

# Referenzhandbuch für die Befehlszeile

Arcserve® Sichern

18.0

## Rechtliche Hinweise

Diese Dokumentation, die eingebettete Hilfesysteme und elektronisch verteilte Materialien beinhaltet (im Folgenden als "Dokumentation" bezeichnet), dient ausschließlich zu Informationszwecken des Nutzers und kann von Arcserve jederzeit geändert oder zurückgenommen werden.

Diese Dokumentation darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung von Arcserve weder vollständig noch auszugsweise kopiert, übertragen, vervielfältigt, veröffentlicht, geändert oder dupliziert werden. Diese Dokumentation selbst bzw. ihre Informationen sind vertraulich und stellen geistiges Eigentum von Arcserve dar und darf weder veröffentlicht noch zu anderen Zwecken verwendet werden als solchen, die gestattet sind (i) in einer separaten Vereinbarung zwischen Ihnen und Arcserve zur Nutzung der Arcserve-Software, auf die sich die Dokumentation bezieht; oder (ii) in einer separaten Vertraulichkeitsvereinbarung zwischen Ihnen und Arcserve.

Der Benutzer, der über eine Lizenz für das bzw. die in dieser Dokumentation berücksichtigten Software-Produkt(e) verfügt, ist dennoch berechtigt, eine angemessene Anzahl an Kopien dieser Dokumentation zum eigenen innerbetrieblichen Gebrauch im Zusammenhang mit der betreffenden Software auszudrucken oder anderweitig verfügbar zu machen, vorausgesetzt, dass jedes Exemplar diesen Urheberrechtsvermerk und sonstige rechtliche Hinweise von Arcserve enthält.

Dieses Recht zum Drucken oder anderweitigen Anfertigen einer Kopie der Dokumentation beschränkt sich auf den Zeitraum der vollen Wirksamkeit der Produktlizenz. Sollte die Lizenz aus irgendeinem Grund enden, bestätigt der Lizenznehmer gegenüber Arcserve schriftlich, dass alle Kopien oder Teilkopien der Dokumentation an Arcserve zurückgegeben oder vernichtet worden sind.

SOWEIT NACH ANWENDBAREM RECHT ERLAUBT, STELLT ARCSERVE DIESE DOKUMENTATION IM VORLIEGENDEN ZUSTAND OHNE JEGliche GEWÄHRLEISTUNG ZUR VERFÜGUNG; DAZU GEHÖREN INSBESONDERE STILLSCHWEIGENDE GEWÄHRLEISTUNGEN DER MARKTTAUGLICHKEIT, DER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK UND DER NICHTVERLETZUNG VON RECHTEN. IN KEINEM FALL HAFTET ARCSERVE GEGENÜBER IHNEN ODER DRITTEN GEGENÜBER FÜR VERLUSTE ODER UNMITTELBARE ODER MITTELBARE SCHÄDEN, DIE AUS DER NUTZUNG DIESER DOKUMENTATION ENTSTEHEN; DAZU GEHÖREN INSBESONDERE ENTGANGENE GEWINNE, VERLORENGEGANGENE INVESTITIONEN, BETRIEBSUNTERBRECHUNG, VERLUST VON GOODWILL ODER DATENVERLUST, SELBST WENN ARCSERVE ÜBER DIE MÖGLICHKEIT DIESES VERLUSTES ODER SCHADENS INFORMIERT WURDE.

Der Gebrauch jedes einzelnen der in der Dokumentation genannten Softwareprodukte unterliegt dem geltenden Lizenzabkommen, und dieses Lizenzabkommen wird durch die Bedingungen dieses Hinweises in keiner Weise geändert.

Der Hersteller dieser Dokumentation ist Arcserve.

Es gelten "Eingeschränkte Rechte". Die Verwendung, Vervielfältigung oder Veröffentlichung durch die Regierung der Vereinigten Staaten unterliegt den jeweils in den FAR-Abschnitten 12.212, 52.227-14 und 52.227-19(c)(1) – (2) sowie dem DFARS-Abschnitt 252.227-7014(b)(3) oder in ihren Nachfolgeabschnitten festgelegten Einschränkungen.

---

© 2018 Arcserve und seine Schwestergesellschaften und Tochtergesellschaften. Alle Rechte vorbehalten. Drittanbieter-Marken oder Copyrights sind Eigentum der entsprechenden Rechtsinhaber.

## Arcserve-Produktreferenzen

Dieses Dokument bezieht sich auf die folgenden Arcserve-Produkte:

- Arcserve® Backup
- Arcserve® Unified Data Protection
- Arcserve® Unified Data Protection Agent für Windows
- Arcserve® Unified Data Protection Agent für Linux
- Arcserve® Replication and High Availability

## Arcserve BackupDokumentation

Arcserve BackupDokumentation enthält bestimmte Handbücher und Versionshinweise für alle neuen Versionen und Servicepacks. Klicken Sie auf die Links unten, um auf die Dokumentation zuzugreifen.

- [Arcserve Backup r18-Versionshinweise](#)
- [Arcserve Backup r18 Bookshelf](#)

## Kontakt mit dem Arcserve-Support

Das Arcserve-Support-Team stellt umfangreiche Ressourcen zur Lösung von technischen Problemen zur Verfügung und bietet einfachen Zugriff auf wichtige Produktinformationen.

### [Support kontaktieren](#)

Arcserve-Support:

- Sie können direkt auf dieselbe Informationsbibliothek zugreifen, die auch intern von Arcserve-Support-Fachleuten verwendet wird. Diese Website bietet Zugriff auf unsere Knowledge Base-Dokumente (KB-Dokumente). Hier können Sie schnell und einfach produktbezogene KB-Artikel suchen und aufrufen, die praxiserprobte Lösungen für viele häufig auftretende Probleme enthalten.
- Sie können unseren Live-Chat-Link verwenden, um sofort ein Echtzeitgespräch mit dem Arcserve-Support-Team zu starten. Über den Live-Chat können Bedenken und Fragen bei noch bestehendem Zugriff auf das Produkt umgehend behandelt werden.
- Sie können sich an der globalen Benutzer-Community von Arcserve beteiligen, um Fragen zu stellen und zu beantworten, Tipps und Tricks weiterzugeben, Empfehlungen zu diskutieren und sich mit Gleichgesinnten zu unterhalten.
- Sie können ein Support-Ticket öffnen. Wenn Sie ein Online-Support-Ticket öffnen, wird Sie ein Experte aus dem betroffenen Produktbereich zurückrufen.
- Sie können auf weitere hilfreiche Ressourcen für Ihr Arcserve-Produkt zugreifen.

# Inhalt

---

|                                                                      |           |
|----------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Kapitel 1: Einführung</b>                                         | <b>15</b> |
| Befehlszeilenoptionen und Befehlszeilenargumente                     | 16        |
| Syntaxzeichen für die Befehlszeile                                   | 17        |
| Jobplanungs-Assistent - Befehlsseite                                 | 19        |
| <b>Kapitel 2: authsetup - Setup-Befehl für die Authentifizierung</b> | <b>23</b> |
| authsetup - Syntax                                                   | 24        |
| authsetup - Verwendung                                               | 25        |
| authsetup - Beispiele                                                | 26        |
| <b>Kapitel 3: bab – Befehl für Arcserve Backup-Dienste</b>           | <b>27</b> |
| bab - Syntax                                                         | 28        |
| bab - Verwendung                                                     | 29        |
| bab - Beispiele                                                      | 33        |
| <b>Kapitel 4: ca_auth - Authentifizierungsbefehl</b>                 | <b>35</b> |
| ca_auth - Syntax                                                     | 37        |
| ca_auth - Verwendung                                                 | 38        |
| ca_auth - Verschiedene Optionen                                      | 39        |
| ca_auth - Benutzerargumente                                          | 40        |
| ca_auth - Rollenargumente                                            | 43        |
| ca_auth - Äquivalenzargumente                                        | 45        |
| ca_auth - Beispiele                                                  | 46        |
| <b>Kapitel 5: ca_backup - Befehl für Sicherungs-Manager</b>          | <b>49</b> |
| ca_backup - Syntax                                                   | 50        |
| ca_backup - Verwendung                                               | 51        |
| ca_backup - Verschiedene Optionen                                    | 52        |
| Globale Joboptionen                                                  | 54        |
| ca_backup-Optionen für Sicherungsdatenträger                         | 55        |
| ca_backup-Überprüfungsoptionen                                       | 59        |
| ca_backup-Optionen Dateizugriff wiederholen/Gemeinsamer Dateizugriff | 60        |
| ca_backup - Vorgangsoptionen                                         | 62        |
| ca_backup - Vor/Nach-Optionen                                        | 66        |
| ca_backup - Protokolloptionen                                        | 68        |
| ca_backup - Optionen für Datenträgerexport                           | 69        |
| ca_backup - Erweiterte Optionen                                      | 70        |

---

|                                                                 |            |
|-----------------------------------------------------------------|------------|
| ca_backup - VSS-Optionen .....                                  | 77         |
| ca_backup - Globale Filteroptionen .....                        | 79         |
| ca_backup – Quellargumente .....                                | 82         |
| ca_backup - Knotenoptionen .....                                | 85         |
| ca_backup - Volume-Optionen .....                               | 87         |
| ca_backup - Datenbankoptionen .....                             | 89         |
| ca_backup - Datenbankoptionen für Oracle .....                  | 91         |
| ca_backup - Datenbankoptionen für Oracle RMAN .....             | 93         |
| ca_backup - Datenbankoptionen für Exchange-Dokumentebenen ..... | 100        |
| Exchange auf Datenbankebene - Datenbankoptionen .....           | 103        |
| ca_backup - Datenbankoptionen für SQL Server .....              | 104        |
| ca_backup - Datenbankoptionen für Sybase Agent .....            | 108        |
| ca_backup - Datenbankoptionen für Informix Agent .....          | 110        |
| ca_backup - Datenbankoptionen für VSS-Agenten .....             | 112        |
| ca_backup - Datenbankoptionen für Lotus-Agenten .....           | 116        |
| ca_backup - Zielargumente .....                                 | 117        |
| ca_backup - Planargumente .....                                 | 119        |
| ca_backup - Argumente für das Ausführen von Jobs .....          | 129        |
| Staging-Optionen von ca_backup .....                            | 130        |
| ca_backup - Disk-Staging-Optionen .....                         | 131        |
| ca_backup - Band-Staging-Optionen .....                         | 139        |
| ca_backup - Rückgabecodes .....                                 | 145        |
| ca_backup - Beispiele .....                                     | 146        |
| <b>Kapitel 6: ca_dbmgr - Datenbank-Manager-Befehl .....</b>     | <b>151</b> |
| ca_dbmgr - Syntax .....                                         | 152        |
| ca_dbmgr - Verwendung .....                                     | 153        |
| ca_dbmgr - Verschiedene Optionen .....                          | 154        |
| ca_dbmgr - Anzeigoptionen .....                                 | 155        |
| ca_dbmgr - Optionen für die Datenträgerbestandsverwaltung ..... | 157        |
| ca_dbmgr - Datenbankverwaltungsoptionen .....                   | 159        |
| ca_dbmgr - Wartungsoptionen .....                               | 160        |
| ca_dbmgr - Migrationsstatus-Optionen .....                      | 162        |
| ca_dbmgr - Beispiele .....                                      | 163        |
| <b>Kapitel 7: ca_devmgr - Befehl für Gerätemanager .....</b>    | <b>165</b> |
| ca_devmgr - Syntax .....                                        | 166        |

---



---

|                                                                      |            |
|----------------------------------------------------------------------|------------|
| ca_devmgr - Verwendung .....                                         | 167        |
| ca_devmgr – Verschiedene Befehle .....                               | 168        |
| ca_devmgr – Allgemeine Befehle .....                                 | 170        |
| Befehle für Bandlaufwerke .....                                      | 172        |
| ca_devmgr – Befehle für Bandbibliotheken .....                       | 175        |
| ca_devmgr – Befehle für Dateisystemgeräte .....                      | 181        |
| ca_devmgr – Cloud-Befehle .....                                      | 193        |
| ca_devmgr - Beispiele .....                                          | 198        |
| <b>Kapitel 8: ca_jobsecmgr - Jobsicherheits-Manager-Befehl .....</b> | <b>201</b> |
| ca_jobsecmgr - Syntax .....                                          | 202        |
| ca_jobsecmgr - Verwendung .....                                      | 203        |
| ca_jobsecmgr - Serverargumente .....                                 | 204        |
| ca_jobsecmgr - Aktuelle Sicherheitsoptionen .....                    | 205        |
| ca_jobsecmgr - Neue Sicherheitsoptionen .....                        | 206        |
| ca_jobsecmgr - Beispiele .....                                       | 207        |
| <b>Kapitel 9: ca_log - Log-Befehl .....</b>                          | <b>209</b> |
| ca_log - Syntax .....                                                | 210        |
| ca_log - Verwendung .....                                            | 211        |
| ca_log - verschiedene Optionen .....                                 | 212        |
| ca_log - Optionen für die Bearbeitung von Protokolldateien .....     | 213        |
| ca_log - Anzeigeoptionen .....                                       | 214        |
| ca_log - Optionen für das Entfernen .....                            | 217        |
| ca_log - Beispiele .....                                             | 218        |
| <b>Kapitel 10: ca_merge - Befehl für Einfüge-Manager .....</b>       | <b>221</b> |
| ca_merge - Syntax .....                                              | 222        |
| ca_merge - Verwendung .....                                          | 223        |
| ca_merge - Verschiedene Optionen .....                               | 224        |
| ca_merge - Quellargumente .....                                      | 226        |
| ca_merge - Argumente für das Ausführen von Jobs .....                | 228        |
| ca_merge - Einfügeoptionen .....                                     | 230        |
| ca_merge - Rückgabecodes .....                                       | 235        |
| ca_merge - Beispiele .....                                           | 236        |
| <b>Kapitel 11: ca_mmo - Datenträgerverwaltungsbehl .....</b>         | <b>239</b> |
| ca_mmo - Syntax .....                                                | 240        |
| ca_mmo - Optionen .....                                              | 241        |

---

---

|                                                                               |            |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------|
| ca_mmo - Beispiele .....                                                      | 244        |
| <b>Kapitel 12: ca_qmgr - Befehl für Warteschlangen-Manager .....</b>          | <b>245</b> |
| ca_qmgr - Syntax .....                                                        | 246        |
| ca_qmgr - Verwendung .....                                                    | 248        |
| ca_qmgr - Verschiedene Optionen .....                                         | 249        |
| ca_qmgr - Jobwarteschlangenbefehle .....                                      | 251        |
| ca_qmgr - Jobspezifische Befehle .....                                        | 253        |
| ca_qmgr - Jobskriptbefehle .....                                              | 257        |
| ca_qmgr - Beispiele .....                                                     | 259        |
| <b>Kapitel 13: ca_recoverdb - Befehl zur Datenbankwiederherstellung .....</b> | <b>261</b> |
| ca_recoverdb - Syntax .....                                                   | 263        |
| ca_recoverdb - Optionen .....                                                 | 264        |
| ca_recoverdb – Beispiele .....                                                | 266        |
| <b>Kapitel 14: ca_restore - Befehl für Wiederherstellungs-Manager .....</b>   | <b>267</b> |
| ca_restore - Syntax .....                                                     | 268        |
| ca_restore - Verwendung .....                                                 | 269        |
| ca_restore - Verschiedene Optionen .....                                      | 270        |
| ca_restore: Globale Joboptionen .....                                         | 272        |
| ca_restore - Optionen zur Datenträgerwiederherstellung .....                  | 273        |
| Zieloptionen für ca_restore .....                                             | 275        |
| ca_restore - Vorgangsoptionen .....                                           | 277        |
| ca_restore - Vor/Nach-Optionen .....                                          | 279        |
| ca_restore - Protokolloptionen .....                                          | 281        |
| ca_restore - Globale Filteroptionen .....                                     | 282        |
| ca_restore - Quellargumente .....                                             | 285        |
| ca_restore - Zielargumente .....                                              | 288        |
| ca_restore - Datenbankoptionen .....                                          | 290        |
| ca_restore - Datenbankoptionen für Oracle .....                               | 298        |
| ca_restore - Datenbankoptionen für Oracle RMAN .....                          | 301        |
| ca_restore - Datenbankoptionen für Exchange-Dokumentebenen .....              | 307        |
| ca_restore - Datenbankoptionen für Exchange-Datenbankebenen .....             | 309        |
| ca_restore - Datenbankoptionen für SQL Server .....                           | 311        |
| ca_restore - Datenbankoptionen für Sybase Agent .....                         | 317        |
| ca_restore - Datenbankoptionen für Informix Agent .....                       | 318        |
| ca_restore - Datenbankoptionen für VSS-Agenten .....                          | 319        |

---

---

|                                                                                      |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| ca_restore - Datenbankoptionen für Lotus-Agenten .....                               | 320        |
| ca_restore - Argumente zum Ausführen von Jobs .....                                  | 321        |
| ca_restore - Infoargumente .....                                                     | 323        |
| ca_restore - Rückgabecodes .....                                                     | 325        |
| ca_restore - Beispiele .....                                                         | 326        |
| <b>Kapitel 15: ca_scan - Befehl für Durchsuchungs-Manager .....</b>                  | <b>329</b> |
| ca_scan - Syntax .....                                                               | 330        |
| ca_scan - Verwendung .....                                                           | 331        |
| ca_scan - Verschiedene Optionen .....                                                | 332        |
| ca_scan - Quellargumente .....                                                       | 334        |
| ca_scan - Argumente für das Ausführen von Jobs .....                                 | 336        |
| ca_scan - Durchsuchungsoptionen .....                                                | 338        |
| ca_scan - Auflistungsoptionen für Entschlüsselungskennwörter .....                   | 339        |
| ca_scan - Protokolloptionen .....                                                    | 340        |
| ca_scan - Vor/Nach-Optionen .....                                                    | 341        |
| ca_scan - Optionen für Beendigungscodes .....                                        | 342        |
| ca_scan - Datenträgeroptionen .....                                                  | 343        |
| ca_scan - Verschiedene Durchsuchungsoptionen .....                                   | 344        |
| ca_scan - Jobstatusoptionen .....                                                    | 345        |
| ca_scan - Rückgabecodes .....                                                        | 346        |
| Befehlsbeispiele für ca_scan .....                                                   | 347        |
| <b>Kapitel 16: ca_vcbpopulatedb - VMware VCB-Hilfsprogramm-befehl .....</b>          | <b>349</b> |
| ca_vcbpopulatedb - Syntax .....                                                      | 350        |
| ca_vcbpopulatedb - Verwendung .....                                                  | 351        |
| Erstellen einer ca_vcbpopulatedb-Konfigurationsdatei .....                           | 355        |
| ca_vcbpopulatedb – Rückgabecodes des Hilfsprogramms .....                            | 356        |
| ca_vcbpopulatedb – Beispiele .....                                                   | 357        |
| <b>Kapitel 17: ca_msvmpopulatedb - Befehl für das Hyper-V-VM-Hilfsprogramm .....</b> | <b>359</b> |
| ca_msvmpopulatedb - Syntax .....                                                     | 360        |
| Verwendung von "ca_msvmpopulatedb" .....                                             | 361        |
| ca_msvmpopulatedb – Rückgabecodes des Hilfsprogramms .....                           | 363        |
| ca_msvmpopulatedb - Beispiele .....                                                  | 364        |
| <b>Kapitel 18: cabatch - Batch-Befehl .....</b>                                      | <b>365</b> |
| cabatch - Job übergeben .....                                                        | 370        |

---

---

|                                                                                 |            |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------|
| cabatch - Löschen von Jobs .....                                                | 373        |
| cabatch - Ändern von Jobs .....                                                 | 374        |
| cabatch - Beispiele .....                                                       | 375        |
| <b>Kapitel 19: careports - Berichterstellungsbefehl .....</b>                   | <b>377</b> |
| careports - Syntax .....                                                        | 378        |
| careports - Optionen .....                                                      | 379        |
| careports - Beispiele .....                                                     | 381        |
| <b>Kapitel 20: caadvreports - Befehl für erweiterte Berichterstellung .....</b> | <b>383</b> |
| caadvreports - Syntax .....                                                     | 384        |
| caadvreports - Berichte .....                                                   | 385        |
| caadvreports - Optionen .....                                                   | 389        |
| caadvreports - Beispiele .....                                                  | 392        |
| <b>Kapitel 21: pfc - Befehl für Hilfsprogramm für Preflight-Prüfliste</b>       | <b>393</b> |
| pfc - Syntax .....                                                              | 395        |
| pfc - Verwendung .....                                                          | 396        |
| pfc - Preflight-Prüfungen .....                                                 | 397        |
| Beispiele für pfc .....                                                         | 401        |
| <b>Kapitel 22: tapecomp - Hilfsprogramm "Band vergleichen" .....</b>            | <b>403</b> |
| tapecomp - Syntax .....                                                         | 404        |
| tapecomp - Optionen .....                                                       | 405        |
| Beispiele für tapecomp .....                                                    | 407        |
| <b>Kapitel 23: tapecopy - Befehl für Bandkopie-Tool .....</b>                   | <b>409</b> |
| tapecopy - Syntax .....                                                         | 413        |
| tapecopy - Verwendung .....                                                     | 414        |
| tapecopy - Optionen für die Datenbankabfrage .....                              | 415        |
| tapecopy - Zielargumente .....                                                  | 419        |
| tapecopy - Quellargumente .....                                                 | 425        |
| tapecopy - Beispiele .....                                                      | 428        |
| <b>Kapitel 24: Sonstige Befehle des Hilfsprogramms .....</b>                    | <b>431</b> |
| ARCserveCfg.exe – Hilfsprogramm zur Server-Neukonfiguration .....               | 432        |
| ARCserveCfg.exe – Syntax .....                                                  | 434        |
| ARCserveCfg.exe – Beispiele .....                                               | 435        |
| ARCserveCfg.exe – Fehlerbehebung .....                                          | 437        |
| Hilfsprogramm "DumpDB" .....                                                    | 443        |

---

---

|                                     |            |
|-------------------------------------|------------|
| Hilfsprogramm "IsSafe.bat" .....    | 447        |
| Hilfsprogramm "Mergecat" .....      | 448        |
| MergeOLF-Hilfsprogramm .....        | 449        |
| <b>Kapitel 25: Glossar .....</b>    | <b>451</b> |
| Spitze Klammern .....               | 452        |
| Argument .....                      | 453        |
| Auslassungspunkte .....             | 454        |
| Kursivschrift .....                 | 455        |
| Option .....                        | 456        |
| Vertikale Linie (Pipe-Symbol) ..... | 457        |
| Eckige Klammern .....               | 458        |
| <b>Kapitel 26: Index .....</b>      | <b>459</b> |



---

## Kapitel 1: Einführung

Eine Befehlszeilenschnittstelle (CLI) dient der Interaktion mit dem Computer, indem durch direkte Eingabe über die Tastatur oder über ein Skript Textbefehle (Zeichensequenzen) eingegeben werden. In der einfachsten Form erscheint eine Eingabeaufforderung, und der Benutzer gibt einen Befehl ein, den er mit einer Taste (in der Regel mit der Eingabetaste) beendet. Der Computer führt dann den Befehl aus.

Arcserve BackupArcserve Backup Arcserve BackupArcserve Backup Außerdem bietet die Befehlszeile den Vorteil, dass Stapeldateien erstellt werden können, die von anderen Programmen automatisch ausgeführt werden.

Arcserve Backup

Anstatt einen Befehl in die Befehlszeile einzugeben, können Sie ihn auch mit dem Manager für generische Jobs übergeben. Der Manager für generische Jobs bietet folgende Vorteile:

- Der Job wird im Aktivitätsprotokoll angezeigt.
- Sie können wiederholt auszuführende Jobs in die Warteschlange stellen.

**Wichtig!** Stellen Sie sicher, dass Sie bei der Verwendung der Befehlszeilenschnittstelle (Command Line Interface, CLI) die richtige Syntax verwenden. Vermeiden Sie die Verwendung von Dateinamen oder Datenbanknamen, die genauso lauten wie die CLI-Optionen. Mit der CLI können keine Dateien oder Datenbanken gesichert werden, die den gleichen Namen haben wie die CLI-Optionen (z. B. "-filesystem" oder "-database"). Der Job schlägt z. B. fehl, wenn Sie Dateien mit dem Namen "-database" sichern möchten, da "-database" auch eine Option der Befehlszeilenschnittstelle von Arcserve Backup ist.

Dieser Abschnitt enthält folgende Themen:

---

|                                                                  |    |
|------------------------------------------------------------------|----|
| <a href="#">Befehlszeilenoptionen und Befehlszeilenargumente</a> | 16 |
| <a href="#">Syntaxzeichen für die Befehlszeile</a>               | 17 |
| <a href="#">Jobplanungs-Assistent - Befehlsseite</a>             | 19 |

## Befehlszeilenoptionen und Befehlszeilenargumente

Eine Befehlszeile verwendet Optionen und Argumente, die dem Computer befehlen, etwas zu tun, wie beispielsweise ein Programm auszuführen.

- Ein Argument bzw. Befehlszeilenargument ist ein Dateiname oder bezeichnet andere Daten, die dem Befehl übergeben werden und ihm als Input dienen. Argumente sind Informationen, die einem Befehl sagen, was er zu tun hat und wohin die Ergebnisse gesendet werden sollen.
- Eine Option ist ein Argumenttyp, der das Verhalten des Befehls beeinflusst. Eine Option bzw. ein Flag oder ein Schalter ist ein einzelner Buchstabe oder ein vollständiges Wort, mit dem das Verhalten des Befehls auf vorher festgelegte Weise verändert wird. Vor der Option steht ein Bindestrich oder ein Minuszeichen ( - ).

Sie können verschiedene Befehlszeilenoptionen in einer Datei kombinieren, die als Argumentdatei bezeichnet wird.



## Syntaxzeichen für die Befehlszeile

Innerhalb der Befehlszeilensyntax haben einige Zeichen und Formatierungen eine besondere Bedeutung. Die Befehlszeilensyntax in diesem Dokument beinhaltet folgende Zeichenformate:

### Eckige Klammern [ ]

Eckige Klammern ( [ ] ) zeigen an, dass das eingeschlossene Element (Parameter, Wert, oder Information) *optional* ist. Sie können ein oder mehrere Elemente auswählen oder keines. Tippen Sie nur den Text ohne eckige Klammern ein.

**Beispiel:** [globale Optionen], [Quellargumente], [Zielargumente]

### Spitze Klammern < >

Spitze Klammern ( < > ) zeigen an, dass das eingeschlossene Element (Parameter, Wert, oder Information) *obligatorisch* ist. Sie müssen den Text innerhalb der spitzen Klammern durch die entsprechenden Informationen ersetzen. Tippen Sie nur den Text ohne spitze Klammern ein.

**Beispiel:** -f <Dateiname>, -printer <Druckername>, -repeat <Monate> <Tage> <Stunden> <Minuten>, date access <mm/tt/jjjj>

### Auslassungspunkte ...

Auslassungspunkte ( ... ) bedeuten "und so weiter" und signalisieren, dass das vorhergehende Element (Parameter, Wert, oder Information) mehrere Male in einer Befehlszeile wiederholt werden kann.

**Beispiel:** -jobid <Job-ID1, Job-ID2, Job-ID3,...>, [-exitcode <Beendigungscode 1>,<Beendigungscode2>,<Beendigungscode3> ...]

### Pipe-Symbol |

Die vertikale Linie bedeutet "oder" und zeigt eine Auswahlmöglichkeit innerhalb eines Elements an. Sind zwei Argumente durch das Pipe-Symbol getrennt, können Sie das Element auf der linken oder rechten Seite des Trennzeichens auswählen. Sie können bei der Verwendung eines einzelnen Befehls nicht beide Elemente gleichzeitig auswählen. Innerhalb der eckigen Klammern ist die Auswahl optional. Innerhalb der spitzen Klammern ist mindestens eine Auswahl erforderlich.

**Beispiel:** -ca\_backup [-custom|-rotation|-gfsrotation], -excludeday <Sun|Mon|Tue|Wed|Thu|Fri|Sat>, -runjob <start|stop>

### Kursivschrift

Text in Kursivschrift markiert Informationen, für die Sie den entsprechenden Wert angeben müssen. Es handelt sich dabei um eine Option oder einen Parameter, der durch einen Wert ersetzt werden muss.

**Beispiel:** `-sessionpassword Sitzungskennwort, -f <Dateiname>, -printer <Druckername>`

**Hinweis:** Bei einer Befehlszeilensyntax, die Benutzernamen, Kennwörter und Dateinamen beinhaltet, die in UNIX- und Linux-Systemen verwendet werden, muss die Groß- und Kleinschreibung beachtet werden. Beispiel: `befehlszeile`, `Befehlszeile` und `BEFEHLSZEILE` sind nicht identisch.

## Jobplanungs-Assistent - Befehlsseite

Der Jobplanungs-Assistent ist ein Arcserve Backup-Hilfsprogramm, mit dem Sie alle Jobs, die über die Befehlszeile ausgeführt werden können, leicht und schnell planen und übergeben können. Die Befehlszeile von Arcserve Backup ermöglicht die direkte Steuerung der meisten Vorgänge, die von einem Arcserve Backup-Server durchgeführt werden können. Statt Befehle zum Planen von Jobs in die Eingabeaufforderung einzugeben, können Sie auch den Jobplanungs-Assistenten verwenden.

### Hilfe für den Jobplanungs-Assistent

- Wenn Sie einen Befehl eingeben in das Feld "Dieses Programm ausführen" eingeben, können Sie auf 'Hilfe' klicken, um die entsprechenden Parameter für den angegebenen Befehl anzuzeigen.
- Wenn Sie keinen Befehl in das Feld "Dieses Programm ausführen" eingeben und auf "Hilfe" klicken, wird folgende Liste mit Befehlszeilenhilfsprogrammen angezeigt. In dieser Liste können Sie dann auf einen individuellen Befehl klicken, um die entsprechenden Parameter anzuzeigen.

| Befehl                       | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <a href="#">AuthSetup</a>    | Mit dem Setup-Befehl für die Authentifizierung ("authsetup") können Sie die Arcserve Backup-Authentifizierungsdatenbank auf dem Primärserver initialisieren. Darüber hinaus können Sie diesen Befehl auch zum Einrichten eines Kennworts für "caroot", zum Erstellen von Äquivalenten für den aktuellen Betriebssystembenutzer auf allen Primärservern und Mitgliedsservern einer Arcserve Backup-Domäne sowie zum Erstellen von Äquivalenten für den Arcserve Backup-Systemkontobbenutzer auf allen Primärservern und Mitgliedsservern einer Arcserve Backup-Domäne verwenden. |
| <a href="#">bab</a>          | Der Befehl "bab" steuert die Arcserve Backup-Dienste. Das bab-Verwaltungshilfsprogramm wird verwendet, um Backend-Dienste zu laden und zu entladen, den aktuellen Status und die aktuelle Konfiguration anzuzeigen, Backend-Dienste neu zu konfigurieren, und anzeigen zu lassen, ob die Dienste aktiv sind oder nicht.                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <a href="#">caadvreports</a> | Der Befehl für erweiterte Berichterstellung "caadvreports" ist ein Hilfsprogramm, mit dem verschiedene Berichte erstellt werden, die einen Überblick über den aktuellen Datenschutzstatus liefern.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <a href="#">ca_auth</a>      | Wenn Sie als caroot-Äquivalent angemeldet sind, können Sie mit dem Authentifizierungsbefehl (ca_auth) neue Benutzer erstellen, vorhandene Benutzer löschen, das Kennwort eines Benutzers                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                   | ändern und Äquivalenzen für andere Benutzer einrichten und löschen.                                                                                                                                                                                                                                        |
| <a href="#">ca_backup</a>         | Der Befehl "Sicherungs-Manager" (ca_backup) wird verwendet, um Sicherungsjobs in die Arcserve Backup-Warteschlange zu übergeben. Hierzu gehört auch die Einstellung aller zugehörigen Optionen, Filter, GFS-Rotations- und Rotationsjobs.                                                                  |
| <a href="#">cabatch</a>           | Der Befehl "cabatch" wird verwendet, um Jobs unter Verwendung einer externen Skriptdatei an eine Arcserve Backup-Jobwarteschlange auf einem lokalen Server oder Remote-Rechner zu übergeben, Jobs aus der Jobwarteschlange zu löschen und die Ausführungszeiten aller Jobs in der Warteschlange zu ändern. |
| <a href="#">ca_dbmgr</a>          | Der Befehl "Datenbank-Manager" (ca_dbmgr) wird verwendet, um die Datenbank zu verwalten und die Datenträgerbestände zu konfigurieren. Dieser Befehl ermöglicht es Ihnen, Datenbankinformationen abzufragen und Datenbankoptionen einzustellen.                                                             |
| <a href="#">ca_devmgr</a>         | Der Befehl "Gerätemanager" (ca_devmgr) ermöglicht es Ihnen, verschiedene Befehle zur Geräteverwaltung in Arcserve Backup auszuführen. Mit diesem Befehl können Sie Speichergeräte steuern und Datenträger in Laufwerken oder Wechslern formatieren und löschen.                                            |
| <a href="#">ca_jobsecmgr</a>      | Der Jobsicherheits-Manager-Befehl (ca_jobsecmgr) wird verwendet, um globale Änderungen für den Benutzernamen oder für das Kennwort durchzuführen, die alle Jobs in der Jobwarteschlange betreffen.                                                                                                         |
| <a href="#">ca_log</a>            | Der Log-Befehl (ca_log) wird verwendet, um Arcserve Backup-Protokolle anzuzeigen, zu entfernen, zu löschen und zu verwalten. Mit "ca_log" können Sie das Aktivitätsprotokoll und die Jobprotokolle anzeigen.                                                                                               |
| <a href="#">ca_merge</a>          | Der Einfüge-Manager-Befehl (ca_merge) wird verwendet, um Einfügejobs zu erstellen und sie in die Jobwarteschlange zu übergeben. Sie können Datenbankinformationen von Sicherungsdатenträgern in die Arcserve Backup-Datenbank einfügen.                                                                    |
| <a href="#">ca_mmo</a>            | Der Befehl zur Datenträgerverwaltung (ca_mmo) wird verwendet, um Vaulting-Vorgänge und Vaulting-Berichte zu steuern und zu verfolgen.                                                                                                                                                                      |
| <a href="#">ca_msvmpopulatedb</a> | Der Befehl für das Arcserve Hyper-V-Konfigurationstool (ca_msvmpopulatedb) ist ein Tool zur Datensammlung, mit dem Sie die Arcserve Backup-Datenbank mit Informationen zu den virtuellen Rechnern (Virtual Machines, VMs) auf Ihren Hyper-V-                                                               |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  | Systemen füllen können.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <a href="#">ca_qmgr</a>          | Der Warteschlangen-Manager-Befehl (ca_qmgr) wird verwendet, um an die Arcserve Backup-Jobwarteschlange übergebene Jobs zu verfolgen und zu steuern. Diese Befehle der Jobverwaltung werden zum Abrufen von Informationen oder zum Ändern von Jobs in der Jobwarteschlange verwendet.                                                                                                                                                                                                                            |
| <a href="#">ca_recoverdb</a>     | Der Befehl zur Datenbankwiederherstellung (ca_recoverdb) ist eine Selbstschutzfunktion, die verwendet wird, um verlorene Arcserve Backup-Datenbanken wiederherzustellen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <a href="#">CAreports</a>        | Der Berichterstellungsbefehl (CAreports) ermöglicht den Zugriff auf das Dialogfeld des Arcserve Backup-Hilfsprogramms zur Berichterstellung und wird verwendet, um sowohl Standardberichte als auch benutzerdefinierte Berichte zu erstellen.                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <a href="#">ca_restore</a>       | Der Wiederherstellungs-Manager-Befehl (ca_restore) wird verwendet, um Wiederherstellungsjobs zur Arcserve Backup-Jobwarteschlange zu erstellen und zu übergeben und alle zugeordneten Optionen festzulegen. Mit den Optionen und Schaltern des Befehls ca_restore können Sie globale Optionen und Filter und Ihre Quelle und Ihr Ziel für den Wiederherstellungsjob festlegen, und den Wiederherstellungsjob aufgeben, unter der Angabe, ob er sofort oder zu einem geplanten Zeitpunkt ausgeführt werden soll. |
| <a href="#">ca_scan</a>          | Der Durchsuchungs-Manager-Befehl (ca_scan) wird verwendet, um Einfügejobs zur Jobwarteschlange zu erstellen und zu übergeben.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <a href="#">ca_vcbpopulatedb</a> | Beim VCB-Hilfsprogramm für VMware (ca_vcbpopulatedb) handelt es sich um ein Datenerfassungstool, mit dem Sie Informationen über die VMware-basierten virtuellen Rechner in Ihrer Sicherungsumgebung in die Arcserve Backup-Datenbank einpflegen können.                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <a href="#">DumpDB</a>           | Mit dem Hilfsprogramm "DumpDB" können Sie Sitzungskennwörter in die Arcserve Backup-Datenbank importieren und daraus exportieren. Das Hilfsprogramm "DumpDB" ruft nur Sitzungskennwörter ab, andere Informationen zur Sitzung werden nicht exportiert.                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <a href="#">IsSafe</a>           | Das Hilfsprogramm "IsSafe.bat" wird verwendet, um das Betriebssystem auf aktive Arcserve Backup-Prozesse zu prüfen, um zu ermitteln, ob das System sicher heruntergefahren werden kann.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| mergecat                         | Das Hilfsprogramm zum Einfügen von Katalogen (mergecat.exe) eignet sich zum manuellen Einfügen von .cat-Dateien, die sich noch im Verzeichnis Arcserve "Backup\temp" befinden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <a href="#">mergeOLF</a> | Das MergeOLF-Hilfsprogramm wird verwendet, um Lizenzen von einem Arcserve-System zu einem anderen Arcserve-System zu verschieben.                                                                                                                                                   |
| pfc                      | Der Befehl für das Hilfsprogramm für die Preflight-Prüfliste (pfc) wird verwendet, um wichtige Überprüfungen auf dem Arcserve Backup-Server und den dazugehörigen Agenten durchzuführen, sodass Sie die möglichen Ursachen für das Fehlschlagen von Sicherungsjobs erkennen können. |
| <a href="#">tapecomp</a> | Der Befehl zum Bandvergleich (tapecomp) wird verwendet, um Datenträger untereinander zu vergleichen. Dieses Hilfsprogramm kann nur für mit Arcserve Backup erstellte Datenträger und im Stammverzeichnis von Arcserve Backup verwendet werden.                                      |
| <a href="#">tapecopy</a> | Der Befehl zur Bandkopie (tapecopy) wird verwendet, um Daten schnell von einem Datenträger auf einen anderen zu kopieren. Es muss sich dabei nicht um Datenträger des gleichen Typs handeln.                                                                                        |

---

## Kapitel 2: authsetup - Setup-Befehl für die Authentifizierung

Mit dem Setup-Befehl für die Authentifizierung ("authsetup") können Sie die Arcserve Backup-Authentifizierungsdatenbank auf dem Primärserver initialisieren. Darüber hinaus können Sie diesen Befehl auch zum Einrichten eines Kennworts für "caroot", zum Erstellen von Äquivalenten für den aktuellen Betriebssystembenutzer auf allen Primärservern und Mitgliedsservern einer Arcserve Backup-Domäne sowie zum Erstellen von Äquivalenten für den Arcserve Backup-Systemkontobenutzer auf allen Primärservern und Mitgliedsservern einer Arcserve Backup-Domäne verwenden.

Dieser Abschnitt enthält folgende Themen:

---

|                                              |    |
|----------------------------------------------|----|
| <a href="#">authsetup - Syntax</a> .....     | 24 |
| <a href="#">authsetup - Verwendung</a> ..... | 25 |
| <a href="#">authsetup - Beispiele</a> .....  | 26 |

## authsetup - Syntax

Die Befehlszeilensyntax von "authsetup" hat folgendes Format:

AuthSetup

-p <neues Kennwort>

-s

-d

**Weitere Informationen:**

[authsetup - Setup-Befehl für die Authentifizierung](#)

[Syntaxzeichen für die Befehlszeile](#)



## authsetup - Verwendung

Der authsetup-Befehl beinhaltet Optionen zur Definition von Aktionen, die beim Einrichten der Arcserve Backup-Authentifizierungsdatenbank ausgeführt werden sollen.

Der authsetup-Befehl unterstützt folgende Optionen:

**-p <Kennwort>**

Geben Sie das Kennwort für "caroot" ein. Dies ist erforderlich. Um ein leeres Kennwort festzulegen, verwenden Sie folgende Option: authsetup.exe -p "".

**-s**

Dies ist der automatische Modus für dieses Hilfsprogramm. Verwenden Sie diese Option, wenn keine Benachrichtigungen im Meldungsfeld angezeigt werden sollen, falls interne Vorgänge fehlschlagen.

**-d**

Verwenden Sie diese Option, um Debug-Protokolle für jede Verwendung von Authsetup zu erstellen.

**Weitere Informationen:**

[authsetup - Setup-Befehl für die Authentifizierung](#)

[authsetup - Beispiele](#)

## authsetup - Beispiele

Nachfolgend finden Sie Syntaxbeispiele für den Befehl "authsetup":

- Mit dem folgenden Befehl können Sie das caroot-Kennwort auf das neue Kennwort "root" zurücksetzen und ein Äquivalent für den angemeldeten Benutzer wiederherstellen :

```
authsetup -p "root"
```

- Mit dem folgenden Befehl können Sie das caroot-Kennwort auf ein leeres Kennwort setzen und ein Äquivalent für den angemeldeten Benutzer wiederherstellen:

```
authsetup -p ""
```

- Mit dem folgenden Befehl können Sie das caroot-Kennwort auf das neue Kennwort "root" zurücksetzen und ein Äquivalent für den angemeldeten Benutzer wiederherstellen. Aktivieren des automatischen Modus und der Fehlerbehebung:

```
authsetup -p "root" -s -d
```

**Weitere Informationen:**

[authsetup - Setup-Befehl für die Authentifizierung](#)

---

## Kapitel 3: bab – Befehl für Arcserve Backup-Dienste

Der Befehl "bab" steuert die Arcserve Backup-Dienste. Mit dem bab-Verwaltungshilfsprogramm ist es möglich, Backend-Dienste zu laden und zu entladen, den aktuellen Status und die aktuelle Konfiguration anzuzeigen, Backend-Dienste neu zu konfigurieren, und anzeigen zu lassen, ob die Dienste aktiv sind oder nicht.

Der Befehl "bab" fungiert als Frontend zum Arcserve-Dienst-Controller-Dienst. Damit die Backend-Dienste geladen werden können, muss der Arcserve-Dienst-Controller ausgeführt werden.

Die Arcserve Backup-Backend-Dienste umfassen insgesamt fünf Dienste:

- Arcserve-Dienst-Controller-Dienst
- Arcserve-Domänenserver-Dienst
- Arcserve-Datenbankprozess-Dienst
- Arcserve-Bandprozessdienst
- Arcserve-Jobprozess-Dienst

**Hinweis:** Wenn ein Arcserve Backup-Server clusterfähig konfiguriert ist, werden alle wichtigen basisbezogenen Dienste (nicht agentbezogenen Dienste) von Arcserve durch den betreffenden Cluster-Dienst (MSCS oder NEC CLUSTERPRO) überwacht. Wenn ein basisbezogener Dienst von Arcserve fehlschlägt oder heruntergefahren werden muss, versucht der Cluster-Dienst automatisch, den Dienst neu zu starten oder bei einem fehlgeschlagenen Neustart einen Failover auszulösen. Zum Ausführen dieser Aufgabe müssen Sie die Arcserve-Dienste anhalten. In einer clusterorientierten Umgebung müssen Sie jedoch zunächst manuell veranlassen, dass der Cluster-Dienst den Dienst nicht mehr überwacht und keinen automatischen Neustart oder ein Failover auszulösen versucht. Verfahren zum Anhalten der HA-Dienstüberwachung durch den Cluster-Dienst finden Sie im [Administrationshandbuch](#).

Dieser Abschnitt enthält folgende Themen:

---

|                                        |    |
|----------------------------------------|----|
| <a href="#">bab - Syntax</a> .....     | 28 |
| <a href="#">bab - Verwendung</a> ..... | 29 |
| <a href="#">bab - Beispiele</a> .....  | 33 |

## **bab - Syntax**

Die Befehlszeilensyntax von "bab" hat folgendes Format:

`bab [-cahost <Hostname>]`

- `-load [procid | "all"]`
- `-unload [-force] [-quiet] [procid | "all"]`
- `-show [-v] [procid | "all"]`
- `-showcfg [-v] [procid | "all"]`
- `-reconfig [procid | "all"]`
- `-status [procid | "all"]`
- `-removehost hostname`
- `-getprimary`
- `-getdomainservers`

**Hinweis:** Der Schalter `[-cahost <Hostname>]` ist optional. Dieser Schalter wird nicht benötigt, wenn Sie diese Befehle lokal verwenden. Es ist jedoch ein Hostname erforderlich, wenn diese Befehle auf einem Remote-Rechner ausgeführt werden sollen. Der durch den Schalter "-cahost" angegebene Host kann ein Mitglieds- oder Primärserver sein. Arcserve Backup leitet den Job immer zunächst in die Jobwarteschlange des Primärservers, der dann wiederum den Job an den richtigen Server (Primär- oder Mitgliedsserver) weiterleitet.

**Hinweis:** Wenn Sie Arcserve Backup installieren und dabei den Modus "Arcserve-Manager (Konsole)" verwenden, müssen Sie den Schalter "-cahost" angeben, um diesen Befehl auf Ihrem lokalen Rechner auszuführen zu können. Da dieser Konsoleninstallationsmodus nicht alle Arcserve Backup-Funktionen installiert, ist es erforderlich, dass "-cahost" mit angegeben wird, wenn dieser Befehl remote an den Primärserver oder Mitgliedsserver übergeben wird, der Arcserve Backup enthält, ansonsten schlägt dieser Befehl fehl.

### **Weitere Informationen:**

[bab – Befehl für Arcserve Backup-Dienste](#)

[Syntaxzeichen für die Befehlszeile](#)

## **bab - Verwendung**

Der Befehl "bab" beinhaltet Optionen zur Definition von Aktionen, die bei der Einrichtung der Arcserve Backup-Dienste ausgeführt werden müssen.

Der Befehl "bab" umfasst folgende Optionen:

### **-cahost <Hostname>**

Gibt den Namen des Hostsystems der Operation an.

Wenn Sie den Vorgang auf einem Remote-System ausführen möchten, muss der Befehl diesen Schalter enthalten.

Wenn Sie den Vorgang auf einem lokalen System ausführen möchten, ist dieser Schalter nicht erforderlich und darf nicht im Befehl enthalten sein.

**Hinweis:** Wenn Sie die Option "-cahost" im Befehl verwenden, müssen Sie auch den Namen des Hostsystems (lokal oder remote) angeben, auf dem der Vorgang ausgeführt wird.

**Hinweis:** Wenn Sie Arcserve Backup installieren und dabei den Modus "Arcserve-Manager (Konsole)" verwenden, müssen Sie den Schalter "-cahost" angeben, um diesen Befehl auf Ihrem lokalen Rechner auszuführen zu können. Da dieser Konsoleninstallationsmodus nicht alle Arcserve Backup-Funktionen installiert, ist es erforderlich, dass "-cahost" mit angegeben wird, wenn dieser Befehl remote an den Primärserver oder Mitgliedsserver übergeben wird, der Arcserve Backup enthält, ansonsten schlägt dieser Befehl fehl.

### **usage**

Zeigt eine Liste mit grundlegenden bab-Befehlen an.

### **-Laden**

Startet Arcserve Backup-Daemons.

Lädt einen bestimmten Dienst oder alle Dienste. Standardmäßig werden alle Dienste geladen.

### **-unload [-force] [-quiet]**

Stoppt Arcserve Backup-Daemons.

Entlädt einen angegebenen oder alle drei Dienste (die Dienste "cadbd", "camediad" und "caqd"). Standardmäßig werden alle drei Dienste entladen.

### **-force**

Die Option "-force" erzwingt das Entladen, auch wenn sich ein Job in der Warteschlange befindet.

**-quiet**

Die Option "-quiet" unterdrückt Meldungen.

**-show [-v]**

Zeigt den Status von Arcserve Backup-Daemons an.

Zeigt die Konfiguration und den aktuellen Status eines bestimmten Dienstes oder aller Dienste an. Standardmäßig werden alle Dienste angezeigt.

**-v**

Erhöht die Ausführlichkeit der Ausgabe von Status- und Konfigurationsoptionen. Verwenden Sie die Option "-v", um den Status der Daemons ausführlich anzuzeigen.

Zusammen mit dem Befehl "-show" zeigt die Option "-v" den Namen des Dienstes, den Speicherort der Binärdatei, den Status, den Registrierungsstatus und den "kill"-Typ an. Der kill-Typ zeigt an, ob ein bestimmter Dienst mit dem Schalter "-force" beendet werden muss ("immortal") oder ob er auf herkömmliche Weise beendet werden kann ("regular").

**-showcfg [-v]**

Zeigt den Status eines bestimmten Arcserve Backup-Dienstes oder aller Arcserve Backup-Dienste sowie die Konfiguration von Diensten an.

Zeigt den Status der Backend-Dienste und ihren 'kill'-Typ ('immortal' oder 'regular') an.

Dienste, die als "regular" gekennzeichnet sind, können auf herkömmliche Weise beendet werden. Dienste, die als "immortal" gekennzeichnet sind, können nicht beendet werden, es sei denn, der Abbruch wird erzwungen und alle "regular"-Dienste wurden entladen.

**-v**

Erhöht die Ausführlichkeit der Ausgabe von Status- und Konfigurationsoptionen. Verwenden Sie die Option "-v", um den Status der Daemons ausführlich anzuzeigen.

Wird die Option "-v" zusammen mit der Option "-showcfg" verwendet, zeigt sie den Dienstenamen, Speicherort der Binärdatei, Hostnamen, RPC-Programmnummer, Versionsnummer des RPC-Programms, Prozess-ID

(PID), Transportprotokoll, Produktreihe, Status, Registrierungsstatus und Typ der "kill"-Operation an. Der kill-Typ zeigt an, ob ein bestimmter Dienst mit dem Schalter "-force" beendet werden muss ("immortal") oder ob er auf herkömmliche Weise beendet werden kann ("regular").

**-reconfig**

Beendet einen oder mehrere Arcserve Backup-Dienste, liest die Konfigurationsdatei erneut und startet den Dienst mit neuen Konfigurationsdateieinstellungen.

Sofern definiert, veranlasst dieser Befehl einen Backend-Dienst dazu, seine Konfigurationsdateien erneut zu lesen und alle gefundenen Änderungen zu aktivieren.

**-status**

Zeigt eine kurze Statusübersicht der Dienste an.

**-removehost**

Entfernt den Host aus Ihrer Arcserve Backup-Umgebung.

**Hinweis:** Der <hostname> muss ein zulässiger Hostname sein und im Primärserver vorhanden sein.

**-getprimary**

Gibt den Namen des Primärservers in der aktuellen Domäne oder in der Domäne zurück, in der sich der angegebene Host befindet. Um den Namen des Primärservers zu erhalten, können Sie den Namen eines beliebigen Domänenmitglieds (z. B. Host-Server) eingeben.

Wenn Sie "-cahost" nicht angeben, wird standardmäßig nach dem Primärserver des lokalen Rechners gesucht. Wenn Sie –cahost angeben, wird nach dem Primärserver des Hostnamens gesucht.

**-getdomainservers**

Gibt eine Liste aller Server in der aktuellen Domäne oder in der Domäne zurück, in der sich der angegebene Host befindet. Sie können den Namen eines beliebigen Domänenmitglieds als Host-Server eingeben.

Wenn Sie "-cahost" nicht angeben, wird standardmäßig nach allen Mitgliedsservern in der Domäne des lokalen Rechners gesucht. Wenn Sie –cahost angeben, wird nach allen Mitgliedsservern in der Domäne des Hostnamens gesucht.

**Weitere Informationen:**

[bab – Befehl für Arcserve Backup-Dienste](#)

[bab - Beispiele](#)



## **bab - Beispiele**

Nachfolgend finden Sie Syntaxbeispiele zum Befehl "bab":

- Mit folgender Syntax können Sie sich den einfachsten Dienststatus anzeigen lassen:  
`bab -status`
- Mit folgender Syntax können Sie sich die Konfiguration und den aktuellen Status des Jobprozesses ausführlich anzeigen lassen:  
`bab -show -v caqd`
- Mit folgender Syntax können Sie sich den aktuellen Status des Bandprozesses und dessen Konfiguration anzeigen lassen:  
`bab -showcfg comediad`
- Mit folgender Syntax können Sie den Datenbankprozess starten:  
`bab -load cadbd`
- Mit folgender Syntax können Sie Domänen- und Authentifizierungs-Dienste beenden, wenn ein Job in die Warteschlange gestellt wird:  
`bab -unload cadiscovd -force`
- Mit folgender Syntax können Sie sich den Namen des Primärservers der aktuellen Domäne anzeigen lassen:  
`bab -getprimary`

### **Weitere Informationen:**

[bab – Befehl für Arcserve Backup-Dienste](#)



---

## Kapitel 4: ca\_auth - Authentifizierungsbefehl

Wenn Sie als caroot-Äquivalent angemeldet sind, können Sie mit dem Authentifizierungsbefehl (ca\_auth) neue Benutzer erstellen, vorhandene Benutzer löschen, das Kennwort eines Benutzers ändern und Äquivalenzen für andere Benutzer einrichten und löschen. Wenn Sie als Äquivalent zu einem anderen Benutzer als "caroot" angemeldet sind, können Sie mit ca\_auth Ihr Kennwort ändern und validieren.

**Hinweis:** Wenn Sie als Benutzer ohne Äquivalent zu irgendeinem Arcserve Backup-Benutzer angemeldet sind, können Sie "ca\_auth" erst verwenden, wenn Ihnen ein Äquivalent zugewiesen wurde.

### caroot

Arcserve Backup verfügt über ein Superuser-Profil auf Stammverzeichnisebene, dem sämtliche Funktionen von Arcserve Backup uneingeschränkt zur Verfügung stehen. Dieses als "caroot" bezeichnete Benutzerprofil wird während der ersten Installation von Arcserve Backup eingerichtet.

Sie können das Kennwort für das caroot-Profil bei der Installation oder später mithilfe von "ca\_auth" oder der Datei "AuthSetup.exe" (im Arcserve Backup-Stammverzeichnis) festlegen oder ändern. Aus Sicherheitsgründen empfehlen wir Ihnen, ein Kennwort für dieses Konto einzurichten.

**Hinweis:** Das Benutzerprofil "caroot" steuert den Zugriff auf die Funktionen der grafischen Benutzeroberfläche des Arcserve Backup-Managers und seiner Sicherungsfunktionen und ist nicht mit den Sicherheitsoptionen zu verwechseln, die zur Anmeldung beim Betriebssystem erforderlich sind.

### "caroot"-Äquivalent

Mit Arcserve Backup können Sie Benutzer erstellen, die äquivalent zu "caroot" sind. Ein caroot-äquivalenter Benutzer hat vollen Zugriff auf alle Funktionen von Arcserve Backup und kann mit den Befehlszeilenhilfsprogrammen wie z. B. "ca\_backup" und "ca\_restore" arbeiten. Jeder Windows-Benutzer auf jedem beliebigen Host kann äquivalente Berechtigungen zu "caroot" erhalten. Um einem Benutzer caroot-Äquivalenz zu erteilen, müssen Sie entweder als caroot-Äquivalent angemeldet sein oder das caroot-Kennwort kennen.

Konsolenhilfsprogramme wie "ca\_backup", "ca\_restore" und "ca\_qmgr" arbeiten bei der Übergabe und Überwachung von Sicherungs- und Wiederherstellungsjobs mit Arcserve Backup-Remote-Servern zusammen, ohne dass sich die Benutzer für jeden einzelnen Befehl bei Arcserve Backup anmelden müssen.

Dieser Abschnitt enthält folgende Themen:

---

|                                                              |    |
|--------------------------------------------------------------|----|
| <a href="#"><u>ca auth - Syntax</u></a> .....                | 37 |
| <a href="#"><u>ca auth - Verwendung</u></a> .....            | 38 |
| <a href="#"><u>ca auth - Verschiedene Optionen</u></a> ..... | 39 |
| <a href="#"><u>ca auth - Benutzerargumente</u></a> .....     | 40 |
| <a href="#"><u>ca auth - Rollenargumente</u></a> .....       | 43 |
| <a href="#"><u>ca auth - Äquivalenzargumente</u></a> .....   | 45 |
| <a href="#"><u>ca auth - Beispiele</u></a> .....             | 46 |

## ca\_auth - Syntax

Die Befehlszeilensyntax von "ca\_auth" hat folgendes Format:

ca\_auth [-cahost <Hostname>]

-user [Benutzerargumente]

-equiv [Äquivalenzargumente]

-role [Rollenargumente]

-f <Dateiname>

-help

-examples

**Hinweis:** Der Schalter [-cahost <Hostname>] ist optional. Dieser Schalter wird nicht benötigt, wenn Sie diese Befehle lokal verwenden. Es ist jedoch ein Hostname erforderlich, wenn diese Befehle auf einem Remote-Rechner ausgeführt werden sollen. Der durch den Schalter "-cahost" angegebene Host kann ein Mitglieds- oder Primärserver sein. Arcserve Backup leitet den Job immer zunächst in die Jobwarteschlange des Primärservers, der dann wiederum den Job an den richtigen Server (Primär- oder Mitgliedsserver) weiterleitet.

**Hinweis:** Wenn Sie Arcserve Backup installieren und dabei den Modus "Arcserve-Manager (Konsole)" verwenden, müssen Sie den Schalter "-cahost" angeben, um diesen Befehl auf Ihrem lokalen Rechner auszuführen zu können. Da dieser Konsoleninstallationsmodus nicht alle Arcserve Backup-Funktionen installiert, ist es erforderlich, dass "-cahost" mit angegeben wird, wenn dieser Befehl remote an den Primärserver oder Mitgliedsserver übergeben wird, der Arcserve Backup enthält, ansonsten schlägt dieser Befehl fehl.

### Weitere Informationen:

[ca\\_auth - Authentifizierungsbefehl](#)

[Syntaxzeichen für die Befehlszeile](#)

## ca\_auth - Verwendung

Mit dem Befehl "ca\_auth" können Sie folgende Optionen und Argumente festlegen:

- Verschiedene Optionen
- Benutzerargumente
- Rollenargumente
- Äquivalenzargumente

### Weitere Informationen:

[ca\\_auth - Authentifizierungsbefehl](#)

[ca\\_auth - Verschiedene Optionen](#)

[ca\\_auth - Benutzerargumente](#)

[ca\\_auth - Rollenargumente](#)

[ca\\_auth - Beispiele](#)

## ca\_auth - Verschiedene Optionen

Arcserve Backup

Der ca\_auth-Befehl unterstützt folgende verschiedene Optionen:

### **-cahost <Hostname>**

Gibt den Namen des Hostsystems der Operation an.

Wenn Sie den Vorgang auf einem Remote-System ausführen möchten, muss der Befehl diesen Schalter enthalten.

Wenn Sie den Vorgang auf einem lokalen System ausführen möchten, ist dieser Schalter nicht erforderlich und darf nicht im Befehl enthalten sein.

**Hinweis:** Wenn Sie die Option "-cahost" im Befehl verwenden, müssen Sie auch den Namen des Hostsystems (lokal oder remote) angeben, auf dem der Vorgang ausgeführt wird.

**Hinweis:** Wenn Sie Arcserve Backup installieren und dabei den Modus "Arcserve-Manager (Konsole)" verwenden, müssen Sie den Schalter "-cahost" angeben, um diesen Befehl auf Ihrem lokalen Rechner auszuführen zu können. Da dieser Konsoleninstallationsmodus nicht alle Arcserve Backup-Funktionen installiert, ist es erforderlich, dass "-cahost" mit angegeben wird, wenn dieser Befehl remote an den Primärserver oder Mitgliedsserver übergeben wird, der Arcserve Backup enthält, ansonsten schlägt dieser Befehl fehl.

### **-usage**

Zeigt eine Liste mit grundlegenden ca\_auth-Befehlen an.

### **-help**

Öffnet das Hilfethema für ca\_auth.

### **-examples**

Öffnet ein Hilfethema mit Verwendungsbeispielen zu ca\_auth.

### **Weitere Informationen:**

[ca\\_auth - Authentifizierungsbefehl](#)

[ca\\_auth - Beispiele](#)

## ca\_auth - Benutzerargumente

Arcserve BackupArcserve Backup Arcserve BackupArcserve Backup Arcserve Backup

Der *caroot*-Benutzer, dessen Benutzerkonto während der Installation des Programms automatisch erstellt wird, verfügt über Administratorrechte. Arcserve Backup Aus Sicherheitsgründen empfehlen wir Ihnen, ein Kennwort für dieses Konto einzurichten.

Arcserve Backup

Arcserve Backup

Der ca\_auth-Befehl unterstützt folgende Benutzerargumente:

ca\_auth [-cahost Host] -user

add Benutzername [Kennwort] [-assignrole [Rollenliste]]

delete Benutzername

chgpasswd Benutzername [Kennwort]

chgrole Benutzername [Rollenliste]

validate Benutzername [Kennwort]

group Benutzername

getall

**add Benutzername [Kennwort] [-assignrole [Rollenliste]]**

Arcserve Backup

**Hinweis:** Im *Benutzernamen* darf das Zeichen "\" nicht enthalten sein.

**-assignrole [Rollenliste]**

Wenn Sie mithilfe des Befehls "ca\_auth" einen neuen Benutzer hinzufügen, müssen Sie dem neuen Benutzer zum Erstellen eines Benutzerprofils eine Rolle zuweisen. Bei einem Benutzerprofil handelt es sich um eine Kombination aus der Verknüpfung des Benutzers mit den zugewiesenen Rollen und den zugehörigen Berechtigungen für die zugewiesenen Rollen.

Die derzeit verfügbare Rollenliste sieht folgendermaßen aus:

- 1) Sicherungsoperator
- 2) Wiederherstellungsoperator
- 3) Geräteoperator
- 4) Bandoperator
- 5) Sicherheitsadministrator
- 6) Berichtsoperator



### 7) Überwachungsoperator

Arcserve

### 9) Ausnahmerechtigungen bei Eigentumsprüfung

Wenn Sie den Schalter "-assignrole" verwenden, wird zudem folgende Eingabeaufforderung angezeigt:

Weisen Sie diesem Benutzer Rollen zu:

Jeder Rolle ist eine entsprechende Nummer zugewiesen. Um einem neuen Benutzer eine Rolle zuzuweisen, müssen Sie nach dem Schalter "-assignrole" die Rollenummer eingeben. Um mehrere Rollen zuzuweisen, müssen Sie die einzelnen Rollen durch Kommas voneinander trennen.

#### Beispiel:

- ◆ Um einem neuen Benutzer die Rolle "Sicherheitsadministrator" zuzuweisen, geben Sie folgenden Befehl ein:

```
ca_auth [-cahost Host] -user add Benutzername [Kennwort] -  
assignrole 5
```

- ◆ Um einem neuen Benutzer mehrere Rollen zuzuweisen, geben Sie folgenden Befehl ein:

```
ca_auth [-cahost Host] -user add Benutzername [Kennwort] -  
assignrole 1,2,3,4,5
```

**Hinweis:** Weitere Informationen zu Benutzerprofilen und Rollendefinitionen finden Sie im [Administrationshandbuch](#).

### **delete Benutzername**

Löscht den *Benutzernamen* aus der Authentifizierungsdatenbank.

### **chgpaswd Benutzername [Kennwort]**

Ändert das Kennwort des von Ihnen angegebenen *Benutzernamens*.

### **chgrole Benutzername [Rollenliste]**

Arcserve Backup

### **validate Benutzername [Kennwort]**

Arcserve Backup

### **group Benutzername**

Gibt den Namen der Benutzergruppe an, der ein bestimmter Benutzer angehört.

### **getall**

Arcserve Backup

**Weitere Informationen:**

[ca\\_auth - Authentifizierungsbefehl](#)

[ca\\_auth - Beispiele](#)

## ca\_auth - Rollenargumente

Jedem Benutzer sollte für die Erstellung eines Benutzerprofils mindestens eine Rolle zugewiesen werden. Jede Rolle verfügt über eine Liste zugehöriger Berechtigungen. Bei einem Benutzerprofil handelt es sich um eine Kombination aus der Verknüpfung des Benutzers mit den zugewiesenen Rollen und den zugehörigen Berechtigungen für die zugewiesenen Rollen.

- Berechtigung ist das Recht, einen bestimmten Vorgang in Arcserve Backup auszuführen, wie etwa die Berechtigung zum Formatieren von Datenträgern, zum Übermitteln von Sicherungs- oder Wiederherstellungsjobs oder zum Erstellen von Berichten.
- Eine Rolle ist die Kombination verschiedener Berechtigungen.
- Benutzern können eine oder mehrere Rollen zugewiesen werden.
- Rollen müssen nicht, können jedoch einer beliebigen Anzahl von Benutzern zugewiesen werden.
- Jede Berechtigung kann einer oder auch mehreren Rollen zugeordnet werden.

**Hinweis:** Weitere Informationen zu Benutzerprofilen finden Sie im *Administrationshandbuch*.

Zum Anzeigen einer Liste der derzeit verfügbaren Rollen mit Rollenbeschreibung und Rollen-ID geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
ca_auth -role getall
```

### **-role**

Zeigt die Rollenargumente an. Hiermit können Sie einfach und schnell die Rollen-ID herausfinden, die Sie zum Hinzufügen neuer Benutzer oder zum Ändern der Rolle bestehender Benutzer verwenden können.

### **getall**

Führt alle dem Authentifizierungsdienst von Arcserve Backup bekannten Rollen auf.

Die derzeit verfügbare Rollenliste sieht folgendermaßen aus:

- 1) Sicherungsoperator
- 2) Wiederherstellungsoperator
- 3) Geräteoperator
- 4) Bandoperator
- 5) Sicherheitsadministrator

- 6) Berichtsoperator
- 7) Überwachungsoperator
- 8) Arcserve-Administrator
- 9) Ausnahmerechtigungen bei Eigentumsprüfung

**Weitere Informationen:**

[ca\\_auth - Authentifizierungsbefehl](#)

[ca\\_auth - Beispiele](#)

## ca\_auth - Äquivalenzargumente

Über ein Äquivalent können Sie einen äquivalenten Benutzer zu *caroot* erstellen, wenn Sie das Kennwort für *caroot* kennen. Arcserve Backup

Arcserve Backup Arcserve Backup Arcserve Backup Jeder Windows-Benutzer auf jedem beliebigen Host kann äquivalente Berechtigungen zu "caroot" erhalten. Um einem Benutzer caroot-Äquivalenz zu erteilen, müssen Sie entweder als caroot-Äquivalent angemeldet sein oder das caroot-Kennwort kennen.

Arcserve BackupArcserve Backup

Der ca\_auth-Befehl umfasst folgende Äquivalenzargumente:

ca\_auth [-cahost host] -equiv

getequiv [NTBenutzer Hostname]

delete NTBenutzer Hostname [caroot\_Benutzername] [caroot\_Kennwort]

whoami

Erstellt für den angegebenen *Benutzer* ein caroot-Äquivalent auf dem *Host*.

### **getequiv [NTBenutzer Hostname]**

Zeigt alle Äquivalente für den angegebenen *Benutzer* auf dem *Host* an, der diesen Befehl ausführt.

### **delete ntuser hostName [Caroot-Benutzername Kennwort]**

Löschen des Äquivalents für UNIX-Benutzer auf *Host*. Sofern der aktuelle Benutzer nicht über *caroot*-Äquivalenz verfügt, ist eine Eingabe der Anmeldinformationen (z. B. caroot-Benutzername und Kennwort) für das Konto des Administrators erforderlich.

### **whoami**

Zeigt den Benutzernamen an, mit dem Sie auf dem lokalen Rechner angemeldet sind.

**Hinweis:** Ein Benutzer mit Leserechten kann einem anderen Benutzer keine Leserechte für ein Objekt gewähren, das sie nicht besitzen.

### **Weitere Informationen:**

[ca\\_auth - Authentifizierungsbefehl](#)

[ca\\_auth - Beispiele](#)

## ca\_auth - Beispiele

Nachfolgend finden Sie Syntaxbeispiele zum ca\_auth-Befehl:

- Mit folgender Syntax können Sie das Kennwort für den caroot-Benutzer ändern:

```
ca_auth -user chgpasswd caroot [Kennwort]
```

- Mit folgender Syntax können Sie einen Benutzer hinzufügen:

```
ca_auth -user add Benutzername [Kennwort]
```

- Mit folgender Syntax können Sie einen Benutzer löschen:

```
ca_auth -user delete Benutzername
```

- Mit folgender Syntax können Sie einen Benutzer und das zugehörige Kennwort prüfen:

```
ca_auth -user validate Benutzername [Kennwort]
```

- Mit folgender Syntax können Sie einen Benutzer (Administrator) und ein Kennwort (caroot) hinzufügen:

```
ca_auth -user add administrator caroot
```

**Hinweis:** Sie werden aufgefordert, das Kennwort für den Administrator im Nicht-Echo-Modus einzugeben.

- Mit folgender Syntax listen Sie alle Arcserve Backup-Benutzer auf:

```
ca_auth -user getall
```

- Mit folgender Syntax können Sie einen Windows-Benutzer (Administrator) hinzufügen, der über ein caroot-Äquivalent für den Arcserve Backup-Domänenserver DOMAIN verfügt. Der Benutzername ist caroot und das Kennwort ccb:

```
ca_auth -equiv add administrator DOMAIN caroot ccb
```

- Mit folgender Syntax zeigen Sie den derzeitigen Arcserve Backup-Benutzer an:

```
ca_auth -equiv whoami
```

### Beispiele für Äquivalente zu ca\_auth

- Mit folgender Syntax können Sie ein Äquivalent erstellen:

```
ca_auth -equiv add NTBenutzer Hostname ARCserveBenutzer [caroot-Benutzername] [caroot-Kennwort]
```

Mit folgender Syntax können Sie beispielsweise ein Äquivalent für den Administrator auf Rechner dev02-vir2 hinzufügen:

```
ca_auth -equiv add Administrator dev02-vir2 'caroot' 'caroot password'
```

- Mit folgender Syntax können Sie das Äquivalent für den Benutzer anzeigen, als der Sie angemeldet sind:  
`ca_auth -equiv getequiv`
- Mit folgender Syntax können Sie das Äquivalent für einen Benutzer auf einem bestimmten Host-Rechner anzeigen:  
`ca_auth -equiv getequiv [Hostname]`
- Mit folgender Syntax können Sie ein Äquivalent für einen Benutzer löschen:  
`ca_auth -equiv delete NT-Benutzer Hostname [caroot-Benutzername] [caroot-Kennwort]`
- Mit folgender Syntax können Sie den Benutzernamen anzeigen, mit dem Sie auf dem lokalen Rechner angemeldet sind:  
`ca_auth -equiv whoami`
- Um die Befehlszeilenschnittstelle auf einem Rechner zur Verwaltung eines anderen verwenden zu können, müssen Sie das Äquivalent hinzufügen.  
Führen Sie folgende Schritte aus, um das Äquivalent hinzuzufügen:
  1. Öffnen Sie die Befehlszeilenschnittstelle von <Rechner A>.
  2. Geben Sie den folgenden Befehl ein:  
`ca_auth -cahost <HostnameB> -equiv add <Domänenname\NT_Benutzer(administrator)> <HostnameA> caroot caroot <Kennwortfürcaroot>`

**Weitere Informationen:**

[ca\\_auth - Authentifizierungsbefehl](#)





---

## Kapitel 5: ca\_backup - Befehl für Sicherungs-Manager

Der Sicherungs-Manager-Befehl (ca\_backup) ist die Befehlszeilenschnittstelle des Sicherungs-Managers. Alle Funktionen, auf die über die Benutzeroberfläche des Sicherungs-Managers zugegriffen werden kann, stehen auch in der Befehlszeile zur Verfügung. Arcserve Backup

**Wichtig!** Stellen Sie sicher, dass Sie bei der Verwendung der Befehlszeilenschnittstelle (Command Line Interface, CLI) die richtige Syntax verwenden. Vermeiden Sie die Verwendung von Dateinamen oder Datenbanknamen, die genauso lauten wie die CLI-Optionen. Mit der CLI können keine Dateien oder Datenbanken gesichert werden, die den gleichen Namen haben wie die CLI-Optionen (z. B. "-filesystem" oder "-database"). Der Job schlägt z. B. fehl, wenn Sie Dateien mit dem Namen "-database" sichern möchten, da "-database" auch eine Option der Befehlszeilenschnittstelle von Arcserve Backup ist.

Dieser Abschnitt enthält folgende Themen:

---

|                                                                  |     |
|------------------------------------------------------------------|-----|
| <a href="#">ca_backup - Syntax</a>                               | 50  |
| <a href="#">ca_backup - Verwendung</a>                           | 51  |
| <a href="#">ca_backup - Verschiedene Optionen</a>                | 52  |
| <a href="#">Globale Joboptionen</a>                              | 54  |
| <a href="#">ca_backup - Globale Filteroptionen</a>               | 79  |
| <a href="#">ca_backup – Quellargumente</a>                       | 82  |
| <a href="#">ca_backup - Knotenoptionen</a>                       | 85  |
| <a href="#">ca_backup - Volume-Optionen</a>                      | 87  |
| <a href="#">ca_backup - Datenbankoptionen</a>                    | 89  |
| <a href="#">ca_backup - Zielargumente</a>                        | 117 |
| <a href="#">ca_backup - Planargumente</a>                        | 119 |
| <a href="#">ca_backup - Argumente für das Ausführen von Jobs</a> | 129 |
| <a href="#">Staging-Optionen von ca_backup</a>                   | 130 |
| <a href="#">ca_backup - Rückgabecodes</a>                        | 145 |
| <a href="#">ca_backup - Beispiele</a>                            | 146 |

## ca\_backup - Syntax

Die Befehlszeilensyntax von "ca\_backup" hat folgendes Format:

```
ca_backup [-cahost <Hostname>]  
[Globale Optionen]  
[Globale Filter]  
-source [Quellargumente]  
[Zielargumente]  
[Planargumente]  
[Argumente für Jobausführung]
```

**Hinweis:** Der Schalter [-cahost <Hostname>] ist optional. Dieser Schalter wird nicht benötigt, wenn Sie diese Befehle lokal verwenden. Es ist jedoch ein Hostname erforderlich, wenn diese Befehle auf einem Remote-Rechner ausgeführt werden sollen. Der durch den Schalter "-cahost" angegebene Host kann ein Mitglieds- oder Primärserver sein. Arcserve Backup leitet den Job immer zunächst in die Jobwarteschlange des Primärservers, der dann wiederum den Job an den richtigen Server (Primär- oder Mitgliedsserver) weiterleitet.

**Hinweis:** Wenn Sie Arcserve Backup installieren und dabei den Modus "Arcserve-Manager (Konsole)" verwenden, müssen Sie den Schalter "-cahost" angeben, um diesen Befehl auf Ihrem lokalen Rechner auszuführen zu können. Da dieser Konsoleninstallationsmodus nicht alle Arcserve Backup-Funktionen installiert, ist es erforderlich, dass "-cahost" mit angegeben wird, wenn dieser Befehl remote an den Primärserver oder Mitgliedsserver übergeben wird, der Arcserve Backup enthält, ansonsten schlägt dieser Befehl fehl.

### Weitere Informationen:

[ca\\_backup - Befehl für Sicherheits-Manager](#)

[Syntaxzeichen für die Befehlszeile](#)

## ca\_backup - Verwendung

Mit dem ca\_backup-Befehl können Sie folgende Optionen und Argumente festlegen:

- Verschiedene Optionen
- Sicherungsoptionen
- Filterargumente
- Quellargumente
- Zielargumente
- Planargumente
- Argumente für das Ausführen von Jobs
- Disk-Staging-Optionen
- Rückgabecodes

Zum Erstellen eines Sicherungsvorgangs müssen Sie eine Kategorie von Optionen nach der anderen festlegen, und zwar in der Reihenfolge, die mit der ca\_backup-Syntax angegeben ist.

### Weitere Informationen:

[ca\\_backup - Befehl für Sicherungs-Manager](#)

[ca\\_backup - Verschiedene Optionen](#)

ca\_backup - Globale Filteroptionen

ca\_backup – Quellargumente

ca\_backup - Zielargumente

ca\_backup - Planargumente

ca\_backup - Disk-Staging-Optionen

ca\_backup - Rückgabecodes

## ca\_backup - Verschiedene Optionen

### Arcserve Backup

Der ca\_backup-Befehl unterstützt folgende verschiedene Optionen:

ca\_backup

[-cahost <Hostname>] -list

-f <Dateiname>

[-clearconn]

[-waitForJobStatus [<Abfrageintervall (sek)>]]

[-help]

[-examples]

[-usage]

[allusage]

#### **-cahost <Hostname>**

Gibt den Namen des Hostsystems der Operation an.

Wenn Sie den Vorgang auf einem Remote-System ausführen möchten, muss der Befehl diesen Schalter enthalten.

Wenn Sie den Vorgang auf einem lokalen System ausführen möchten, ist dieser Schalter nicht erforderlich und darf nicht im Befehl enthalten sein.

**Hinweis:** Der Schalter [-cahost <Hostname>] ist optional. Dieser Schalter wird nicht benötigt, wenn Sie diese Befehle lokal verwenden. Es ist jedoch ein Hostname erforderlich, wenn diese Befehle auf einem Remote-Rechner ausgeführt werden sollen. Der durch den Schalter "-cahost" angegebene Host kann ein Mitglieds- oder Primärserver sein. Arcserve Backup leitet den Job immer zunächst in die Jobwarteschlange des Primärservers, der dann wiederum den Job an den richtigen Server (Primär- oder Mitgliedsserver) weiterleitet.

**Hinweis:** Wenn Sie Arcserve Backup installieren und dabei den Modus "Arcserve-Manager (Konsole)" verwenden, müssen Sie den Schalter "-cahost" angeben, um diesen Befehl auf Ihrem lokalen Rechner auszuführen zu können. Da dieser Konsoleninstallationsmodus nicht alle Arcserve Backup-Funktionen installiert, ist es erforderlich, dass "-cahost" mit angegeben wird, wenn dieser Befehl remote an den Primärserver oder Mitgliedsserver übergeben wird, der Arcserve Backup enthält, ansonsten schlägt dieser Befehl fehl.

#### **-list**

Zeigt eine Liste aller Gruppennamen und entsprechenden Datenträgern an, die für den Sicherungsjob verfügbar sind.

**-f <Dateiname>**

Gibt den Namen einer Datei an, die Schalter und Parameter für den Befehl enthält.

Für diesen Schalter gilt nicht die Eingabebegrenzung von 1024 Zeichen in der Befehlszeile. Mit diesem Schalter können Sie auch Kennwörter ausblenden, indem Sie sie in einer Datei speichern.

**-waitForJobStatus [<Abfrageintervall (Sek.)>]**

Bei Angabe dieser Option wartet der Befehl "ca\_backup", bis der Job abgeschlossen ist, und beendet das Programm mit einem [Rückgabecode](#), der angibt, ob der Job erfolgreich war oder fehlgeschlagen ist.

Der Wert <Abfrageintervall> gibt an, wie häufig (in Sekunden) das ca\_backup-Hilfsprogramm den Jobstatus mithilfe der Warteschlangendienste überprüft. Standardmäßig ist das Abfrageintervall auf 60 Sekunden festgelegt.

**Dies ist besonders für Ablaufpläne in Unicenter NSM (zuvor TNG) nützlich.**

**-help**

Öffnet das Hilfethema für ca\_backup.

**-examples**

Öffnet ein Hilfethema mit Verwendungsbeispielen zu ca\_backup.

**-usage**

Zeigt eine Liste mit grundlegenden ca\_backup-Befehlen an.

**allusage**

Zeigt eine Liste aller ca\_backup-Befehle und der zugehörigen Schalter an.

## Globale Joboptionen

Mit den globalen Optionen für "ca\_backup" können Sie zahlreiche Optionen festlegen, die anschließend auf den gesamten Job angewendet werden.

Der ca\_backup-Befehl unterstützt die folgenden globalen Optionen:

- [Optionen für Sicherungsdatenträger](#)
- [Überprüfungsoptionen](#)
- [Dateizugriff wiederholen/Gemeinsamer Dateizugriff, Optionen](#)
- [Vorgangsoptionen](#)
- [Vor/Nach-Optionen](#)
- [Protokolloptionen](#)
- [Optionen für Datenträgerexport](#)
- [Erweiterte Optionen](#)
- [VSS-Optionen](#)

## ca\_backup-Optionen für Sicherungsdatenträger

Der ca\_backup-Befehl unterstützt die folgenden globalen Optionen für Sicherungsdatenträger:

ca\_backup

[**-firsttapeopt** <owritesameblank|owritesameblankany>]  
[**-firsttapetimeout** <Minuten<1-9999>>]  
[**-spantapeopt** <owritesameblank|owritesameblankany>]  
[**-spantapetimeout** <Minuten<1-9999>>]  
[**-sessionpassword** <Sitzungskennwort>[**-savepassword** [**-remindafter** n]]]  
[**-encryption** <Verschlüsselungscode> [**-atagent**|-atserverduringbackup|-atserverduringmigration][**-savepassword** [**-remindafter** n]]]  
[**-compression** [**-atagent**|-atserver]]  
[**-mediabyname**]

### **-firsttapeopt <owritesameblank|owritesameblankany>**

Gibt die Datenträgeroptionen für den ersten Datenträger an, der für die Sicherung verwendet wird. Die Standardeinstellung lautet "mit demselben Namen überschreiben" (an Datenträger anhängen). Ein leerer Datenträger ist nicht mit einem beliebigen Datenträger zu verwechseln. Bei einem beliebigen Datenträger handelt es sich um einen formatierten Datenträger mit einem anderen Namen als im Job angegeben.

Die Datenträgerauswahl erfolgt von links nach rechts. Wenn die Option "owritesameblankany" festgelegt wird, sucht Arcserve Backup zunächst nach einem Datenträger, der den gleichen Namen hat wie der Job. Wird ein verwendbarer Datenträger gefunden, wird er mit dem gleichen Namen formatiert und für die Sicherung verwendet. Anderenfalls sucht Arcserve Backup nach einem leeren Datenträger. Wenn kein leerer Datenträger verfügbar ist, sucht Arcserve Backup nach einem beliebigen Datenträger, der formatiert und für die Sicherung verwendet werden kann.

**Hinweis:** Wird das Rotationsplan-Argument einbezogen, setzen die gewählten Rotationsregeln diese Optionen außer Kraft.

### **-firsttapetimeout <Minuten<1-9999>>**

Geben Sie die Dauer in Minuten an, die abgewartet werden soll, bis ein verwendbarer Datenträger für einen Sicherungsjob verfügbar gemacht wird. Standardmäßig sind 5 Minuten eingestellt. Wenn innerhalb dieser Zeit kein verwendbarer Datenträger zur Verfügung gestellt werden kann, wird das Zeitlimit für den Job überschritten, der daraufhin fehlschlägt.

### **-spantapeopt <owritesameblank|owritesameblankany>**

Gibt Datenträgeroptionen für Span-Datenträger an, die für den Sicherungsjob verwendet werden. Diese Optionen gelten für Jobs, die mehr als einen Datenträger benötigen, um die Überschreibungsregeln für die zusätzlichen Datenträger festzulegen. Sie müssen angeben, welche Datenträger von Arcserve Backup verwendet werden können, wenn der Job mehrere Datenträger umfasst.

Die Datenträgerauswahl erfolgt von links nach rechts. Die Standardeinstellung lautet `owritesameblank` (denselben oder leeren Datenträger überschreiben). Ist beim Verwenden mehrerer Bänder die Standardoption angegeben, sucht Arcserve Backup zunächst nach einem Datenträger mit demselben Namen und einer höheren Nummer als das ursprüngliche Band. Wird ein verwendbares Band gefunden, wird der Datenträger formatiert und als nächstes Band verwendet. Anderenfalls sucht Arcserve Backup nach einem leeren Datenträger.

**Hinweis:** Wird das Rotationsplan-Argument einbezogen, setzen die gewählten Rotationsregeln diese Optionen außer Kraft.

**-spantapetimeout <Minuten<1-9999>>**

Geben Sie die Dauer in Minuten an, die abgewartet werden soll, bis ein verwendbarer Span-Datenträger für einen Sicherungsjob verfügbar gemacht wird. Standardmäßig ist kein Wert eingestellt. Der Job wartet und fordert so lange auf, bis ein verwendbarer Datenträger geladen wird oder der Benutzer den Job abbricht.

**-sessionpassword <Sitzungskennwort>[-savepassword [-remindafter n]]**

Wendet ein Kennwort auf jede Sitzung an, die auf dem Datenträger gesichert wird. Um Daten aus einer dieser Sitzungen wiederherzustellen, muss das Kennwort eingegeben werden.

**-savepassword**

Gibt an, dass für diesen Sicherungsjob das Sitzungskennwort in der Arcserve Backup-Datenbank gespeichert werden soll. Wenn Sie diesen Schalter nicht angeben, wird das Sitzungskennwort nicht in der Arcserve Backup-Datenbank gespeichert.

**-remindafter n**

Gibt an, wie viele Tage das Sitzungskennwort gespeichert werden soll. Nachdem die angegebene Anzahl an Tagen abgelaufen ist, wird die Erinnerung, mit der Sie aufgefordert werden, Ihr Kennwort zu ändern, im Aktivitätsprotokoll gespeichert. Der verfügbare Bereich liegt zwischen 0 und 9999 Tagen.



**Hinweis:** Weitere Informationen zum Importieren und Exportieren von Sitzungskennwörtern aus der oder in die Arcserve Backup-Datenbank, finden Sie unter [Das Hilfsprogramm DumpDB](#).

**-encryption <Verschlüsselungscode> [-atagent|-atserverduringbackup|-atserverduringmigration] [-savepassword [-remindafter n]]**

Verschlüsselt Dateien vor der Sicherung. Um verschlüsselte Dateien wiederherzustellen, muss das Verschlüsselungskennwort eingegeben werden.

Um eine mit diesem Argument gesicherte Sitzung wiederherzustellen, müssen Sie das Argument `ca_restore -tapesessionpw` verwenden, um den Wiederherstellungsjob auszuführen.

**Hinweis:** Für ein Deduplizierungsgerät können Sie den Schalter "`[-atagent|-atserverduringbackup|-atserverduringmigration]`" nicht angeben.

- ◆ Wenn Sie "`-atagent`" auswählen, wird die Verschlüsselung auf der Seite des Agenten ausgeführt. Dies ist die Standardoption.
- ◆ Wenn Sie "`-atserverduringbackup`" auswählen, wird die Verschlüsselung serverseitig während des Sicherungsprozesses ausgeführt.
- ◆ Wenn Sie "`-atserverduringmigration`" auswählen, wird die Verschlüsselung serverseitig während des Migrationsprozesses ausgeführt.

**-savepassword**

Gibt an, dass für diesen Sicherungsjob das Verschlüsselungskennwort in der Arcserve Backup-Datenbank gespeichert werden soll. Standardmäßig ist diese Option aktiviert.

**-remindafter n**

Gibt an, wie viele Tage das Verschlüsselungskennwort gespeichert werden soll. Nachdem die angegebene Anzahl an Tagen abgelaufen ist, wird die Erinnerung, mit der Sie aufgefordert werden, Ihr Kennwort zu ändern, im Aktivitätsprotokoll gespeichert. Der verfügbare Bereich liegt zwischen 0 und 9999 Tagen.

**Hinweis:** Weitere Informationen zum Importieren und Exportieren von Sitzungskennwörtern aus der oder in die Arcserve Backup-Datenbank, finden Sie unter [Das Hilfsprogramm DumpDB](#).

**-compression [-atagent|-atserver]**

Komprimiert Dateien vor der Sicherung.

**Hinweis:** Für ein Deduplizierungsgerät können Sie den Schalter "`[-atagent|-atserver]`" nicht angeben.

- ◆ Wenn Sie "-atagent" auswählen, wird die Komprimierung auf der Seite des Agenten durchgeführt. Dies ist die Standardoption.
- ◆ Wenn Sie "-atserver" auswählen, wird die Komprimierung serverseitig ausgeführt.

### **-mediabyname**

Arcserve Backup schreibt auf einen beliebigen Datenträger, dessen Name angegeben wurde, unabhängig von der ID oder der Nummer des Datenträgers. Diese Option ist nützlich, wenn Sie einen sich wiederholenden Job zum Überschreiben mit einem bestimmten Datenträger ausführen und sicherstellen möchten, dass für den Job jedes Mal derselbe Datenträger verwendet wird.

- ◆ Wenn Sie diese Option angeben, sucht Arcserve Backup nach einem Datenträger mit dem entsprechenden Namen und verwendet diesen ungeachtet anderer Identitätsmerkmale des Datenträgers.
- ◆ Wird diese Option nicht verwendet, kann Arcserve Backup bei der zweiten Ausführung des Sicherungsjobs das ursprüngliche Band nicht immer finden, da sich einige der Identifikationsmerkmale des Bandes geändert haben.

**Hinweis:** Wenn zwei oder mehr Datenträger in der Bandbibliothek denselben Namen haben, verwendet Arcserve Backup den ersten Datenträger in der Gerätegruppe, dessen Name mit dem angegebenen übereinstimmt. Sie sollten diese Option daher nicht verwenden, wenn Sie eine einmalige Überschreibung durchführen.

### **Weitere Informationen:**

[ca\\_backup - Beispiele](#)

## ca\_backup-Überprüfungsoptionen

Der ca\_backup-Befehl unterstützt folgende verschiedene Optionen:

ca\_backup [-scan | -compare]

### **-scan**

Durchsucht den Sicherungsdatenträger, und überprüft den Header jeder Datei, um die Integrität der Sicherung zu prüfen. Kann der Header gelesen werden, wird angenommen, dass die Daten fehlerfrei sind.

### **-compare**

Liest Datenblöcke auf dem Sicherungsdatenträger, und vergleicht die Daten byteweise mit den Quelldateien auf dem Quellrechner, um die Integrität der Sicherung zu prüfen.

**Hinweis:** Die Option "Datenträger mit Original vergleichen" wird bei Agenten für Datenbanken und Anwendungen nicht unterstützt.

### **Weitere Informationen:**

[ca\\_backup - Beispiele](#)

## ca\_backup-Optionen Dateizugriff wiederholen/Gemeinsamer Dateizugriff

Der ca\_backup-Befehl unterstützt die folgenden globalen Optionen für eine Wiederholung des Dateizugriffs und einen gemeinsamen Dateizugriff:

```
ca_backup  
[-retry <off|now[later]||later[now]>]  
[-retrycount <AnzahlZählen<1-9999>>]  
[-retryinterval <Sekunden<1-9999>>]  
[-accessmethod <denynoneifdenywritefails | lockifdenywritefails | denywrite |  
denynone>]
```

### **-retry <off|now[later]||later[now]>**

Legt fest, dass die Sicherung von geöffneten Dateien wiederholt werden soll, die während der ersten Sicherung übersprungen wurden.

### **-retrycount <Anzahl<1-9999>>**

Gibt die Anzahl der Wiederholungsversuche an.

### **-retryinterval <Sekunden<1-9999>>**

Gibt das Intervall zwischen den Wiederholungsversuchen in Sekunden an.

### **-accessmethod <denynoneifdenywritefails | lockifdenywritefails | denywrite | denynone>**

Es gibt folgende Optionen für den gemeinsamen Dateizugriff:

#### **denynoneifdenywritefails**

Arcserve Backup versucht, die Datei in den Modus "Schreiben verweigern" zu setzen. Ist dies nicht möglich, weil die Datei bereits geöffnet ist, wird die Datei in den Modus "Nichts verweigern" gesetzt. Dies ist die Standardeinstellung.

#### **lockifdenywritefails**

Arcserve Backup versucht, die Datei in den Modus "Schreiben verweigern" zu setzen. Ist dies nicht möglich, weil die Datei bereits geöffnet ist, wird die Datei vollständig gesperrt, so dass kein Benutzer die Datei öffnen oder in diese hineinschreiben kann. Diese Option stellt sicher, dass die aktuelle Version der Datei gesichert wird.

#### **denywrite**

Arcserve Backup Arcserve BackupArcserve Backup

#### **denynone**

Arcserve Backup Mit dieser Option wird sichergestellt, dass die Datei immer aktuell ist, auch wenn die gesicherte Datei möglicherweise nicht die neueste Version ist.

**Weitere Informationen:**

[ca\\_backup - Beispiele](#)

## ca\_backup - Vorgangsoptionen

Der ca\_backup-Befehl unterstützt die folgenden globalen Vorgangsoptionen:

ca\_backup

[-backupasdb]

[-backupcatalog]

[-backupjobqueue]

[-noestimation]

[-createcrc]

[-deletefiles]

[-preserveaccesstime]

[-eject]-noeject]

[-partialdbupdate]-nodbupdate]

[-disableResetArchiveBitForDedupe]

### **-backupasdb**

Hängt die Arcserve Backup-Datenbank an das Ende der Sicherungsdaten an.

### **-backupcatalog**

Hängt die Katalogdateien an das Ende der Sicherungsdaten an.

### **-backupjobqueue**

Hängt die Jobskripte an das Ende der Sicherungsdaten an.

### **-noestimation**

Deaktiviert die Dateischätzung. Arcserve Backup führt standardmäßig vor dem Sichern von Dateien auf einen Datenträger eine Schätzung durch, um festzustellen, wie viel Zeit die Jobausführung in Anspruch nehmen wird. Wählen Sie diese Option aus, wenn Arcserve Backup diese Funktion deaktivieren soll, um bei Beginn der Sicherung Zeit zu sparen.

### **-createcrc**

Berechnet und speichert CRC-Werte auf Sicherungsdatenträger. Wählen Sie diese Option aus, wenn Arcserve Backup die CRC-Werte automatisch berechnen und während des Sicherungsjobs auf dem Sicherungsdatenträger speichern soll. Die CRC-Werte können von dem Durchsuchungsvorgang direkt nach dem Sicherungsjob (sofern die globale -scan-Überprüfungsoption einbezogen ist) oder auch als Teil eines separaten Scan-Jobs verwendet werden.

### **-deletefiles**

Entfernt die Dateien nach Abschluss der Sicherung von der Festplatte. Wählen Sie diese Option aus, wenn Quelldateien vom Quellrechner gelöscht werden sollen, nachdem sie auf dem Datenträger gesichert wurden. Mit dieser Option werden nur Dateien aus dem angegebenen ungeschützten Ordner gelöscht. Der leere Ordner wird dabei nicht entfernt.

Sie können diese Option zur Festplattenpflege verwenden. Richten Sie beispielsweise einen Sicherungsjob mit einem Filter ein, um Dateien zu sichern, auf die in einem bestimmten Zeitraum nicht zugegriffen wurde, so können Sie diese Option auswählen, um diese Dateien vom ursprünglichen Laufwerk zu löschen.

**Hinweise:**

- ◆ Auf Windows-Computern werden geschützte Systemdateien und Dateien, die durch andere Filter von der Sicherung ausgeschlossen wurden, nicht gelöscht. Bei Remote-Sicherungsjobs, lokalen Sicherungsjobs mit einem 64-Bit-Betriebssystem oder lokalen Sicherungsjobs unter Windows Server 2008 werden die Dateien mit Windows Client Agent gesichert. Nach der Sicherung werden mit dieser Option nur Dateien aus dem angegebenen ungeschützten Ordner gelöscht. Der leere Ordner wird dabei nicht entfernt. Startdateien sind jedoch nicht geschützt und können gelöscht werden.
- ◆ Auf Linux/UNIX- und Mac-Computern werden alle gesicherten Dateien gelöscht, außer den Dateien in geschützten Verzeichnissen, wie beispielsweise /bin, /etc und /lib. Um weitere Verzeichnisse als geschützt zu markieren, fügen Sie diese der Datei GROOM.CNTL auf dem Client Agent-Rechner hinzu.

**-preserveaccesstime**

Speichert die Dateizugriffszeit (nur für Windows-Dateisystem). Mit dieser Option wird Arcserve Backup angewiesen, die letzte Zugriffszeit von Dateien bei einer Sicherung zu speichern.

Die Zugriffszeit einer Datei wird bei jedem Zugriff auf eine Datei (Lesen oder Schreiben) vom Betriebssystem automatisch aktualisiert. Nach der Durchführung einer vollständigen Sicherung werden auch die Zugriffszeiten aller gesicherten Dateien aktualisiert. Wenn Sie feststellen möchten, ob auf eine Datei zugegriffen wurde (und sie nicht nur gesichert wurde) müssen Sie die ursprüngliche Zugriffszeit beibehalten.

- ◆ Wenn diese Option nicht ausgewählt ist, wird die Zugriffszeit aller gesicherten Dateien auf den neuen Wert nach Abschluss der Sicherung gesetzt. Dies ist die Standardeinstellung.

- ◆ Wenn diese Option verwendet wird, behält Arcserve Backup den ursprünglichen Wert für die letzte Zugriffszeit vor der Sicherung für alle gesicherten Dateien bei.

#### **-eject**

Der Datenträger wird nach Abschließen des Jobs aus dem Laufwerk ausgeworfen. So wird verhindert, dass von anderen Jobs Daten auf diesem Datenträger überschrieben werden. Wenn Sie diese Option auswählen, hat sie Vorrang vor der Einstellung, die Sie für die Bibliotheksconfiguration ausgewählt haben.

#### **-noeject**

Der Datenträger bleibt nach Abschluss des Jobs im Laufwerk. Wenn Sie diese Option auswählen, hat sie Vorrang vor der Einstellung, die Sie für die Bibliotheksconfiguration ausgewählt haben.

#### **-partialdbupdate**

Speichert nur Job- und Sitzungsinformationen in der Arcserve Backup-Datenbank. Wählen Sie diese Option, wenn Sie ausschließlich Job- und Sitzungsinformationen in der Datenbank protokollieren möchten. Dies ist die bevorzugte Methode.

**Hinweis:** Unter Windows werden bei Aktivieren dieser Option keine Detailinformationen in die Datenbank eingefügt. Wenn Sie die Katalogdatenbank aktiviert haben und diese Option wählen, werden Katalogdateien im Ordner CATALOG.DE gespeichert. Wenn Sie die Katalogdatenbank nicht aktiviert haben, werden die Katalogdateien danach gelöscht.

#### **-nodbupdate**

Deaktiviert Datenbankaufzeichnungen. Zum betreffenden Job werden in der Datenbank keine Informationen aufgezeichnet. Wählen Sie diese Option aus, wenn Sie die Arcserve Backup-Datenbank sichern oder der Festplattenspeicher begrenzt ist.

Sie müssen den Vorgang "Datenträger einfügen" ausführen, bevor Sie eine der Datenbankansichten zum Wiederherstellen dieser Daten einsetzen können.

#### **-disableResetArchiveBitForDedupe**

Deaktiviert das Zurücksetzen des Archivbits für alle im Befehl angegebenen Dateien. Wenn Sie diesen Schalter nicht angeben, werden Archivbits standardmäßig zurückgesetzt.



**Wichtig!** Dieser Schalter sollte mit Vorsicht verwendet werden. Mit dem Archivbit werden bestimmte Dateien als geändert gekennzeichnet. Beim Durchführen von Deduplizierungsjobs mit Optimierung werden nur die seit der letzten Sicherung als "geändert" gekennzeichneten Dateien dedupliziert. Nach Abschluss des Sicherungsjobs müssen die Archivbits für diese Dateien zurückgesetzt werden. Wenn das Archivbit nicht zurückgesetzt wird, werden Dateien automatisch als "geändert" betrachtet und von der Optimierung in nachfolgende Sicherungsjobs integriert, auch wenn diese Dateien nicht geändert wurden.

Sie sollten das Zurücksetzen von Archivbits in Situationen deaktivieren, in denen Dateien, die durch eine benutzerdefinierte Deduplizierung mit Optimierungsjobs gesichert werden sollen, auch durch andere Sicherungsjobs wie etwa durch einen GFS-Job gesichert werden. Wenn das Archivbit nach dem ersten Job gelöscht wird, kann sich dies auf den GFS-Job auswirken.

**Weitere Informationen:**

[ca\\_backup - Beispiele](#)

## ca\_backup - Vor/Nach-Optionen

Der ca\_backup-Befehl unterstützt die folgenden globalen Vor/Nach-Optionen:

ca\_backup

[-preexec <Befehl>]

[-exitcode <Beendigungscode(>=0)> [-skip\_delay|-skip\_job] [-skip\_post]

[-preexec timeout <Minuten(0-32767)>]

[-postexec <Befehl>]

[-skippostfail]

[-skippostincmp]

[-skippostcmp]

[-prepostuser <Benutzername>]

[-prepostpassword <Benutzerkennwort>]

### **-preexec <Befehl>**

Führt den angegebenen Befehl vor Beginn des Jobs aus.

Der vollständige Pfad des Befehls muss angegeben werden.

**Hinweis:** Diese Option kann nur in Kombination mit der Option "-prepostpassword" verwendet werden. Wenn Sie die Option "-prepostpassword" nicht verwenden, schlägt der Job fehl.

### **-exitcode <Beendigungscode(>=0)> [-skip\_delay|-skip\_job] [-skip\_post]**

Gibt den Beendigungscode für den Befehl an, der vor dem Job ausgeführt wird.

Wird mit den Schaltern skip\_delay, skip\_job und skip\_post verwendet.

#### **-skip\_delay**

Führt den Sicherungsjob sofort aus, wenn der angegebene Beendigungscode empfangen wird.

#### **-skip\_job**

Überspringt den gesamten Sicherungsjob, wenn der angegebene Beendigungscode empfangen wird.

#### **-skip\_post**

Überspringt den Befehl, der nach dem Job ausgeführt werden soll, wenn der angegebene Beendigungscode empfangen wird.

#### **-skippostfail**

Legt fest, dass der Nach-Befehl nicht ausgeführt wird, wenn der Job fehl schlägt.

#### **-skippostincmp**

Legt fest, dass der Nach-Befehl nicht ausgeführt wird, wenn der Job unvollständig ist.

**-skippostcmp**

Legt fest, dass der Nach-Befehl nicht ausgeführt wird, wenn der Job vollständig ist.

**-preexec timeout <Minuten(0-32767)>**

Legt die Zeitdauer in Minuten fest, die vor dem Starten des Sicherungsjobs gewartet werden soll, damit der vor dem Job ausgeführte Befehl beendet werden kann. Die mögliche Dauer, die festgelegt werden kann, liegt zwischen 0 und 32767 Minuten.

**Standard:** 0 Minuten

**-postexec <Befehl>**

Führt den angegebenen Befehl nach Beendigung des Jobs aus.

Der vollständige Pfad des Befehls muss angegeben werden.

**Hinweis:** Diese Option kann nur in Kombination mit der Option "-prepostpassword" verwendet werden. Wenn Sie die Option "-prepostpassword" nicht verwenden, schlägt der Job fehl.

**-prepostuser <Benutzername>**

**-prepostpassword <Benutzerkennwort>**

Legt das Kennwort des Benutzers fest, der diesen Sicherungsjob übergibt.

**Weitere Informationen:**

[ca\\_backup - Beispiele](#)

## ca\_backup - Protokolloptionen

Der ca\_backup-Befehl umfasst die folgenden globalen Protokolloptionen:

ca\_backup

`[-logfile <allactivity | summary [consolidate] | disabled | errorsonly>]`

**`-logfile <allactivity | summary [consolidate] | disabled | errorsonly>`**

Speichert Vorgänge während der Ausführung des Sicherungsjobs im angegebenen Jobprotokoll. Geben Sie eine der untergeordneten Optionen an, um festzulegen, welche Informationen aufgezeichnet werden.

### **allactivity**

Zeichnet alle Vorgänge auf, die während der Ausführung des Jobs stattfinden.

### **Zusammenfassung**

Zeichnet nur zusammenfassende Informationen, wie Quelle, Ziel, Sitzungsnummer, Gesamtzahlen und Fehler, auf.

### **consolidate**

Konsolidiert ein untergeordnetes Jobprotokoll auf den Master-Job. Diese Option steht nur bei einer Verwendung der Zusammenfassungsoption zur Verfügung.

### **deaktiviert**

Das Protokoll ist deaktiviert, und es werden keine Informationen zu diesem Job aufgezeichnet.

### **errorsonly**

Zeichnet ausschließlich Fehler auf, die während der Ausführung des Jobs auftreten.

**Standard:** Zusammenfassung ohne Konsolidierung.

### **Weitere Informationen:**

[ca\\_backup - Beispiele](#)

## ca\_backup - Optionen für Datenträgerexport

Der `ca_backup`-Befehl unterstützt die folgenden globalen Optionen für den Datenträgerexport:

`ca_backup`

`-export <all|duplicate>`

### **-export**

Diese Funktion ermöglicht das Exportieren eines Datenträgers nach Beendigung eines Sicherungsjobs. Auf diese Weise kann der Datenträger aus einer Bibliothek entfernt und zur sicheren Aufbewahrung an einen externen Standort gebracht werden. Wird während der Jobausführung eine Prüfung vorgenommen, findet der Export nach Beendigung der Prüfung statt. Wenn Sie diese Option nicht aktivieren, findet am Ende des Sicherungsjobs kein Datenträgerexport statt.

### **all**

Arcserve Backup exportiert alle Bänder für die betreffende Sicherung. Handelt es sich um einen bandübergreifenden Job, werden alle Bänder für diesen Job exportiert. Im Falle von RAID-Bandgruppen werden alle Bänder in den Bandgruppen für diesen Job exportiert. Arcserve Backup überprüft mehrmals, ob der Mailslot leer ist, um das nächste Band in den Mailslot einzulegen. Sind nicht genügend Mailslots für den Export aller Bänder vorhanden, werden die Bänder, die nicht exportiert werden konnten, in den Ausgangsslot verschoben. Wird das Band nicht durch den Operator aus den Mailslots entfernt, schreibt Arcserve Backup diese Information in das Aktivitätsprotokoll.

### **duplicate**

Diese Option unterstützt RAID1. Arcserve Backup exportiert alle duplizierten Datenträger für die betreffende Sicherung. Handelt es sich um einen datenträgerübergreifenden Job, werden alle doppelten Datenträger für diesen Job exportiert.

### **Weitere Informationen:**

[ca\\_backup - Beispiele](#)

## ca\_backup - Erweiterte Optionen

Der ca\_backup-Befehl umfasst die folgenden erweiterten Optionen:

ca\_backup

[-skipdirandvol | -traversedirandvol]

[-bkmountpt]

[-preserve\_hardlink]

[-dr\_partialnodeinfo]

[-dr\_includefiltered]

[-sql\_norotation]

[-sql\_nopartialupdate]

### **-skipdirandvol**

Legt fest, dass Verzeichnisverbindungen und Volume-Bereitstellungspunkte übersprungen werden. Durch diese Option wird das Volume oder Verzeichnis, auf das die Verzeichnisverbindung oder der Bereitstellungspunkt verweist, nicht gesichert. Dadurch können Sie die in einem entsprechenden Volume oder Verzeichnis enthaltenen Dateien oder Verzeichnisse während der Wiederherstellung nicht wiederherstellen.

### **-traversedirandvol**

Legt fest, dass Verzeichnisverbindungen und Volume-Bereitstellungspunkte verfolgt werden. Bei Auswahl dieser Option wird das angegebene Verzeichnis bzw. Volume verfolgt und gesichert. Bei der Wiederherstellung dieser Sitzung können Sie die Dateien oder Verzeichnisse, die in dem entsprechenden Volume oder Verzeichnis enthalten sind, wiederherstellen. Wenn Sie diese Option nicht auswählen, wird das Volume oder Verzeichnis, auf das die Verzeichnisverbindung oder der Bereitstellungspunkt verweist, nicht gesichert. Dadurch können Sie die in einem entsprechenden Volume oder Verzeichnis enthaltenen Dateien oder Verzeichnisse während der Wiederherstellung nicht wiederherstellen.

### **-bkmountpt**

Bereitstellungspunkte als Bestandteil des bereitstellenden Volumes sichern. Durch die Auswahl dieser Option werden die Volumes, auf die die Bereitstellungspunkte verweisen, als Bestandteil der gleichen Sitzung gesichert wie die Bereitstellungspunkte. Ist diese Option nicht ausgewählt, werden die Volumes, auf die die Bereitstellungspunkte verweisen, als separate Sitzungen gesichert.

H-  
i-  
n-  
w-  
e-  
i-  
s-  
:

D-  
i-  
e-  
s-  
e

O-  
p-  
t-  
i-  
o-  
n

i-  
s-  
t

n-  
u-  
r

u-  
n-  
t-  
e-  
r

W-  
i-

n-

d-

o-

w-

s-

-

X-

P-

-

u-

n-

d

W-

i-

n-

d-

o-

w-

s-

-

2-

0-

0-

3-

-

B-

e-

t-

r-

i-

e-

b-

s-

s-

y-

s-



t-  
e-  
m-  
e-  
n

v-  
e-  
r-  
f-  
ü-  
g-  
b-  
a-  
r-  
.

#### **-preserve\_hardlink**

Die Auswahl dieser Option bewirkt, dass die Hardlinks gesichert werden, nicht jedoch die Dateien, auf die sie verweisen. Ist diese Option nicht ausgewählt, werden die Dateien gesichert, auf die durch die Hardlinks verwiesen wird.

H-  
i-  
n-  
w-  
e-  
i-  
s-  
:

D-  
i-  
e-  
s-  
e

O-  
p-

t-  
i-  
o-  
n

i-  
s-  
t

n-  
u-  
r

u-  
n-  
t-  
e-  
r

W-  
i-  
n-  
d-  
o-  
w-  
s-  
-  
X-  
P-  
-

u-  
n-  
d

W-  
i-  
n-

d-  
o-  
w-  
s-  
-  
2-  
0-  
0-  
3-  
-  
B-  
e-  
t-  
r-  
i-  
e-  
b-  
s-  
s-  
y-  
s-  
t-  
e-  
m-  
e-  
n

v-  
e-  
r-  
f-  
ü-  
g-  
b-  
a-  
r-  
.

**-dr\_partialnodeinfo**

Generiert Disaster Recovery-Informationen für teilweise ausgewählte Knoten. Disaster Recovery-Informationen werden normalerweise während einer vollständigen Sicherung des Rechners generiert. In bestimmten Fällen jedoch müssen die Disaster Recovery-Informationen möglicherweise immer aktuell sein, Sie können jedoch nicht zu häufig vollständige Rechnersicherungen durchführen (z. B. in einer SAN-Umgebung mit freigegebenen Festplatten). Wenn Sie diese Option aktivieren, können Sie die Disaster Recovery-Informationen eines Rechners generieren oder aktualisieren, ohne alle Daten auf dem Rechner sichern zu müssen.

### **-dr\_includefiltered**

Schließt gefilterte Sitzungen beim Erstellen von Informationen zu Wiederherstellungssitzungen ein. Bei der Erstellung der Disaster Recovery-Informationen berücksichtigt der Arcserve Backup-Server nur die neuesten, nicht gefilterten Sicherungssitzungen für den Rechner. Wenn Sie einen Rechner unter Verwendung von Filtern sichern, werden die gefilterten Sicherungssitzungen bei der Wiederherstellung des Systems standardmäßig nicht von Disaster Recovery verwendet. Wenn Sie diese Option aktivieren, können Sie das Standardverhalten ändern und festlegen, dass Disaster Recovery die gefilterten Sicherungssitzungen bei der Wiederherstellung des Systems verwenden soll.

Diese Option ist standardmäßig nicht definiert. Wenn Sie sie aktivieren, gilt sie auf Jobebene. Wenn der Job Sicherungen von mehreren Rechnern umfasst, gilt diese Option für alle Rechner.

**Wichtig!** Es ist sehr riskant, diese Option zu aktivieren, besonders bei Systemvolumes. Fehlende Systemdateien können eine unvollständige Wiederherstellung zur Folge haben.

### **-sql\_norotation**

Verwendet keine Änderungs- oder Zuwachssicherung für Microsoft SQL Server-Datenbanken. Aktivieren Sie diese Option, wenn Arcserve Backup keine Änderungs- oder Zuwachssicherung für Microsoft SQL Server-Datenbanken durchführen soll.

### **-sql\_nopartialupdate**

Wandelt eine teilweise Sicherung von Microsoft SQL Server nicht automatisch in eine vollständige Datenbanksicherung um, wenn die vollständige Sicherung der Datenbank nicht gefunden wird.

### **Weitere Informationen:**

[ca\\_backup - Beispiele](#)

## ca\_backup - VSS-Optionen

Der `ca_backup`-Befehl unterstützt folgende Optionen für den Volumenschattenkopie-Dienst (VSS), mit denen Sie festlegen können, wie bei Dateisystemsicherungen mit geöffneten Dateien umgegangen werden soll.

`ca_backup`

`[-vss_usevss [revertoff]]`

`[-vss_exclinclsoff]`

`[-vss_exclexclsoff]`

`[-vss_onfail]`

### **-vss\_usevss**

Weist Arcserve Backup an, für die Sicherung von geöffneten Dateien den Volumenschattenkopie-Dienst zu verwenden.

Wenn dieser Schalter nicht angegeben wird, wird keine VSS-Unterstützung verwendet. Stattdessen wird zur Bearbeitung von geöffneten Dateien der Arcserve Backup Agent for Open Files (sofern verfügbar) eingesetzt. Ist der Arcserve Backup Agent for Open Files nicht verfügbar und der Schalter "-vss" nicht angegeben, wird eine herkömmliche Sicherung durchgeführt. Die Sicherung ist jedoch unvollständig, wenn geöffnete Dateien vorhanden sind, die nicht gesichert werden können.

### **revertoff**

Weist Arcserve Backup an, eine herkömmliche Sicherung durchzuführen, falls der Versuch, eine VSS-Sicherung zu erstellen, fehlschlägt. Ist der Arcserve Backup Agent for Open Files verfügbar, wird er zur Bearbeitung von geöffneten Dateien verwendet, sofern dieser Schalter verwendet wird und die VSS-Sicherung fehlschlägt.

Ist diese Option nicht aktiviert und schlägt die VSS-Sicherung fehl, so schlägt der Sicherungsjob ebenfalls fehl.

Das Suffix "off" bedeutet, dass diese Option standardmäßig aktiviert ist. Wenn der Benutzer sie einschließt, wird die Option deaktiviert.

### **-vss\_exclinclsoff**

Diese Option legt fest, dass von einem Writer hinzugefügte Dateien von Dateisystemsicherungen ausgeschlossen sind. Dadurch werden Dateien, die zu einer Writer-Komponente gehören, nicht über die herkömmliche Dateisystemsicherung gesichert.

Diese Option bietet Ihnen folgende Vorteile:

- ◆ Keine Sicherung von Dateien, die schon über VSS gesichert wurden.
- ◆ Schnellere Durchführung von herkömmlichen Sicherungen, weil nicht alle Dateien traditionell gesichert werden und somit weniger Dateien verarbeitet werden müssen.
- ◆ Effiziente Sicherung durch Beseitigung von Problemen, die mit der Verarbeitung von Dateien in Gruppen zusammenhängen.

Das Suffix "off" bedeutet, dass diese Option standardmäßig aktiviert ist. Wenn der Benutzer sie einschließt, wird die Option deaktiviert.

### **-vss\_excl exclsoff**

Von einem Writer ausgeschlossene Dateien werden von Dateisystemsicherungen ausgeschlossen. Wählen Sie diese Option aus, damit Dateien, die von einer Komponente von der Sicherung ausgeschlossen wurden, nicht über die herkömmliche Dateisystemsicherung gesichert werden.

Das Suffix "off" bedeutet, dass diese Option standardmäßig aktiviert ist. Wenn der Benutzer sie einschließt, wird die Option deaktiviert.

### **-vss\_onfail**

Schlägt die Sicherung des Writers über die Komponentendatei fehl, wird die Sicherung beendet. Dies beendet die Sicherung eines Writers, wenn die Sicherung einer der Komponenten fehl schlägt. Die Sicherung einer Komponente schlägt fehl, wenn eine oder mehrere Dateien nicht gesichert werden können.

Durch die Auswahl dieser Option wird sichergestellt, dass die Sicherung konsistent ist und alle zu einem Writer gehörigen Dateien gesichert werden, bevor die Sicherung als erfolgreich eingestuft wird, und zwar unabhängig davon, wie viele Komponenten zu dem Writer gehören.

### **Weitere Informationen:**

[ca\\_backup - Beispiele](#)

## ca\_backup - Globale Filteroptionen

Mit Filtern können Sie bestimmte Dateien und Verzeichnisse für Sicherungsjobs ein- oder ausschließen. Verwenden Sie Filter, um nur die gewünschten Dateien zu bearbeiten. Filter können global (auf den gesamten Job), auf Knotenebene (auf einen bestimmten Knoten), oder auf Volumen-Ebene (auf ein bestimmtes Dateisystem) angewendet werden. Die Position des Schalters `ca_backup` bestimmt, auf welcher Ebene der Filter angewendet wird.

**Wichtig!** Die unsachgemäße Verwendung von Filtern kann dazu führen, dass nicht alle Daten beim Sichern erfasst werden. Seien Sie vorsichtig beim Festlegen oder Anwenden von Filtern.

Der `ca_backup`-Befehl unterstützt folgende Filteroptionen:

`ca_backup [-filter`

`[<include|exclude> <file|dir> <Muster>]]`

`[<include|exclude> [<attribute> [hidden] [readonly] [system] [archive]]]`

`[<include|exclude> [<date> <modify|create|access> <onorbefore|onorafter <mm/tt/jj  
[jj]>>]]`

`[<include|exclude> [<date> <modify|create|access> <between mm/tt/jj[jj]> <mm/tt/jj  
[jj]>>]]`

`[<include|exclude> [<date> <modify|create|access> <within <Anzahl>  
days|months|years>>]]`

`[<include|exclude> [<size> <equalto|greaterthan|lessthan> <Größe>  
<Bytes|KBytes|MBytes|GBytes>]]`

`[<include|exclude> [<size between <<niedrigster Wert für Größe>  
<Bytes|KBytes|MBytes|GBytes>> <<höchster Wert für Größe>  
<Bytes|KBytes|MBytes|GBytes>>]]`

### include

Die Ergebnisse enthalten nur die Dateien, die den Filterangaben entsprechen. Angenommen, Sie haben ausgewählt, dass die gesamte lokale Festplatte gesichert werden soll. Anschließend definieren Sie einen Filter, um Dateien aus dem Verzeichnis "`\SYSTEM`" in die Sicherung aufzunehmen. Als Ergebnis sichert Arcserve Backup lediglich Dateien im Verzeichnis "`\SYSTEM`". Alle übrigen Dateien werden nicht berücksichtigt.

### exclude

Das Ausschließen hat immer Vorrang vor dem Einschließen. Wenn Sie beispielsweise einen Filter zum Einschließen von Dateien mit der Erweiterung

".exe" festlegen und einen weiteren Filter hinzufügen, mit dem das Verzeichnis "\SYSTEM" ausgelassen wird, werden alle EXE-Dateien im Verzeichnis "\SYSTEM" ausgelassen.

**file|dir <Muster>**

Schließt Dateien oder Verzeichnisse anhand des angegebenen Musters ein oder aus.

**Hinweis:** Wenn Sie Filter für Verzeichnismuster verwenden und keinen absoluten Pfad angeben, werden für alle Verzeichnisse, die die vom Benutzer angegebenen Kriterien nicht erfüllen, leere Verzeichnisse gesichert. Um zu verhindern, dass diese leeren Verzeichnisse während der Wiederherstellung angelegt werden, deaktivieren Sie die globale Wiederherstellungsoption "Leere Verzeichnisse erstellen", wenn Sie den Wiederherstellungsjob erstellen.

**attribute [hidden] [readonly] [system] [archive]**

Schließen Sie Dateien mit dem angegebenen Dateiattribut ein oder aus.

**date <modify|create|access> <onorbefore|-onorafter <mm/tt/jj[jj]>>**

Schließt Dateien ein oder aus, die an dem angegebenen Termin oder zu einem früheren/späteren Zeitpunkt modifiziert, geändert, oder aufgerufen wurden.

**date <modify|create|access> <between <mm/tt/jj[jj]> <mm/tt/jj[jj]>>**

Schließt Dateien ein oder aus, die zwischen den angegebenen Terminen modifiziert, geändert oder aufgerufen wurden.

**date <modify|create|access> <within <Anzahl> days|months|years>**

Schließt Dateien ein oder aus, die innerhalb der angegebenen Anzahl von Tagen, Monaten oder Jahren modifiziert, geändert oder aufgerufen wurden.

**size <equalto|greaterthan|lessthan> <Größe> <Bytes|KBytes|MBytes|GBytes>**

Schließt Dateien ein oder aus, die genauso groß, größer oder kleiner als angegeben sind.

**size between <<niedrigster Wert für Größe> <Bytes|KBytes|MBytes|GBytes>>  
<<höchster Wert für Größe> <Bytes|KBytes|MBytes|GBytes>>**

Schließt Dateien ein oder aus, deren Größe sich innerhalb des festgelegten Größenbereiches bewegt.

**Hinweis:** Für die globalen Filteroptionen stehen folgende Bedingungen zur Verfügung:

- Für UNIX-Server interpretiert Arcserve Backup den Befehl "create" automatisch als Angabe des Dateiänderungsdatums.



- Modifikationszeit und Änderungszeit sind nicht identisch. Die Modifikationszeit bedeutet, dass der Inhalt einer Datei geändert wurde. Die Änderungszeit verweist darauf, dass Eigenschaften oder Attribute der Datei (Berechtigungen, Eigentümerinformationen usw.), nicht jedoch der Inhalt, geändert wurden.
- Das Zugriffs- bzw. Änderungsdatum wird nicht bei allen Dateisystemen aufgezeichnet, daher sind möglicherweise nicht alle dieser globalen Filter für Ihren Job verfügbar.
- Arcserve Backup unterstützt die Platzhalterzeichen Sternchen (\*) und Fragezeichen (?) für Ein- und Ausschlussfilterung. Das Sternchen gibt an, dass beliebig viele Zeichen übereinstimmen sollen. Das Fragezeichen gibt ein beliebiges Zeichen an.

**Beispiel:**

- Um alle Dateien mit der Erweiterung "tmp" einzubeziehen bzw. auszuschließen, definieren Sie Folgendes:  
-filter include/exclude file \*.tmp
- Um alle Verzeichnisse mit dem Muster "a01???" einzubeziehen bzw. auszuschließen definieren Sie Folgendes:  
-filter include/exclude dir a01???

**Weitere Informationen:**

[ca\\_backup - Beispiele](#)

## ca\_backup – Quellargumente

Mit den ca\_backup-Quellargumenten können Sie den Pfad oder Speicherort angeben, den Sie sichern möchten.

Der ca\_backup-Befehl unterstützt folgende Quellargumente:

```
ca_backup -source [<Hostname>[<Host-IP>]] [Knotenoptionen] -filesystem  
<Dateisystem> [<relatives Verzeichnis>] [-inputfile <Dateiname>] [Volume-Optionen]
```

```
ca_backup -source [<Hostname>[<HostIP>]] [Knotenoptionen] [-fsfile <Dateiname>]
```

```
host type: unix|nt|nwagent|ntagent|w95agent|mac
```

*Verwendung unter Windows:*

```
ca_backup -source [<Hostname>[<HostIP>]<Hosttyp>] [Knotenoptionen] -filesystem  
<Dateisystem> | <Ordnerpfad> [-filelist <Dateiliste>] [Volume-Optionen]
```

*Verwendung unter UNIX:*

```
ca_backup -source [<Hostname>[<HostIP>]<Hosttyp>] [Knotenoptionen] -filesystem  
<Dateisystem> [<Relatives Verzeichnis>] [-filelist <Dateiliste>] [Volume-Optionen]
```

*Spezifische Raw Device-Sicherung (nur für UNIX):*

```
ca_backup -source [<Hostname>[HostIP]] [Knotenoptionen] -raw <Raw-Gerät>  
[Volume-Optionen]
```

*Spezifische VSS-Sicherung:*

```
ca_backup -source [-vss <vsswriter-Pfad> [-vsswriter [-transport [retainshadowcopy]]]  
exclude|included|inthis] [-erroronce|fail]] [-method <full|incr|diff|copy|log>]
```

*Datenbanksicherung (nur für UNIX):*

```
ca_backup -source [<Hostname>[<HostIP>]] [Knotenoptionen] -database <DB-Typ>  
<DB-Name|SQL server> [<Tablespaces>] [DB-Optionen]
```

**-source [<Hostname>[<HostIP>]]**

Gibt die Quellrechner für die Sicherung an. Wird der *Hostname* nicht angegeben, wird standardmäßig der lokale Rechner verwendet. Dieser Schalter kann in einem Befehl ca\_backup mehrfach vorkommen; für jeden zu sichernden Quellrechner muss ein solcher Schalter vorhanden sein. Bei Verwendung ohne zusätzliche Schalter wird standardmäßig der gesamte Quellrechner gesichert.

**Hinweis:** "-source" akzeptiert lediglich den Hostnamen für den Rechner, der im Netzwerk auflösbar sein muss.

**-filesystem <Dateisystemname> <relatives Verzeichnis> <Ordnerpfad>**

Gibt das zu sichernde Dateisystem an und wahlweise das oder die Verzeichnisse im Dateisystem. Dieser Schalter kann in einem ca\_backup-Befehl mehrmals vorkommen und muss für jedes zu sichernde Dateisystem angegeben werden.

**Hinweis:** Wenn Sie unter Windows NT einen Ordner oder eine Datei mit Leerzeichen im Namen sichern, müssen Sie den Namen in Anführungszeichen setzen.

**-filelist <Dateiliste>**

Gibt einzelne zu sichernde Dateien an. Verwendung mit dem Schalter -filesystem

**-inputfile <Dateiname>**

Dient zur Übergabe der Datei, die die Liste der zu sichernden Dateien enthält. Sie können diesen Schalter alternativ zu "-filelist <Dateiliste>" verwenden. Eine Verwendung mit den Optionen -source und -filesystem ist ebenfalls möglich.

**-fsfile <Dateiname>**

Gibt die Eingabe von einer externen Textdatei an, die die zu sichernden Dateisysteme enthält. Anhand folgender Informationen, können Sie die Granularität der Sicherung festlegen:

- ◆ Die zu sichernden Dateien.
- ◆ Die relativen Verzeichnisangaben der zu sichernden Dateisysteme.
- ◆ Die Option -filelist und die Dateinamen, um die Dateien anzugeben, die innerhalb des Zieldateisystems verwendet werden sollen.
- ◆ Die Option -inputfile und der Dateiname, um Dateien aus einer weiteren externen Datei hinzuzufügen.

Verwenden Sie hierzu die folgende Syntax:

```
[Name des Dateisystems] [relative_dir][-filelist <Datei1><Datei2>][-inputfile  
<Dateiname>]
```

**-raw <Partitionsgerät>**

Gibt das zu sichernde Partitionsgerät an.

**Hinweis:** Dieses Argument gilt nur für UNIX- und Linux-Systeme.

**-username <Benutzername>**

Gibt den Benutzernamen des zu sichernden Quellrechners an. Hierbei handelt es sich um den Benutzer, unter dem die Anmeldung beim Quellrechner erfolgt.

**-password <Kennwort>**

Gibt das Kennwort des Benutzers an, das zum Anmelden beim Quellrechner verwendet werden soll.

**Hinweis:** Der Sicherungsjob ruft die Benutzeranmeldeinformationen automatisch und direkt aus der ASDB ab und beginnt mit der Version r16. Dadurch müssen Sie diesen Kennwortparameter nicht angeben.

Das ca\_backup-Befehlszeilenhilfsprogramm unterstützt auch folgende Optionen für die Identifizierung und das Auffinden der Sicherungsquelle:

- Knotenoptionen
- Volume-Optionen
- Datenbankoptionen

**Weitere Informationen:**

[ca\\_backup - Befehl für Sicherungs-Manager](#)

[ca\\_backup - Knotenoptionen](#)

[ca\\_backup - Volume-Optionen](#)

[ca\\_backup - Datenbankoptionen](#)

[ca\\_backup - Beispiele](#)

## ca\_backup - Knotenoptionen

Wenn Sie einen Host (Knoten) auswählen, der gesichert werden soll, können Sie Optionen auf Knotenebene und Filter bestimmen, die zur Anwendung kommen sollen. Zudem können Sie sich Informationen auf Knotenebene anzeigen lassen.

Der ca\_backup-Befehl unterstützt folgende Knotenoptionen:

ca\_backup

[-username <Benutzername>]

[-password <Kennwort>]

[-noestimation]

[-filter <Knotenfilter>]

(nur für UNIX und Linux)

[-traversesymmlink]

[-traversenfs]

[-resetaccesstime <on|off>]

[-acrossfs]

### **-username <Benutzername>**

Gibt den Benutzernamen des zu sichernden Quellrechners an. Hierbei handelt es sich um den Benutzer, unter dem die Anmeldung beim Quellrechner erfolgt.

**Hinweis:** Ungeachtet der verwendeten Sicherungsquelle müssen Sie einen Benutzernamen angeben, wenn Sie "ca\_backup" verwenden. Wenn der Sicherungsjob gestartet wird, können der in der Befehlszeile angegebene Benutzername und das Kennwort mit den aus der Arcserve Backup-Datenbank abgerufenen Anmeldeinformationen überschrieben werden. Wenn die Anmeldeinformationen in der Datenbank abgelaufen sind, schlägt der Job fehl. Um das Fehlschlagen des Jobs zu verhindern, melden Sie sich bei der Benutzeroberfläche als "caroot" an, und geben Sie dann den neuen Benutzernamen und das Kennwort für den Quellknoten an.

### **-password <Kennwort>**

Gibt das Kennwort des Benutzers an, das zum Anmelden beim Quellrechner verwendet werden soll.

**Hinweis:** Ungeachtet der verwendeten Sicherungsquelle müssen Sie einen Benutzernamen angeben, wenn Sie "ca\_backup" verwenden. Wenn der Sicherungsjob gestartet wird, können der in der Befehlszeile angegebene Benutzername und das Kennwort mit den aus der Arcserve Backup-Datenbank abgerufenen Anmeldeinformationen überschrieben werden. Wenn die Anmeldeinformationen in der Datenbank abgelaufen sind, schlägt der Job fehl.

Um das Fehlschlagen des Jobs zu verhindern, melden Sie sich bei der Benutzeroberfläche als "caroot" an, und geben Sie dann den neuen Benutzernamen und das Kennwort für den Quellknoten an.

**-noestimation**

Deaktiviert die Dateischätzung vor der Sicherung.

**-filter <Knotenfilter>**

Wendet Filter auf Knotenebene (auf einen bestimmten Knoten) an.

**-traversesymlink**

Wird zum Verfolgen symbolischer Verknüpfungen während der Sicherung verwendet, sodass die Datei, auf die die Verknüpfung zeigt, gesichert wird, und nicht nur die Verknüpfung.

**Hinweis:** Diese Option gilt nur für UNIX- und Linux-Systeme.

**-traversenfs**

Verfolgt während der Sicherung die geladenen NFS-Dateisysteme. Andernfalls werden geladene Dateisysteme bei der Sicherung standardmäßig übersprungen.

**Hinweis:** Diese Option gilt nur für UNIX- und Linux-Systeme.

**-resetaccesstime <on|off>**

Arcserve Backup

**Hinweis:** Diese Option gilt nur für UNIX- und Linux-Systeme.

**-acrossfs**

Durchläuft während der Sicherung das Dateisystem.

**Hinweis:** Diese Option gilt nur für UNIX- und Linux-Systeme.

**Weitere Informationen:**

[ca\\_backup - Befehl für Sicherungs-Manager](#)

[ca\\_backup – Quellargumente](#)

[ca\\_backup - Volume-Optionen](#)

[ca\\_backup - Datenbankoptionen](#)

[ca\\_backup - Beispiele](#)

## ca\_backup - Volume-Optionen

Wenn Sie ein Volume-Objekt auswählen, das gesichert werden soll, können Sie Optionen zur Volume-Ebene und Filter festlegen und Volume-bezogene Informationen anzeigen lassen.

Der ca\_backup-Befehl unterstützt folgende Volume-Optionen:

ca\_backup

[-volscan | -volcompare]

[-volgroomdisable]

[-volsessionpw <Sitzungskennwort>]

[-volencryption <Verschlüsselungscode>]

[-volcompression]

[-filter <Volume-Filter>]

(nur für UNIX)

[-priority <Prioritätsebene>]

### **-volscan**

Überprüft die Integrität der Dateisystem(Volume)-Sicherung. Hiermit wird der Sicherungsdatenträger durchsucht und der Header der einzelnen Dateien überprüft. Kann der Header gelesen werden, wird angenommen, dass die Daten fehlerfrei sind.

### **-volcompare**

Überprüft die Integrität der Dateisystem(Volume)-Sicherung. Liest Datenblöcke vom Sicherungsdatenträger und vergleicht die Daten byteweise mit den Quelldateien auf dem Quellrechner.

### **-volsessionpw <Sitzungskennwort>**

Wendet ein Sitzungskennwort auf die Sitzung auf Band an, die das gesicherte Dateisystem (Volume) enthält.

Um eine mit dieser Option gesicherte Sitzung wiederherzustellen, müssen Sie die Option ca\_restore -tapesessionpw verwenden, um den Wiederherstellungsjob auszuführen.

### **-volencryption <Verschlüsselungscode>**

Verschlüsselt Dateien vor der Sicherung. Um die verschlüsselten Dateien in dieser Sitzung wiederherzustellen, muss das Kennwort eingegeben werden.

### **-volcompression**

Komprimiert Dateien vor der Sicherung, nur für dieses Dateisystem (Volume).

### **-filter <Volume-Filter>**

Wendet Filter auf Volume-Ebene (zu einem bestimmten Dateisystem) an. Die Position des Schalters ca\_backup bestimmt, auf welcher Ebene der Filter angewendet wird.

### **-priority <Prioritätsebene>**

Ordnet den Knoten/Volumes eines Jobs eine Sicherungspriorität zu. Die Prioritätsebenen reichen von 1 (höchste Priorität) bis 255 (niedrigste Priorität).

**Hinweis:** Diese Option gilt nur für UNIX- und Linux-Systeme.

### **Weitere Informationen:**

[ca\\_backup - Befehl für Sicherungs-Manager](#)

[ca\\_backup – Quellargumente](#)

[ca\\_backup - Knotenoptionen](#)

[ca\\_backup - Datenbankoptionen](#)

[ca\\_backup - Beispiele](#)



## ca\_backup - Datenbankoptionen

Wenn Sie ein Datenbankobjekt auswählen, das gesichert werden soll, können Sie datenbankspezifische Optionen festlegen, die angewendet werden sollen und datenbankbezogene Informationen anzeigen lassen.

**Hinweis:** Arcserve Backup unterstützt für keinen Datenbankagenten das Sichern mehrerer Datenbank-/Anwendungsinstanzen mit Hilfe eines einzigen Befehls. Sie müssen mehrere Befehle verwenden, um die einzelnen Instanzen zu sichern.

Der ca\_backup-Befehl unterstützt die folgenden Datenbankoptionen:

ca\_backup

-dbusername <Datenbank-Benutzername>]

-dbpassword <Datenbank-Kennwort>]

-database <Datenbanktyp> [Datenbankname]

**-dbusername <Datenbankbenutzername>**

Gibt den Namen des Datenbankbenutzers an, der für die Anmeldung bei der zu sichernden Datenbank verwendet wird.

**-dbpassword <Datenbankkennwort>**

Geben Sie das Kennwort des Datenbankbenutzers an, mit dem die Anmeldung bei der zu sichernden Datenbank erfolgen soll.

**-database <Datenbanktyp> [Datenbankname]**

Hiermit werden der Datenbanktyp und der Name der zu sichernden Datenbank angegeben.

Die folgenden Datenbanktypen sind gültig und werden unterstützt:

- ◆ SQL Server (SQL)
- ◆ Exchange-Dokumentebene (EXCHANGEDOC)
- ◆ Exchange-Datenbankebene (EXCHANGEDB)
- ◆ Sybase (SYBASE)
- ◆ Informix (INFORMIX)
- ◆ Oracle (ORACLE)
- ◆ Oracle RMAN ORACLERMAN
- ◆ Lotus (LOTUS)

Beispiele:

-database SQL

-database EXCHANGEDOC

- database EXCHANGEDB
- database SYBASE
- database INFORMIX
- database ORACLE
- database ORACLERMAN
- database LOTUS

**Weitere Informationen:**

[ca\\_backup - Datenbankoptionen für Oracle](#)

[ca\\_backup - Datenbankoptionen für Oracle RMAN](#)

[ca\\_backup - Datenbankoptionen für Exchange-Dokumentebenen](#)

[ca\\_backup - Datenbankoptionen für Exchange-Datenbankebenen](#)

[ca\\_backup - Optionen für SQL Server Agent](#)

[ca\\_backup - Datenbankoptionen für Sybase Agent](#)

[ca\\_backup - Datenbankoptionen für Informix Agent](#)

[ca\\_backup - Datenbankoptionen für VSS-Agenten](#)

[ca\\_backup - Datenbankoptionen für Lotus-Agenten](#)

[ca\\_backup - Beispiele](#)

## ca\_backup - Datenbankoptionen für Oracle

Der ca\_backup-Befehl unterstützt die folgenden Datenbankoptionen für Oracle:

[**-oracle\_sid** <Oracle-Server-ID>]  
[**-oracle\_offline**] (nur für UNIX Oracle-Agenten)  
[**-oracle\_purgelog**] (nur für UNIX Oracle-Agenten)  
[**-oracle\_timefinder**] (nur für UNIX Oracle-Agenten)

**Hinweis:** Die Datenbankoptionen für ca\_backup werden im Kapitel "Datenbankoptionen" gesondert erläutert. Sie können über die Befehlszeilenschnittstelle angezeigt werden, indem der folgende Befehl eingegeben wird: ca\_backup allusage.

**Hinweis:** Wenn Sie die Arcserve Backup-CLI (Befehlszeilenschnittstelle) verwenden, um ein Oracle-Objekt mit einem DBCS (Doppel-Byte-Zeichensatz) oder MBCS (Multi-Byte-Zeichensatz) im Namen zu sichern oder wiederherzustellen, müssen Sie sicherstellen, dass für den Arcserve Backup-Server und den Agenten dieselbe Sprache eingestellt ist.

### **-oracle\_sid <Oracle-Server-ID>**

Mit dieser Option wird die Oracle-Server-ID (Systembezeichner) der zu sichernden Oracle-Datenbank angegeben.

### **-oracle\_offline**

Mit dieser Option wird festgelegt, dass die Oracle-Datenbank im Offline-Modus gesichert werden soll (unterstützt nur vollständige Datenbanksicherungen).

### **-oracle\_purgelog**

Mit dieser Option wird festgelegt, dass das Protokoll nach dem Sichern entfernt werden soll.

### **-oracle\_timefinder**

Gibt an, dass die Symmetrix Timefinder-Technologie bei der Sicherung von Datenbanken verwendet werden soll. Mit dieser Option wird ein temporäres Spiegelbild der Datenbank erstellt, das dann vom Agenten gesichert wird.

### **Beispiele:**

Nachfolgend finden Sie Syntaxbeispiele für den ca\_backup-Befehl für die ORACLE-Datenbank:

- Mithilfe des folgenden Befehls sichern Sie einen einzelnen Tablespace (tbs1):  
ca\_backup -source [<Hostname> [<Host-IP>][<Hosttyp>]] -database ORACLE  
<Instanzname> "tbs1" [DB-Optionen]

- Mithilfe des folgenden Befehls sichern Sie mehrere Tablespaces (tbs1, tbs2 und tbs3):

```
ca_backup -source [<Hostname> [<Host-IP>][<Hosttyp>]] -database ORACLE  
<Instanzname> "tbs1" "tbs2" "tbs3" [DB-Optionen]
```

- Mithilfe des folgenden Befehls sichern Sie eine einzelne Datei eines Tablespace:

```
ca_backup -source [<Hostname> [<Host-IP>][<Hosttyp>]]unix -database ORACLE  
<Instanzname> -table SYSAUX "|u01|app|oracle|product|10.1.0|db_  
1|oradata|dborcl|sysaux01.dbf" -dbusername system -dbpassword manager -  
username root -password caworld
```

- Mithilfe des folgenden Befehls sichern Sie eine Kontrolldatei:

```
ca_backup -source [<Hostname> [<Host-IP>][<Hosttyp>]] -database ORACLE  
<Instanzname> "CONTROL FILE" [DB-Optionen]
```

- Mithilfe des folgenden Befehls sichern Sie ein Archivprotokoll:

```
ca_backup -source [<Hostname> [<Host-IP>][<Hosttyp>]] -database ORACLE  
<Instanzname> "ARCHIVE LOG" [DB-Optionen]
```

- Mithilfe des folgenden Befehls sichern Sie eine Kontrolldatei und ein Archivprotokoll:

```
ca_backup -source [<Hostname> [<Host-IP>][<Hosttyp>]] -database ORACLE  
<Instanzname> "CONTROL FILE" "ARCHIVE LOG" -dbusername system -  
dbpassword system -username root -password caworld
```

- Mithilfe des folgenden Befehls sichern Sie eine ganze Datenbank. Nehmen wir an, in der gesamten Datenbank befinden sich 5 Tablespaces (tbs1, tbs2, tbs3, tbs4 und tbs5), die gesichert werden sollen, und Sie möchten alle Tablespaces, das Archivprotokoll und die Kontrolldatei sichern:

```
ca_backup -source [<Hostname> [<Host-IP>][<Hosttyp>]] -database ORACLE  
<Instanzname> "tbs1" "tbs2" "tbs3" "tbs4" "tbs5" "CONTROL FILE" "ARCHIVE  
LOG" [DB-Optionen]
```

### Weitere Informationen:

[ca\\_backup - Datenbankoptionen](#)

[ca\\_backup - Beispiele](#)

## ca\_backup - Datenbankoptionen für Oracle RMAN

Der ca\_backup-Befehl unterstützt die folgenden Datenbankoptionen für Oracle RMAN:

-use\_rmancat

[-rman\_catdbname <RMAN-Katalogbenutzer>]

[-rman\_catuser <RMAN-Katalogbenutzer>]

[-rman\_catpassword <RMAN-Katalogkennwort>]

-bkincremental

[-rman\_incrementallevel <bkincremental> [-cumulative]

[-bkrecoveryarea]

[-oracle\_offline]

[-oracle\_purgeolog]

[-rman\_numberofchannels <RMAN\_Anzahl\_der\_Kanäle>]

[-rman\_archlogsel

al\_all | al\_pattern -rman\_alpattern <RMAN\_Archivprotokollmuster> |

al\_time [-rman\_alfromtime <RMAN\_Archivprotokolle\_ab>] [rman\_aluntiltime <RMAN\_Archivprotokolle\_bis>] |

al\_scn [-rman\_alfromscn <RMAN\_Archivprotokolle\_von\_SCN>] [-rman\_aluntilscn <RMAN\_Archivprotokolle\_bis\_SCN>] |

al\_logseq [-rman\_alfromlogseq <RMAN\_Archivprotokolle\_ab\_Protokollfolgenummer>]

[rman\_aluntillogseq <RMAN\_Archivprotokolle\_bis\_Protokollfolgenummer>]

[-rman\_althread <RMAN\_Archivprotokoll-Thread>]]

[-rman\_bakpieceprefix <RMAN\_Sicherungsformatpräfix>]

[-rman\_bakpiecesuffix <RMAN\_Sicherungsformatsuffix>]

[-rman\_bakpiecesize <RMAN\_Sicherungsgröße>]

[-rman\_baksetsize <RMAN\_Sicherungssatzgröße>]

[-rman\_blocksize <RMAN\_Blockgröße>]

[-rman\_readrate <RMAN\_Lesegeschwindigkeit>]

[-rman\_maxopenfile <RMAN\_maximale\_Anzahl\_zu\_öffnender\_Dateien>]

[-rman\_numcopies <RMAN\_Anzahl\_der\_Kopien>]

[-rman\_numfilesperbakset <RMAN\_Anzahl\_der\_Dateien\_pro\_Sicherungssatz>]

[-rman\_baktag <RMAN\_Sicherungs-Tag>]

[-rman\_script <RMAN\_Skript>]

**Hinweis:** Die Datenbankoptionen für ca\_backup werden im Kapitel

"Datenbankoptionen" gesondert erläutert. Sie können über die

Befehlszeilenschnittstelle angezeigt werden, indem der folgende Befehl eingegeben wird: ca\_backup allusage.

**Hinweis:** Wenn Sie die Arcserve Backup-CLI (Befehlszeilenschnittstelle) verwenden, um ein Oracle-Objekt mit einem DBCS (Doppel-Byte-Zeichensatz) oder MBCS (Multi-Byte-Zeichensatz) im Namen zu sichern oder wiederherzustellen, müssen Sie sicherstellen, dass für den Arcserve Backup-Server und den Agenten dieselbe

Sprache eingestellt ist.

**-use\_rmancat**

Katalog verwenden (empfohlen): Gibt an, ob für den Vorgang ein RMAN-Katalog verwendet werden soll oder nicht. Es wird immer empfohlen, einen Katalog zu verwenden, da RMAN die Datenbankkontrolldatei verwendet, wenn kein Katalog verwendet werden soll. Geht die Kontrolldatei verloren, führt RMAN kein Restore der Datenbank durch.

**Standardeinstellung:** Aktiviert

**-rman\_catdbname <RMAN-Katalogbenutzer>**

Dieser Wechsel wird verwendet, um den Katalogdatenbanknamen einzuschließen, wenn Sie versuchen, einen "ca\_backup"-Job mithilfe von Oracle-RMAN mit einer Recovery-Katalogdatenbank auszuführen.

**Standardeinstellung:** Leer

**-rman\_catuser <RMAN\_Katalogbenutzer>**

Name des Oracle-Benutzers, dem der RMAN-Katalog gehört.

**-rman\_catpassword <RMAN\_Katalogkennwort>**

Kennwort des Benutzers, dem der RMAN-Katalog gehört.

**-bkincremental**

Dies ist der alternative Wert der Option "Vollständige Sicherung". Diese Option legt fest, dass RMAN nur Datenblöcke senden soll, die abhängig von den Einstellungen für "Zuwachsebene" und "Kumulativ" seit der letzten Sicherung nicht gesichert wurden. Es handelt sich hierbei um ein Optionsfeld im Sicherungs-Manager, das standardmäßig nicht ausgewählt ist. "Zuwachssicherung" kann nicht zusammen mit "Vollständige Sicherung" ausgewählt werden. Diese Option kann nicht verwendet werden, wenn es sich beim zu sichernden Oracle-Objekt um die Kontrolldatei oder die archivierten Protokolle handelt.

**-rman\_incrementallevel <bkincremental>**

Verwenden Sie diese Option, um die Ebene für die durchzuführende Zuwachssicherung festzulegen. RMAN sichert nur die Datenblöcke, die nach der letzten Zuwachssicherung der angegebenen oder einer niedrigeren Ebene geändert wurden. Für Oracle8, 8i und 9i sind in diesem Feld die Werte 0 bis 4 zulässig. Für Oracle10g sind nur die Ebenen 0 und 1 zulässig. Der Benutzer kann in dieses Feld nur Daten eingeben, wenn die Option "Zuwachssicherung" ausgewählt wurde.

**Standardeinstellung:** 0 (vollständige Sicherung)

**-cumulative**

Diese Option gibt an, dass RMAN Datenblöcke sendet, die seit der letzten Zuwachssicherung der Ebene n-1 oder niedriger verwendet wurden. Dies wird durch ein Kontrollkästchen im Sicherungs-Manager dargestellt.

**Standardeinstellung:** Deaktiviert

**-bkrecoveryarea**

Mit diesem Schalter können Sie festlegen, dass der Wiederherstellungsbereich von Oracle in die Liste der zu sichernden Objekte aufgenommen wird. Dies gilt nur für Oracle 10g und neuer.

**Standardeinstellung:** Deaktiviert

**-oracle\_offline**

Speziell zum Sichern von Oracle-Datenbanken. Sichern Sie die Oracle-Datenbank im Offline-Modus (keine Tablespace-Sicherung).

**-oracle\_purgelog**

Speziell zum Sichern von Oracle-Datenbanken. Entfernen Sie das Protokoll, nachdem es gesichert wurde.

**-rman\_numberofchannels <RMAN\_Anzahl\_der\_Kanäle>**

Mit dieser Option legen Sie fest, wie viele Kanäle von RMAN für die Durchführung der Sicherung zugeordnet werden sollen. RMAN übergibt Jobs parallel, einen Job für jeden Kanal.

**Standardeinstellung:** 1 Kanal

**-rman\_archlogsel**

Die Option "Auswahl der aktivierten Protokolle" in diesem Fensterbereich ermöglicht dem Benutzer die Auswahl der archivierten Protokolle, die gesichert werden sollen. Hierbei wird davon ausgegangen, dass das Objekt "archivierte Protokolle" im Fensterbereich "Quelle" der grafischen Benutzeroberfläche des Sicherungs-Managers eingeschlossen wurde. Die Auswahl wird durch Optionsfelder dargestellt. "Alle" deutet darauf hin, dass alle archivierten Protokolle gesichert werden.

**Standardeinstellung:** Alle

**-rman\_alpattern <RMAN\_Archivprotokollmuster>**

Verwendetes Zeichenfolgenmuster zur Auswahl der archivierten Protokolle anhand ihrer Namen.

**-rman\_alfromtime <RMAN\_Archivprotokolle\_ab>**

Mit dieser Option können Sie festlegen, dass die zu sichernden archivierten Protokolle anhand der Zeit ausgewählt werden, zu der sie erstellt wurden. Dieses Feld bestimmt die zeitliche Untergrenze für die Auswahl der archivierten Protokolle. Nur archivierte Protokolle, die nach diesem Zeitpunkt erstellt wurden, werden gesichert.

**-rman\_aluntiltime <RMAN\_Archivprotokolle\_bis>**

Mit dieser Option können Sie festlegen, dass die zu sichernden archivierten Protokolle anhand der Zeit ausgewählt werden, zu der sie erstellt wurden. Dieses Feld bestimmt die zeitliche Obergrenze für die Auswahl der archivierten Protokolle. Nur archivierte Protokolle, die vor diesem Zeitpunkt erstellt wurden, werden gesichert.

**-rman\_alfromscn <RMAN\_Archivprotokolle\_von\_SCN>**

Mit dieser Option können Sie angeben, dass der Bereich der zu sichernden, archivierten Protokolle nicht vom Zeitpunkt, sondern von der SCN (System Change Number) bestimmt wird. Dieses Feld bestimmt die SCN-Untergrenze für die Auswahl der archivierten Protokolle. Es kann leer bleiben, sofern das Feld "Bis SCN" nicht leer ist.

**-rman\_aluntilscn <RMAN\_Archivprotokolle\_bis\_SCN>**

Mit dieser Option können Sie angeben, dass der Bereich der zu sichernden, archivierten Protokolle nicht vom Zeitpunkt, sondern von der SCN (System Change Number) bestimmt wird. Über dieses Feld können Sie die SCN-Obergrenze für die Auswahl der archivierten Protokolle bestimmen. Die Angabe ist optional, sofern der Benutzer im Feld "Von SCN" einen Wert eingegeben hat.

**-rman\_alfromlogseq <RMAN\_Archivprotokolle\_ab\_Protokollfolgenummer>**

Mit dieser Option können Sie festlegen, dass die archivierten Protokolle anhand der Protokollfolgenummer der archivierten Protokolle ausgewählt werden. Dieses Feld entspricht der niedrigsten Protokollfolgenummer, mit der festgelegt wird, welche archivierten Protokolle gesichert werden sollen. Dieses Feld kann nur dann leer bleiben, wenn für die Option "Bis Protokollfolgenummer" (-rman\_aluntillogseq) ein Wert eingegeben wird.

**-rman\_aluntillogseq <RMAN\_Archivprotokolle\_bis\_Protokollfolgenummer>**

Mit dieser Option können Sie festlegen, dass die archivierten Protokolle anhand der Protokollfolgenummer der archivierten Protokolle ausgewählt werden. Dieses Feld wird zur Eingabe der Obergrenze der Protokollfolgenummer der archivierten Protokolle für die Auswahl der archivierten Protokolle verwendet. Die Eingabe eines Werts in dieses Feld ist



optional, sofern der Benutzer im Feld "Ab Protokollfolgenummer" einen Wert eingibt.

**-rman\_althread <RMAN\_Archivprotokoll-Thread>**

Mit dieser Option können Sie die Thread-Nummer angeben, die zum Identifizieren des Oracle-Servers verwendet wird, der die archivierten Protokolle erstellt hat. Dieser Parameter wird nur mit den unten beschriebenen Optionen "Zeitabhängig", "SCN-basiert" oder "Protokollfolgenummernbasiert" verwendet. Er wird ignoriert, wenn die Optionen "Alle" oder "Musterbasiert" verwendet werden.

**Standard:** 1

**Hinweis:** Dieser Wert ist nur für OPS (Oracle Parallel Server, für Oracle 8 und 8i) oder RAC (Real Application Clusters, für Oracle 9i und 10g) sinnvoll. In allen anderen Fällen ist die Thread-Nummer immer 1.

**-rman\_bakpieceprefix <RMAN\_Sicherungsformatpräfix>**

Linker Teil (bzw. Präfix) des Sicherungsformateintrags.

**-rman\_bakpiecesuffix <RMAN\_Sicherungsformatsuffix>**

Rechter Teil (bzw. Suffix) des Sicherungsformateintrags.

**-rman\_bakpiecesize <RMAN\_Sicherungsgröße>**

Mit dieser Option können Sie die Größe einer von RMAN generierten Sicherung begrenzen. Wenn diese Option aktiviert ist und die zu sichernden Datenblöcke nicht in eine einzelne Sicherung passen, generiert RMAN so viele Sicherungen wie notwendig, um alle Daten einzuschließen. Standardmäßig sollte dieses Feld leer sein. Dies bedeutet, dass RMAN in der Regel alle Daten aus einem Sicherungsbefehl (für einen Kanal) in einer einzigen Sicherung speichert.

**Standardeinstellung:** Leer

**-rman\_baksetsize<RMAN\_Sicherungssatzgröße>**

Mit dieser Option können Sie festlegen, wie viele Daten in einem Sicherungssatz gespeichert werden. Dieser Befehl legt die maximale Größe in KB für einen Sicherungssatz fest.

**Standardeinstellung:** Leer

**-rman\_blocksize <RMAN\_Blockgröße>**

Mit dieser Option können Sie einen Wert festlegen, der die Größe der Datenblöcke bestimmt, die RMAN beim Durchführen einer Sicherung an den Oracle-Agent sendet. Standardmäßig sollte dieses Feld leer bleiben. Wenn Sie einen Wert für das Feld eingeben, müssen Sie dieselbe Blockgröße auch

eingeben, wenn Sie eine Wiederherstellung von dieser Sicherung durchführen möchten. Anderenfalls gibt RMAN eine Fehlermeldung aus, die angibt, dass die Blockgröße der Sicherung nicht mit der Blockgröße für das Restore übereinstimmt. In diesem Fall wird der für die Sicherung verwendete Wert in der Fehlermeldung angezeigt. Wird kein Wert angegeben, verwendet RMAN 64KB für Oracle8 oder 8i und 256KB für Oracle9i.

Für Oracle10g ist dieser Parameter nicht mehr vorhanden.

**Standardeinstellung:** Leer

**-rman\_readrate <RMAN\_Lesegeschwindigkeit>**

Diese Option dient zur Leistungseinstellung. Sie können damit die Geschwindigkeit verlangsamen, mit der RMAN Daten von der Festplatte liest, um Konflikte zu vermeiden. Standardmäßig ist das Feld leer. Wenn Sie jedoch einen Wert festlegen möchten, entspricht dieser der maximalen Anzahl von Puffern pro Sekunde, die RMAN zum Lesen von Daten von der Festplatte verwenden kann. Die Größe eines Puffers entspricht dem Wert von DB\_BLOCKSIZE \* DB\_FILE\_DIRECT\_IO\_COUNT. Diese Parameter wurden in der Konfiguration der Oracle-Datenbank festgelegt.

**Standardeinstellung:** Leer

**-rman\_maxopenfile <RMAN\_maximale\_Anzahl\_zu\_öffnender\_Dateien>**

Mit dieser Option können Sie die Gesamtanzahl der Dateien beschränken, die RMAN gleichzeitig öffnet. Mit diesem Befehl können Sie Fehler verhindern, die durch zu viele geöffnete Dateien entstehen. Wenn Sie dieses Feld leer lassen, verwendet RMAN den Standardwert.

**Standardeinstellung:** 8 Dateien (für Oracle 10g)

**Standardeinstellung:** 32 Dateien (für Oracle 8, 8i und 9i)

**-rman\_numcopies <RMAN\_Anzahl\_der\_Kopien>**

Mit dieser Option können Sie festlegen, wie viele Kopien der Sicherung von RMAN generiert werden. Die gültigen Werte für diesen Parameter sind 1 bis 4.

Oracle 8.0 unterstützt diesen Parameter nicht.

**Standardeinstellung:** 1 Kopie

**-rman\_numfilesperbakset <RMAN\_Anzahl\_der\_Dateien\_pro\_Sicherungssatz>**

Mit dieser Option können Sie die Anzahl der Dateien (Sicherungen) beschränken, die RMAN in jeden Sicherungssatz speichert. Fehlt die Angabe, verwendet RMAN den niedrigeren der beiden folgenden Werte: 64 oder die Anzahl der Eingabedateien geteilt durch die Anzahl der Kanäle.

**Standardeinstellung:** Leer

**-rman\_baktag <RMAN\_Sicherungs-Tag>**

Mit dieser Option können Sie eine Sicherungs-ID, auch "Tag" genannt, eingeben. Mit diesem Tag kann dann die Version der Oracle-Objekte identifiziert werden, die von RMAN während einer Wiederherstellung verwendet werden muss.

**-rman\_script <RMAN\_Skript>**

Verwenden Sie diese Option, um den Pfad eines RMAN-Skripts einzugeben. Wenn Sie in dieses Feld einen Wert eingeben, ignoriert der Oracle-Agent alle anderen Optionen, die vom Benutzer möglicherweise über die grafische Benutzeroberfläche eingegeben wurden. Dieses Skript wird unverändert an RMAN weitergegeben, und der Oracle-Agent führt die Sicherung ganz normal durch.

**Weitere Informationen:**

[ca\\_backup - Datenbankoptionen](#)

[ca\\_backup - Beispiele](#)

## ca\_backup - Datenbankoptionen für Exchange-Dokumentebenen

Der ca\_backup-Befehl unterstützt die folgenden Datenbankoptionen für Exchange-Dokumentebenen:

**Hinweis:** Diese Datenbankoption kann nur ab der Version Exchange 2003 verwendet werden und wird nicht für Exchange 2007 oder Exchange 2010 unterstützt.

ca\_backup

[-exsis\_glosch | [-exsis\_full | -exsis\_diff | -exsis\_incr | -exsis\_timebased  
[onorafter|onorbefore date <mm/tt/jj> | days <Tage\_vor>] [expurge]]]

[-exsisfilter mailbox <Musterliste>]

[-exsisfilter folder <Musterliste> [-defaultfolder <[Calendar][Contacts][DeletedItems]  
[Drafts][Inbox][Journal][Notes][OutBox][SentItems][Tasks]>]]

[-exsisfilter attachment <Musterliste> [-attsizexclude <Größe>]]

**Hinweis:** Die Datenbankoptionen für ca\_backup werden im Kapitel "Datenbankoptionen" gesondert erläutert. Sie können über die Befehlszeilenschnittstelle angezeigt werden, indem der folgende Befehl eingegeben wird: ca\_backup allusage.

### -exsis\_glosch

Mit dieser Option legen Sie fest, dass die Methode zur global geplanten Sicherung verwendet wird.

### -exsis\_full

Mit dieser Option können Sie eine vollständige Sicherung (Sichern des gesamten Postfachs) durchführen.

### -exsis\_diff

Mit dieser Option können Sie eine Änderungssicherung (Sichern der Änderungen, die nach der letzten vollständigen Sicherung vorgenommen wurden) durchführen.

### -exsis\_incr

Mit dieser Option können Sie eine Zuwachssicherung (Sichern der Änderungen, die nach der letzten Sicherung vorgenommen wurden) durchführen.

### -exsis\_timebased

Mit dieser Option können Sie eine zeitabhängige Sicherung durchführen.

Sie können untergeordnete Optionen auswählen, um die zeitabhängige Sicherung zu planen.

**[onorafter|onorbefore date <mm/tt/jjjj>]**

Mit dieser Option können Sie eine zeitabhängige Sicherung durchführen, die auf dem angegebenen Datum basiert. Dabei werden alle Dokumente gesichert, die vor oder nach einem bestimmten Zeitpunkt erstellt wurden.

**[days <Tage\_vor>]**

Mit dieser Option können Sie eine zeitabhängige Sicherung durchführen, die auf der angegebenen Anzahl der Tage vor Jobausführung basiert. Dabei werden alle Dokumente basierend auf der Anzahl der Tage vor der Jobausführung gesichert. Das Zeitfenster verhält sich relativ zum Ausführungszeitpunkt.

**expurge**

Mit dieser Option wird festgelegt, dass Dokumente nach dem Sichern entfernt werden. Die Dokumente werden nach dem Sichern automatisch gelöscht. Dies ist bei der Bereinigung eines Exchange-Servers von Nutzen. Sie können diese Option beispielsweise verwenden, um Dokumente zu sichern und zu löschen, die älter als drei Jahre sind, und auf diese Weise die Größe Ihres Exchange-Servers verringern.

**Wichtig!** Diese Option sollte mit Vorsicht verwendet werden, da alle Dokumente gelöscht werden könnten, die gesichert wurden.

**[-exisfilter mailbox <Musterliste>]**

Mit dieser Option wird festgelegt, dass der angewendete Filter auf dem Namen des Postfaches basiert, das Sie ausschließen möchten, oder auf den Kriterien (Musterliste), anhand derer der Agent bestimmte Postfächer ausschließt.

**-exisfilter folder <Musterliste>**

Mit dieser Option wird festgelegt, dass der angewendete Filter auf dem Namen des Ordners basiert, den Sie ausschließen möchten, oder auf den Kriterien (Musterliste), anhand derer der Agent bestimmte Ordner ausschließt.

**-defaultfolder**

Mit dieser Option können Sie den Standardordner vom angewendeten Filter ausschließen. Wenn Sie den Standardordner ausschließen möchten, müssen Sie mindestens einen Ordnertyp angeben, der ausgeschlossen werden soll. Sie können aber auch mehrere Ordnertypen angeben.

Zu den Standardordneroptionen gehören:

- ◆ Kalender
- ◆ Kontakte
- ◆ Gelöschte Elemente
- ◆ Entwürfe
- ◆ Posteingang
- ◆ Journal
- ◆ Hinweise
- ◆ Postausgang
- ◆ Gesendete Elemente
- ◆ Tasks

**-exsisfilter attachment <Musterliste>**

Mit dieser Option wird festgelegt, dass der angewendete Filter auf dem Namen des Anhangs basiert, den Sie ausschließen möchten, oder auf den Kriterien (Musterliste), anhand derer der Agent bestimmte Anhänge ausschließt.

**-attsizeexclude <Größe>**

Mit dieser Option werden Anhänge ausgeschlossen, die die angegebene Größe überschreiten.

**Weitere Informationen:**

[ca\\_backup - Datenbankoptionen](#)

[ca\\_backup - Beispiele](#)

## Exchange auf Datenbankebene - Datenbankoptionen

Der ca\_backup-Befehl unterstützt die folgenden Datenbankoptionen für Exchange-Datenbankebenen:

**Hinweis:** Diese Datenbankoption kann nur ab der Version Exchange 2003 verwendet werden und wird nicht für Exchange 2007 oder Exchange 2010 unterstützt.

ca\_backup [-exdb\_glosch | [-exdb\_full | -exdb\_copy | -exdb\_incr | -exdb\_diff]

**Hinweis:** Die Datenbankoptionen für ca\_backup werden im Kapitel "Datenbankoptionen" gesondert erläutert. Sie können über die Befehlszeilenschnittstelle angezeigt werden, indem der folgende Befehl eingegeben wird: ca\_backup allusage.

### **-exdb\_glosch**

Mit dieser Option legen Sie fest, dass die Methode zur global geplanten Sicherung verwendet wird.

### **-exdb\_full**

Mit dieser Option können Sie eine vollständige Sicherung (Sichern des gesamten Postfachs) durchführen.

### **-exdb\_copy**

Mit dieser Option können Sie eine vollständige Sicherung durchführen, ohne die Protokolldateien zu entfernen.

### **-exdb\_incr**

Mit dieser Option können Sie eine Zuwachssicherung (Sichern der Änderungen, die nach der letzten Sicherung vorgenommen wurden) durchführen.

### **-exdb\_diff**

Mit dieser Option können Sie eine Änderungssicherung (Sichern der Änderungen, die nach der letzten vollständigen Sicherung vorgenommen wurden) durchführen.

### **Weitere Informationen:**

[ca\\_backup - Datenbankoptionen](#)

[ca\\_backup - Beispiele](#)

## ca\_backup - Datenbankoptionen für SQL Server

Der ca\_backup-Befehl unterstützt folgende Datenbankoptionen für SQL Server:

```
ca_backup -source [<Hostname>]
[Knotenoptionen]
<-database SQL <Instanzname>>
[[<Datenbankname>] [Datenbankoptionen]]
[-sql_np]
[Datenbankzugriffsoptionen]
```

**Hinweis:** Die Datenbankoptionen für ca\_backup werden im Kapitel "Datenbankoptionen" gesondert erläutert. Sie können über die Befehlszeilenschnittstelle angezeigt werden, indem der folgende Befehl eingegeben wird: ca\_backup allusage.

### -sql\_np

Mit dieser Option werden "Named Pipes" als Remote-Protokoll festgelegt. Mithilfe von Named Pipes können voneinander unabhängige Prozesse miteinander kommunizieren. Named Pipes sind die gleichen Named-Pipes-Mechanismen, die vom Betriebssystem und anderen Programmen für die Kommunikation zwischen den Prozessen und für den Austausch von Informationen auf einem einzelnen Rechner oder im gesamten Netzwerk verwendet werden.

### Datenbankoptionen

Dies sind die für den ermittelten SQL Server Agent-Typ relevanten und verfügbaren Datenbankoptionen.

### Datenbankzugriffsoptionen

Dies sind die für den ermittelten SQL Server Agent-Typ relevanten und verfügbaren Datenbankzugriffsoptionen.

### Weitere Informationen:

[ca\\_backup - Optionen für SQL Server Agent](#)

[ca\\_backup - Datenbankoptionen](#)



## ca\_backup - Optionen für SQL Server Agent

Der ca\_backup-Befehl unterstützt folgende Optionen für SQL Server Agent:

ca\_backup

```
[-sql_full | -sql_diff | -sql_log <trunc|no_trunc|no_recovery>]  
[-sql_log_afterdata <trunc|no_trunc|no_recovery>][-sql_partial]  
[-sql_filegroup <Dateigruppenname> [-sql_file <Dateiname1>]...[-sql_  
file<Dateiname>]]...  
[-sql_dbcc [sql_before [continue]] [sql_after] [physical_only] [no_indexes]]  
[-sql_checksum]
```

**Hinweis:** Die Datenbankoptionen für ca\_backup werden im Kapitel "Datenbankoptionen" gesondert erläutert. Sie können über die Befehlszeilenschnittstelle angezeigt werden, indem der folgende Befehl eingegeben wird: ca\_backup allusage.

### **-sql\_full**

Mit dieser Option können Sie eine vollständige SQL Server-Sicherung durchführen.

### **-sql\_diff**

Mit dieser Option können Sie eine SQL Server-Änderungssicherung durchführen.

### **-sql\_log**

Mit dieser Option können Sie eine Transaktionsprotokollsicherung durchführen.

#### **trunc**

Mit dieser Option können Sie festlegen, dass Transaktionsprotokolle beim Sichern abgeschnitten werden. Dabei werden alle inaktiven Einträge aus dem Transaktionsprotokoll entfernt. Wenn das Transaktionsprotokoll nicht abgeschnitten wird, könnte es sehr groß werden.

#### **no\_trunc**

Mit dieser Option können Sie festlegen, dass Transaktionsprotokolle beim Sichern nicht abgeschnitten werden. Dabei werden inaktive Einträge nicht aus dem Transaktionsprotokoll entfernt.

#### **no\_recovery**

Mit dieser Option können Sie festlegen, dass das Protokollende gesichert wird und die Datenbank im Ladestatus bleibt.

Das Protokollende ist der älteste Teil des Protokolls.

**-sql\_log\_afterdata**

Mit dieser Option können Sie festlegen, dass das Transaktionsprotokoll nach der Datenbank gesichert wird.

**-sql\_partial**

Mit dieser Option können Sie eine Teilsicherung durchführen.

**-sql\_filegroup <Dateigruppenname>**

Mit dieser Option werden die Dateigruppen in der Sitzung angegeben, die gesichert werden sollen.

**-sql\_file <Dateiname>**

Mit dieser Option werden die Dateien in der Sitzung angegeben, die gesichert werden sollen.

**-sql\_dbcc**

Mit dieser Option können Sie eine Datenbankkonsistenzprüfung durchführen.

**sql\_before [continue]**

Mit dieser Option wird festgelegt, dass vor dem Sichern der Datenbank eine Datenbankkonsistenzprüfung durchgeführt wird.

Sie können auch festlegen, dass die Sicherung auch dann fortgesetzt wird, wenn die Datenbankkonsistenzprüfung fehlschlägt.

**sql\_after**

Mit dieser Option wird festgelegt, dass nach dem Sichern der Datenbank eine Datenbankkonsistenzprüfung durchgeführt wird.

**physical\_only**

Mit dieser Option können Sie festlegen, dass nur die physische Konsistenz der Datenbank überprüft wird, um die strukturelle Integrität aller Objekte in der Datenbank zu prüfen.

**no\_indexes**

Mit dieser Option wird die Konsistenzprüfung für die Datenbank ohne Überprüfung der Indizes für benutzerdefinierte Tabellen ausgeführt.

**-sql\_checksum**

Mit dieser Option werden die Prüfsummen einbezogen, die von SQL Server beim Sichern erzeugt wurden.

**Beispiele:**

Nachfolgend finden Sie Syntaxbeispiele für den ca\_backup-Befehl für die SQL Server-Datenbank:

- Mithilfe des folgenden Befehls führen Sie eine vollständige Datenbanksicherung aus:  
-database SQL <Instanzname> <DB-Name> -sql\_full
- Mithilfe des folgenden Befehls führen Sie eine Änderungs-Datenbanksicherung aus:  
-database SQL <Instanzname> <DB-Name> -sql\_diff
- Mithilfe des folgenden Befehls führen Sie eine Datei- oder Dateigruppen-Datenbanksicherung aus:  
-database SQL <Instanzname> <DB-Name> -sql\_filegroup [-sql\_file <Dateiname>...]
- Mithilfe des folgenden Befehls führen Sie eine Datenbankprotokollsicherung aus:  
-database SQL <Instanzname> <DB-Name> -sql\_log[trunc|no\_trunc|no\_recovery]

**Weitere Informationen:**

[ca\\_backup - Datenbankoptionen](#)

[ca\\_backup - Beispiele](#)

## ca\_backup - Datenbankoptionen für Sybase Agent

Der ca\_backup-Befehl unterstützt die folgenden Datenbankoptionen für Sybase:

ca\_backup [-sybase\_database]-sybase\_transactionlog trunc|-sybase\_transactionlog no\_trunc]

**Hinweis:** Die Datenbankoptionen für ca\_backup werden im Kapitel "Datenbankoptionen" gesondert erläutert. Sie können über die Befehlszeilenschnittstelle angezeigt werden, indem der folgende Befehl eingegeben wird: ca\_backup allusage.

### **-sybase\_database**

Mit dieser Option können Sie die Sybase-Datenbankdaten sichern.

### **-sybase\_transactionlog trunc**

Mit dieser Option können Sie festlegen, dass das Transaktionsprotokoll beim Sichern abgeschnitten wird.

Um die Größe eines Transaktionsprotokolls zu verringern, können Sie festlegen, dass das Transaktionsprotokoll beim Sichern abgeschnitten wird. Wenn der Agent ein Transaktionsprotokoll sichert, ohne es abzuschneiden, wird es von der letzten erfolgreich ausgeführten Protokollsicherung bis zum derzeitigen Ende des Protokolls gesichert. Die Sicherung schließt sowohl die aktiven als auch die inaktiven Teile der Protokolldatei ein. Wenn Sie das Protokoll beim Sichern abschneiden möchten, entfernt der Agent den inaktiven Teil des Protokolls und schneidet das Protokoll bis zum Anfang des aktiven Teils ab, der die älteste offene Transaktion enthält.

Dies ist die Standardoption.

### **-sybase\_transactionlog no\_trunc**

Mit dieser Option können Sie festlegen, dass das Transaktionsprotokoll beim Sichern nicht abgeschnitten wird.

### **Beispiele:**

Nachfolgend finden Sie Syntaxbeispiele für den ca\_backup-Befehl für die SYBASE-Datenbank:

- Mithilfe des folgenden Befehls sichern Sie Datenbankdaten.  
-database SYBASE <Instanz> <Datenbank> -sybase\_database
- Mithilfe des folgenden Befehls schneiden Sie während der Sicherung das Datenbankprotokoll ab:  
-database SYBASE <Instanz> <Datenbank> -sybase\_transactionlog trunc

- Mithilfe des folgenden Befehls schneiden Sie während der Sicherung das Datenbankprotokoll nicht ab:  
`-database SYBASE <Instanz> <Datenbank> -sybase_transactionlog no_trunc`

**Weitere Informationen:**

[ca\\_backup - Datenbankoptionen](#)

[ca\\_backup - Beispiele](#)

## ca\_backup - Datenbankoptionen für Informix Agent

Der ca\_backup-Befehl unterstützt die folgenden Datenbankoptionen für Informix:

ca\_backup

[-ifmx\_level <Ebene (0-2)>]

[-ifmx\_currentLog | -ifmx\_salvageLogs]

**Hinweis:** Die Datenbankoptionen für ca\_backup werden im Kapitel "Datenbankoptionen" gesondert erläutert. Sie können über die Befehlszeilenschnittstelle angezeigt werden, indem der folgende Befehl eingegeben wird: ca\_backup allusage.

**[-ifmx\_level <Ebene (0-2)>]**

Mit dieser Option wird die Ebene der durchzuführenden Sicherung angegeben.

- ◆ Ebene 0 - Vollständige Sicherung
- ◆ Ebene 1 - Sichern der Änderungen, die nach der letzten Sicherung der Ebene 0 vorgenommen wurden
- ◆ Ebene 2 - Sichern der Änderungen, die nach der letzten Sicherung der Ebene 1 vorgenommen wurden

Der Agent führt standardmäßig eine Sicherung der Ebene 0 durch.

**-ifmx\_currentLog**

Mit dieser Option können Sie festlegen, dass das derzeitige aktive logische Protokoll sowie andere vollständige logische Protokolle, die nicht gesichert wurden, gesichert werden.

**-ifmx\_salvageLogs**

Mit dieser Option können Sie festlegen, dass alle logischen Protokolle gesichert werden, die sich auf der Festplatte befinden.

### Beispiele:

Nachfolgend finden Sie Syntaxbeispiele für den ca\_backup-Befehl für die Informix-Datenbank:

- Mithilfe des folgenden Befehls sichern Sie Datenbankspeicherplatz.  
-database INFORMIX <Instanzname> <DB-Speicherplatzname> -ifmx\_level <0-2>
- Mithilfe des folgenden Befehls sichern Sie logische Protokolle (einschließlich des aktuellen Protokolls):  
-database INFORMIX <Instanzname> #LOGFILE# -ifmx\_currentLog

- Mithilfe des folgenden Befehls sichern Sie Sie Protokolle.  
-database INFORMIX <Instanzname> #LOGFILE# -ifmx\_salvageLogs

**Weitere Informationen:**

[ca\\_backup - Datenbankoptionen](#)

[ca\\_backup - Beispiele](#)

## ca\_backup - Datenbankoptionen für VSS-Agenten

Der ca\_backup-Befehl unterstützt die folgenden Datenbankoptionen für VSS-Agenten (Volumenschattenkopie-Dienst):

ca\_backup -vss <VSS-Pfad>

[-vss\_writer

[-transport [retainshadowcopy]]

[-excludedefincludedinthis]

[-excludedefexcludedbythis]

[-erroroncefail]

[-method <FULL|INCR|DIFF|COPY|LOG>]]

### **-vss <VSS-Pfad>**

Mit dieser Option können Sie festlegen, dass die auf Writer-Ebene eingestellten Optionen nur für den ausgewählten Writer gelten und globale, für VSS-Sicherungen eingestellte Optionen überschrieben werden. Sie müssen den Pfad zu dem zu sichernden Dateisystem angeben.

### **-vss\_writer**

Mit dieser Option können Sie festlegen, dass die Writer-Optionen verwendet werden. Der VSS-Sicherungsprozess wird angewiesen, die Optionen des ausgewählten Writers zu verwenden und die anderen Writer-Sicherungsoptionen zu aktivieren.

### **-transport [retainshadowcopy]**

Mit dieser Option können Sie festlegen, dass ein transportabler Snapshot verwendet wird. Dabei wird eine transportable VSS-Sicherung ganzer Volumes erstellt. Diese Schattenkopie ist eine Spiegelung einer gesamten LUN-Einheit. Allerdings ist es möglich, die Daten für bestimmte Volumes der Einheit wiederherzustellen. Transportable Schattenkopien bieten mehr Flexibilität bei der Sicherung und Wiederherstellung Ihrer kritischen Anwendungen und Dateien, weil sie es ermöglichen, dass die Schattenkopie auf andere Server im gleichen System importiert wird. Die transportierten Schattenkopie-Volumes können für zusätzliche Bandsicherungen oder zu anderen Zwecken wie Data Mining oder Software-Entwicklungstests verwendet werden.

Standardmäßig wird die Schattenkopie nach Abschluss der Sicherung gelöscht. Um die Schattenkopie nach dem Sichern beizubehalten, müssen Sie außerdem die untergeordnete Option "retainshadowcoy" angeben.

**Hinweis:** Wenn diese Option verwendet wird, steht nur die vollständige Sicherung als Sicherungsmethode zur Verfügung.



**retainshadowcopy**

Mit dieser Option können Sie festlegen, dass nach dem Sichern eine Schattenkopie gespeichert wird. Verwenden Sie diese Option, damit Arcserve Backup das Schattenkopie-Volume nach dem Sichern nicht löscht. Die Beibehaltung des transportablen Schattenkopie-Volumes nach der Sicherung bedeutet, dass das Volume auf ein anderes System importiert und dort für andere Zwecke verwendet werden kann.

**-excludedefinincludedinthis**

Hiermit können Sie festlegen, dass Dateien, die sich in diesem Writer befinden, von allen Dateisystemsicherungen ausgeschlossen werden. Mit dieser Option werden Dateien, die zu einer Writer-Komponente gehören, nicht über die herkömmliche Dateisystemsicherung gesichert. Diese Option bietet folgende Vorteile:

- ◆ Keine Sicherung von Dateien, die schon über VSS gesichert wurden.
- ◆ Verarbeitung einer geringeren Anzahl von Dateien und schnellere Durchführung von herkömmlichen Sicherungen durch Ausschließen von Dateien
- ◆ Effiziente Sicherung durch Beseitigung von Problemen, die mit der Verarbeitung von Dateien in Gruppen zusammenhängen, wie beispielsweise die Dateien einer Datenbankanwendung. Bei einer herkömmlichen Sicherung kann nicht gewährleistet werden, dass alle Dateien zusammen verarbeitet werden.

**Hinweis:** Diese Option ist nicht verfügbar, wenn von der Option "Transportablen Snapshot verwenden" Gebrauch gemacht wird.

**-excludedefexcludedbythis**

Hiermit können Sie festlegen, dass Dateien, die ausdrücklich von diesem Writer ausgeschlossen werden, von allen Dateisystemsicherungen ausgeschlossen werden. Wählen Sie diese Option, um Dateien, die zu einer Anwendung gehören, die nie gesichert wird (z. B. die Auslagerungsdatei von Windows), von allen Dateisystemsicherungen auszuschließen. Jeder Writer erkennt, ob die zugehörige Anwendung solche Dateien enthält. Bei Auswahl dieser Option kann Arcserve Backup diese Informationen für herkömmliche Sicherungen nutzen.

**Hinweis:** Diese Option ist nicht verfügbar, wenn von der Option "Transportablen Snapshot verwenden" Gebrauch gemacht wird.

**-erroronceffail**

Mit dieser Option können Sie festlegen, dass die gesamte Sicherung beendet wird, wenn eine oder mehr Dateien einer Komponente dieses Writers nicht erfolgreich gesichert werden können. Wählen Sie diese Option, um die

Sicherung des ausgewählten Writers abubrechen, wenn die Sicherung einer der zugehörigen Komponenten fehlschlägt. Die Sicherung von Komponenten schlägt fehl, wenn eine oder mehrere Dateien der Komponente nicht gesichert werden können.

Durch die Auswahl dieser Option wird sichergestellt, dass alle zu einem Writer gehörenden Dateien gesichert werden, bevor die Sicherung als erfolgreich eingestuft wird, und zwar unabhängig davon, wie viele Komponenten dem Writer zugeordnet sind.

**Hinweis:** Diese Option ist nicht verfügbar, wenn von der Option "Transportablen Snapshot verwenden" Gebrauch gemacht wird.

#### **-method <FULL|INCR|DIFF|COPY|LOG>**

Mit dieser Option wird die Sicherungsmethode angegeben, die beim Sichern des ausgewählten Writers zu verwenden ist.

##### **VOLLSTÄNDIG**

Mit dieser Option wird eine vollständige Sicherung aller mit dem ausgewählten Writer verknüpften Dateien durchgeführt, unabhängig davon, wann die Daten zuletzt geändert wurden. Wenn die Option "-transport snapshot" verwendet wird, ist dies die einzige verfügbare Sicherungsmethode.

##### **INCR**

Mit dieser Option wird eine Zuwachssicherung der Dateien durchgeführt, die nach der letzten vollständigen Sicherung oder der letzten Zuwachssicherung geändert wurden. Nach jeder Sicherung werden die gesicherten Dateien gekennzeichnet, so dass sie beim nächsten Zuwachssicherungsjob nur dann gesichert werden, wenn sie geändert wurden. Die Verarbeitung der Sicherungsjobs erfordert mit dieser Methode sehr viel weniger Zeit.

##### **DIFF**

Mit dieser Option wird eine Änderungssicherung der Dateien durchgeführt, die nach der letzten vollständigen Sicherung geändert wurden. Da bei Änderungssicherungsjobs Dateien nicht als gesichert markiert werden, werden die bei der letzten Änderungssicherung gesicherten Dateien nochmals gesichert. Die Verarbeitung der Sicherungsjobs dauert mit dieser Methode länger.

##### **COPY**

Mit dieser Option werden alle vom Writer einbezogenen Dateien gesichert, jedoch nicht als gesichert gekennzeichnet. Wählen Sie diese Option aus, um

eine vollständige Sicherung Ihrer Daten durchzuführen, ohne bestehende Zuwachs- oder Änderungssicherungen zu unterbrechen.

### **PROTOKOLL**

Mit dieser Option werden nur die Protokolldateien gesichert, die zu dem ausgewählten Writer gehören.

### **Weitere Informationen:**

[ca\\_backup - Datenbankoptionen](#)

[ca\\_backup - Beispiele](#)

## ca\_backup - Datenbankoptionen für Lotus-Agenten

Der ca\_backup-Befehl unterstützt die folgenden Datenbankoptionen für Lotus-Agenten:

```
ca_backup -source [<Hostname> [<Host-IP>]] [Knotenoptionen]
-database LOTUS <Lotus-Instanz_Hostname> [<Lotus-Datenbankdateiname>]
[-lotusfilter <include|exclude> <file|dir <Muster>>]
[Datenbankoptionen]
```

**Hinweis:** Die Datenbankoptionen für ca\_backup werden im Kapitel "Datenbankoptionen" gesondert erläutert. Sie können über die Befehlszeilenschnittstelle angezeigt werden, indem der folgende Befehl eingegeben wird: ca\_backup allusage.

### Lotus-Instanz\_Hostname

Hiermit wird der Name des Hosts angegeben, auf dem Lotus Domino installiert ist.

### Lotus-Datenbankdateiname

Hiermit wird der Dateiname der zu sichernden Lotus-Datenbank angegeben.

### -lotusfilter <include|exclude> <file|dir <Muster>>

Hiermit werden die Filter angegeben, die auf den Sicherungsjob angewendet werden. Mit diesen Filtern können Sie bestimmte Dateien und Verzeichnisse in bzw. aus Sicherungsjobs ein- bzw. ausschließen.

### Weitere Informationen:

[ca\\_backup - Datenbankoptionen](#)

[ca\\_backup - Beispiele](#)

## ca\_backup - Zielargumente

Ein Sicherungsziel ist das Verzeichnis, in dem die ausgewählten Sicherungsdateien gespeichert werden sollen. Nach der Auswahl der zu sichernden Objekte müssen Sie das Ziel und die Zieloptionen für den Sicherungsjob auswählen.

Der ca\_backup-Befehl unterstützt die folgenden Zielargumente:

ca\_backup

**[-group <Gruppenname>]**

**[-tape <Bandname>]**

**[-mediapool <Bestandsname>]**

**[-multiplextape [<Anzahl der Streams (1-32)>]-muxChunkSize <Größe in MB (1-16)>]**

**[-multistream [<maximale Anzahl an Streams (1-32)>]**

**[-dddpurgedata [<full|diff|incr> <Wochen> <Tage> <Stunden> <Minuten>]]**

**-group <Gruppenname>**

Gibt die Datenträgergruppe an, die für den Sicherungsjob verwendet werden soll.

**-tape <Bandname>**

Gibt den Namen des Datenträgers an, der für den Sicherungsjob verwendet werden soll.

**-mediapool <Bestandsname>**

Gibt den Datenträgerbestand an, der für den Sicherungsjob verwendet werden soll.

**Hinweis:** Wenn die Zielgruppe oder die Staging-Gruppe eine Deduplizierungsgruppe ist, können Sie den Schalter "-mediapool" nicht angeben.

**-multiplextape [<Anzahl der Streams (1-32)>]**

Mit diesem Argument wird festgelegt, dass der Sicherungsjob mit aktivierter Multiplexing-Option übergeben wird.

Beim Multiplexing werden Daten aus verschiedenen Quellen gleichzeitig auf denselben Datenträger geschrieben. Wenn die Multiplexing-Option aktiviert ist, werden Jobs mit mehreren Quellen bei der Übermittlung in untergeordnete Jobs aufgeteilt, wobei jede Quelle einen untergeordneten Job hat. Diese untergeordneten Jobs schreiben Ihre Daten gleichzeitig auf denselben Datenträger.

Bei der Verwendung von Multiplexing können Sie die maximale Anzahl an Streams festlegen, die gleichzeitig auf ein Band schreiben können. Die

Standardeinstellung beträgt vier Streams. Es sind Einstellungen zwischen 1 und 32Streams möglich.

**-muxChunkSize <Größe in MB (1-16)>**

Gibt die Multiplexing-Chunk-Größe an. Die Chunk-Größe bestimmt die Menge der im Laufe einer Sitzung geschriebenen zusammenhängenden Daten, bevor die Daten einer weiteren Sitzung mithilfe von Multiplexing gesichert werden. Je höher dieser Wert, desto schneller findet die Wiederherstellung auf einigen Laufwerken statt. Dies geht allerdings zu Lasten des Speicherplatzes während der Sicherung.

Die Standardgröße ist 1 MB. Es sind Einstellungen zwischen 1 und 16 MB möglich.

**-multistream [<maximale Anzahl der Streams (1-32)>]**

Mit diesem Argument wird festgelegt, dass der Sicherungsjob mit aktivierter Multistreaming-Option übergeben wird.

Mithilfe von Multistreaming können Sie alle verfügbaren Bandgeräte auf dem System nutzen, indem ein einzelner Sicherungsjob in mehrere Jobs aufgeteilt wird und alle Bandgeräte verwendet werden. Somit wird der Durchsatz der Sicherung im Vergleich zur sequenziellen Methode erhöht.

Bei der Verwendung von Multistreaming können Sie die maximale Anzahl an Streams festlegen, die gleichzeitig auf ein Band schreiben können. Die Standardeinstellung beträgt vier Streams. Es sind Einstellungen zwischen 1 und 32Streams möglich.

**-dddpurgedata [<full|diff|incr> <Wochen> <Tage> <Stunden> <Minuten>]**

Gibt an, dass dem Deduplizierungsgerät, das für einen Nicht-Staging-Job verwendet wird, für die angegebene Sicherungsmethode (vollständige Sicherung, Änderungssicherung oder Zuwachssicherung) Entfernungsrichtlinien für Deduplizierungsgeräte hinzugefügt werden sollen.

**<Wochen> <Tage> <Stunden> <Minuten>**

Gibt an, wie lange (in Wochen, Tagen, Stunden und Minuten) gewartet werden soll, bis das Gerät entfernt wird.

**Weitere Informationen:**

[ca\\_backup - Befehl für Sicherungs-Manager](#)

[ca\\_backup - Beispiele](#)

## ca\_backup - Planargumente

Der `ca_backup`-Befehl ist eine Möglichkeit, die Planmethoden für den Sicherungsjob anzugeben. Die ausgewählte Methode bestimmt, wann die Sicherungen durchgeführt werden, welche Art von Sicherung an bestimmten Tagen erfolgen soll und in welcher Weise die Sicherungsdatenträger rotieren. Die drei Planmethoden, zwischen denen Sie wählen können, sind: Benutzerdefinierter Ablaufplan, Rotationsplan und GFS-Rotationsplan.

Für die folgenden `ca_backup`-Planargumente deutet "incr" auf eine Zuwachssicherung und "diff" auf eine Änderungssicherung hin.

**Hinweis:** Wenn ein Job, der von einem `ca_backup`-Befehl übergeben wurde, eine Stunde später als zur geplanten Zeit ausgeführt wird, muss möglicherweise das Startdatum in der Sommerzeit geändert werden. Um dies zu verhindern, müssen Sie das Betriebssystem aktualisieren, indem Sie den Microsoft-Patch für die Sommerzeit installieren. Weitere Informationen erhalten Sie online im Microsoft Daylight Saving Time Help and Support Center.

Der `ca_backup`-Befehl unterstützt die folgenden Planargumente:

### Benutzerdefinierter Ablaufplan

Der `ca_backup`-Befehl unterstützt folgende Filteroptionen:

```
ca_backup [-custom  
-repeat <Monate> <Tage> <Stunden> <Minuten>  
-excludeday <Sun|Mon|Tue|Wed|Thu|Fri|Sat>*]  
-method <incr|diff|full-clear|full-keep>  
-retrymissed_at <hh:mm:ss>|-retrymissed_after <Minuten> [-retrymissed_maxtimes  
<Anzahl>]]  
-worm]
```

#### **-custom**

Geben Sie an, dass es sich bei dem Planungstyp des Sicherungsjobs um einen benutzerdefinierten Ablaufplan handelt. Dieser Typ wird standardmäßig für Sicherungsjobs verwendet.

#### **-repeat <Monate> <Tage> <Stunden> <Minuten>**

Verwenden Sie diesen Schalter mit `-custom`. Geben Sie ein Wiederholungsintervall für den Sicherungsjob an. Standardmäßig ist kein Wiederholungsintervall festgelegt, und ein Job wird nur einmal ausgeführt. Geben Sie ein Wiederholungsintervall an, so dass der Job alle X Minuten/Stunden/Tage/Monate ausgeführt wird. Die Syntax des Befehls

erfordert die Angabe eines Wertes für alle Felder für Monat, Tag, Stunde und Minuten.

**Beispiel:** Wenn Sie einen Job planen möchten, der täglich alle 2 Stunden wiederholt werden soll, geben Sie Folgendes ein: `ca_backup - custom -repeat 0 1 2 0`.

**-excludeday <Sun|Mon|Tue|Wed| Thu|Fri|Sat>**

Zur gemeinsamen Verwendung mit `-custom`. Schließt bestimmte Tage von der Wiederholung eines Sicherungsjobs aus.

**-method <incr|diff|full-clear|full-keep>**

Gibt die Methode für den Sicherungsjob mit dem benutzerdefinierten Ablaufplan an.

**incr**

Mit dieser Option können Sie eine Zuwachssicherung durchführen.

Dabei werden nur die Dateien gesichert, deren Archivbits nach der letzten vollständigen Sicherung oder letzten Zuwachssicherung festgelegt wurden.

Nach jeder Sicherung werden die Archivbits neu gesetzt, sodass die Dateien bei der nächsten Zuwachssicherung nicht gesichert werden.

**diff**

Mit dieser Option können Sie eine Änderungssicherung durchführen.

Dabei werden nur die Dateien gesichert, deren Archivbits nach der letzten vollständigen Sicherung festgelegt wurden. Da bei Änderungssicherungsjobs die Archivbits der Dateien nicht gelöscht werden, werden die bei der letzten Änderungssicherung gesicherten Dateien nochmals gesichert. Bei dieser Sicherungsmethode wird für die Verarbeitung der Sicherungsjobs mehr Zeit benötigt als bei der Zuwachssicherung. Diese Strategie ist jedoch beim Wiederherstellen von Servern und Workstations weniger aufwendig, da Sie möglicherweise weniger Datenträger zum Wiederherstellen Ihrer Rechner benötigen.

**full-clear**

Mit dieser Option können Sie immer dann eine vollständige Sicherung durchführen, wenn der Job wiederholt wird, und das Archivbit löschen.

**full-keep**

Mit dieser Option können Sie immer dann eine vollständige Sicherung durchführen, wenn der Job wiederholt wird, und das Archivbit beibehalten.

**-retention <Tage>**



Gibt die Verweildauer der Datenträger (in Tagen) für den erstellten Datenträgerbestand an.

**-retrymissed\_at <hh:mm:ss>**

Sichert oder kopiert alle übersprungenen Ziele zum angegebenen Zeitpunkt. Wenn die Datei immer noch nicht verfügbar ist, werden diese Informationen von Arcserve Backup in das Aktivitätsprotokoll aufgenommen und der Job wird als "Unvollständig" gekennzeichnet.

**-retrymissed\_after <Minuten>**

Sichert oder kopiert alle übersprungenen Ziele zur angegebenen Anzahl von Minuten, nachdem alle anderen Quelldateien gesichert wurden. Wenn die Datei immer noch nicht verfügbar ist, werden diese Informationen von Arcserve Backup in das Aktivitätsprotokoll aufgenommen und der Job wird als "Unvollständig" gekennzeichnet.

**-retrymissed\_maxtimes <Anzahl>**

Gibt an, wie oft versucht wird, die Datei zu sichern oder zu kopieren.

**-worm**

Mit dieser Option wird festgelegt, dass die WORM-Option (Write Once Read Many) verwendet werden soll, um auf alle Regeln für benutzerdefinierte Ablaufpläne Datenschutz anzuwenden. Wenn diese Option aktiviert ist, hängt Arcserve Backup die Sicherungssitzung an die auf dem Datenträger vorhandenen Daten an, da ein WORM-Datenträger nicht überschrieben oder gelöscht werden kann.

**Wichtig!** Arcserve Backup unterstützt die Verwendung von WORM-Datenträgern für Multiplexing-Jobs nicht. Dies hat zur Folge, dass die Rotationsplanoption "-worm" deaktiviert wird, wenn Sie den Schalter "-multiplextape" als Zielloption angeben.

**Hinweise:**

- Wenn sich ein Sicherungsjob über mehrere Bänder erstreckt und es sich bei den Datenträgern um WORM-Datenträger handelt, benötigt Arcserve Backup WORM-Datenträger, um den Job abzuschließen.
  - Wenn kein leerer WORM-Datenträger, jedoch ein leerer WORM-fähiger DLT-Datenträger verfügbar ist, konvertiert Arcserve Backup den leeren DLT-Datenträger automatisch in einen DLT WORM-Datenträger und schließt dann den Sicherungsjob ab.

- Wenn für die Fortsetzung eines WORM-Jobs kein WORM-Datenträger zur Verfügung steht, konvertiert Arcserve Backup keine beschriebenen Datenträger in WORM-Datenträger.
- Wenn Sie einen Sicherungsjob ausführen, bei dem die Option "WORM-Datenträger verwenden" angegeben, aber kein WORM-Datenträger verfügbar ist, kann Arcserve Backup für den Job leere WORM-kompatible Datenträger in WORM-Datenträger konvertieren.

## Rotationsplan

Der ca\_backup-Befehl unterstützt folgende Rotationsplanoptionen:

```
ca_backup [-rotation  
[-mediapool <Datenträgerbestandsname>]  
-jobunit <full|diff|incr|off> <append|overwrite> <Datenträgername>[ds]]  
-saveset <Anz. Bänder>]  
-retention <Tage>]  
-retrymissed_at <hh:mm:ss>|-retrymissed_after <Minuten> [-retrymissed_maxtimes  
<Anzahl>]]  
-exception <full|diff|incr|off> <append|overwrite> <mm/tt/jj[jj]>]  
-method <incr|diff|full>]  
-worm]
```

### **-rotation**

Mit dieser Option wird der Planotyp eines Sicherungsjobs als Rotationsplan festgelegt.

### **-mediapool <Datenträgerbestandsname>**

Gibt den für die Sicherung zu verwendenden Datenträgerbestand an. Der Schalter muss zusammen mit dem Schalter -rotation oder -custom verwendet werden.

- ◆ Mit -rotation wird der von Ihnen eingegebene Datenträgerbestand neu erstellt und mit diesem Rotationsjob verknüpft.
- ◆ Wenn Sie diese Option mit -custom verwenden, muss der von Ihnen eingegebene Datenträgerbestandsname bereits vorhanden sein.

**Hinweis:** Wenn die Zielgruppe oder die Staging-Gruppe eine Deduplizierungsgruppe ist, können Sie den Schalter "-mediapool" nicht angeben.

### **-jobunit <full|diff|incr|off> <append|overwrite> <Datenträgername> [ds]**

Jede Jobeinheit stellt im Rotationsplan einen Tag dar, von Sonntag bis Samstag. Sie können zwar jeden Tag anpassen, es gibt aber bestimmte Einschränkungen. So dürfen Sie beispielsweise nicht Zuwachs- und Änderungssicherungen im selben Rotationsplan kombinieren. Der erste -jobunit-Schalter ist für Sonntag,

der nächste für Montag usw. Der Benutzer muss alle Wochentage berücksichtigen, also werden 7 -jobunit-Schalter benötigt. Standardmäßig werden Tage, die nicht durch einen -jobunit-Schalter vertreten sind, deaktiviert. Am entsprechenden Tag findet keine Sicherung statt. Der Benutzer muss den Schalter "-jobunit" nicht angeben. In diesem Fall wird ein Standardrotationsplan mit einer Zuwachssicherung alle 5 Tage und einer vollständigen Sicherung am Freitag verwendet. Der gleiche Plan wird auch im Frontend-Sicherungs-Manager angezeigt.

**ds**

Hiermit wird bei der täglichen Sicherung eines Rotationsjobs oder eines GFS-Rotationsjobs ein Staging ermöglicht.

Wenn ein Rotationsjob mit dem Befehl "ca\_backup -diskstage" gestartet wird, muss jede Jobeinheit innerhalb des Rotationsjobs "ds" als Parameter enthalten, damit die Disk-Staging-Funktion aktiviert wird. Wenn Sie den Parameter "ds" nicht einfügen, werden die Daten für die Sicherungssitzungen nicht an das Staging-Gerät gesendet.

Beispiel: Um einen vollständigen Disk-Staging-Sicherungsjob zu planen, der jeden Montag für "mein\_job" ausgeführt werden soll, verwenden Sie den folgenden Befehl:

```
-jobunit off -jobunit full overwrite mein_job ds -jobunit off -jobunit off -jobunit off -jobunit off -jobunit off
```

**Hinweis:** Jede Jobeinheit stellt im Rotationsplan einen Tag dar, von Sonntag bis Samstag.

**-saveset <Anzahl von Bändern>**

Verwenden Sie diesen Schalter zusammen mit -rotation. Gibt die Mindestanzahl an Datenträgern an, die im Speichersatz des erstellten Datenträgerbestands vorhanden sein muss.

**-retention <Tage>**

Gibt die Verweildauer der Datenträger (in Tagen) für den erstellten Datenträgerbestand an.

**-retrymissed\_at <hh:mm:ss>**

Sichert oder kopiert alle übersprungenen Ziele zum angegebenen Zeitpunkt. Wenn die Datei immer noch nicht verfügbar ist, werden diese Informationen von Arcserve Backup in das Aktivitätsprotokoll aufgenommen und der Job wird als "Unvollständig" gekennzeichnet.

**-retrymissed\_after <Minuten>**

Sichert oder kopiert alle übersprungenen Ziele zur angegebenen Anzahl von Minuten, nachdem alle anderen Quelldateien gesichert wurden. Wenn die Datei immer noch nicht verfügbar ist, werden diese Informationen von Arcserve Backup in das Aktivitätsprotokoll aufgenommen und der Job wird als "Unvollständig" gekennzeichnet.

**-retrymissed\_maxtimes <Anzahl>**

Gibt an, wie oft versucht wird, die Datei zu sichern oder zu kopieren.

Die möglichen Werte für diese Option sind 1 bis 12 Versuche.

**-exception <full|diff|incr|off> <append|overwrite> <mm/tt/jj[jj]>**

Gibt eine Ausnahmebedingung vom regulären Rotationsplan an. Diese Funktion ist nützlich bei Feiertagen oder anderen Ereignissen, wenn ein anderes Sicherungsverhalten erforderlich ist.

**-method <incr|diff|full>]**

Gibt die Methode für den geplanten Sicherungsjob an.

**incr**

Mit dieser Option können Sie eine geplante Zuwachssicherung durchführen.

**diff**

Mit dieser Option können Sie eine geplante Änderungssicherung durchführen.

**Vollständig**

Mit dieser Option können Sie eine geplante vollständige Sicherung durchführen.

**-worm**

Gibt an, dass die WORM-Option (Write Once Read Many) verwendet werden soll, um den Datenschutz für alle Rotationsplanregeln zu übernehmen. Wenn diese Option aktiviert ist, hängt Arcserve Backup die Sicherungssitzung an die auf dem Datenträger vorhandenen Daten an, da ein WORM-Datenträger nicht überschrieben oder gelöscht werden kann.

**Wichtig!** Arcserve Backup unterstützt die Verwendung von WORM-Datenträgern für Multiplexing-Jobs nicht. Dies hat zur Folge, dass die Rotationsplanoption "-worm" deaktiviert wird, wenn Sie den Schalter "-multiplextape" als Zieloption angeben.

**Hinweise:**

- Wenn sich ein Sicherungsjob über mehrere Bänder erstreckt und es sich bei den Datenträgern um WORM-Datenträger handelt, benötigt Arcserve Backup WORM-Datenträger, um den Job abzuschließen.
  - Wenn kein leerer WORM-Datenträger, jedoch ein leerer WORM-fähiger DLT-Datenträger verfügbar ist, konvertiert Arcserve Backup den leeren DLT-Datenträger automatisch in einen DLT WORM-Datenträger und schließt dann den Sicherungsjob ab.
  - Wenn für die Fortsetzung eines WORM-Jobs kein WORM-Datenträger zur Verfügung steht, konvertiert Arcserve Backup keine beschriebenen Datenträger in WORM-Datenträger.
- Wenn Sie einen Sicherungsjob ausführen, bei dem die Option "WORM-Datenträger verwenden" angegeben, aber kein WORM-Datenträger verfügbar ist, kann Arcserve Backup für den Job leere WORM-kompatible Datenträger in WORM-Datenträger konvertieren.

### GFS-Rotationsplan

Der ca\_backup-Befehl unterstützt folgende GFS-Rotationsplanoptionen:

ca\_backup [-gfsrotation

-mpoolprefix <Präfix des Datenträgerbestands>  
-jobunit <full|diff|incr|off>[ds]]  
-preservedaily <Anz. Bänder>  
-preserveweekly <Anz. Bänder>  
-preservemonthly <Anz. Bänder>  
-retrymissed\_at <hh:mm:ss>|-retrymissed\_after <Minuten> [-retrymissed\_maxtimes <Anzahl>]]  
-exception <full|diff|incr|off> <mm/tt/jj[jj]>  
-method <incr|diff|full>  
-worm [daily] [weekly] [monthly]]

#### **-gfsrotation**

Gibt als Planungstyp für einen Sicherungsjob den GFS-Rotationsplan (Grandfather-Father-Son) an.

#### **-mpoolprefix <Präfix des Datenträgerbestands>**

Verwenden Sie diesen Schalter zusammen mit -gfsrotation als Präfix für die Benennung dreier Datenträgerbestände (Täglich, Wöchentlich und Monatlich), die zu erstellen und diesem GFS-Rotationsjob zuzuordnen sind.

Lautet das Präfix beispielsweise GFSJOB1, werden die folgenden 3 Bestände erstellt: GFSJOB1\_DLY, GFSJOB1\_WLY, GFSJOB1\_MLY.

**Hinweis:** Wenn die Zielgruppe oder die Staging-Gruppe eine Deduplizierungsgruppe ist, können Sie den Schalter "-mpoolprefix" nicht angeben.

**-jobunit <full|diff|incr|off>**

Siehe Beschreibung zum Rotationsplan. Jedoch dürfen hier die Argumente für die GFS-Rotation nur die Art der Sicherung angeben, die am ausgewählten Datum stattfindet.

**-preservedaily <Anz. Bänder>**

Verwenden Sie diesen Schalter zusammen mit "-gfsrotation", um die Mindestanzahl der Datenträger anzugeben, die im Speichersatz des täglichen Datenträgerbestands beibehalten werden müssen.

**-preserveweekly <Anz. Bänder>**

Verwenden Sie diesen Schalter mit "-gfsrotation", um die Mindestanzahl der Datenträger anzugeben, die im Speichersatz des wöchentlichen Datenträgerbestands beibehalten werden müssen.

**-preservemonthly <Anz. Bänder>**

Verwenden Sie diesen Schalter zusammen mit "-gfsrotation", um die Mindestanzahl der Datenträger anzugeben, die im Speichersatz des monatlichen Datenträgerbestands beibehalten werden müssen.

**-retrymissed\_at <hh:mm:ss>**

Sichert oder kopiert alle übersprungenen Ziele zum angegebenen Zeitpunkt. Wenn die Datei immer noch nicht verfügbar ist, werden diese Informationen von Arcserve Backup in das Aktivitätsprotokoll aufgenommen und der Job wird als "Unvollständig" gekennzeichnet.

**-retrymissed\_after <Minuten>**

Sichert oder kopiert alle übersprungenen Ziele zur angegebenen Anzahl von Minuten, nachdem alle anderen Quelldateien gesichert wurden. Wenn die Datei immer noch nicht verfügbar ist, werden diese Informationen von Arcserve Backup in das Aktivitätsprotokoll aufgenommen und der Job wird als "Unvollständig" gekennzeichnet.

**-retrymissed\_maxtimes <Anzahl>**

Gibt an, wie oft versucht wird, die Datei zu sichern oder zu kopieren.

Die möglichen Werte für diese Option sind 1 bis 12 Versuche.

**-exception <full|diff|incr|off> <mm/tt/jj[jj]>**

Siehe Beschreibung zum Rotationsplan. Jedoch dürfen hier die Argumente für die GFS-Rotation nur die Art der Sicherung angeben, die am Ausnahmedatum stattfindet.

**-method <incr|diff|full>]**

Gibt die Methode für den geplanten GFS-Rotations-Sicherungsjob an.

**incr**

Mit dieser Option können Sie eine geplante Zuwachssicherung durchführen.

**diff**

Mit dieser Option können Sie eine geplante Änderungssicherung durchführen.

**Vollständig**

Mit dieser Option können Sie eine geplante vollständige Sicherung durchführen.

**-worm [daily] [weekly] [monthly]**

Gibt an, dass die WORM-Option (Write Once Read Many) verwendet werden soll, um den Datenschutz für alle GFS-Rotationsplanregeln zu übernehmen. Wenn diese Option aktiviert ist, hängt Arcserve Backup die Sicherungssitzung an die auf dem Datenträger vorhandenen Daten an, da ein WORM-Datenträger nicht überschrieben oder gelöscht werden kann. Wenn diese Option aktiviert ist, können Sie ebenfalls angeben, dass die WORM-Datenträgeroption für tägliche, wöchentliche und monatliche GFS-Rotationsjobs verwendet werden soll.

**Wichtig!** Arcserve Backup unterstützt die Verwendung von WORM-Datenträgern für Multiplexing-Jobs nicht. Dies hat zur Folge, dass die Rotationsplanoption "-worm" deaktiviert wird, wenn Sie den Schalter "-multiplextape" als Zielloption angeben.

**Hinweise:**

- Wenn sich ein Sicherungsjob über mehrere Bänder erstreckt und es sich bei den Datenträgern um WORM-Datenträger handelt, benötigt Arcserve Backup WORM-Datenträger, um den Job abzuschließen.
  - Wenn kein leerer WORM-Datenträger, jedoch ein leerer WORM-fähiger DLT-Datenträger verfügbar ist, konvertiert Arcserve Backup den leeren DLT-Datenträger automatisch in einen DLT WORM-Datenträger und schließt dann den Sicherungsjob ab.

- Wenn für die Fortsetzung eines WORM-Jobs kein WORM-Datenträger zur Verfügung steht, konvertiert Arcserve Backup keine beschriebenen Datenträger in WORM-Datenträger.
- Wenn Sie einen Sicherungsjob ausführen, bei dem die Option "WORM-Datenträger verwenden" angegeben, aber kein WORM-Datenträger verfügbar ist, kann Arcserve Backup für den Job leere WORM-kompatible Datenträger in WORM-Datenträger konvertieren.

**Weitere Informationen:**

[ca\\_backup - Befehl für Sicherungs-Manager](#)

[ca\\_backup - Beispiele](#)



## ca\_backup - Argumente für das Ausführen von Jobs

Der Befehl "ca\_backup" stellt Argumente für das Ausführen von Jobs zur Verfügung, mit denen Sie die Methoden für das Ausführen von Sicherungsjobs festlegen können. Mit diesen Optionen für "ca\_backup" können Sie den Sicherungsjob sofort ausführen, ihn aussetzen oder ihn für einen späteren Zeitpunkt einplanen. Für welche Methode Sie sich entscheiden, bestimmt wann der Sicherungsjob ausgeführt wird.

**Wichtig!** Um sicherzustellen, dass alle Jobs zur geplanten Zeit starten, müssen Sie die Systemzeit des Mitgliedsservers mit der Systemzeit des entsprechenden Primärservers synchronisieren. Verwenden Sie den Windows-Zeitdienst, um die Zeit auf allen Arcserve-Servern Ihrer Domäne zu synchronisieren. Der ca\_backup-Befehl unterstützt die folgenden Argumente zum Ausführen von Jobs:

```
ca_backup  
[-at <hh:mm>]  
[-on <mm/tt/jj[jj]>]  
[-hold | -runjobnow]  
[-description <Beschreibung>]
```

### **-at <hh:mm>**

Geben Sie den Zeitpunkt für die Ausführung des Sicherungsjobs an.

**Hinweis:** Alle geplanten Zeiten für Arcserve Backup-Jobs basieren auf der Zeitzone, in der sich der Arcserve Backup-Server befindet. Befindet sich der Agent-Rechner in einer anderen Zeitzone als der Arcserve Backup-Server, müssen Sie die entsprechende Ortszeit berechnen, zu der der Job ausgeführt werden soll.

### **-on <mm/tt/jj[jj]>**

Geben Sie das Datum für die Ausführung des Sicherungsjobs an.

### **-hold**

Hiermit wird der Sicherungsjob mit dem Status "Ausgesetzt" in die Warteschlange gestellt.

### **-runjobnow**

Hiermit wird der Sicherungsjob sofort übergeben und ausgeführt.

### **-description <Beschreibung>**

Fügt dem Job Kommentare hinzu.

**Hinweis:** Sie müssen zur Verarbeitung von Zeichenfolgen und Leerzeichen doppelte Anführungszeichen "" verwenden.

## Staging-Optionen von ca\_backup

Der Staging-Befehl "ca\_backup" ermöglicht das Sichern in einen Staging-Bereich und das anschließende Migrieren (oder Kopieren) der Daten auf ein endgültiges Ziel (normalerweise ein Band) mithilfe von zwei Methoden.

- Der Befehl "-diskstage" verwendet eine Festplatte als Staging-Bereich und wird auch als B2D2T-Option (Backup to Disk to Tape) bezeichnet.
- Der Befehl "-tapestage" verwendet eine Bandbibliothek oder eine virtuelle Bandbibliothek als Staging-Bereich und wird auch als B2T2T-Option (Backup to Tape to Tape) bezeichnet.

Jeder Staging-Befehl umfasst bestimmte Optionen, mit denen das Verhalten von Arcserve Backup während des Sicherungsvorgangs gesteuert werden kann.

### Weitere Informationen:

[ca\\_backup - Disk-Staging-Optionen](#)

[ca\\_backup - Band-Staging-Optionen](#)

## ca\_backup - Disk-Staging-Optionen

Mit dem Befehl "ca\_backup -diskstage" können Sie Daten auf eine Festplatte (Staging-Bereich) sichern. Anschließend können Sie diese auf der Grundlage von ausgewählten Richtlinienoptionen zum endgültigen Ziel (Band oder Festplatte) migrieren (kopieren). Die Daten können nach einem festgelegten Zeitraum auch automatisch aus dem Staging-Bereich entfernt werden. Die Disk-Staging-Option ermöglicht Ihnen gegebenenfalls auch die direkte Wiederherstellung der Daten aus dem Staging-Bereich.

### Arcserve Backup

- Arcserve Backup
- Sie haben nicht die richtige Lizenz und versuchen, mehr als maximal zwei erlaubten Ströme einzugeben.
- Kopierrichtlinien und -DONOTCOPY wurden angegeben.
- Für einen Disk-Staging-Job ist Multistreaming oder Multiplexing festgelegt. Arcserve Backup unterstützt Multistreaming nur bei Disk-Staging-Sicherungsjobs.
- Die endgültige Gerätegruppe des Ziels ist eine Disk-Staging-Gerätegruppe.

Der Befehl "ca\_backup -diskstage" verfügt über das folgende Format:

```
ca_backup -diskstage  
[Verschiedene Optionen]  
[Vollständige Sicherungsrichtlinie]  
[Richtlinie für Änderungs-/Zuwachssicherung]
```

### Weitere Informationen:

ca\_backup - Befehl für Sicherheits-Manager

ca\_backup - verschiedene Disk-Staging-Optionen

ca\_backup - Disk-Staging-Optionen für die vollständige Sicherung

ca\_backup - Disk-Staging-Optionen für die Zuwachs-/Änderungssicherung

ca\_backup - Beispiele

## ca\_backup - verschiedene Disk-Staging-Optionen

Arcserve Backup

Der Befehl "ca\_backup -diskstage " unterstützt die folgenden verschiedenen Optionen:

ca\_backup -diskstage <Gruppenname>

[-maxstreams <Maximale Anzahl an Streams (1-32)>]

[-chunkSize <Größe in MB (1-16)>]

[-purgeFailedSessions]

[-purgeCancelledSessions]

[-makeupJobToTape]

[-createDMJMakeupJobOnHold]

[-leaveCatalogsOnDisk]

[-consolidate

[-consolidate\_mediaprefix <Präfix des Datenträgers>]

[-consolidate\_mediapoolprefix <Präfix des Datenträgerbestands>]

[-consolidate\_copymethod <append|overwrite>]]

**-diskstage <Gruppenname>**

Legt fest, dass der Sicherungsjob Staging-Funktionen verwendet, und gibt den Namen der Disk-Staging-Gerätegruppe an.

**-maxStreams <maximale Anzahl an Streams (1-32)>**

Arcserve Backup

Die Standardeinstellung beträgt vier Streams. Es sind Einstellungen zwischen 1 und 32Streams möglich.

**-chunkSize <Größe in MB (1-16)>**

Arcserve Backup Sie müssen die maximale Größe bzw. Datenmenge (in MB) für die einzelnen Chunks festlegen.

Die Standard-Chunk-Größe liegt bei 1 MB, und es sind Einstellungen zwischen 1 und 16 MB möglich.

**-purgefailedsessions**

Arcserve Backup So kann Festplattenplatz schnellstmöglich wieder verwendet werden.

**-purgecancelledsessions**

Arcserve Backup So kann Festplattenplatz schnellstmöglich wieder verwendet werden.

**-makeupjobtotape**

Wenn während einer Sicherung auf Festplatte (Staging) ein Fehler auftritt, weil die Festplatte voll ist, veranlasst dieser Befehl die Erstellung eines Ergänzungsjobs, der die Sicherung direkt auf den endgültigen Zieldatenträger (Band) durchführt. Dies erhöht die Wahrscheinlichkeit einer erfolgreichen Sicherung auch bei voller Festplatte.

**-createdmjobmakeupjobonhold**

Wenn während eines Datenmigrationsjobs (DMJ) ein Datenträger- oder Bandfehler auftritt, wird automatisch ein Ergänzungsjob mit dem Status "Ausgesetzt" erstellt. Sie müssen daher keinen tapecopy-Job erstellen. Sobald der Laufwerks- oder Datenträgerfehler behoben ist, müssen Sie nur den Status des Ergänzungsjobs von "Ausgesetzt" in "Bereit" ändern, um die Migration (Festplatte auf Band) auszuführen.

**-leaveCatalogsOnDisk**

Arcserve Backup Verwenden Sie diese Option, um die Katalogdateien auf dem Staging-Gerät im Verzeichnis CATALOG.DB zu speichern.

**-migrationpassword <Kennwort>**

Arcserve Backup Sie müssen ein Kennwort angeben, um eine sichere Migration zu ermöglichen.

Arcserve Backup

**-consolidate**

Ermöglicht die Konsolidierung von Daten von verschiedenen Sicherungsjobs auf ein Band während des Migrationsvorgangs (Kopiervorgangs). So können Sie das Verwenden von Speicherplatz auf dem Band optimieren, während die Daten kopiert werden.

Sie können zur Steuerung der Datenkonsolidierung untergeordnete Parameterschalter angeben. Sie müssen mindestens einen dieser Parameter angeben, damit die Daten konsolidiert werden. Sie können jedoch mehr als einen Parameter angeben, wenn Sie die Datenkonsolidierung genauer steuern möchten. Wenn Sie mehrere Parameter hinzufügen, müssen alle der angegebenen Parameter erfüllt werden, damit die Jobs konsolidiert werden können. Wenn Sie keine untergeordneten Parameter einschließen, werden die Daten nicht konsolidiert.

Wenn Sie darüber hinaus Daten für mehrere Jobs auf demselben Band konsolidieren möchten, müssen die Sicherungsjobs auf demselben Rechner ausgeführt werden.

**Hinweis:** Diese Option kann nicht verwendet werden, wenn die Option "-DO NOT COPY" angegeben ist.

**[-consolidate\_mediaprefix <Präfix des Datenträgers>]**

Konsolidiert die Daten auf Grundlage des angegebenen Präfixes für den Datenträger, den Sie für die Migration verwenden möchten. Arcserve Backup Wenn ein Datenträgerpräfix nicht mit dem angegebenen Datenträgerpräfix übereinstimmt, werden die Daten von diesen Jobs nicht konsolidiert.

**[-consolidate\_mediapoolprefix <Präfix des Datenträgerbestands>]**

Konsolidiert Daten auf Grundlage des angegebenen Datenträgerbestands, den Sie für die Migration verwenden möchten. Arcserve Backup Wenn ein Datenträgerbestandspräfix nicht mit dem angegebenen Datenträgerbestandspräfix übereinstimmt, werden die Daten von diesen Jobs nicht konsolidiert.

**[-consolidate\_copymethod <append|overwrite>]**

Arcserve Backup

Wenn Sie "append" (anhängen) angeben, werden die konsolidierten Daten dem vorhandenen Band hinzugefügt, das am ersten Tag des Sicherungszyklus formatiert wurde.

Wenn Sie "overwrite" (überschreiben) angeben, wird jeden Tag ein neues Band formatiert. Anschließend werden die konsolidierten Daten diesem Band hinzugefügt. Diese Vorgehensweise wird empfohlen, wenn Sie täglich eine große Datenmenge sichern möchten.

Die Angabe "overwrite" hat den Vorteil, dass jeden Tag ein neues Band verwendet wird und Sie das vorherige Band an einen anderen Ort bringen können.

Wenn Sie keine Konsolidierungsmethode angeben, wird standardmäßig "append" ausgewählt.

**Weitere Informationen:**

[ca\\_backup - Disk-Staging-Optionen](#)

[ca\\_backup - Disk-Staging-Optionen für die vollständige Sicherung](#)

[ca\\_backup - Disk-Staging-Optionen für die Zuwachs-/Änderungssicherung](#)

[ca\\_backup - Beispiele](#)

## ca\_backup - Disk-Staging-Optionen für die vollständige Sicherung

Der Befehl "ca\_backup -diskstage" umfasst Richtlinien zum Definieren der Optionen und Parameter, die Arcserve Backup während eines Disk-Staging-Jobs für eine vollständige Sicherung verwenden kann.

Der Befehl "ca\_backup -diskstage" unterstützt die folgenden Sicherungsrichtlinien:

```
ca_backup -diskstage [-fullbackup  
[-DONOTCOPY]  
[-enablesnaplock]  
[-copyDataToDestination  
[afterjobstarts <Wochen> <Tage> <Stunden> <Minuten>] |  
[afterjobends <Wochen> <Tage> <Stunden> <Minuten>] |  
[aftersessionends <Wochen> <Tage> <Stunden> <Minuten>] |  
[at <hh:mm:ss> [afterjobends]]]]  
[-purgeData  
[afterjobstarts <Wochen> <Tage> <Stunden> <Minuten>] |  
[afterjobends <Wochen> <Tage> <Stunden> <Minuten>] |  
[at <hh:mm:ss>]]]
```

### **-fullbackup**

Legt fest, dass der Staging-Job aus vollständigen Sicherungen besteht.

### **-DONOTCOPY**

Weist die Option "Disk-Staging" an, Daten auf einem Staging-Gerät zu sichern, aber den Datenträger nach Ablauf der Verweildauer nicht an ein endgültiges Ziel zu kopieren.

### **-enablesnaplock**

Weist Arcserve Backup an, für den Sicherungsjob SnapLock-Schutz zu verwenden.

### **-copyDataToDestination**

```
[afterjobstarts <Wochen> <Tage> <Stunden> <Minuten>] |  
[afterjobends <Wochen> <Tage> <Stunden> <Minuten>] |  
[aftersessionends <Wochen> <Tage> <Stunden> <Minuten>] |  
[at <hh:mm:ss> afterjobends]]
```

Legt fest, wann der abschließende Kopiervorgang auf das endgültige Ziel anfängt.

Für -afterjobstarts, -afterjobends und -aftersessionends, müssen Sie die gewünschte Verweildauer angeben.

### **-purgeData**

[afterjobstarts <Wochen> <Tage> <Stunden> <Minuten>] |

[afterjobends <Wochen> <Tage> <Stunden> <Minuten>] |

[at <hh:mm:ss>]]

Legt fest, wann das Entfernen der Daten von der Festplatte anfängt.

Für "-afterjobstarts" und "-afterjobends" müssen Sie die gewünschte Zeitspanne eingeben, die ablaufen muss, bevor der Entfernungsvorgang anfängt.

### **Weitere Informationen:**

[ca\\_backup - Disk-Staging-Optionen](#)

[ca\\_backup - verschiedene Disk-Staging-Optionen](#)

[ca\\_backup - Disk-Staging-Optionen für die Zuwachs-/Änderungssicherung](#)

[ca\\_backup - Beispiele](#)



## ca\_backup - Disk-Staging-Optionen für die Zuwachs-/Änderungssicherung

Der Befehl "ca\_backup -diskstage" umfasst Richtlinien zum Definieren der Optionen und Parameter, die Arcserve Backup während eines Disk-Staging-Jobs für die Zuwachs- oder Änderungssicherung verwenden kann.

Der Befehl "ca\_backup -diskstage " unterstützt die folgenden Optionen zur Zuwachs-/Änderungssicherung:

```
ca_backup -diskstage [-incdiffbackup  
[-DONOTCOPY]  
[-enablesnaplock]  
[-copyDataToDestination  
[afterjobstarts <Wochen> <Tage> <Stunden> <Minuten>] |  
[afterjobends <Wochen> <Tage> <Stunden> <Minuten>] |  
[aftersessionends <Wochen> <Tage> <Stunden> <Minuten>] |  
[at <hh:mm:ss> [afterjobends]]]]  
[-purgeData  
[afterjobstarts <Wochen> <Tage> <Stunden> <Minuten>] |  
[afterjobends <Wochen> <Tage> <Stunden> <Minuten>] |  
[at <hh:mm:ss>]]]]
```

### **-incdiffbackup**

Legt fest, dass der Staging-Sicherungsjob aus Zuwachs- oder Änderungssicherungen besteht.

### **-DONOTCOPY**

Weist die Option "Disk-Staging" an, Daten auf einem Staging-Gerät zu sichern, aber den Datenträger nach Ablauf der Verweildauer nicht an ein endgültiges Ziel zu kopieren.

### **-enablesnaplock**

Weist Arcserve Backup an, für den Sicherungsjob SnapLock-Schutz zu verwenden.

### **-copyDataToDestination**

```
[afterjobstarts <Wochen> <Tage> <Stunden> <Minuten>] |  
[afterjobends <Wochen> <Tage> <Stunden> <Minuten>] |  
[aftersessionends <Wochen> <Tage> <Stunden> <Minuten>] |  
[at <hh:mm:ss> afterjobends]]
```

Legt fest, wann der abschließende Kopiervorgang auf das endgültige Ziel anfängt.

Für -afterjobstarts, -afterjobends und -aftersessionends, müssen Sie die gewünschte Verweildauer angeben.

### **-purgeData**

**[afterjobstarts <Wochen> <Tage> <Stunden> <Minuten>] |**

**[afterjobends <Wochen> <Tage> <Stunden> <Minuten>] |**

**[at <hh:mm:ss>]]**

Legt fest, wann das Entfernen der Daten von der Festplatte anfängt.

Für "-afterjobstarts" und "-afterjobends" müssen Sie die gewünschte Zeitspanne eingeben, die ablaufen muss, bevor der Entfernungsvorgang anfängt.

### **Weitere Informationen:**

[ca\\_backup - Disk-Staging-Optionen](#)

[ca\\_backup - verschiedene Disk-Staging-Optionen](#)

[ca\\_backup - Disk-Staging-Optionen für die vollständige Sicherung](#)

[ca\\_backup - Beispiele](#)

## `ca_backup` - Band-Staging-Optionen

Mit dem Befehl "`ca_backup -tapestage`" können Sie Daten in einen Staging-Bereich (Bandbibliothek oder virtuelle Bandbibliothek) sichern. Abschließend können Sie die Daten auf ein endgültiges Ziel (eine andere Bandbibliothek) migrieren (kopieren). Mit der B2T2T-Option (Backup to Tape to Tape) können richtlinienbasierte Jobs übergeben werden, die das Kopieren von Daten auf ein anderes Band ermöglichen, wenn nach Beendigung des Sicherungsvorgangs eine bestimmte Zeitspanne abgelaufen ist.

Der Befehl "`ca_backup -tapestage`" verfügt über das folgende Format:

`ca_backup -tapestage <-tapestage_group <Gruppenname>>`

`[-tapestage_media <Datenträgername>]`

`[-tapestage_mediapool <Bestandsname>]`

`[-tapestage_enablemus -tapestage_maxstreams <maximale Anzahl an Streams(1-32)>]`

`[-tapestage_enablemux -tapestage_chunksize <Größe in MB(1-16)>]`

`[-fullbackup [Full Backup Policy]]-incdiffbackup [IncDiff Backup Policy]]` [Verschiedene Optionen]

**`-tapestage <-tapestage_group <Gruppenname>>`**

Legt fest, dass der Sicherungsjob Band-Staging-Funktionalität verwendet, und gibt den Namen der Band-Staging-Gerätegruppe an.

**`-tapestage_media <Datenträgername>`**

Gibt den Namen des Datenträgers an, der beim Sicherungsvorgang des Jobs verwendet werden soll.

**`-tapestage_mediapool <Bestandsname>`**

Gibt den Namen des Datenträgerbestands an, der beim Sicherungsvorgang des Jobs verwendet werden soll.

**`-tapestage_enablemus`**

Gibt an, dass Multistreaming aktiviert werden soll. Außerdem sollen gleichzeitige Sicherungsvorgänge auf ein Dateisystemgerät einer Staging-Gruppe zugelassen werden. Wenn Multistreaming aktiviert ist, wird ein einzelner Sicherungsjob unter Verwendung aller Bandgeräte in mehrere Jobs aufgeteilt.

**`-tapestage_maxstreams <maximale Anzahl an Streams(1-32)>`**

Gibt die maximale Anzahl der gleichzeitigen Daten-Streams an, die für diesen Job während des Schreibens auf das Dateisystemgerät in der Staging-Gruppe zulässig sind. Die verfügbare maximale Anzahl liegt bei 1 bis 32 Streams.

Wenn beispielsweise maximal vier Streams zulässig sind, kann dieser Staging-Job niemals mehr als vier untergeordnete Jobs haben, die gleichzeitig auf das Dateisystemgerät schreiben.

### **-tapestage\_enablemux**

Gibt an, dass Multiplexing aktiviert werden soll und dass Daten von mehreren Quellen gleichzeitig auf denselben Datenträger geschrieben werden können. Wenn die Multiplexing-Option aktiviert ist, werden Jobs mit mehreren Quellen bei der Übergabe in untergeordnete Jobs aufgeteilt. Jeder Quelle entspricht dabei ein untergeordneter Job. Diese untergeordneten Jobs schreiben Ihre Daten gleichzeitig auf denselben Datenträger.

### **-tapestage\_chunksize <Größe in MB (1-16)>**

Legt die maximale Datenmenge fest (in MB), die pro Schreibvorgang auf das Staging-Gerät geschrieben werden kann. Die Chunk-Größe bestimmt die Menge der im Laufe einer Sitzung geschriebenen zusammenhängenden Daten, bevor die Daten einer weiteren Sitzung mithilfe von Multiplexing gesichert werden.

Je höher dieser Wert, desto schneller findet die Wiederherstellung auf einigen Laufwerken statt. Dies geht allerdings zu Lasten des Speicherplatzes während der Sicherung. Die verfügbare Chunk-Größe liegt bei 1 bis 16 MB. Für die meisten Laufwerke wird ein Standardwert von 1MB empfohlen.

### **-fullbackup [Full Backup Policy] | -incdiffbackup [IncDiff Backup Policy]**

Gibt entweder eine vollständige Sicherung oder eine Zuwachs-/Änderungssicherung an, um die Richtlinien für den Sicherungsjob festzulegen. Sie können die entsprechenden Sicherungsrichtlinien festlegen.

### **Weitere Informationen:**

[ca\\_backup - Befehl für Sicherungs-Manager](#)

[ca\\_backup - Richtlinien für vollständige Sicherungen beim Band-Staging](#)

[ca\\_backup - Band-Staging-Richtlinien für die Zuwachs-/Änderungssicherung](#)

[ca\\_backup - Verschiedene Band-Staging-Optionen](#)

## ca\_backup - Richtlinien für vollständige Sicherungen beim Band-Staging

Der Befehl "ca\_backup -tapestage" enthält Sicherungsrichtlinien, mit denen die Datenverarbeitung von Arcserve Backup bei einer vollständigen Sicherung gesteuert wird.

Der Befehl "ca\_backup -tapestage" unterstützt die folgenden Sicherungsrichtlinien:

ca\_backup -tapestage <-tapestage\_group <Gruppenname>>

[-donotmigrate]

[-afterjobends <-weeks|-days|-hours|-minutes <Anzahl> ...>][-migmonthdataonly]

### **-donotmigrate**

Gibt an, dass die Sicherungsdaten nicht vom Staging-Speicherort auf einen endgültigen Zieldatenträger kopiert werden sollen.

### **-afterjobends <-weeks|-days|-hours|-minutes <Anzahl> ...>**

Gibt die Anzahl an Wochen, Tagen, Stunden und Minuten an, die nach dem Ende des Sicherungsvorgangs ablaufen muss, bevor der Migrationsvorgang anfängt.

### **-migmonthdataonly**

Legt fest, dass nur die monatlichen GFS-Sicherungsdaten migriert werden sollen. Wenn Sie diesen Schalter verwenden, migriert Arcserve Backup monatliche vollständige Sicherungen auf die endgültigen Zieldatenträger. Arcserve Backup migriert die wöchentlichen vollständigen Sicherungen und die erste vollständige Sicherung in der GFS-Rotation nicht.

**Hinweis:** Wenn Sie eine GFS-Rotation festlegen, hält Arcserve Backup die letzte wöchentliche vollständige Sicherung in einem Rotationsjob für eine monatliche Sicherung.

### **Weitere Informationen:**

[ca\\_backup - Band-Staging-Optionen](#)

[ca\\_backup - Band-Staging-Richtlinien für die Zuwachs-/Änderungssicherung](#)

[ca\\_backup - Verschiedene Band-Staging-Optionen](#)

## Band-Staging-Richtlinien für die Zuwachs-/Änderungssicherung

Arcserve Backup

Der Befehl "ca\_backup -tapestage" unterstützt die folgenden Optionen zur Zuwachs-/Änderungssicherung:

ca\_backup -tapestage <-tapestage\_group <Gruppenname>>

[-donotmigrate]]

[-afterjobends <-weeks|-days|-hours|-minutes <Anzahl> ...>]

### **-donotmigrate**

Gibt an, dass die Sicherungsdaten nicht vom Staging-Speicherort auf einen endgültigen Zieldatenträger kopiert werden sollen.

### **-afterjobends <-weeks|-days|-hours|-minutes <Anzahl> ...>**

Gibt die Anzahl an Wochen, Tagen, Stunden und Minuten an, die nach dem Ende des Sicherungsvorgangs ablaufen muss, bevor der Migrationsvorgang anfängt.

### **Weitere Informationen:**

[ca\\_backup - Band-Staging-Optionen](#)

[ca\\_backup - Richtlinien für vollständige Sicherungen beim Band-Staging](#)

[ca\\_backup - Verschiedene Band-Staging-Optionen](#)

## ca\_backup - Verschiedene Band-Staging-Optionen

Der Befehl "ca\_backup -tapestage" enthält verschiedene Optionen zum Definieren von grundlegenden Richtlinien und Parametern, die Arcserve Backup während eines Band-Staging-Sicherungsjobs verwenden kann.

Der Befehl "ca\_backup -tapestage" unterstützt die folgenden verschiedenen Optionen:

ca\_backup -tapestage <-tapestage\_group <Gruppenname>>

[-createdmjmajobonhold]

[-rescheduleiffail <on <Minuten>|off>]

[-consolidate

[-consolidate\_mediaprefix <Präfix>]

[-consolidate\_mediapool <Bestandsname>]

[-consolidate\_mediagroup <Gruppenname>]

[-consolidate\_copymethod <append|overwrite>]

### **-createdmjmajobonhold**

Gibt an, dass ein Ergänzungsjob mit dem Status "Ausgesetzt" erstellt werden soll, wenn die Datenmigration fehlschlägt. Mit dieser Option können Sie Arcserve Backup zum Erstellen eines Ergänzungsjobs mit dem Status AUSGESETZT anweisen, wenn der Datenmigrationsjob (Kopieren auf Band) fehlschlägt.

Ein Datenmigrationsjob kann fehlschlagen, wenn während des Kopierens auf Band ein Datenträger- oder Bandfehler auftritt. Geben Sie diese Option an, um einen Ergänzungsjob mit dem Status AUSGESETZT zu erstellen, den Sie in den Status BEREIT versetzen können, nachdem die Band- oder Datenträgerfehler behoben sind. Durch diese Option müssen weniger Bandkopiejobs (tapecopy) erstellt werden, wenn ein Fehler auftritt.

### **-rescheduleiffail <on <Minuten>| off>**

Gibt an, dass ein Ergänzungsjob für einen Datenmigrationsjob geplant werden soll, wenn auf Grund nicht verfügbarer Quellgruppen oder Quellbänder ein Fortfahren nicht möglich ist. Verwenden Sie diese Option, um Arcserve Backup anzuweisen, einen Ergänzungsjob zu planen, wenn die Quellgruppe oder das Quellband nicht verfügbar ist.

Die Quelle kann aus verschiedenen Gründen nicht verfügbar sein. Beispiel: Die Sicherungsphase für den Job ist noch nicht abgeschlossen oder es liegt ein Hardware-Problem in der Bandbibliothek oder der virtuellen Bandbibliothek vor.

Sie können festlegen, wie viele Minuten ablaufen müssen, bevor die Ergänzung neu geplant wird.

Diese Option ist standardmäßig aktiviert.

### **-consolidate**

Gibt an, dass die Sicherungsdaten während des Migrationsvorgangs konsolidiert werden sollen.

Wenn Sie Daten für mehrere Jobs auf demselben Band konsolidieren möchten, müssen die Sicherungsjobs auf demselben Rechner ausgeführt werden.

#### **-consolidate\_mediaprefix <Präfix>**

Gibt das Datenträgerpräfix für alle Jobs an, die konsolidiert werden sollen.

#### **-consolidate\_mediapool <Bestandsname>**

Gibt den Namen des Datenträgerbestands an, der konsolidiert werden soll.

#### **-consolidate\_mediagroup <Gruppenname>**

Gibt den Namen der Datenträgergruppe an, die konsolidiert werden soll.

#### **-consolidate\_copymethod <append|overwrite>**

Gibt eine Kopiermethode an (Append / Overwrite, Anhängen / Überschreiben), die für den Konsolidierungsvorgang verwendet werden soll. Das angegebene Verfahren muss für alle Jobs, die konsolidiert werden sollen, gleich sein.

**Hinweis:** Wenn Sie die Option "append" für Ablaufpläne unter der Woche festlegen, hängt Arcserve Backup die tägliche Datensicherung an das Band an, das am ersten Tag des GFS-Sicherungszyklus formatiert wurde. Wenn Sie die Option "Überschreiben" für Ablaufpläne unter der Woche festlegen, formatiert Arcserve Backup jeden Tag ein neues Band und konsolidiert dann die Daten der verschiedenen Jobs auf dieses Band.

### **Weitere Informationen:**

[ca\\_backup - Band-Staging-Optionen](#)

[ca\\_backup - Band-Staging-Richtlinien für die Zuwachs-/Änderungssicherung](#)



## ca\_backup - Rückgabecodes

Folgende Codes werden vom Befehl "ca\_backup" zurückgegeben:

Wenn die Option "-waitForJobStatus" nicht festgelegt ist:

### Rückgabecodes:

- **0** – Der Befehl wurde erfolgreich ausgeführt.  
(Für Befehle, die keinen Job übergeben, wie z. B. "allusage", "-usage" oder "-list".)
- **N** (positive Ganzzahl) – Der Befehl hat den Job erfolgreich übergeben.  
(Für Befehle, die einen Job übergeben. Der Rückgabewert ist die Jobnummer.)
- **-1** – Während der Befehlsausführung ist ein Fehler aufgetreten.

Wenn die Option "-waitForJobStatus" festgelegt ist:

### Rückgabecodes:

- **0** - Der Job wurde erfolgreich abgeschlossen.
- **1** - Der Job ist fehlgeschlagen.
- **2** - Der Job ist unvollständig.
- **3** - Der Job wurde abgebrochen.
- **4** – Der Jobstatus ist unbekannt.

**Hinweis:** Wenn Sie "--waitforjobstatus" mit Schaltern wie "allusage", "-usage" oder "-list" kombinieren, wird der Schalter "--waitforjobstatus" ignoriert, und die Regel für Rückgabecodes ohne "-waitforjobstatus" wird angewendet.

### Weitere Informationen:

[ca\\_backup - Befehl für Sicherungs-Manager](#)

## ca\_backup - Beispiele

### Beispiel: ca\_backup

Nachfolgend finden Sie Syntaxbeispiele zum Befehl "ca\_backup".

```
ca_backup -source machine1 -filesystem C:\DIR1 -filesystem D:\DIR2 -username Administrator -password abc
```

```
ca_backup -source machine1 -filesystem C:\DIR1 -filelist File1.TXT -filelist File2.TXT -filelist FILE3.TXT -Group GROUP1 -tape TAPE1 -username Administrator -password abc
```

- Verwenden Sie folgende Syntax, um einen Sicherungsjob an einen Arcserve Backup-Remote-Server zu übergeben:

```
ca_backup -cahost machine1 -source machine1 -filesystem D:\DIR1 -username Administrator -password abc
```

- Verwenden Sie folgende Syntax, um einen Sicherungsjob durch den Arcserve Backup Client Agent für Windows zu übergeben, damit Daten von einem Remote-Client-Rechner gesichert werden:

```
ca_backup -source machine1 -filesystem C:\Folder1 -Filesystem D:\Folder2 -filelist file.TXT -username Administrator -password abc
```

```
ca_backup -source machine1 -filesystem "C:\Programme\Zu sicherndes Verzeichnis" (Pfade mit Leerzeichen müssen zwischen doppelten Anführungszeichen ("")) -tape TAPE1 -runjobnow -username Administrator -password abc
```

### Beispiel: ca\_backup -filter

Nachfolgend finden Sie Syntaxbeispiele bei Verwendung von ca\_backup -filter:

```
ca_backup [-filter include|exclude file|dir <Muster>] -username Administrator -password abc
```

```
ca_backup -source machine1 -filesystem c:\DIR -filter include file "*.doc" -username Administrator -password abc
```

```
ca_backup [-filter include|exclude date modify|create|access onorbefore|onorafter <mm/tt/jjjj>] -username Administrator -password abc
```

```
ca_backup -source machine1 -filesystem C:\DELL -filter exclude dir khan -username Administrator -password abc
```

```
ca_backup -source machine1 -filesystem c:\DELL -filter exclude file ltrhd.doc -username Administrator -password abc
```

### Beispiel: ca\_backup -on -at

Nachfolgend finden Sie ein Syntaxbeispiel bei Verwendung von ca\_backup -on -at:

```
ca_backup -source machine1 -filesystem c:\DIR -filter include file "*.doc" -at 12:50 -on 08/08/2002 -username Administrator -password abc
```

### Beispiel: ca\_backup - Sitzungskennwort

Nachfolgend finden Sie Syntaxbeispiele bei Verwendung von "ca\_backup -sessionpassword":

```
ca_backup -source machine1 -filesystem c:\DIR -username Administrator -password abc
```

```
ca_restore -tape TAPE1 -session 2 -dest C:\DIR -sessionpassword xyz -username Administrator -password abc
```

#### Beispiel: ca\_backup Rotationsjob

Nachfolgend finden Sie Syntaxbeispiele für die Verwendung der Rotationsjoboption von ca\_backup:

- Nachfolgend finden Sie ein Beispiel zur ca\_backup-Befehlssyntax zum Übergeben von Rotationsjobs an den Datenträgerbestand "testingpool". Die Ausnahmebedingung am 12.12.10 führt den bestimmten Rotationsplan zu einer vollständigen Sicherung, die angehängt wird:

```
ca_backup -source machine1 -filesystem c:\DIR1 -mediapool testingpool -exception full append 12/12/2010 -username Administrator -password abc
```

- Das folgende Beispiel zeigt die ca\_backup-Befehlssyntax zum Übergeben von GFS-Rotationsjobs mit der Jobbeschreibung "GFSpoolJob". 3 Bestände werden für diesen GFS-Rotationsjob erstellt: GFSpool\_DLY, GFSpool\_WLY, GFSpool\_MLY. Der Rotationsplan besteht aus einer vollständigen Sicherung am Sonntag und Zuwachssicherungen von Montag bis Samstag:

```
ca_backup -source machine1 -filesystem D:\DIR2 -username Administrator -password abc -gfsrotation -mpoolprefix GFSpool -jobunit full -jobunit incr -jobunit incr -jobunit incr -jobunit incr -jobunit incr -description GFSpoolJob
```

- Das folgende Beispiel zeigt die ca\_backup-Befehlssyntax zum Übergeben von GFS-Rotationsjobs mit der Jobbeschreibung "pool". 3 Bestände werden für diesen GFS-Rotationsjob erstellt: machine1\_DLY, machine1\_WLY, machine1\_MLY. Der Rotationsplan besteht aus vollständigen Sicherungen von Sonntag bis Mittwoch und am Samstag und Zuwachssicherungen am Donnerstag und Freitag:

```
ca_backup -source machine1 -filesystem c:\dell -gfsrotation -mpoolprefix machine1 -jobunit full -jobunit full -jobunit full -jobunit full -jobunit incr -jobunit incr -jobunit full -description pool -username Administrator -password abc
```

- Das folgende Beispiel zeigt die ca\_backup-Befehlssyntax zum Übergeben von Rotationsjobs zum Datenträgerbestand "khan". Der Rotationsplan lautet wie folgt:

**Hinweis:** Im folgenden Beispiel bedeutet der Asterisk (\*), dass Sie ein beliebiges Band verwenden können.

- Sonntag: Keine Sicherung an diesem Tag
- Montag: Zuwachssicherung und Anhängen von Datenträgern
- Dienstag: Zuwachssicherung und Anhängen von Datenträgern
- Mittwoch: Zuwachssicherung und Anhängen von Datenträgern
- Donnerstag: Zuwachssicherung und Anhängen von Datenträgern
- Freitag: Vollständige Sicherung und Überschreiben von Datenträgern
- Samstag: Keine Sicherung an diesem Tag

```
ca_backup -source machine1 -filesystem C:\ca_lic -rotation -mediapool khan  
-jobunit off -jobunit incr append * -jobunit incr append * -jobunit incr append *  
-jobunit incr append * -jobunit full overwrite * -jobunit off -username  
Administrator -password abc
```

- Das folgende Beispiel zeigt die ca\_backup-Befehlssyntax zum Übergeben von Rotationsjobs zum Datenträgerbestand "hello". Der Rotationsplan lautet wie folgt:

- Sonntag: Keine Sicherung an diesem Tag
- Montag: Vollständige Sicherung und Überschreiben von Datenträgern
- Dienstag: Zuwachssicherung und Anhängen von Datenträgern
- Mittwoch: Zuwachssicherung und Anhängen von Datenträgern
- Donnerstag: Zuwachssicherung und Anhängen von Datenträgern
- Freitag: Vollständige Sicherung und Überschreiben von Datenträgern
- Samstag: Keine Sicherung an diesem Tag

```
ca_backup -source machine1 -filesystem c:\temp -rotation -mediapool hello -  
jobunit off overwrite -jobunit full overwrite -jobunit incr append -jobunit incr  
append -jobunit incr append -jobunit full overwrite -jobunit off -username  
Administrator -password abc
```

- Das folgende Beispiel zeigt die ca\_backup-Befehlssyntax zum Übergeben von Rotationsjobs zum Datenträgerbestand "khan". Der Rotationsplan besteht aus einem regulären Rotationsablaufplan:

```
ca_backup -source machine1 -filesystem C:\ca_lic -rotation -mediapool khan -  
username Administrator -password abc
```

#### Beispiel: ca\_backup auf ein Deduplizierungsgerät

Im folgenden Beispiel ist die ca\_backup-Befehlssyntax für ein Deduplizierungsgerät dargestellt, mit der die Entfernungsrichtlinie für eine vollständige Sicherung nach 4 Wochen, 3 Tagen, 2 Stunden und 1 Minute der Jobausführungszeit festgelegt wird:

```
ca_backup -cahost Hostname -source -filesystem c:\temp -group Dedupegroup -  
dddpurgedata full 4 3 2 1 -username Administrator -password caworld
```

**Weitere Informationen:**

[ca\\_backup - Befehl für Sicherungs-Manager](#)



---

## Kapitel 6: ca\_dbmgr - Datenbank-Manager-Befehl

Der Datenbank-Manager-Befehl (ca\_dbmgr) ist die Befehlszeilenschnittstelle für den Datenbank-Manager und den Datenträgerbestands-Manager. Mit diesem Befehl können Sie die Datenbank verwalten und Datenträgerbestände konfigurieren. Sie können Datenbankinformationen abfragen und Datenbankoptionen einstellen. Dank dieses leistungsstarken Hilfsprogramms können andere Programme mit Sicherungsereignissen interagieren. Alle Funktionen, auf die über den Datenbank-Manager und Datenträgerbestands-Manager zugegriffen werden kann, stehen auch in der Befehlszeile zur Verfügung.

Dieser Abschnitt enthält folgende Themen:

---

|                                                                                 |     |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <a href="#">ca_dbmgr - Syntax</a> .....                                         | 152 |
| <a href="#">ca_dbmgr - Verwendung</a> .....                                     | 153 |
| <a href="#">ca_dbmgr - Verschiedene Optionen</a> .....                          | 154 |
| <a href="#">ca_dbmgr - Anzeigoptionen</a> .....                                 | 155 |
| <a href="#">ca_dbmgr - Optionen für die Datenträgerbestandsverwaltung</a> ..... | 157 |
| <a href="#">ca_dbmgr - Datenbankverwaltungsoptionen</a> .....                   | 159 |
| <a href="#">ca_dbmgr - Wartungsoptionen</a> .....                               | 160 |
| <a href="#">ca_dbmgr - Migrationsstatus-Optionen</a> .....                      | 162 |
| <a href="#">ca_dbmgr - Beispiele</a> .....                                      | 163 |

## ca\_dbmgr - Syntax

Die Befehlszeilensyntax von ca\_dbmgr hat folgendes Format:

```
ca_dbmgr [-cahost <Hostname>]
-show [Anzeigeoptionen]
-tape delete <Band-ID[:Serienr.]>
-mediapool [Optionen für die Datenträgerbestandsverwaltung]
[Datenbankverwaltungsoptionen]
-prune on|off|set <Anzahl> day(s) <hh:mm>
-maintenance
-migrationstatus <Jobbeschreibung> [Migrationsstatusoptionen]
-help
-examples
```

**Hinweis:** Der Schalter [-cahost <Hostname>] ist optional. Dieser Schalter wird nicht benötigt, wenn Sie diese Befehle lokal verwenden. Es ist jedoch ein Hostname erforderlich, wenn diese Befehle auf einem Remote-Rechner ausgeführt werden sollen. Der durch den Schalter "-cahost" angegebene Host kann ein Mitglieds- oder Primärserver sein. Arcserve Backup leitet den Job immer zunächst in die Jobwarteschlange des Primärservers, der dann wiederum den Job an den richtigen Server (Primär- oder Mitgliedsserver) weiterleitet.

**Hinweis:** Wenn Sie Arcserve Backup installieren und dabei den Modus "Arcserve-Manager (Konsole)" verwenden, müssen Sie den Schalter "-cahost" angeben, um diesen Befehl auf Ihrem lokalen Rechner auszuführen zu können. Da dieser Konsoleninstallationsmodus nicht alle Arcserve Backup-Funktionen installiert, ist es erforderlich, dass "-cahost" mit angegeben wird, wenn dieser Befehl remote an den Primärserver oder Mitgliedsserver übergeben wird, der Arcserve Backup enthält, ansonsten schlägt dieser Befehl fehl.

**Hinweis:** Damit alle Unicode-Zeichen in der Ausgabe eines Befehls ordnungsgemäß angezeigt werden, müssen Sie die Umgebungsvariable "ARCSERVE\_UNICODE\_DISPLAY\_CMDL" wie folgt auf den Wert 1 setzen, bevor Sie den Befehl ausführen:

```
C:\Dokumente und Einstellungen\cb>set ARCSERVE_UNICODE_DISPLAY_CMDL=1
```

Um diese Unicode-Zeichen korrekt anzuzeigen, müssen Sie außerdem die Ausgabe von "ca\_log" umleiten, wenn Sie die Umgebungsvariable wie folgt eingestellt haben:

```
C:\>ca_log -view activity.log >UNICODE_log.txt
```

### Weitere Informationen:

[ca\\_dbmgr - Datenbank-Manager-Befehl](#)

[Syntaxzeichen für die Befehlszeile](#)



## ca\_dbmgr - Verwendung

Mit dem Befehl "ca\_dbmgr" können Sie folgende Optionen und Argumente festlegen:

- Verschiedene Optionen
- Anzeigoptionen
- Optionen für die Datenträgerbestandsverwaltung
- Verwaltungsoptionen für die Datenbank
- Wartungsoptionen
- Migrationsstatusoptionen

### Weitere Informationen:

[ca\\_dbmgr - Datenbank-Manager-Befehl](#)

[ca\\_dbmgr - Verschiedene Optionen](#)

[ca\\_dbmgr - Anzeigoptionen](#)

[ca\\_dbmgr - Optionen für die Datenträgerbestandsverwaltung](#)

[ca\\_dbmgr - Datenbankverwaltungsoptionen](#)

[ca\\_dbmgr - Wartungsoptionen](#)

[ca\\_dbmgr - Migrationsstatus-Optionen](#)

## ca\_dbmgr - Verschiedene Optionen

Der Befehl "ca\_dbmgr" enthält verschiedene Optionen, die dazu dienen, alle zugehörigen Optionen anzuzeigen und grundlegende Richtlinien und Parameter festzulegen, die die Arcserve Backup während der Datenbankverwaltung verwenden kann.

Der Befehl "ca\_dbmgr" unterstützt die folgenden verschiedenen Optionen:

### **-cahost <Hostname>**

Gibt den Namen des Hostsystems der Operation an.

Wenn Sie den Vorgang auf einem Remote-System ausführen möchten, muss der Befehl diesen Schalter enthalten.

Wenn Sie den Vorgang auf einem lokalen System ausführen möchten, ist dieser Schalter nicht erforderlich und darf nicht im Befehl enthalten sein.

**Hinweis:** Wenn Sie die Option "-cahost" im Befehl verwenden, müssen Sie auch den Namen des Hostsystems (lokal oder remote) angeben, auf dem der Vorgang ausgeführt wird.

**Hinweis:** Wenn Sie Arcserve Backup installieren und dabei den Modus "Arcserve-Manager (Konsole)" verwenden, müssen Sie den Schalter "-cahost" angeben, um diesen Befehl auf Ihrem lokalen Rechner auszuführen zu können. Da dieser Konsoleninstallationsmodus nicht alle Arcserve Backup-Funktionen installiert, ist es erforderlich, dass "-cahost" mit angegeben wird, wenn dieser Befehl remote an den Primärserver oder Mitgliedsserver übergeben wird, der Arcserve Backup enthält, ansonsten schlägt dieser Befehl fehl.

### **-usage**

Zeigt eine Liste mit grundlegenden ca\_dbmgr-Befehlen an.

### **-help**

Öffnet das Hilfethema für ca\_dbmgr.

### **-examples**

Öffnet ein Hilfethema mit Verwendungsbeispielen zu ca\_dbmgr.

### **Weitere Informationen:**

[ca\\_dbmgr - Datenbank-Manager-Befehl](#)

[ca\\_dbmgr - Beispiele](#)

## ca\_dbmgr - Anzeigoptionen

Arcserve Backup

Der Befehl "ca\_dbmgr" unterstützt folgende verschiedene Optionen:

ca\_dbmgr [-cahost <Host>] -show  
prune  
Zusammenfassung  
jobs | jobsessions <Job-ID>  
[-completed]  
[-cancelled]  
[-failed]  
[-incomplete]  
[-last <Anzahl> days | weeks | months]  
tapes | tapesessions <Band-ID [:Seriennr.]>  
pools | poolmedia <Bestandsname>  
scratchmedia | savemedia

**Hinweis:** Damit alle Unicode-Zeichen in der Ausgabe eines Befehls ordnungsgemäß angezeigt werden, müssen Sie die Umgebungsvariable "ARCSERVE\_UNICODE\_DISPLAY\_CMDL" wie folgt auf den Wert 1 setzen, bevor Sie den Befehl ausführen:

```
C:\Dokumente und Einstellungen\cb>set ARCSERVE_UNICODE_DISPLAY_CMDL=1
```

Um diese Unicode-Zeichen korrekt anzuzeigen, müssen Sie außerdem die Ausgabe von "ca\_log" umleiten, wenn Sie die Umgebungsvariable wie folgt eingestellt haben:

```
C:\>ca_log -view activity.log >UNICODE_log.txt
```

### **prune**

Zeigt den Bereinigungsstatus und die entsprechenden Einstellungen an.

### **Zusammenfassung**

Zeigt die aktuelle und maximale Größe der Datenbank, den Bereinigungs- und Entfernungstatus, Speicherplatzinformationen und Datenbankinformationen an.

### **jobs -completed | -cancelled | -failed | -incomplete**

Zeigt den Status und weitere Informationen zu einem angegebenen Job an.

### **jobs | jobsessions <Job-ID>**

**[-completed]**  
**[-cancelled]**  
**[-failed]**  
**[-incomplete]**  
**[-last <Anzahl> days | weeks | months]**

Informationsanzeige für alle Jobs eines bestimmten Typs oder für alle Sitzungen, die in der angegebenen Job-ID enthalten sind.

Geben Sie zum Beispiel [-completed] ein, um alle abgeschlossenen Jobs anzuzeigen. Sie können auch eine zeitliche Begrenzung eingeben, beispielsweise [-last 2 weeks].

Wenn Sie den Befehl ohne Parameter eingeben, werden Ihnen Informationen zu allen Jobs in der Datenbank angezeigt.

**tapes | tapesessions <Band-ID[:Seriennr.]>**

Zeigt Informationen zu den angegebenen Bändern oder Bandsitzungen an.

**pools | poolmedia <Bestandsname>**

Zeigt Informationen zu den angegebenen Beständen oder Bestandsdatenträgern an.

**scratchmedia**

Zeigt Informationen zu allen Datenträgern im Arbeitssatz eines Datenträgerbestands an. Zu den Datenträgerinformationen gehören der Bandname, die Seriennummer, die Band-ID, die Folgennummer, das Datum der Formatierung, das Austauschdatum und der Datenträgerbestand, dem der jeweilige Datenträger angehört.

**savemedia**

Zeigt Informationen zu allen Datenträgern im Speichersatz eines Datenträgerbestands an. Zu den Datenträgerinformationen gehören der Bandname, die Seriennummer, die Band-ID, die Folgennummer, das Datum der Formatierung, das Austauschdatum und der Datenträgerbestand, dem der jeweilige Datenträger angehört.

**Weitere Informationen:**

[ca\\_dbmgr - Datenbank-Manager-Befehl](#)

[ca\\_dbmgr - Beispiele](#)

## ca\_dbmgr - Optionen für die Datenträgerbestandsverwaltung

Mit den ca\_dbmgr-Optionen für die Datenträgerbestandsverwaltung können Sie logische Datenträgergruppen (Datenträgerbestände) verwalten, erstellen und warten, um die Identifizierung von Sicherungen zu erleichtern.

Der Befehl "ca\_dbmgr" unterstützt die folgenden Optionen für die Datenträgerbestandsverwaltung:

```
ca_dbmgr [-cahost <Host>] -mediapool
add <Bestandsname> <Sicherungsbänder>
[-b <Basisseriennummer>]
[-i <Seriennummer_Inkr>]
[-m <max. Seriennummer>]
[-retention <Verweildauer in Tagen>]
modify <Bestandsname>
[-save <Sicherungsbänder>]
[-retention <Verweildauer in Tagen>]
delete [-f] poolName [Band-ID[:Seriennr.]] |
move <Band-ID[:Seriennr.]> <vonBestandsname> <nachBestandsname> SCRATCH |
SAVE
```

**add <Bestandsname> <Sicherungsbänder>**

**[-b <Basisseriennummer>]**

**[-i <Seriennummer\_Inkr>]**

**[-m <max. Seriennummer>]**

**[-retention <Verweildauer in Tagen>]**

Erstellt einen neuen Datenträgerbestand. Sie müssen den Namen des Datenträgerbestands und die Mindestanzahl der im Speichersatz aufbewahrten Datenträger angeben.

Sie können zusätzlich Informationen zu Seriennummern und die Verweildauer angeben.

**modify <Bestandsname>**

**[-save <Sicherungsbänder>]**

**[-retention <Verweildauer in Tagen>]**

Mit dieser Option können Sie die Mindestanzahl der im Speichersatz aufbewahrten Datenträger und die Verweildauer für den angegebenen Datenträgerbestand festlegen.

**delete [-f] <Bestandsname> [Band-ID[:Seriennr.]]**

Löscht das angegebene Band aus dem angegebenen Datenträgerbestand.

Wenn Sie den Namen des Datenträgerbestands eingeben, ohne ein Band zu bestimmen, wird der gesamte Datenträgerbestand gelöscht.

Verwenden Sie zum Löschen im nicht-interaktiven Modus den Schalter -f.

**move <Band-ID[:Seriennr.]> <vonBestandsname> <nachBestandsname>  
SCRATCH|SAVE**

Verschiebt Bänder von einem Datenträgerbestand in einen anderen. Bänder können Sie auch aus dem Arbeitssatz in den Speichersatz verschieben und umgekehrt. Sie können entweder für *vonBestandsname* oder für *nachBestandsname* den Standardwert verwenden, um eine Einstellung ohne Datenträgerbestand vorzunehmen.

Zum Beispiel verwenden Sie zum Verschieben eines Bandes, dem kein Bestand zugewiesen ist, die Standardwerteinstellung für *vonBestandsname*. Dieser Befehl hat die gleiche Funktion wie "Datenträger verschieben" auf der Benutzeroberfläche des Datenträgerbestands-Managers.

**Weitere Informationen:**

[ca\\_dbmgr - Datenbank-Manager-Befehl](#)

[ca\\_dbmgr - Beispiele](#)

## ca\_dbmgr - Datenbankverwaltungsoptionen

Mit den ca\_dbmgr-Datenbankverwaltungsoptionen können Sie Datenbankinformationen abfragen und Datenbankoptionen festlegen.

Der Befehl "ca\_dbmgr" unterstützt folgende Optionen zur Datenbankverwaltung.

ca\_dbmgr [-cahost <Host>]

-tape delete <Band-ID[:Seriennr.]

-prune on | off | set <Anzahl> days | months | year(s) <hh:mm>

**-tape delete <Band-ID[:Seriennr.]**

Löscht das angegebene Band aus der Datenbank.

**-prune on | off | set <Anzahl> day(s) <hh:mm>**

Aktiviert oder deaktiviert die Datenbankbereinigung.

Gibt den Zeitraum und den Startzeitpunkt der Bereinigungsphase an. Beim Bereinigungsvorgang werden alle Detaildatensätze, die älter als der angegebene Zeitraum sind, jeden Tag zum angegebenen Zeitpunkt aus der Datenbank entfernt.

Um beispielsweise festzulegen, dass bei der Bereinigung alle Datensätze entfernt werden sollen, die älter als sieben Tage sind, und dass die Bereinigung jeden Tag um 17 Uhr durchgeführt werden soll, geben Sie folgenden Befehl ein:

*ca\_dbmgr -prune set 7 days 17:00*

**Hinweis:** Bei der Bereinigung werden Detaildatensätze entfernt, die älter als der angegebene Zeitraum sind. Job- und Sitzungsdatensätze werden jedoch beibehalten.

### Weitere Informationen:

[ca\\_dbmgr - Datenbank-Manager-Befehl](#)

[ca\\_dbmgr - Beispiele](#)

## ca\_dbmgr - Wartungsoptionen

Mit den ca\_dbmgr-Wartungsoptionen können Sie die Datenbank so einstellen und warten, dass deren Zustand effizient und deren Größe überschaubar ist. Arcserve Backup

Arcserve Backup

Der Befehl "ca\_dbmgr" unterstützt folgende Wartungsoptionen:

ca\_dbmgr [-cahost <Host>]

-maintenance

[UpdateStatistics]

[ReBuildIndex]

[CheckIntegrity]

[ReduceDBSize]

### UpdateStatistics

Aktualisiert die Statistiken für alle Tabellen und Indizes in Ihrer Datenbank.

Der SQL-Server erfasst Statistiken über die Datenstreuung in den Tabellen und den Indizes, um anhand dieser Statistiken zu bestimmen, welche Indizes während eines Abfragevorgangs verwendet werden. Statistiken ist wichtig, sicher zu effizienten Einsatz von Indizes sicherzustellen.

**Empfohlen:** täglich

### ReBuildIndex

Rekonstruiert alle Indizes in Ihrer Datenbank, um sicherzustellen, dass die Daten nicht fragmentiert sind.

Wenn Sie Datenänderungsvorgänge durchführen (Einfügen, Aktualisieren, Löschen), kann dies eine Fragmentierung der Tabelle zur Folge haben. Wenn diese Datenänderungen den Index betreffen, kann dies ebenfalls eine Fragmentierung des Index und die Verstreuung der Indexinformationen in der Datenbank zur Folge haben. Datenfragmentierungen können die Ursache dafür sein, dass der SQL-Server während einer Abfrage unnötige Datenlesevorgänge ausführt, die die Leistung verlangsamen und Ineffizienz bewirken. Je höher die Fragmentierung ist, umso geringer ist die Effektivität des Index. Das regelmäßige Rekonstruieren des Index entfernt Fragmentierungen, gewinnt Speicherplatz zurück und verbessert die Gesamtleistung während einer Datenbankabfrage.

**Empfohlen:** wöchentlich

### CheckIntegrity



### Arcserve Backup

Datenbanken können durch ungewöhnliche Ereignisse beschädigt werden, wie z. B. Hardwarefehler, plötzliche Betriebsausfälle, Fehler im Betriebssystem oder unsachgemäßer Umgang. Arcserve Backup Das regelmäßige Durchführen einer Integritätsprüfung für die Datenbank gewährleistet, dass Änderungen in der Datenbank, die seit der letzten Integritätsprüfung aufgetreten sind, erkannt und gemeldet werden. Je nach Größe der Datenbank kann es sich dabei um eine zeitaufwändige Aufgabe handeln.

**Empfohlen:** wöchentlich

### ReduceDBSize

#### Arcserve Backup

Im Laufe der Zeit können Ihre Protokoll- und Datendateien schnell sehr umfangreich werden und die Effektivität Ihrer Datenbank verringern. Wenn Sie die Größe der Datenbank steuern, steigert dies häufig die Leistung, und es können mehr Benutzer auf die Datenbank zugreifen.

Beim Ausführen des Befehls "ReduceDBSize", müssen Sie den Namen der zu verkleinernden Datenbank sowie den in jeder Datei der Datenbank freibleibenden Speicherplatz (in Prozent) eingeben. Wenn Sie beispielsweise 60 MB von einer 100 MB umfassenden Datenbankdatei verwenden, können Sie einen Verkleinerungsprozentsatz von 25 Prozent angeben. Der SQL-Server wird die Datei dann auf eine Größe von 80 MB verkleinern, und Sie verfügen über 20 MB freien Speicherplatz.

**Empfohlen:** nach Bedarf

### Weitere Informationen:

[ca\\_dbmgr - Datenbank-Manager-Befehl](#)

[ca\\_dbmgr - Beispiele](#)

## ca\_dbmgr - Migrationsstatus-Optionen

Mit den Migrationsstatus-Optionen des Befehls "ca\_dbmgr" können Sie einen bestimmten Job überprüfen, um zu bestimmen, ob der Migrationsvorgang erfolgreich beendet wurde oder nicht.

Der Befehl "ca\_dbmgr" unterstützt folgende Migrationsstatus-Optionen:

```
ca_dbmgr [-cahost <Host>]
-migrationstatus <Jobbeschreibung>
[-lastjobbeforestarttime <mm/tt/jjjj hh:mm:ss>] |
[-lastjobbeforeendtime <mm/tt/jjjj hh:mm:ss>]
```

### **-migrationstatus <Jobbeschreibung>**

Mit dieser Option können Sie den Migrationsstatus für den angegebenen Job überprüfen. Dieser Befehl kann einen Status nur dann ordnungsgemäß zurückgeben, wenn Sie beim Übergeben der Jobs eindeutige Jobbeschreibungen zugewiesen haben.

Die möglichen Rückgabecodes für diese Überprüfung sind folgende:

- ◆ **1** - Die Migration ist fehlgeschlagen.
- ◆ **2** - Die Migration wurde beendet.
- ◆ **3** - Die Migration wird durchgeführt.
- ◆ **4** - Die Migration ist nicht erforderlich.
- ◆ **5** - Das Abrufen des Migrationsstatus ist fehlgeschlagen.

### **-lastjobbeforestarttime <mm/tt/jjjj hh:mm:ss>**

Mit dieser Option können Sie den Migrationsstatus des letzten Jobs überprüfen, der zum angegebenen Datum und zur angegebenen Uhrzeit gestartet wurde. Dies ist hilfreich bei Jobs, die am selben Tag mehrmals gestartet wurden.

### **-lastjobbeforeendtime <mm/tt/jjjj hh:mm:ss>**

Mit dieser Option können Sie den Migrationsstatus des letzten Jobs überprüfen, der zum angegebenen Datum und zur angegebenen Uhrzeit beendet wurde. Dies ist hilfreich bei Jobs, die am selben Tag mehrmals ausgeführt und beendet wurden.

### **Weitere Informationen:**

[ca\\_dbmgr - Datenbank-Manager-Befehl](#)

[ca\\_dbmgr - Beispiele](#)

## ca\_dbmgr - Beispiele

Nachfolgend finden Sie Syntaxbeispiele für den Befehl "ca\_dbmgr":

- Mit dem folgenden Befehl können Sie die Konfigurationseinstellungen für die Bereinigung der Arcserve Backup-Datenbank anzeigen (DB-Bereinigungszeit; Anzahl der Tage, nach denen die Sitzungen entfernt werden):  
`ca_dbmgr -cahost machine1 -show prune`
- Mit dem folgenden Befehl können Sie eine Zusammenfassung der Arcserve Backup-Datenbank anzeigen (insgesamt belegter Speicherplatz, freier Speicherplatz, DB-Größe, Anzahl der DB-Jobs, -Bänder, -Datenträger; Datensätze etc.)  
`ca_dbmgr -cahost machine1 -show summary`
- Mit dem folgenden Befehl können Sie detaillierte Informationen zu einer bestimmten Job-ID anzeigen:  
`ca_dbmgr -cahost machine1 -show jobs 8`
- Mit dem folgenden Befehl können Sie detaillierte Informationen über alle Jobs der letzten 8 Tage anzeigen, deren Status "abgeschlossen" ist:  
`ca_dbmgr -cahost machine1 -show jobs -completed -last 8 days`
- Mit dem folgenden Befehl können Sie detaillierte Informationen über alle Sitzungen einer bestimmten ID anzeigen:  
`ca_dbmgr -cahost machine1 -show jobsessions 8`
- Mit dem folgenden Befehl können Sie detaillierte Informationen zu allen Bändern anzeigen, die in der Datenbank aufgezeichnet wurden:  
`ca_dbmgr -cahost machine1 -show tapes`
- Mit dem folgenden Befehl können Sie detaillierte Informationen über alle Sitzungen eines bestimmten Bandes anzeigen:  
`ca_dbmgr -cahost machine1 -show tapesessions AB3C`
- Mit dem folgenden Befehl können Sie detaillierte Informationen über alle Datenträgerbestände anzeigen:  
`ca_dbmgr -cahost machine1 -show pools`
- Mit dem folgenden Befehl können Sie detaillierte Informationen über einen bestimmten Datenträgerbestand anzeigen:  
`ca_dbmgr -cahost machine1 -show poolmedia POOL1`

**Beispiel: ca\_dbmgr - Optionen für die Datenträgerbestandsverwaltung**

- Mit dem folgenden Befehl können Sie einen neuen Datenträgerbestand mit bestimmten Parametern hinzufügen:

```
ca_dbmgr -cahost machine1 -mediapool add POOL1 0 -b 1200000 -i 1000 -m 1299999 -retention 100
```

- Mit dem folgenden Befehl können Sie einen Datenträgerbestand ändern, der über Einstellungen hinsichtlich der Datenträgeranzahl im Speichersatz und des Verweilzeitraums (99 Tage) verfügt:

```
ca_dbmgr -cahost machine1 -mediapool modify POOL1 -save 0 -retention 99
```

- Mit dem folgenden Befehl können Sie den angegebenen Datenträger (AB3C) aus dem Datenträgerbestand TMPPOOL entfernen:

```
ca_dbmgr -cahost machine1 -mediapool delete -f TMPPOOL AB3C
```

- Mit dem folgenden Befehl können Sie den angegebenen Datenträger (AB3C) aus dem Datenträgerbestand POOL1 entfernen, um ihn im Speichersatz von POOL2 zu speichern:

```
ca_dbmgr -cahost machine1 -mediapool move AB3C POOL1 POOL2 SAVE
```

### Beispiel: ca\_dbmgr - Verwaltungsoptionen für die Datenbank

- Mit dem folgenden Befehl können Sie den Datenträgerdatensatz mit der ID AB3C:1 löschen:

```
ca_dbmgr -cahost machine1 -tape delete AB3C:1
```

- Mit dem folgenden Befehl können Sie die Einstellungen zur Datenbankbereinigung auf die Jobausführungszeit 23:59 Uhr ändern und alle Datensätze bereinigen, die älter als 20 Tage sind:

```
ca_dbmgr -cahost machine1 -prune set 20 days 23:59
```

### Beispiel: ca\_dbmgr - Wartungsoptionen für die Datenbank

Geben Sie zur Neuerstellung des Index folgenden Befehl ein:

```
ca_dbmgr -cahost machine1 -maintenance RebuildIndex
```

### Weitere Informationen:

[ca\\_dbmgr - Datenbank-Manager-Befehl](#)

---

## Kapitel 7: ca\_devmgr - Befehl für Gerätemanager

Arcserve Backup Mit diesem Tool können Sie Informationen abrufen oder die Band- oder Bibliotheksgeräte bearbeiten. Mit diesem Befehl können Sie Speichergeräte steuern und Datenträger in Laufwerken oder Wechslern formatieren und löschen. Alle Funktionen, auf die über den Gerätemanager zugegriffen werden kann, stehen auch in der Befehlszeile zur Verfügung.

Arcserve Backup Falls Sie nicht autorisiert sind, können Sie das Hilfsprogramm "ca\_auth" ausführen, um sich selbst zu autorisieren.

Dieser Abschnitt enthält folgende Themen:

---

|                                                                 |     |
|-----------------------------------------------------------------|-----|
| <a href="#">ca_devmgr - Syntax</a> .....                        | 166 |
| <a href="#">ca_devmgr - Verwendung</a> .....                    | 167 |
| <a href="#">ca_devmgr – Verschiedene Befehle</a> .....          | 168 |
| <a href="#">ca_devmgr – Allgemeine Befehle</a> .....            | 170 |
| <a href="#">Befehle für Bandlaufwerke</a> .....                 | 172 |
| <a href="#">ca_devmgr – Befehle für Bandbibliotheken</a> .....  | 175 |
| <a href="#">ca_devmgr – Befehle für Dateisystemgeräte</a> ..... | 181 |
| <a href="#">ca_devmgr – Cloud-Befehle</a> .....                 | 193 |
| <a href="#">ca_devmgr - Beispiele</a> .....                     | 198 |

## ca\_devmgr - Syntax

Die Befehlszeilensyntax von "ca\_jobsecmgr" hat folgendes Format:

```
ca_devmgr [ -cahost <Hostname>]  
[Verschiedene Optionen]  
[Allgemeine Befehlszeilenoptionen]  
[Befehlszeilenoptionen für Bandlaufwerke]  
[Befehlszeilenoptionen für Bandbibliotheken]  
[Befehlszeilenoptionen für das Dateisystemgerät]
```

**Hinweis:** Der Schalter [-cahost <Hostname>] ist optional. Dieser Schalter wird nicht benötigt, wenn Sie diese Befehle lokal verwenden. Es ist jedoch ein Hostname erforderlich, wenn diese Befehle auf einem Remote-Rechner ausgeführt werden sollen. Der durch den Schalter "-cahost" angegebene Host kann ein Mitglieds- oder Primärserver sein. Arcserve Backup leitet den Job immer zunächst in die Jobwarteschlange des Primärservers, der dann wiederum den Job an den richtigen Server (Primär- oder Mitgliedsserver) weiterleitet.

**Hinweis:** Wenn Sie Arcserve Backup installieren und dabei den Modus "Arcserve-Manager (Konsole)" verwenden, müssen Sie den Schalter "-cahost" angeben, um diesen Befehl auf Ihrem lokalen Rechner auszuführen zu können. Da dieser Konsoleninstallationsmodus nicht alle Arcserve Backup-Funktionen installiert, ist es erforderlich, dass "-cahost" mit angegeben wird, wenn dieser Befehl remote an den Primärserver oder Mitgliedsserver übergeben wird, der Arcserve Backup enthält, ansonsten schlägt dieser Befehl fehl.

### Weitere Informationen:

[ca\\_devmgr - Befehl für Gerätemanager](#)

[Syntaxzeichen für die Befehlszeile](#)

## ca\_devmgr - Verwendung

Der Befehl "ca\_devmgr" unterstützt die folgenden Optionen:

- Verschiedene Optionen
- Allgemeine Optionen
- Optionen für Bandlaufwerke
- Optionen für Bandbibliotheken
- Optionen für das Dateisystemgerät

### Weitere Informationen:

[ca\\_devmgr - Befehl für Gerätemanager](#)

[ca\\_devmgr – Verschiedene Befehle](#)

[ca\\_devmgr – Allgemeine Befehle](#)

[ca\\_devmgr – Befehle für Dateisystemgeräte](#)

## ca\_devmgr – Verschiedene Befehle

Der Befehl "ca\_devmgr" enthält verschiedene Befehle, die dazu dienen, alle zugehörigen Befehle anzuzeigen und grundlegende Richtlinien und Parameter festzulegen, die Arcserve Backup bei der Geräteverwaltung verwenden kann. Verschiedene Befehle interagieren nicht mit einem Bandlaufwerk oder einer Bandbibliothek, interagieren jedoch mit Arcserve Backup.

Der Befehl "ca\_devmgr" unterstützt die folgenden verschiedenen Befehle:

### **-cahost <Hostname>**

Gibt den Namen des Hostsystems der Operation an.

Wenn Sie den Vorgang auf einem Remote-System ausführen möchten, muss der Befehl diesen Schalter enthalten.

Wenn Sie den Vorgang auf einem lokalen System ausführen möchten, ist dieser Schalter nicht erforderlich und darf nicht im Befehl enthalten sein.

**Hinweis:** Wenn Sie die Option "-cahost" im Befehl verwenden, müssen Sie auch den Namen des Hostsystems (lokal oder remote) angeben, auf dem der Vorgang ausgeführt wird.

**Hinweis:** Wenn Sie Arcserve Backup installieren und dabei den Modus "Arcserve-Manager (Konsole)" verwenden, müssen Sie den Schalter "-cahost" angeben, um diesen Befehl auf Ihrem lokalen Rechner auszuführen zu können. Da dieser Konsoleninstallationsmodus nicht alle Arcserve Backup-Funktionen installiert, ist es erforderlich, dass "-cahost" mit angegeben wird, wenn dieser Befehl remote an den Primärserver oder Mitgliedsserver übergeben wird, der Arcserve Backup enthält, ansonsten schlägt dieser Befehl fehl.

### **-usage**

Zeigt eine Liste grundlegender ca\_devmgr-Befehle an.

### **allusage**

Zeigt eine Liste aller ca\_devmgr-Befehle und ihrer Schalter an.

### **-help**

Öffnet das Hilfethema für ca\_devmgr.

### **-examples**

Öffnet ein Hilfethema mit Verwendungsbeispielen zu ca\_devmgr.

### **Weitere Informationen:**

[ca\\_devmgr - Befehl für Gerätemanager](#)



## [ca\\_devmgr - Beispiele](#)

## ca\_devmgr – Allgemeine Befehle

Allgemeine Befehle, die für ein angeschlossenes Bandlaufwerk und für eine Bandbibliothek verwendet werden können.

ca\_devmgr [-cahost <Host>]

-v <-adapterinfo...>|<-deviceinfo...>|<-groupinfo...>|<-mediainfo...>

-adapterinfo

-groupinfo [-alldomain]

-deviceinfo <Adapter-Nr.> <SCSI-ID> <LUN>|<Gruppenname>|<-all>|<-alldomain>

-mediainfo <Adapter-Nr.> <SCSI-ID> <LUN>

-setdebug <none|summary|detail|detail+>

**-v**

Verwendung nur in Verbindung mit den Befehlen adapterinfo, deviceinfo, groupinfo und mediainfo. Der Schalter -v unterscheidet sich vor allem dadurch, dass weitere Informationen zu den vier Befehlen gedruckt werden. Der Schalter -v ist eher ein ausführlicher Befehl.

### - adapterinfo

Durchsucht alle an das System angeschlossenen SCSI-Adapter, und druckt Namen und Nummer des Adapters, SCSI-ID, Hersteller-ID, Produkt-ID und die Firmware von allen Bandlaufwerken oder -bibliotheken, die an das System angeschlossen sind.

### -groupinfo

Druckt die Adapternummer, SCSI-ID, Händler-ID, Produkt-ID, Firmware und den Status (nur Bandbibliotheken) für alle Gruppen, die in Arcserve Backup konfiguriert sind.

### -deviceinfo <Adapter-Nr.> <SCSI-ID> <LUN>

Druckt Gerätetyp, SCSI-ID, Hersteller-ID, Produkt-ID, Firmware, den Status und Informationen über die gemeinsame Verwendung des Geräts (nur Bandbibliotheken) aller Bandlaufwerke oder -bibliotheken aus.

Erforderliche Optionen sind Adapternummer, SCSI-ID und LUN.

### -mediainfo <Adapter-Nr.> <SCSI-ID> <LUN>

Druckt Bandnamen, Band-ID, Nummer, Seriennummer und das Austauschdatum aller Bandgeräte. Für Bandbibliotheken werden dieselben Informationen einschließlich der Slot-Nummer angezeigt. Ebenso wird angezeigt, ob das Band geladen und schreibgeschützt ist. Bei Bandbibliotheken werden alle Slots angezeigt.

Erforderliche Optionen sind Adapternummer, SCSI-ID und LUN.

**-setdebug <none / summary / detail / detail+>**

Steuert die Ebene der Debug-Informationen, die in der Datei "TAPE.LOG" angezeigt werden. Diese Datei wird im Ordner "Arcserve Backup\Log" generiert und gespeichert.

**none**

Es werden keine Informationen protokolliert.

**Zusammenfassung**

Protokolliert wichtige Meldungen und reduziert die Größe des Bandprotokolls, indem unnötige Informationen ausgeschlossen werden.

Dies ist die Standardeinstellung.

**detail**

Protokolliert alle Befehle, die von Arcserve Backup an die angeschlossenen Sicherungsgeräte gesendet werden. Lese-/Schreib-Befehle und "Testeinheit bereit"-Befehle werden nicht protokolliert. Bandprozess-spezifische Informationen, die vom Technischen Support von CA zur Behebung von Sicherungs- und Wiederherstellungsfehlern verwendet werden können, werden ebenfalls protokolliert.

**detail+**

Protokolliert alle Befehle, die von Arcserve Backup an die angeschlossenen Sicherungsgeräte gesendet werden. Lese-/Schreib-Befehle und "Testeinheit bereit"-Befehle werden ebenfalls protokolliert. Bandprozess-spezifische Informationen, die vom Technischen Support von CA zur Behebung von Sicherungs- und Wiederherstellungsfehlern verwendet werden können, werden ebenfalls protokolliert.

**Weitere Informationen:**

[ca\\_devmgr - Befehl für Gerätemanager](#)

[ca\\_devmgr - Beispiele](#)

## Befehle für Bandlaufwerke

Die folgenden Befehle können nur für Bandlaufwerke verwendet werden.

`ca_devmgr [-cahost <Host>]`

`-format [<Adapter-Nr.> <SCSI-ID> <LUN> <Bandname>] [<mm/tt/jjjj> <Seriennr.`

`-erase [<Adapter-Nr.> <SCSI-ID> <LUN>] [q|qz|qw|l]`

`-online [<Adapter-Nr.> <SCSI-ID> <LUN>]`

`-offline [<Adapter-Nr.> <SCSI-ID> <LUN>]`

`-compression [<Adapter-Nr.> <SCSI-ID> <LUN>] <on|off>`

`-eject [<Adapter-Nr.> <SCSI-ID> <LUN>]`

`-eject_ex <Wechsler_Adapter> <Wechsler_SCSI-ID> <Wechsler_LUN> <Laufwerk_Adapter> <Laufwerk_SCSI-ID> <Laufwerk_LUN>`

`-retension [<Adapter-Nr.> <SCSI-ID> <LUN>]`

**`-format [<Adapter-Nr.> <SCSI-ID> <LUN> <Bandname>] [<mm/tt/jjjj> <Seriennr.`**

Formatiert ein Band in einem Bandlaufwerk.

Wird diese Option zusammen mit der Option "**-force**" verwendet, wird der angegebene Datenträger ohne Rücksicht darauf formatiert, ob es sich um den Speichersatz oder um den Arbeitssatz handelt.

Erforderliche Optionen sind: Adapternummer, SCSI-ID, LUN und der neue Name des Bands. Datum und Seriennummer sind optional.

**`-erase [<Adapter-Nr.> <SCSI-ID> <LUN>] [q|qz|qw|l]`**

Löscht ein Band in einem Bandlaufwerk.

Wird diese Option zusammen mit der Option "**-force**" verwendet, werden alle Daten auf dem angegebenen Datenträger ohne Rücksicht darauf gelöscht, ob es sich um den Speichersatz oder um den Arbeitssatz handelt.

Erforderliche Optionen sind Adapternummer, SCSI-ID und LUN.

Es sind folgende Optionen verfügbar:

- ◆ **q** - Schnelles Löschen (Datenträgerbezeichnung löschen) Dies ist die Standardoption.
- ◆ **qz** - Erweitertes schnelles Löschen (Bezeichnung und Seriennummer löschen)
- ◆ **qw** - Schnelles Löschen und in WORM-Datenträger konvertieren, wenn der Datenträger und das Bandlaufwerk WORM-Technologie unterstützen. Wird die WORM-Technologie nicht von der Hardware unterstützt, schlägt der Löschvorgang fehl.
- ◆ **l** - Ausführliches Löschen (Löschen aller Daten auf dem Datenträger)

**Wichtig!** Beim ausführlichen Löschen wird der gesamte Datenträger gelöscht, dieser Vorgang kann lange dauern.

**-online [<Adapter-Nr.> <SCSI-ID> <LUN>]**

Legt den Online-Status für das angegebene Gerät (Dateisystem- oder Bandgerät) fest. Wenn der Online-Status festgelegt ist, ist das Gerät für mehrere Server freigegeben.

Überprüfen Sie, dass auf dasselbe Gerät zur selben Zeit nur von einem Server Sicherungsdaten geschrieben werden können. Wenn mehrere Server gleichzeitig auf das Gerät zugreifen, kann die Sicherung fehlschlagen, und Daten können verloren gehen.

**Beispiel:** Sie verfügen über ein Dateisystem- bzw. Bandgerät, für das Adapternummer, SCSI-ID und LUN auf 0, 0, und 1 festgelegt sind. Wenn Sie für dieses Gerät den Online-Status festlegen möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
ca_devmgr -online 0 0 1
```

**-offline [<Adapter-Nr.> <SCSI-ID> <LUN>]**

Legt den Offline-Status für das angegebene Gerät (Dateisystem- oder Bandgerät) fest. Wenn der Offline-Status festgelegt ist, kann an dieses Gerät kein anderer Sicherungsjob übergeben werden.

Wenn auf diesem Gerät bereits ein Sicherungsjob ausgeführt wird, können Sie den Gerätestatus dieses Jobs nicht in "offline" ändern, bis dieser Job abgeschlossen ist. So kann sichergestellt werden, dass nicht mehrere Server unbeabsichtigt zur selben Zeit auf ein Dateisystemgerät zugreifen. Versucht ein Sicherungsjob, auf das Gerät zuzugreifen, wenn für dieses die Option "offline" festgelegt ist, schlägt der Job fehl.

**Beispiel:** Sie verfügen über ein Dateisystem-/Bandgerät, für das Adapternummer, SCSI-ID und LUN auf 0, 0, und 1 festgelegt sind. Wenn Sie für dieses Gerät den Offline-Status festlegen möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
ca_devmgr -offline 0 0 1
```

**-compression [<Adapter-Nr.> <SCSI-ID> <LUN>] <on | off>**

Aktiviert oder deaktiviert die Komprimierung für ein Bandlaufwerk.

Das Bandgerät muss Komprimierung unterstützen, und im Laufwerk muss sich ein leeres Band befinden, damit dieser Befehl erfolgreich ausgeführt werden kann.

Erforderliche Optionen sind: Adapternummer, SCSI-ID, LUN, "On"- oder "Off"-Flag.

**-eject [*<Adapter-Nr.> <SCSI-ID> <LUN>*]**

Wirft das Band aus dem Bandlaufwerk aus.

Um diesen Befehl verwenden zu können, muss das Bandlaufwerk den Befehl eject unterstützen. Erforderliche Optionen sind Adapternummer, SCSI-ID und LUN.

**-eject\_ex <Wechsler\_Adapter> <Wechsler\_SCISI-ID> <Wechsler\_LUN> <Laufwerk\_Adapter> <Laufwerk\_SCISI-ID> <Laufwerk\_LUN>**

Wirft das Band aus dem angegebenen Laufwerk aus und verschiebt es in einen Slot für den angegebenen Wechsler.

**-retension [*<Adapter-Nr.> <SCSI-ID> <LUN>*]**

Strafft ein Band in einem Bandlaufwerk.

Erforderliche Optionen sind Adapternummer, SCSI-ID und LUN.

### Weitere Informationen:

[ca\\_devmgr - Befehl für Gerätemanager](#)

[ca\\_devmgr - Beispiele](#)

## ca\_devmgr – Befehle für Bandbibliotheken

Die folgenden Befehle können nur für Bandbibliotheken verwendet werden.

ca\_devmgr [-cahost <Host>]

-cherase <Adapter-Nr.> <Wechsler-SCSI-ID> <Wechsler-LUN> [<Slot-Nr.> [q|qz|qw|l]  
...]

oder

-cherase <Adapter-Nr.> <Wechsler-SCSI-ID> <Wechsler-LUN> SLOT\_RANGE <Slot-  
Bereich> [q|qz|qw|l]

-chformat <Adapter-Nr. des Wechslers> <Wechsler-SCSI-ID> <Wechsler-LUN>  
SLOT <Slot-Nr.> <Bandname> [<mm/tt/jj|jj|jj>|def [<Serien-Nr.> ]] MEDIAPOOL  
[<Datenträgerbestandsname>] SLOT <Slot-Nr.> <Bandname> [<mm/tt/jj|jj|jj>|def  
[<Serien-Nr.>]] MEDIAPOOL [<Datenträgerbestandsname>] ...]

-load <Adapter-Nr. des Wechslers> <Wechsler-SCSI-ID> <Wechsler-LUN> <Adapter-  
Nr. des Laufwerks> <Laufwerks-SCSI-ID> <Laufwerks-LUN><Slot-Nr.>

-unload <Adapter-Nr. des Wechslers> <Wechsler-SCSI-ID> <Wechsler-LUN>  
<Adapter-Nr. des Laufwerks> <Laufwerks-SCSI-ID> <Laufwerks-LUN>

-mount <Adapter-Nr. des Wechslers> <Wechsler-SCSI-ID> <Wechsler-LUN>  
<Anfangs slot> <Endslot> [q|l]

-dismount <Adapter-Nr. des Wechslers> <Wechsler-SCSI-ID> <Wechsler-LUN>  
<Anfangs slot> <Endslot>

-ieinfo <Adapter-Nr. des Wechslers> <Wechsler-SCSI-ID> <Wechsler-LUN>

-import <Adapter-Nr. des Wechslers> <Wechsler-SCSI-ID> <Wechsler-LUN> <Slot-  
Nr.> [<Slot-Nr.>...]

-export <Adapter-Nr. des Wechslers> <Wechsler-SCSI-ID> <Wechsler-LUN> <Slot-  
Nr.> [<Slot-Nr.>...]

-clean <Adapter-Nr. des Wechslers> <Wechsler-SCSI-ID> <Wechsler-LUN> <Adapter-  
Nr. des Laufwerks> <Laufwerks-SCSI-ID> <Laufwerks-LUN>

-importall <Adapter-Nr. des Wechslers> <Wechsler-SCSI-ID> <Wechsler-LUN>

-lockcas <Geräte-Nr.> <Modus>

-lockcas\_ex <Adapter-Nr.> <SCSI-ID> <LUN> <Modus>

**-cherase <Adapter-Nr.> <Wechsler-SCSI-ID> <Wechsler-LUN> [<Slot-Nr.>  
[q|qz|qw|l] ...]**

**-cherase <Adapter-Nr.> <Wechsler-SCSI-ID> <Wechsler-LUN> SLOT\_RANGE <Slot-  
Bereich> [q|qz|qw|l]**

Löscht ein oder mehrere Bänder in einer Bandbibliothek.

Wird diese Option zusammen mit der Option **"-force"** verwendet, werden alle Daten auf dem angegebenen Datenträger ohne Rücksicht darauf gelöscht, ob es sich um den Speichersatz oder um den Arbeitssatz handelt.

Erforderliche Optionen sind Adapternummer, Wechsler-SCSI-ID, Wechsler-LUN und Slot.

Es sind folgende Optionen verfügbar:

- ◆ **q** - Schnelles Löschen (Datenträgerbezeichnung löschen) Dies ist die Standardoption.
- ◆ **qz** – Erweitertes schnelles Löschen (Bezeichnung und Seriennummer löschen).
- ◆ **qw** - Schnelles Löschen und in WORM-Datenträger konvertieren, wenn der Datenträger und das Bandlaufwerk WORM-Technologie unterstützen. Wird die WORM-Technologie nicht von der Hardware unterstützt, schlägt der Löschvorgang fehl.
- ◆ **l** - Ausführliches Löschen (Löschen aller Daten auf dem Datenträger)

Als Alternative können Sie "ca\_devmgr -cherase [*Gruppenname*] *Slot-Nr.* [*q|qz|qw|l*] [*Slot-Nr.* [*q|qz|qw|l*] ,...]" eingeben, um das Band nur mithilfe des Gruppennamens und der Slot-Nummer zu löschen.

**Hinweis:** Das "," in den Beispielen ist kein Schalter. Es soll Ihnen nur zeigen, wie Sie mehrere zu löschende Slots angeben können.

**-chformat <Adapter-Nr. des Wechslers> <Wechsler-SCSI-ID> <Wechsler-LUN> SLOT <Slot-Nr.> <Bandname> [<mm/tt/jj[jj]>|def [<Serien-Nr.> ]] MEDIAPOOL [<Datenträgerbestandsname>] SLOT <Slot-Nr.> <Bandname> [<mm/tt/jj[jj]>|def [<Serien-Nr.>]] MEDIAPOOL [<Datenträgerbestandsname>] ...]**

Formatiert ein oder mehrere Bänder in einer Bandbibliothek.

Wird diese Option zusammen mit der Option **"-force"** verwendet, wird der angegebene Datenträger ohne Rücksicht darauf formatiert, ob es sich um den Speichersatz oder um den Arbeitssatz handelt.

Die Wechsleradapternummer, Wechsler-SCSI-ID, Wechsler-SCSI-LUN und Gruppenname sind erforderlich, sowie das Wort SLOT, die Nummer des Slots, in der sich das zu formatierende Band befindet, und der Bandname. Die Angabe mm/tt/jjjj (Austauschdatum) ist optional.

Der def-Schalter (das Standardaustauschdatum) kann nicht mit dem Austauschdatum verwendet werden. (Das Zeichen "|" zwischen dem Austauschdatum und dem Standardaustauschdatum bedeutet, dass Sie entweder die eine oder die andere Option auswählen müssen.) Die



Seriennummer ist optional. Die 3 "."-Zeichen am Ende bedeuten, dass Sie weitere Slot-Nummern angeben können.

Als Alternative können Sie Folgendes eingeben: `ca_devmgr -chformat [SLOT <Slot-Nr.> <Bandname> [<mm/tt/jj[jj]>|def [<Seriennr.>]]]`.

Das Wechslerformat kann den Gruppennamen, die Slot-Nummer und den Bandnamen verwenden. Austauschdatum und Seriennummer sind optional, alle anderen Angaben sind erforderlich. Vor jeder Slot-Nr., die Sie angeben, müssen Sie das Wort SLOT gebrauchen.

**-load <Adapter-Nr. des Wechslers> <Wechsler-SCSI-ID> <Wechsler-LUN>  
<Adapter-Nr. des Laufwerks> <Laufwerks-SCSI-ID> <Laufwerks-LUN><Slot-Nr.>**

Lädt ein Band aus dem angegebenen Slot in das Bandlaufwerk.

Erforderliche Optionen sind: Wechsler-Adapternummer, Wechsler-SCSI-ID, Wechsler-LUN, Laufwerks-Adapternummer, Laufwerks-SCSI-ID, Laufwerks-LUN und die Slot-Nummer.

**-unload <Adapter-Nr. des Wechslers> <Wechsler-SCSI-ID> <Wechsler-LUN>  
<Adapter-Nr. des Laufwerks> <Laufwerks-SCSI-ID> <Laufwerks-LUN>**

Nimmt ein Band aus dem Bandlaufwerk und legt es in einem angegebenen Slot ab.

Die Adapternummer, die SCSI-ID und LUN des Wechslers sowie die Slot-Nummer sind erforderlich.

**-mount <Adapter-Nr. des Wechslers> <Wechsler-SCSI-ID> <Wechsler-LUN>  
<Anfangslot> <Endslot> [q|l]**

Führt eine Bestandsaufnahme der gesamten Bandbibliothek durch.

Wenn Ihre Bandbibliothek nicht mit einem Barcodeleser ausgestattet ist, legt Arcserve Backup alle Bänder in das Bandlaufwerk ein und liest sie. Sofern die Bandbibliothek über einen Barcodeleser verfügt, können Sie angeben, ob die Informationen aus der Datenbank abgerufen oder alle Bänder von Arcserve Backup eingelesen werden sollen. Hierfür sind die Adapternummer, die SCSI-ID des Wechslers, die LUN des Wechslers sowie der Start- und Endslot erforderlich.

Der Start- und der End-Slot können jede Slot-Nummer aufweisen, solange die Slots der Gruppe entsprechen, die Sie laden. Der Endslot darf nicht kleiner als der Startslot sein. Die Optionen q (schnelles Laden) und l (ausführliches Laden) sind optional. Für Bandbibliotheken mit Barcodelesern ist die Standardeinstellung schnelles Laden.

Wenn Ihre Bandbibliothek über einen Barcodeleser verfügt, bezieht dieser seine Informationen aus der Arcserve Backup-Datenbank. Die Option für ausführliches Laden bewirkt, dass Arcserve Backup jedes Band in das Bandlaufwerk einlegt und die darauf gespeicherten Informationen liest. Wenn Ihre Bandbibliothek nicht über einen Barcodeleser verfügt, wird der Schalter `q` deaktiviert und jedes Band wird vom Bandlaufwerk gelesen.

**-dismount <Adapter-Nr. des Wechslers> <Wechsler-SCSI-ID> <Wechsler-LUN>  
<Anfangs slot> <Endslot>**

Entlädt die Slots in der angegebenen Gruppe, die sich in dem in den Optionen angegebenen Bereich befindet, und benennt alle Slots in "Entladener Slot" um.

Erst wenn Arcserve Backup neu gestartet oder ein Ladebefehl an die entladene Gruppe übergeben wurde, kann ein anderer Befehl an die entladenen Slots übergeben werden. Hierfür sind die Adapternummer, die SCSI-ID des Wechslers, die LUN des Wechslers sowie der Start- und Endslot erforderlich.

**-ieinfo <Adapter-Nr. des Wechslers> <Wechsler-SCSI-ID> <Wechsler-LUN>**

Zeigt Informationen zum Import-/Exportslot der Bibliothek an. Dazu zählen u. a. die Angabe, ob dieser belegt ist, und, sofern dies der Fall ist, den Barcode des Bandes im Slot.

Die Adapternummer, die SCSI-ID des Wechslers und die LUN des Wechslers sind erforderlich.

**-import <Adapter-Nr. des Wechslers> <Wechsler-SCSI-ID> <Wechsler-LUN> <Slot-Nr.> [<Slot-Nr.>...]**

Mit diesem Befehl wird ein Band aus dem Import-/Exportslot entfernt und im Zielslot platziert.

Wenn für Ihre Bandbibliothek ein Barcodeleser aktiviert ist, können die Informationen aus der Datenbank abgerufen werden, und das Band muss nicht vom Laufwerk eingelesen werden.

Ohne Barcodeleser wird das Band jedoch in das Bandlaufwerk gelegt und gelesen.

Die Adapternummer, die SCSI-ID und LUN des Wechslers sowie die Slot-Nummer sind erforderlich. Der einzige optionale Schalter ist die zusätzliche *Slot-Nr.* für Bandbibliotheken mit mehr als einem Import-/Export-Slot. Sie können mehrere Bänder zur gleichen Zeit importieren. Wenn Ihre Bandbibliothek nur über einen Import-/Export-Slot verfügt, können Sie immer nur ein Band zur gleichen Zeit importieren.

**-export <Adapter-Nr. des Wechslers> <Wechsler-SCSI-ID> <Wechsler-LUN> <Slot-Nr.> [<Slot-Nr.>...]**

Nimmt ein Band aus einem Slot in der Bandbibliothek und platziert es im Import-/Exportslot.

Die Adapternummer, die SCSI-ID und LUN des Wechslers sowie die Slot-Nummer sind erforderlich. *Slotnr.* ... dient zum Exportieren mehrerer Bänder. Dies ist nur möglich, wenn Ihre Bandbibliothek über mehr als einen Import-/Export-Slot verfügt.

**-clean <Adapter-Nr. des Wechslers> <Wechsler-SCSI-ID> <Wechsler-LUN> <Adapter-Nr. des Laufwerks> <Laufwerks-SCSI-ID> <Laufwerks-LUN>**

Legt das Reinigungsband, sofern eines in der Bandbibliothek installiert ist, in das angegebene Laufwerk ein und reinigt es.

Erforderliche Optionen sind: Wechsler-Adapternummer, Wechsler-SCSI-ID, Wechsler-LUN, Laufwerks-Adapternummer, Laufwerks-SCSI-ID und Laufwerks-LUN.

**-importall <Adapter-Nr. des Wechslers> <Wechsler-SCSI-ID> <Wechsler-LUN>**

Importiert alle in den Mailslots der Bibliothek gefundenen Bänder manuell in den bzw. die ersten verfügbaren Speicher-Slot(s) in der angegebenen Bibliothek. Wenn dieses Argument verwendet wird, führt ca\_devmgr keine Bestandsaufnahme der auf Barcodes basierten Datenträger aus.

Verwenden Sie dieses Argument, wenn Sie Bänder aus dem Mailslot importieren wollen, es aber nicht erforderlich ist, dass die Bänder bestimmten Speicherungsslots zugeordnet werden.

Wenn nicht genügend Bibliotheks-Slots für alle Bänder in den Mail-Slots verfügbar sind, wird die Meldung "Es stehen nicht genügend freie Slots zur Verfügung, um alle Bänder zu importieren." angezeigt, nachdem alle leeren Bibliotheks-Slots aufgefüllt wurden.

Die Adapternummer, SCSI-ID und SCSI-LUN des Wechslers sind erforderlich.

**-lockcas <Geräte-Nr.> <Modus>**

Die Geräte-Nr. ist die Nummer des Wechslers, Modus = 0, Gerät ist entsperrt, Modus = 1, Gerät ist gesperrt.

**-lockcas\_ex <Adapter-Nr.> <SCSI-ID> <LUN> <Modus>**

Die Adapter-Nr. ist die Platinennummer, an die der Wechsler angeschlossen ist, und für die restlichen Parameter, die selbsterklärend sind.

**Weitere Informationen:**

[ca\\_devmgr - Befehl für Gerätemanager](#)

[ca\\_devmgr - Beispiele](#)

## ca\_devmgr – Befehle für Dateisystemgeräte

Die folgenden Befehle können nur für das Dateisystemgerät (File System Device, FSD) verwendet werden.

```
ca_devmgr [-cahost <Host>]
-format [<Adapter-Nr.> <SCSI-ID> <LUN> <Bandname>] [<mm/tt/jjjj> <Seriennr.>]
-erase [<Adapter-Nr.> <SCSI-ID> <LUN>] [q|qz|qw|l]
-online [<Adapter-Nr.> <SCSI-ID> <LUN>]
-offline [<Adapter-Nr.> <SCSI-ID> <LUN>]
-purge <Adapter-Nr.> <SCSI-ID> <LUN> -sessions <Sitzungs-Nr.> [<Sitzungs-Nr.>]
oder
-purge <Adapter-Nr.> <SCSI-ID> <LUN> -sessions <Sitzungsbereich>
<Sitzungsbereich> kann entweder <Start-Sitzungs-Nr.>-<End-Sitzungs-Nr.> oder "all"
(alle Sitzungen) sein
-query <Adapter-Nr.> <SCSI-ID> <LUN> <-all|-copied|-uncopied|-purgable|-
snaplocked|-failed> -sessions <Sitzungs-Nr.>[<-Sitzungs-Nr.>]
oder
-query <Adapter-Nr.> <SCSI-ID> <LUN> <-all|-copied|-uncopied|-purgable|-
snaplocked|-failed> -sessions all
-regenerate [<Adapter-Nr.> <SCSI-ID> <LUN> <Bandname>] [<Band-ID> <mm/tt/jj[j]>]
-createsfsd <FSD-Beschreibung> <FSD-Name> <FSD-Pfad>[<Domänenname>
<Benutzer> <Kennwort>]
-removefsd <FSD-Pfad>
-setstaging <Gruppenname> [[-mstreams <max. Anzahl Streams>] [-mthreshold <max.
Schwellenwert/Schwellenwert für Entfernen>"xx/xx%"|"xx/xx">]] [-snaplock <Snaplock
aktivieren <0|1>>] [-pausemig <Migration unterbrechen <0|1>>] [-chunksize <Chunk-
Größe>]]
-cleanstaging <Gruppenname>
-getstaging <Gruppenname>
-queryfsd <FSD-Pfad> [-group]
-creatededupefsd <FSD-Beschreibung><FSD-Name><Datenpfad><Indexpfad>
[<Domänenname> <Benutzer><Kennwort>] [-GrpName <Gruppenname>]
-removededupefsd <Gruppenname>
-configdedupefsd <Gruppenname> [-FSDDsp<FSD-Beschreibung>][-FSDName
<FSD-Name>] [-DataPath <Datenpfad>] [-IndexPath <Indexpfad>]
```

-setdedupegrpproperties <Gruppenname> [[-mstreams <max. Anzahl an Streams>][  
-mthreshold <max. Schwellenwert <"xx%"|"xx">][-pausemig <Migration unterbrechen  
<0|1>]][-optimization <Optimierung ermöglichen <0|1>]]

-getdedupegrpproperties <Gruppenname>

-startreclaim

**-format [*<Adapter-Nr.>* *<SCSI-ID>* *<LUN>* *<Bandname>*] [*<mm/tt/jjjj>* *<Seriennr.>*]**

Formatiert ein Band in einem Bandlaufwerk.

Wird diese Option zusammen mit der Option "**-force**" verwendet, wird der angegebene Datenträger ohne Rücksicht darauf formatiert, ob es sich um den Speichersatz oder um den Arbeitssatz handelt.

Erforderliche Optionen sind: Adapternummer, SCSI-ID, LUN und der neue Name des Bands. Datum und Seriennummer sind optional.

**-erase [*<Adapter-Nr.>* *<SCSI-ID>* *<LUN>*] [*q|qz|qw|l*]**

Löscht ein Band in einem Bandlaufwerk.

Wird diese Option zusammen mit der Option "**-force**" verwendet, werden alle Daten auf dem angegebenen Datenträger ohne Rücksicht darauf gelöscht, ob es sich um den Speichersatz oder um den Arbeitssatz handelt.

Erforderliche Optionen sind Adapternummer, SCSI-ID und LUN.

Es sind folgende Optionen verfügbar:

- ◆ **q** - Schnelles Löschen (Datenträgerbezeichnung löschen) Dies ist die Standardoption.
- ◆ **qz** - Erweitertes schnelles Löschen (Bezeichnung und Seriennummer löschen)
- ◆ **qw** - Schnelles Löschen und in WORM-Datenträger konvertieren, wenn der Datenträger und das Bandlaufwerk WORM-Technologie unterstützen. Wird die WORM-Technologie nicht von der Hardware unterstützt, schlägt der Löschvorgang fehl.
- ◆ **l** - Ausführliches Löschen (Löschen aller Daten auf dem Datenträger)

**Wichtig!** Beim ausführlichen Löschen wird der gesamte Datenträger gelöscht. Dieser Vorgang kann lange dauern.

**-online [*<Adapter-Nr.>* *<SCSI-ID>* *<LUN>*]**

Legt den Online-Status für das angegebene Gerät (Dateisystem- oder Bandgerät) fest. Wenn der Online-Status festgelegt ist, ist das Gerät für mehrere Server freigegeben.

Überprüfen Sie, dass auf dasselbe Gerät zur selben Zeit nur von einem Server Sicherungsdaten geschrieben werden können. Wenn mehrere Server gleichzeitig auf das Gerät zugreifen, kann die Sicherung fehlschlagen, und Daten können verloren gehen.

**Beispiel:** Sie verfügen über ein Dateisystem- bzw. Bandgerät, für das Adapternummer, SCSI-ID und LUN auf 0, 0, und 1 festgelegt sind. Wenn Sie für dieses Gerät den Online-Status festlegen möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
ca_devmgr -online 0 0 1
```

**-offline [<Adapter-Nr.> <SCSI-ID> <LUN>]**

Legt den Offline-Status für das angegebene Gerät (Dateisystem- oder Bandgerät) fest. Wenn der Offline-Status festgelegt ist, kann an dieses Gerät kein anderer Sicherungsjob übergeben werden.

Wenn auf diesem Gerät bereits ein Sicherungsjob ausgeführt wird, können Sie den Gerätestatus dieses Jobs nicht in "offline" ändern, bis dieser Job abgeschlossen ist. So kann sichergestellt werden, dass nicht mehrere Server unbeabsichtigt zur selben Zeit auf ein Dateisystemgerät zugreifen. Versucht ein Sicherungsjob, auf das Gerät zuzugreifen, wenn für dieses die Option "offline" festgelegt ist, schlägt der Job fehl.

**Beispiel:** Sie verfügen über ein Dateisystem-/Bandgerät, für das Adapternummer, SCSI-ID und LUN auf 0, 0, und 1 festgelegt sind. Wenn Sie für dieses Gerät den Offline-Status festlegen möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
ca_devmgr -offline 0 0 1
```

**-purge <Adapter-Nr.> <SCSI-ID> <LUN> -sessions <Sitzungs-Nr.> [<Sitzungs-Nr.>]**

**-purge <Adapter-Nr.> <SCSI-ID> <LUN> -sessions <Sitzungsbereich>**

Löscht die angegebene Sitzung oder Sitzungsgruppe. Mit diesem Befehl können Sie die Daten aus dem Dateisystemgerät löschen.

- ◆ Wenn eine der Sitzungen SnapLock-geschützt ist, wird für diese Sitzung eine Warnung protokolliert. Der Entfernungsvorgang wird für die restlichen angegebenen Sitzungen fortgesetzt.
- ◆ Wenn eine Sitzung zur Migration vorgesehen ist, die Migration jedoch noch nicht gestartet wurde, wird eine Warnung protokolliert und die Sitzung nicht entfernt. Der Entfernungsvorgang wird für die restlichen angegebenen Sitzungen fortgesetzt.

Wenn Sie die Option **-force** angeben, wird die Sitzung entfernt, unabhängig davon, ob sie migriert wurde oder nicht.

- ♦ Wenn eine Sitzung aktiviert ist, wird eine Warnung protokolliert und die Sitzung nicht entfernt. Der Entfernungsvorgang wird für die restlichen angegebenen Sitzungen fortgesetzt.

Geben Sie entweder Sitzungsnummern (einzeln oder als Gruppe), einen Sitzungsbereich oder "all" an, um eine einzelne Sitzung oder mehrere Sitzungen zu entfernen.

**-sessions <Sitzungs-Nr.> [<Sitzungs-Nr.>]**

**-sessions <Sitzungsbereich>**

**Hinweis:** <Sitzungsbereich> kann entweder <Start-Sitzungs-Nr.>-<End-Sitzungs-Nr.> oder "all" (alle Sitzungen) sein

Gibt die Sitzungsnummer, die Gruppe der Sitzungsnummern, den Bereich der Sitzungsnummern oder alle Sitzungsnummern an, die Sie entfernen möchten.

- Verwenden Sie zum Entfernen einer einzelnen Sitzung die folgende Syntax:  
-sessions 1
- Geben Sie zum Entfernen einer Sitzungsgruppe eine Liste von Sitzungsnummern (getrennt durch Leerzeichen) mit der folgenden Syntax an:  
-sessions 1 2 5 7 8
- Geben Sie zum Entfernen eines Sitzungsbereichs die erste und die letzte Sitzungsnummer (verbunden durch einen Bindestrich) mit der folgenden Syntax an:  
-sessions 3-5
- Verwenden Sie zum Entfernen aller Sitzungen die folgende Syntax:  
-sessions all

**-query <Adapter-Nr.> <SCSI-ID> <LUN> <-all>|-copied>|-uncopied>|-purgable>|-snaplocked>|-failed> -sessions**

Führt eine Abfrage für die angegebenen Sitzungen durch. Mit diesem Befehl können Sie den Server nach den derzeit aktiven Benutzersitzungen abfragen. Sie können Informationen über alle aktiven Sitzungen anfordern oder über die Sitzungen, die dem angegebenen Typ entsprechen.

Das Abfrage-Tool liefert Ihnen eine Beschreibung der folgenden Informationen:



- ◆ alle kopierten und nicht kopierten Sitzungen
- ◆ alle Sitzungen mit SnapLock-Sicherheit
- ◆ Verweildauer für jede Sitzung
- ◆ alle Sitzungen, die entfernt werden können

Erforderliche Optionen sind Adapternummer, SCSI-ID und LUN.

**-copied**

Zeigt eine Liste aller kopierten Sitzungen an.

**-uncopied**

Zeigt eine Liste aller Sitzungen an, die nicht kopiert wurden.

**-purgable**

Zeigt eine Liste aller Sitzungen an, die entfernt werden können.

**-snaplocked**

Zeigt eine Liste aller Sitzungen an, bei denen die SnapLock-Sicherheit aktiviert ist, und die Verweildauer für jede Sitzung.

**-failed**

Zeigt eine Liste aller Sitzungen an, die fehlgeschlagen sind.

**-sessions <Liste mit durch Leerzeichen voneinander getrennten Sitzungen | all>**

Gibt die Sitzungsnummer, die Gruppe der Sitzungsnummern oder alle Sitzungsnummern an, die Sie abfragen möchten.

- Verwenden Sie zum Abfragen einer einzelnen Sitzung die folgende Syntax:  
-sessions 1
- Geben Sie zum Abfragen einer Sitzungsgruppe eine Liste von Sitzungsnummern (getrennt durch Leerzeichen) mit der folgenden Syntax an:  
-sessions 1 2 3
- Verwenden Sie zum Abfragen aller Sitzungen die folgende Syntax:  
-sessions all

**-regenerate [<Adapter-Nr.> <SCSI-ID> <LUN> <Bandname>] [<Band-ID> <mm/tt/jj [jj]>]**

Wird mit den Dateisystemgeräten verwendet, wenn Sie versehentlich den Band-Header gelöscht haben. So können Sie einen Band-Header für ein

Dateisystemgerät mit einem bestimmten Bandnamen (<Bandname>) erneut generieren oder erstellen. Nachdem Sie einen neuen Band-Header generiert haben, können Sie alle Sitzungen auf dem Dateisystemgerät in die Arcserve Backup-Datenbank einfügen, wodurch Wiederherstellungen durch Zeigen und Auswählen ermöglicht werden.

Wenn Ihnen der ursprüngliche Bandname (<Bandname>) und dessen Band-ID (<Band-ID>) bekannt sind, können Sie diese wiederverwenden, sodass die Sitzungsdatensätze in der Arcserve Backup-Datenbank die Verbindung zum Volume wiederherstellen können, ohne dass die Sitzungsdaten erneut eingefügt werden müssen. (Sie können im ursprünglichen Banddatensatz der Arcserve Backup-Datenbank nach dem Bandnamen und der Band-ID suchen).

Mit dem <mm/tt/jjjj>-Parameter können Sie ein anderes Austauschdatum als das Standarddatum für das Band auswählen.

#### **-createfsd**

Gibt an, dass ein Dateisystemgerät dynamisch zur Laufzeit erstellt werden soll, ohne den Bandprozess anzuhalten. Arcserve Backup überprüft, ob das zu erstellende Gerät bereits im Gerätelistsystem vorhanden ist. Ist dies nicht der Fall, wird es der Geräteliste hinzugefügt.

**Hinweis:** Für "ca\_devmgr" schlägt der Befehl "-createfsd" fehl, wenn die GUI "Gruppen konfigurieren" von Arcserve Backup geöffnet ist.

#### **Dateisystemgerät - Beschreibung**

Gibt die Beschreibung für das zu erstellende Dateisystemgerät an.

#### **FSD-Name**

Gibt den Identitätsnamen für das zu erstellende Dateisystemgerät an.

#### **FSD-Pfad**

Gibt den physischen Pfad für das zu erstellende Dateisystemgerät an.

#### **Domänenname**

Gibt den Domänennamen für den Zugriff auf das zu erstellende Remote-Dateisystemgerät an.

#### **Benutzer**

Gibt den Benutzernamen für den Zugriff auf das zu erstellende Remote-Dateisystemgerät an.

#### **Kennwort**

Gibt das Kennwort für den Zugriff auf das zu erstellende Remote-Dateisystemgerät an.

**-removefsd <FSD-Pfad>**

Gibt an, dass ein Dateisystemgerät zur Laufzeit dynamisch aus Arcserve Backup entfernt werden soll, ohne den Bandprozess anzuhalten.

**-setstaging <Gruppenname>**

Gibt an, dass die Dateisystemgeräte-Gruppe als Staging-Gruppe konfiguriert werden soll.

**-mstreams <max. Anzahl an Streams>**

Gibt die maximale Anzahl an gleichzeitigen Datenstreams an, die an das Dateisystemgerät einer Staging-Gruppe gesendet werden sollen.

Die möglichen Optionen sind 1 oder 2 Streams. Die Standardoption ist 1 Stream.

**-mthreshold <max. Schwellenwert/Schwellenwert für Entfernen<"xx/xx%" | "xx/xx">>**

Gibt den maximalen Kapazitätsschwellenwert und den Schwellenwert für das Entfernen des Dateisystemgeräts an.

Wenn die Menge des belegten Speicherplatzes auf dem Dateisystemgerät den angegebenen maximalen Schwellenwert übersteigt, werden die Daten (angefangen bei den ältesten migrierten Sitzungen) vom Dateisystemgerät entfernt. Der Schwellenwert für Entfernen ist der minimale Schwellenwert. Hier können Sie die Menge des belegten Speicherplatzes auf einem Dateisystemgerät angeben, bei der Arcserve Backup den Entfernungsvorgang beendet.

Der maximale Schwellenwert und der Schwellenwert für Entfernen können entweder als absoluter Wert (in MB) oder als prozentualer Anteil der Gesamtkapazität dargestellt werden.

Standardmäßig ist der maximale Schwellenwert auf 80 % eingestellt.

Der Schwellenwert für Entfernen ist standardmäßig auf 60 % eingestellt.

Mit dem folgenden Beispiel wird der maximale Schwellenwert auf 80 % und der Schwellenwert für Entfernen auf 60 % festgelegt:

```
ca_devmgr -setstaging group0 -mthreshold "80/60%"
```

Wenn Sie nur einen Schwellenwert angeben, ist dies automatisch der maximale Schwellenwert, und der Schwellenwert für Entfernen wird deaktiviert. (Der Schwellenwert für Entfernen kann nicht unabhängig vom maximalen Schwellenwert festgelegt werden.)

Mit dem folgenden Beispiel wird der maximale Schwellenwert auf 80 % festgelegt und der Schwellenwert für Entfernen deaktiviert:

```
ca_devmgr -setstaging group0 -mthreshold "80%"
```

**Hinweise:**

- Der angegebene maximale Schwellenwert muss stets größer sein als der Schwellenwert für Entfernen.
- Wenn der Schwellenwert als prozentualer Anteil angegeben wird, muss der maximale Schwellenwert kleiner als 100 % und der Schwellenwert für Entfernen größer als 0 % sein. (Wenn als Schwellenwert für Entfernen 0 % festgelegt wird, wird das automatische Entfernen deaktiviert ).
- Wenn der Schwellenwert als absoluter Wert angegeben wird, muss der maximale Schwellenwert größer als 1 MB sein. Der Schwellenwert für Entfernen muss größer als 0 sein. (Ist der Wert 0, wird das automatische Entfernen deaktiviert.)

**-snaplock <SnapLock aktivieren <0|1>>**

Gibt an, ob der SnapLock-Schutz aktiviert oder deaktiviert werden soll. Beim Sichern von Daten mit aktiviertem SnapLock-Schutz können Sie die gesicherten Daten erst entfernen oder überschreiben, wenn die festgelegte Verweildauer abgelaufen ist. So wird sichergestellt, dass die Daten auf dem Dateisystemgerät nicht von Benutzern gelöscht werden können.

**0** = Deaktiviert

**1** = Aktiviert

Standardmäßig ist der SnapLock-Schutz deaktiviert.

**-pausemig <Unterbrechen der Migration <0|1>>**

Gibt an, dass die Datenmigration vom Dateisystemgerät auf den endgültigen Zieldatenträger unterbrochen werden soll. Wenn Sie diese Option angeben, wird mit der Sicherung auf das Dateisystemgerät fortgefahren. Die Migration vom Dateisystemgerät auf den endgültigen Zieldatenträger wird hierbei jedoch unterbrochen, wenn für die Bandbibliothek eine Wartung geplant ist oder Hardware-Probleme auftreten.

**0** = Deaktiviert

**1** = Aktiviert

Standardmäßig ist die Option "Unterbrechen der Migration" deaktiviert.

**-chunksize <Chunk-Größe>**

Legt die maximale Datenmenge fest (in KB), die pro Schreibvorgang auf das Staging-Gerät geschrieben werden kann.

In der Standardeinstellung ist die Staging-Chunk-Größe auf 512 KB festgelegt.

**-cleanstaging <Gruppenname>**

Gibt an, dass die Attribute der Dateisystemgeräte-Staging-Gruppe aus dem lokalen Server oder dem Remote-Server gereinigt (oder entfernt) werden sollen.

**-getstaging <Gruppenname>**

Gibt an, dass die Attribute der Dateisystemgeräte-Staging-Gruppe vom lokalen Server oder vom Remote-Server abgerufen werden sollen.

**-queryfsd <FSD-Pfad> [-group]**

Gibt an, dass Adapternummer, SCSI-ID und LUN des Dateisystemgeräts standardmäßig abgefragt werden sollen, oder dass die Dateisystemgeräte-Gruppe über den Schalter "-group" abgefragt werden soll. Dies wird hauptsächlich im automatischen Skript verwendet.

**-creatededupefsd <FSD-Beschreibung><FSD-Name><Datenpfad><Indexpfad> [**<Domänenname> <Benutzer><Kennwort>**] [-GrpName <Gruppenname>]**

Weist Arcserve Backup an, ein neues Deduplizierungsgerät zu erstellen. Sie müssen die FSD-Beschreibung, den FSD-Namen, den Datenpfad und den Indexpfad angeben. Der Gruppenname ist optional. Wenn Sie möchten können Sie einen gültigen Gruppennamen angeben. Wenn Sie keinen Gruppennamen angeben, wird das neue Gerät einer Standarddeduplizierungsgruppe hinzugefügt.

**Dateisystemgerät - Beschreibung**

Gibt eine Beschreibung für das zu erstellende Deduplizierungsgerät an.

**FSD-Name**

Gibt den Identitätsnamen für das zu erstellende Deduplizierungsgerät an.

**Datenpfad**

Gibt den physischen Pfad an, in dem die deduplizierten Daten gespeichert werden.

**Indexpfad**

Gibt den physischen Pfad an, in dem die Index- und Referenzdateidaten gespeichert werden. Dieser Pfad darf sich nicht auf demselben Volume wie der Datenpfad befinden. Wenn Sie versehentlich denselben Pfad wie für den

Datenpfad angeben, werden Sie nicht aufgefordert, einen anderen Pfad anzugeben.

**Domänenname**

Gibt den Domännennamen für den Zugriff auf das zu erstellende Remote-Deduplizierungsgerät an.

**Benutzer**

Gibt den Benutzernamen für den Zugriff auf das zu erstellende Remote-Deduplizierungsgerät an.

**Kennwort**

Gibt das Benutzerkennwort für den Zugriff auf das zu erstellende Remote-Deduplizierungsgerät an.

**-GrpName**

Erstellt eine neue Deduplizierungsgerätegruppe.

**Gruppenname**

Gibt den Identitätsnamen für die durch "-GrpName" neu zu erstellende Deduplizierungsgerätegruppe an. Diese Angabe ist optional. Wenn Sie keinen Gruppennamen angeben, weist Arcserve Backup das Deduplizierungsgerät einer neuen Standardgruppe zu.

**-removededupefsd <Gruppenname>**

Weist Arcserve Backup an, das durch den Gruppennamen identifizierte Deduplizierungsgerät zu entfernen.

**<Gruppenname>**

Gibt den Namen der Gruppe an, die das zu entfernende Deduplizierungsgerät enthält.

**-configdedupefsd <Gruppenname> [-FSDDsp<FSD-Beschreibung>][-FSDName <FSD-Name>] [-DataPath <Datenpfad>] [-IndexPath <Indexpfad>]**

Weist Arcserve Backup an, ein vorhandenes Deduplizierungsgerät zu ändern. Sie können für die FSD-Beschreibung, den FSD-Namen, den Datenpfad und den Indexpfad neue Werte angeben.

**-FSDDsp <FSD-Beschreibung>**

Gibt eine neue Beschreibung für das durch den Gruppennamen identifizierte Deduplizierungsgerät an.

**-FSDname <FSD-Name>**

Gibt einen neuen Identitätsnamen für das durch den Gruppennamen identifizierte Deduplizierungsgerät an.

**-DataPath <Datenpfad>**

Gibt einen neuen Datenpfad an, der von dem durch den Gruppennamen identifizierten Deduplizierungsgerät zum Speichern der deduplizierten Daten verwendet wird.

**-IndexPath <Indexpfad>**

Gibt einen neuen Indexpfad an, der von dem durch den Gruppennamen identifizierten Deduplizierungsgerät zum Speichern der Index- und Referenzdateien des Deduplizierungsprozesses verwendet wird.

**Hinweis:** Der Datenpfad und der Indexpfad können nur geändert werden, wenn der Datenträger des Deduplizierungsgerätes leer ist.

**-setdedupegrpproperties <Gruppenname> [[-mstreams <max. Anzahl an Streams>][**-mthreshold <max. Schwellenwert <"xx%" | "xx">>**][**-pausemig <Migration unterbrechen <0|1>>**][**-optimization <Optimierung ermöglichen <0|1>>**]]**

Weist Arcserve Backup an, für das in <Gruppenname> angegebene Gerät Deduplizierungsgruppeneigenschaften festzulegen.

**-mstreams <max. Anzahl an Streams>**

Gibt die maximale Anzahl der Daten-Streams an, die gleichzeitig an das Deduplizierungsgerät gesendet werden können.

Der Standardwert ist 1.

**-mthreshold <max. Schwellenwert <"xx%" | "xx">>**

Gibt die maximale Kapazität des Schwellenwerts des Deduplizierungsgeräts an. Der Schwellenwert kann als Prozentwert der Gerätekapazität oder als absoluter Wert (nur in MB) angegeben werden.

Der Standardwert ist 80%.

**-pausemig <Unterbrechen der Migration <0|1>>**

Gibt an, dass die Datenmigration vom Deduplizierungsgerät auf den endgültigen Zieldatenträger unterbrochen werden soll.

**0** = Deaktiviert

**1** = Aktiviert

Standardmäßig ist die Option "Unterbrechen der Migration" deaktiviert.

**-optimization <Optimierung ermöglichen <0|1>>**

Aktiviert oder deaktiviert die Optimierung bei Deduplizierungsprozessen. Wenn Sie Daten bei aktivierter Optimierung deduplizieren, wird nicht die ganze Datei, sondern nur Dateiheaderdaten auf Änderungen überprüft.

**0** = Deaktiviert

**1** = Aktiviert

Die Optimierung ist standardmäßig deaktiviert.

**-getdedupegrpproperties <Gruppenname>**

Weist Arcserve Backup an, die für die in <Gruppenname> angegebene Gruppe festgelegten Eigenschaften abzurufen.

**-startreclaim**

Entfernen Sie die Sitzungen, die sich auf Datendeduplizierungsgeräten befinden, die die Entfernungsrichtlinien erfüllen. Dieses Argument lässt Sie Festplattenspeicherplatz auf dem Gerät unmittelbar zurückgewinnen.

**Weitere Informationen:**

[ca\\_devmgr - Befehl für Gerätemanager](#)

[ca\\_devmgr - Beispiele](#)



## ca\_devmgr – Cloud-Befehle

Die folgenden Befehle beziehen sich auf Cloud-Geräte:

```
ca_devmgr [-cahost <Host>]
-format [<Adapter-Nr.> <SCSI-ID> <LUN> <Bandname>] [<mm/tt/jjjj> <Seriennr.
-erase [<Adapter-Nr.> <SCSI-ID> <LUN>] [q|qz|qw|l]
-online [<Adapter-Nr.> <SCSI-ID> <LUN>]
-offline [<Adapter-Nr.> <SCSI-ID> <LUN>]
-compression [<Adapter-Nr.> <SCSI-ID> <LUN>] <on|off>
-listcloudconnectionname
-listcloudfolder <Name der Cloud-Verbindung>
-createclouddevice <Gerätename> <Gerätebeschreibung> <Name der Cloud-
Verbindung> <Cloud-Ordner> [<Kennwort>]
-removeclouddevice <Name der Cloud-Verbindung> <Cloud-Ordner>
-setcloudgrpproperties <Gruppenname> -mstreams <Max. Anzahl Streams>
-getcloudgrpproperties <Gruppenname>
-testthroughput <Name der Cloud-Verbindung> [<Datengröße insgesamt(MB)>
<Chunk-Größe(KB)> <Thread-Nr.>]
> [<session no.></session no.>]
ODER
-purge <Adapter-Nr.> <SCSI-ID> <LUN> -sessions <Sitzungsbereich>
<session range="">Dies kann entweder sein<start session no. session=""></start
session no.></session>>-<end session no. session=""></end session no.>> oder "all",
was alle Sitzungen bedeutet.
```

### -adapterinfo

Durchsucht alle an das System angeschlossenen Adapter, und druckt Namen und Nummer des Adapters, SCSI-ID, Hersteller-ID, Produkt-ID und die Firmware aller Bandgeräte und Cloud-Geräte, die an das System angeschlossen sind.

**-format [<Adapter-Nr.> <SCSI-ID> <LUN> <Bandname>] [<mm/tt/jjjj> <Seriennr.**

Formatiert Cloud-Geräte.

Da Cloud-basierte Geräte keinem Datenträgerbestand zugewiesen werden können, werden die Optionen zu Seriennummern und Datenträgerbestand deaktiviert.

Erforderliche Optionen sind: Adapternummer, SCSI-ID, LUN und der neue Name des Cloud-basierten Gerätes. Datum und Seriennummer sind optional.

**-erase [<Adapter-Nr.> <SCSI-ID> <LUN>] [q|qz|qw|l]**

Löscht Cloud-basierte Geräte.

Erforderliche Optionen sind Adapternummer, SCSI-ID und LUN.

Es sind folgende Optionen verfügbar:

- ◆ **q** – Schnelles Löschen (Bezeichnung löschen) Dies ist die Standardoption.
- ◆ **qz** – Erweitertes schnelles Löschen (Bezeichnung und Seriennummer löschen)

**-online [<Adapter-Nr.> <SCSI-ID> <LUN>]**

Legt den Online-Status für das angegebene Gerät (Dateisystemgerät, Bandgerät oder Cloud-basiertes Gerät) fest. Wenn Sie die Option "Online" aktivieren, kann Gerät für einen Migrationsjob verwendet werden.

**Beispiel:** Sie verfügen über ein Dateisystemgerät, Bandgerät oder Cloud-basiertes Gerät, für das Adapternummer, SCSI-ID und LUN auf 0, 0, und 1 festgelegt sind. Wenn Sie für dieses Gerät den Online-Status festlegen möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
ca_devmgr -online 0 0 1
```

**-offline [<Adapter-Nr.> <SCSI-ID> <LUN>]**

Legt den Offline-Status für das angegebene Gerät (Dateisystemgerät, Bandgerät oder Cloud-basiertes Gerät) fest. Wenn der Offline-Status festgelegt ist, kann an dieses Gerät kein anderer Migrationsjob übergeben werden.

Wenn auf diesem Gerät bereits ein Migrationsjob ausgeführt wird, können Sie den Gerätestatus dieses Jobs nicht in "offline" ändern, bis dieser Job abgeschlossen ist. Für Cloud-basierte Geräte hält dieses Verhalten mehrere Server davon ab, gleichzeitig auf das Gerät zuzugreifen. Versucht ein Migrationsjob, auf das Gerät zuzugreifen, wenn für dieses die Option "offline" festgelegt ist, schlägt der Job fehl.

**Beispiel:** Sie verfügen über ein Dateisystemgerät, Bandgerät oder Cloud-basiertes Gerät, für das Adapternummer, SCSI-ID und LUN auf 0, 0, und 1 festgelegt sind. Wenn Sie für dieses Gerät den Offline-Status festlegen möchten, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
ca_devmgr -offline 0 0 1
```

**-compression [<Adapter-Nr.> <SCSI-ID> <LUN>] <on | off>**

Aktiviert oder deaktiviert die Komprimierung für ein Cloud-basiertes Gerät.

Erforderliche Optionen sind: Adapternummer, SCSI-ID, LUN, "On"- oder "Off"-Flag.

**> [<session no.=">"] </session>****-purge <Adapter-Nr.> <SCSI-ID> <LUN> -sessions <Sitzungsbereich>**

Löscht die angegebene Sitzung oder Sitzungsgruppe. Mit diesem Befehl können Sie die Daten aus dem Cloud-basierten Gerät löschen.

- ◆ Wenn eine Sitzung aktiviert ist, wird eine Warnung protokolliert und die Sitzung nicht entfernt. Der Entfernungsvorgang wird für die restlichen angegebenen Sitzungen fortgesetzt.

Geben Sie entweder Sitzungsnummern (einzeln oder als Gruppe), einen Sitzungsbereich oder "all" an, um eine einzelne Sitzung oder mehrere Sitzungen zu entfernen.

**-Sitzungen**`<session no.></session no.> [<session no.=">] </session>`

**-sessions** `<Sitzungsbereich>`

**Hinweis:** `<session range=">` kann entweder `<start session no. session="></start session no. </session>><end session no. session="></end session no.>>` oder "all", was alle Sitzungen bedeutet.

Gibt die Sitzungsnummer, die Gruppe der Sitzungsnummern, den Bereich der Sitzungsnummern oder alle Sitzungsnummern an, die Sie entfernen möchten.

- Verwenden Sie zum Entfernen einer einzelnen Sitzung die folgende Syntax:  
-sessions 1
- Geben Sie zum Entfernen einer Sitzungsgruppe eine Liste mit durch Leerzeichen getrennten Sitzungsnummern an. Beispiel:  
-sessions 1 2 5 7 8
- Geben Sie zum Entfernen eines Sitzungsbereichs die erste und die letzte Sitzungsnummer (verbunden durch einen Bindestrich) an:  
Beispiel:  
-sessions 3-5
- Verwenden Sie zum Entfernen aller Sitzungen die folgende Syntax:  
-sessions all

### **-listcloudconnectionname**

Dieser Befehl ermöglicht es Ihnen, standardmäßig grundlegende Informationen zu allen vorhandenen Cloud-Verbindungen im Listenformat in die Konsole zu exportieren. Sie können auch die Ausgabe in Dateien mit dem Format .txt oder .csv umleiten.

### **-listcloudfolder**

Ermöglicht Ihnen, grundlegende Informationen zu allen Cloud-basierten Geräten zu exportieren, die in einem Cloud-Konto vorhanden sind und mit der angegebenen Cloud-Verbindung verknüpft sind.

Diese Option hat die folgenden Argumente:

*-listcloudfolder <Name der Cloud-Verbindung>*

#### **-createclouddevice**

Ermöglicht Ihnen, ein Cloud-basiertes Gerät auf einen neuen oder vorhandenen Cloud-Ordner hinzuweisen. Wenn der Cloud-Ordner mit Kennwortschutz festgelegt wird, müssen Sie das richtige Kennwort zur Überprüfung eingeben, da Sie ansonsten kein Cloud-basiertes Gerät erstellen können, das mit dem Cloud-Ordner verknüpft werden kann.

Diese Option hat die folgenden Argumente:

*-createclouddevice <Gerätename> <Gerätebeschreibung> <Name der Cloud-Verbindung> <Cloud-Ordner> [<Kennwort> <Bestätigung des Kennworts>]*

#### **-removeclouddevice**

Arcserve Backup

Diese Option hat die folgenden Argumente:

*-removeclouddevice <Name der Cloud-Verbindung> <Cloud-Ordner>*

#### **-setcloudgrpproperties**

Ermöglicht Ihnen, Eigenschaften für Cloud-Gruppen des unter <Gruppenname> angegebenen Geräts festzulegen. Des Weiteren wird die maximale Anzahl der gleichzeitig an das Cloud-basierte Gerät gesendeten Datenströme angegeben.

Der Standardwert ist 4.

Diese Option hat die folgenden Argumente:

*-setcloudgrpproperties <Gruppenname> -maxstream <Max. Anzahl Streams>*

#### **-getcloudgrpproperties**

Arcserve Backup

Diese Option hat die folgenden Argumente:

*-getcloudgrpproperties <Gruppenname>*

#### **-testthroughput**

Ermöglicht Ihnen, den Durchsatz bestimmter Cloud-Verbindungen mit Standardargumenten zu testen und dem Migrationsjob ähnliche Ergebnisse für Cloud-Verbindungen zu erhalten.

Der Standardwert für das Testen liegt bei 16 MB für "Datengröße insgesamt", 1024 KB für "Chunk-Größe" und 4 für die Thread-Nummer.

Diese Option hat die folgenden Argumente:

*-testthroughput <Name der Cloud-Verbindung>*

**Weitere Informationen:**

[ca\\_devmgr - Befehl für Gerätemanager](#)

[ca\\_devmgr - Beispiele](#)

## ca\_devmgr - Beispiele

Nachfolgend finden Sie Syntaxbeispiele zum Befehl "ca\_devmgr":

- Verwenden Sie folgenden Befehl, um Adapterinformationen mit SCSI-IDs und Adapternummern anzuzeigen:  
`ca_devmgr -adapterinfo`
- Verwenden Sie folgenden Befehl, um Bandinformationen (Name und Seriennummer) für den angegebenen Adapter und die SCSI-Nummer anzuzeigen:  
`ca_devmgr -mediainfo 3 4`
- Mit dem folgenden Befehl legen Sie eine Gruppe von Dateisystemgeräten als Staging-Gruppe mit folgender Konfiguration fest:
  - Maximale Anzahl von Streams auf 2 eingestellt
  - Schwellenwerte auf 80 % (maximal) und 60 % (minimal) eingestellt
  - Chunk-Größe auf 512 MB eingestellt`ca_devmgr -setstaging group0 -mstreams 2 -mthreshold "80/60%" - chunksize 512`
- Verwenden Sie den folgenden Befehl, um ein neues Deduplizierungsgerät mit der Bezeichnung "DDD1" zu erstellen und einer Gruppe mit der Bezeichnung "DDDGrp1" zuzuweisen:  
`ca_devmgr -creatededupefsd DedupeDeviceSalesData DDD1 c:\data d:\index - GrpName DDDGrp1`
- Verwenden Sie den folgenden Befehl, um den Daten- und den Indexpfad für ein vorhandenes Deduplizierungsgerät mit der Bezeichnung "DDD0", das einer Gruppe mit der Bezeichnung "DDGrp0" zugewiesen ist, zu ändern:  
`ca_devmgr -configdedupefsd DDGrp0 -FSDName DDD0 -DataPath c:\dataFiles - Index d:\refFiles\`
- Verwenden Sie den folgenden Befehl, um die Deduplizierungsgruppeneigenschaften für eine Gruppe mit der Bezeichnung "DDDGrp9" wie folgt festzulegen:
  - Maximale Anzahl von Daten-Streams auf 2
  - Maximaler Schwellenwert auf 90 %
  - Unterbrechen der Migration aktiviert
  - Optimierung aktiviert

```
ca_devmgr -setdedupegrpproperties DDDGrp9 -mstreams 2 -mthreshold  
"90%" -pausemig 1 -optimization 1
```

**Weitere Informationen:**

[ca\\_devmgr - Befehl für Gerätemanager](#)





---

## Kapitel 8: `ca_jobsecmgr` - Jobsicherheits-Manager-Befehl

Wenn sich Benutzername oder Kennwort ändern, muss jeder Job in der Jobwarteschlange an diese Änderung angepasst werden. Mit dem Jobsicherheits-Manager-Befehl (`ca_jobsecmgr`) können Sie globale Änderungen für den Benutzernamen oder das Kennwort durchführen, die alle Jobs in der Jobwarteschlange betreffen. Arcserve BackupArcserve BackupArcserve Backup Arcserve Backup Arcserve Backup Äquivalente können Sie mithilfe von [ca\\_auth](#) zuweisen.

Dieser Abschnitt enthält folgende Themen:

---

|                                                                   |     |
|-------------------------------------------------------------------|-----|
| <a href="#">ca_jobsecmgr - Syntax</a> .....                       | 202 |
| <a href="#">ca_jobsecmgr - Verwendung</a> .....                   | 203 |
| <a href="#">ca_jobsecmgr - Serverargumente</a> .....              | 204 |
| <a href="#">ca_jobsecmgr - Aktuelle Sicherheitsoptionen</a> ..... | 205 |
| <a href="#">ca_jobsecmgr - Neue Sicherheitsoptionen</a> .....     | 206 |
| <a href="#">ca_jobsecmgr - Beispiele</a> .....                    | 207 |

## ca\_jobsecmgr - Syntax

Die Befehlszeilensyntax von "ca\_jobsecmgr" hat folgendes Format:

ca\_jobsecmgr

[Serverargumente]

<Aktuelle Sicherheitsoptionen>

<Neue Sicherheitsoptionen>

### Weitere Informationen:

[ca\\_jobsecmgr - Jobsicherheits-Manager-Befehl](#)

[Syntaxzeichen für die Befehlszeile](#)

## ca\_jobsecmgr - Verwendung

Der Befehl "ca\_jobsecmgr" unterstützt die folgenden Optionen und Argumente:

- Serverargumente
- Aktuelle Sicherheitsoptionen
- Neue Sicherheitsoptionen

### Weitere Informationen:

[ca\\_jobsecmgr - Jobsicherheits-Manager-Befehl](#)

[ca\\_jobsecmgr - Serverargumente](#)

[ca\\_jobsecmgr - Aktuelle Sicherheitsoptionen](#)

[ca\\_jobsecmgr - Neue Sicherheitsoptionen](#)

## ca\_jobsecmgr - Serverargumente

Mit dem Befehl "ca\_jobsecmgr" können Sie angeben, ob Ihre Änderungen (Benutzername und Kennwort) für einen bestimmten Arcserve Backup-Server oder für alle Arcserve Backup-Server in der aktuellen Arcserve Backup-Domäne übernommen werden sollen.

Der Befehl "ca\_jobsecmgr" unterstützt die folgenden Serverargumente:

**Hinweis:** Sie können in jedem ca\_jobsecmgr-Befehl immer nur eines der folgenden Argumente verwenden.

**-s**

Mit dieser Option können Sie den Benutzernamen oder das Kennwort auf einem bestimmten Arcserve Backup-Server ändern.

**-d**

Mit dieser Option können Sie den Benutzernamen oder das Kennwort auf allen Servern in der Arcserve Backup-Domäne ändern.

**Weitere Informationen:**

[ca\\_jobsecmgr - Jobsicherheits-Manager-Befehl](#)

[ca\\_jobsecmgr - Beispiele](#)

## ca\_jobsecmgr - Aktuelle Sicherheitsoptionen

Nachdem Sie eines der Serverargumente angegeben haben, müssen Sie die aktuellen Berechtigungsnachweise für die Jobs festlegen.

Der Befehl "ca\_jobsecmgr" unterstützt die folgenden aktuellen Sicherheitsoptionen:

ca\_jobsecmgr

-u

-p

-u

Verwenden Sie diese Option, um den aktuellen Benutzernamen für die Quellknotenstruktur festzulegen, der für die Jobs in der Jobwarteschlange verwendet wird.

Verwenden Sie zur Angabe eines Domänenbenutzerkontos das folgende Format:

Domäne\Benutzername

-p

Verwenden Sie diese Option, um das aktuelle Kennwort festzulegen, das vom Benutzer der Quellknotenstruktur für die Jobs in der Jobwarteschlange verwendet wurde.

### Weitere Informationen:

[ca\\_jobsecmgr - Jobsicherheits-Manager-Befehl](#)

[ca\\_jobsecmgr - Beispiele](#)

## ca\_jobsecmgr - Neue Sicherheitsoptionen

Nachdem Sie den aktuellen Benutzernamen und das aktuelle Kennwort angegeben haben, können Sie neue Anmeldeinformationen für die Jobs zur Verfügung stellen. Mit den neuen Sicherheitsoptionen können Sie ein neues Kennwort und, optional, einen neuen Benutzernamen festlegen.

Der Befehl "ca\_jobsecmgr" unterstützt die folgenden neuen Sicherheitsoptionen:

ca\_jobsecmgr

-np

-nu

**-np**

Verwenden Sie diese Option, um in der Quellknotenstruktur ein neues Benutzerkennwort für die Jobs in der Jobwarteschlange festzulegen.

**-nu**

Optional. Verwenden Sie diese Option, um in der Quellknotenstruktur einen neuen Benutzernamen für die Jobs in der Jobwarteschlange festzulegen.

Verwenden Sie zur Angabe eines Domänenbenutzerkontos das folgende Format:

Domäne\Benutzer

### Weitere Informationen:

[ca\\_jobsecmgr - Jobsicherheits-Manager-Befehl](#)

[ca\\_jobsecmgr - Beispiele](#)

## ca\_jobsecmgr - Beispiele

Nachfolgend finden Sie Syntaxbeispiele für den Befehl "ca\_jobsecmgr ":

- Arcserve Backup  
ca\_jobsecmgr -s Rechner1 -u Administrator -p xyz -nu Administrator2 -np xyz2
- Arcserve Backup  
ca\_jobsecmgr -d -u Administrator -p xyz -nu Administrator2 -np xyz2

### Weitere Informationen:

[ca\\_jobsecmgr - Jobsicherheits-Manager-Befehl](#)





---

## Kapitel 9: ca\_log - Log-Befehl

Mit dem Log-Befehl (ca\_log) können Arcserve Backup-Protokolle angezeigt, entfernt, gelöscht und verwaltet werden. Mit "ca\_log" können Sie sich das Aktivitätsprotokoll und die Jobprotokolle anzeigen lassen. Beide sind auch über den Jobstatus-Manager einzusehen.

Dieser Abschnitt enthält folgende Themen:

---

|                                                                                  |     |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <a href="#">ca_log - Syntax</a> .....                                            | 210 |
| <a href="#">ca_log - Verwendung</a> .....                                        | 211 |
| <a href="#">ca_log - verschiedene Optionen</a> .....                             | 212 |
| <a href="#">ca_log - Optionen für die Bearbeitung von Protokolldateien</a> ..... | 213 |
| <a href="#">ca_log - Anzeigoptionen</a> .....                                    | 214 |
| <a href="#">ca_log - Optionen für das Entfernen</a> .....                        | 217 |
| <a href="#">ca_log - Beispiele</a> .....                                         | 218 |

## ca\_log - Syntax

Die Befehlszeilensyntax von "ca\_log" hat folgendes Format:

ca\_log [-cahost <Hostname>] [-entiredomain]

-browse

-view <\_Protokollname> [Anzeigeoptionen]

-purge <\_Protokollname> [Optionen für das Entfernen][-yes]

-clear <\_Protokollname>[-yes]

-help

-examples

**Hinweis:** Wenn Sie Arcserve Backup installieren und dabei den Modus "Arcserve-Manager (Konsole)" verwenden, müssen Sie den Schalter "-cahost" angeben, um diesen Befehl auf Ihrem lokalen Rechner auszuführen zu können. Da dieser Konsoleninstallationsmodus nicht alle Arcserve Backup-Funktionen installiert, ist es erforderlich, dass "-cahost" mit angegeben wird, wenn dieser Befehl remote an den Primärserver oder Mitgliedsserver übergeben wird, der Arcserve Backup enthält, ansonsten schlägt dieser Befehl fehl.

### Weitere Informationen:

[ca\\_log - Log-Befehl](#)

[Syntaxzeichen für die Befehlszeile](#)

## ca\_log - Verwendung

Die ca\_log-Befehle unterstützen die folgenden Optionen:

- Verschiedene Optionen
- Optionen für die Bearbeitung von Protokollnamen
- Anzeigeeoptionen
- Optionen für das Entfernen

### Weitere Informationen:

[ca\\_log - Log-Befehl](#)

[ca\\_log - verschiedene Optionen](#)

[ca\\_log - Optionen für die Bearbeitung von Protokolldateien](#)

[ca\\_log - Anzeigeeoptionen](#)

[ca\\_log - Optionen für das Entfernen](#)

## ca\_log - verschiedene Optionen

Arcserve Backup

Der Befehl "ca\_log" unterstützt die folgenden verschiedenen Optionen:

### **-cahost <Hostname>**

Gibt den Namen des Hostsystems der Operation an.

Dieser Schalter ist ein Filter. Wenn Sie den Vorgang auf einem bestimmten Rechner in einer Domäne ausführen möchten, muss der Befehl diesen Schalter enthalten. Ohne diesen Schalter sind alle Vorgänge für die gesamte Domäne gültig.

**Hinweis:** Wenn Sie Arcserve Backup installieren und dabei den Modus "Arcserve-Manager (Konsole)" verwenden, müssen Sie den Schalter "-cahost" angeben, um diesen Befehl auf Ihrem lokalen Rechner auszuführen zu können. Da dieser Konsoleninstallationsmodus nicht alle Arcserve Backup-Funktionen installiert, ist es erforderlich, dass "-cahost" mit angegeben wird, wenn dieser Befehl remote an den Primärserver oder Mitgliedsserver übergeben wird, der Arcserve Backup enthält, ansonsten schlägt dieser Befehl fehl.

### **-entiredomain**

Begrenzt den Suchbereich auf die Protokolle in der Domäne. In der Standardeinstellung umfasst der Suchbereich den lokalen Host. Wenn die Option "-entiredomain" nicht festgelegt ist, wird mit dem Befehl "ca\_log" die Suche auf alle Protokolle des angegebenen Hosts ausgeweitet.

### **-usage**

Zeigt eine Liste mit grundlegenden ca\_log-Befehlen an.

### **-help**

Öffnet das Hilfethema für ca\_log.

### **-examples**

Öffnet ein Hilfethema mit Verwendungsbeispielen zu ca\_log.

### **Weitere Informationen:**

[ca\\_log - Log-Befehl](#)

[ca\\_log - Beispiele](#)

## ca\_log - Optionen für die Bearbeitung von Protokolldateien

Es gibt mehrere Optionen zum Bearbeiten und Anzeigen von Protokolldateien.

Der Befehl "ca\_log" unterstützt die folgenden Optionen für die Bearbeitung von Protokolldateien:

ca\_log [-cahost <Hostname>] [-entiredomain]

-clear <\_Protokollname>[-yes]

-browse

**-clear <\_Protokollname> [-yes]**

Löscht alle Protokolle mit dem angegebenen Protokollnamen aus der Datenbank.

**Hinweis:** Alle Informationen in der Datenbank gehen bei dieser Option verloren.

**-browse**

Führt alle Protokolldateien des angegebenen Hosts auf, die angezeigt werden können.

Führt alle Protokollnamen der gesamten Domäne auf. Wird dieser Schalter zusammen mit der Option "-cahost" angegeben, werden alle Protokolldateien des angegebenen Hosts aufgeführt.

**Weitere Informationen:**

[ca\\_log - Log-Befehl](#)

[ca\\_log - Beispiele](#)

## ca\_log - Anzeigeeoptionen

Zum Anzeigen von Protokolldateien können Sie mehrere Optionen verwenden.

Der Befehl "ca\_log" unterstützt die folgenden Anzeigeeoptionen:

```
ca_log [-cahost <Hostname>][-entiredomain]
-view <_Protokollname> [<Anzeigeeoptionen>]
-jobID <ID>
-groupbyjob
-before <mm/tt/jjjj>
-after <mm/tt/jjjj>
-monitor
-sev
```

**Hinweis:** Damit alle Unicode-Zeichen in der Ausgabe eines Befehls ordnungsgemäß angezeigt werden, müssen Sie die Umgebungsvariable "ARCSERVE\_UNICODE\_DISPLAY\_CMDL" wie folgt auf den Wert 1 setzen, bevor Sie den Befehl ausführen:

```
C:\Dokumente und Einstellungen\cb>set ARCSERVE_UNICODE_DISPLAY_CMDL=1
```

Um diese Unicode-Zeichen korrekt anzuzeigen, müssen Sie außerdem die Ausgabe von "ca\_log" umleiten, wenn Sie die Umgebungsvariable wie folgt eingestellt haben:

```
C:\>ca_log -view activity.log >UNICODE_log.txt
```

### logname

Zeigt die Protokolle mit dem angegebenen Protokollnamen entsprechend den festgelegten Anzeigeeoptionen an.

### -jobID <ID>

Zeigt die angegebenen Protokolle nach Job-ID oder Joblisten-ID des Aktivitätsprotokolls an.

Beispiel:

- ◆ ca\_log -view activity.log -jobID 5
- ◆ ca\_log -view activity.log -jobID 1,2,3 (durch Komma getrennt)

### -groupbyjob

Diese Option steht nur zur Verfügung, wenn der anzuzeigende Dateiname einem Aktivitätsprotokoll entspricht. Gibt an, dass der Befehl "ca\_log -view" zuerst Protokolle nach Job-ID gruppiert anzeigt. Anschließend werden die Jobs ohne Job-ID angezeigt. Das Jobprotokoll gruppiert Master-Jobs und deren untergeordnete Jobprotokolle gemeinsam, bevor andere Protokolle aufgelistet werden.

Wenn Sie diesen Schalter nicht angeben, wird das Aktivitätsprotokoll in zeitlicher Reihenfolge angezeigt.

Wenn Sie diesen Schalter angeben, wird das Aktivitätsprotokoll nach Job gruppiert angezeigt.

Die Ausgabe würde beispielsweise wie folgt dargestellt:

- ◆ Protokolle von Job1 des Aktivitätsprotokolls
- ◆ Protokolle von Job2 des Aktivitätsprotokolls ...
- ◆ Protokolle von Jobn des Aktivitätsprotokolls
- ◆ Protokolle des Aktivitätsprotokolls ohne Job-ID

**-before <mm/tt/jjjj>**

Zeigt alle Einträge mit dem angegebenen Protokollnamen an, die vor dem Datum "mm/tt/jjjj" erstellt wurden.

**Hinweis:** Die Schalter "-before" und "-after" können zusammen verwendet werden, um die Protokolle eines bestimmten Zeitraums anzuzeigen.

**-after <mm/tt/jjjj>**

Zeigt alle Einträge mit dem angegebenen Protokollnamen an, die nach dem Datum "mm/tt/jjjj" erstellt wurden.

**Hinweis:** Die Schalter "-before" und "-after" können zusammen verwendet werden, um die Protokolle eines bestimmten Zeitraums anzuzeigen.

**-monitor**

Zeigt die Protokolle mit dem angegebenen Protokollnamen an und lässt sie ohne zeitliche Beschränkung geöffnet. Der Protokollname wird in Echtzeit aktualisiert, während zusätzliche Einträge zum Protokoll aufgezeichnet werden.

Verhindert das Abschließen des Befehls "ca\_log" nach der Anzeige des letzten angegebenen Protokolls. Weitere Protokolle werden aus der Protokolldatei ausgelesen und angezeigt, sobald diese zur Verfügung stehen.

**-sev**

Zeigt zu jedem Eintrag mit dem angegebenen Protokollnamen den Schweregrad an. Der Schweregrad wird nach der Datums-Spalte angezeigt. Die folgenden Schweregrade sind verfügbar:

I - Information

W - Warnung

E - Fehler

**Hinweis:** Die Option "-sev" kann in Verbindung mit den Optionen "-jobID", "-before" und "-after" verwendet werden.

**Weitere Informationen:**

[ca\\_log - Log-Befehl](#)

[ca\\_log - Beispiele](#)



## ca\_log - Optionen für das Entfernen

Die Optionen des Befehls "ca\_log" für das Entfernen werden, basierend auf Alterskriterien, zum Löschen des ältesten Teils von Protokollen verwendet. Der Befehl "-purge" wird einmalig bei Bedarf zu dem Zeitpunkt gestartet, an dem er ausgelöst wurde.

Der Befehl "ca\_log" unterstützt die folgenden Optionen für das Entfernen:

ca\_log [-cahost <Hostname>][-entiredomain]

-purge <\_Protokollname>

-olderthan Anz. <day | week | months | year>

### logname

Entfernt die Protokolle mit dem angegebenen Protokollnamen gemäß den Alterskriterien, die in der Option "-olderthan" angegeben sind.

### -olderthan Anz. <day | week | months | year>

Entfernt die Protokolle, die älter als die angegebene Anzahl an Tagen, Wochen, Monaten oder Jahren sind. Basierend auf den Alterskriterien werden die Informationen mit dem angegebenen Protokollnamen aus der Datenbank entfernt.

**Hinweis:** Die Anzahl der angegebenen Tage muss zwischen 1 und 365 liegen.

Der entsprechende Begriff "day", "week", "month" oder "year" (für Tag, Woche, Monat oder Jahr) muss beim Festlegen des Entfernungszeitraums hinzugefügt werden. Beispiel:

```
ca_log -purge <Protokollname> -olderthan 3 day
ca_log -purge <Protokollname> -olderthan 3 week
ca_log -purge <Protokollname> -olderthan 3 month
ca_log -purge <Protokollname> -olderthan 3 year
```

### Weitere Informationen:

[ca\\_log - Log-Befehl](#)

[ca\\_log - Beispiele](#)

## ca\_log - Beispiele

Nachfolgend finden Sie Syntaxbeispiele für den Befehl "ca\_log":

- Mit dem folgenden Befehl können Sie die Aktivitätsprotokolle der gesamten Domäne anzeigen:  
`ca_log -entiredomain -view Activity.log`
- Mit dem folgenden Befehl können Sie die Aktivitätsprotokolle des angegebenen Hosts anzeigen:  
`ca_log -cahost hostname -view Activity.log`
- Mit dem folgenden Befehl können Sie die Aktivitätsprotokolle des Mitgliedsservers anzeigen:  
`ca_log -cahost <Mitgliedsserver> -view Activity.log`
- Zur Anzeige der Aktivitätsprotokolle der gesamten Domäne, die zuerst nach Master-Jobprotokollen mit den jeweiligen untergeordneten Jobs und anschließend nach anderen Aktivitätsprotokollen gruppiert ist, verwenden Sie folgenden Befehl:  
`ca_log -entiredomain -view Activity.log -groupbyjob`
- Mit dem folgenden Befehl können Sie das Aktivitätsprotokoll für einen bestimmten Job anzeigen. Wenn der Job ein Master-Job ist, enthält das Ausgabeprotokoll nicht nur die Master-Jobprotokolle, sondern auch die entsprechenden untergeordneten Jobprotokolle.  
`ca_log -view jobXXX.log`
- Mit dem folgenden Befehl können Sie das Aktivitätsprotokoll der gesamten Domäne entfernen:  
`ca_log -entiredomain -clear Activity.log`
- Mit dem folgenden Befehl können Sie das Aktivitätsprotokoll eines bestimmten Hosts löschen:  
`ca_log -cahost hostname -clear Activity.log`
- Mit dem folgenden Befehl können Sie aus dem Aktivitätsprotokoll eines bestimmten Hosts die Einträge entfernen, die älter als vier Tage sind:  
`ca_log -cahost hostname -purge Activity.log -olderthan 4 day`
- Mit dem folgenden Befehl können Sie aus den Protokollen von Job8 alle Einträge entfernen, die älter als ein Tag sind:  
`ca_log -purge Job8.log -olderthan 1 day`

**Weitere Informationen:**

[ca\\_log - Log-Befehl](#)



---

## Kapitel 10: ca\_merge - Befehl für Einfüge-Manager

Der Einfüge-Manager-Befehl "ca\_merge" ist die Befehlszeilenschnittstelle für den Arcserve Backup-Einfüge-Manager. Dieser Befehl wird zum Erstellen und Übergeben von Einfügejobs an die Jobwarteschlange verwendet. Sie können Datenbankinformationen von Sicherungsdatenträgern in die Arcserve Backup-Datenbank einfügen. Viele der Funktionen, auf die über den Einfüge-Manager zugegriffen werden kann, stehen auch in der Befehlszeile zur Verfügung.

Dieser Abschnitt enthält folgende Themen:

---

|                                                                       |     |
|-----------------------------------------------------------------------|-----|
| <a href="#">ca_merge - Syntax</a> .....                               | 222 |
| <a href="#">ca_merge - Verwendung</a> .....                           | 223 |
| <a href="#">ca_merge - Verschiedene Optionen</a> .....                | 224 |
| <a href="#">ca_merge - Quellargumente</a> .....                       | 226 |
| <a href="#">ca_merge - Argumente für das Ausführen von Jobs</a> ..... | 228 |
| <a href="#">ca_merge - Einfügeoptionen</a> .....                      | 230 |
| <a href="#">ca_merge - Rückgabecodes</a> .....                        | 235 |
| <a href="#">ca_merge - Beispiele</a> .....                            | 236 |

## ca\_merge - Syntax

Die Befehlszeilensyntax von "ca\_merge" hat folgendes Format:

```
ca_merge  
[-cahost <Hostname>]  
<Quellargumente>  
<Argumente für das Ausführen von Jobs>  
<Optionen>
```

**Hinweis:** Der Schalter [-cahost <Hostname>] ist optional. Dieser Schalter wird nicht benötigt, wenn Sie diese Befehle lokal verwenden. Es ist jedoch ein Hostname erforderlich, wenn diese Befehle auf einem Remote-Rechner ausgeführt werden sollen. Der durch den Schalter "-cahost" angegebene Host kann ein Mitglieds- oder Primärserver sein. Arcserve Backup leitet den Job immer zunächst in die Jobwarteschlange des Primärservers, der dann wiederum den Job an den richtigen Server (Primär- oder Mitgliedsserver) weiterleitet.

**Hinweis:** Wenn Sie Arcserve Backup installieren und dabei den Modus "Arcserve-Manager (Konsole)" verwenden, müssen Sie den Schalter "-cahost" angeben, um diesen Befehl auf Ihrem lokalen Rechner auszuführen zu können. Da dieser Konsoleninstallationsmodus nicht alle Arcserve Backup-Funktionen installiert, ist es erforderlich, dass "-cahost" mit angegeben wird, wenn dieser Befehl remote an den Primärserver oder Mitgliedsserver übergeben wird, der Arcserve Backup enthält, ansonsten schlägt dieser Befehl fehl.

### Weitere Informationen:

[ca\\_merge - Befehl für Einfüge-Manager](#)

[Syntaxzeichen für die Befehlszeile](#)

## ca\_merge - Verwendung

Mit dem Befehl "ca\_merge" können Sie folgende Optionen und Argumente festlegen:

- Verschiedene Optionen
- Quellargumente
- Argumente für das Ausführen von Jobs
- Einfügeoptionen
- Jobstatus-Rückgabecodes

### Weitere Informationen:

[ca\\_merge - Befehl für Einfüge-Manager](#)

[ca\\_merge - Verschiedene Optionen](#)

[ca\\_merge - Quellargumente](#)

[ca\\_merge - Argumente für das Ausführen von Jobs](#)

[ca\\_merge - Einfügeoptionen](#)

[ca\\_merge - Beispiele](#)

## ca\_merge - Verschiedene Optionen

Der Befehl "ca\_merge" enthält verschiedene Optionen, die dazu dienen, alle zugehörigen Optionen anzuzeigen und grundlegende Richtlinien und Parameter festzulegen, die Arcserve Backup bei Einfügevorgängen verwenden kann.

Der Befehl "ca\_merge" unterstützt die folgenden verschiedenen Optionen:

### **-cahost <Hostname>**

Gibt den Namen des Hostsystems der Operation an.

Wenn Sie den Vorgang auf einem Remote-System ausführen möchten, muss der Befehl diesen Schalter enthalten.

Wenn Sie den Vorgang auf einem lokalen System ausführen möchten, ist dieser Schalter nicht erforderlich und darf nicht im Befehl enthalten sein.

**Hinweis:** Wenn Sie die Option "-cahost" im Befehl verwenden, müssen Sie auch den Namen des Hostsystems (lokal oder remote) angeben, auf dem der Vorgang ausgeführt wird.

**Hinweis:** Wenn Sie Arcserve Backup installieren und dabei den Modus "Arcserve-Manager (Konsole)" verwenden, müssen Sie den Schalter "-cahost" angeben, um diesen Befehl auf Ihrem lokalen Rechner auszuführen zu können. Da dieser Konsoleninstallationsmodus nicht alle Arcserve Backup-Funktionen installiert, ist es erforderlich, dass "-cahost" mit angegeben wird, wenn dieser Befehl remote an den Primärserver oder Mitgliedsserver übergeben wird, der Arcserve Backup enthält, ansonsten schlägt dieser Befehl fehl.

### **-f <Dateiname>**

Gibt den Namen einer Datei an, die Schalter und Parameter für den Befehl enthält.

Für diesen Schalter gilt nicht die Eingabebegrenzung von 1024 Zeichen in der Befehlszeile. Mit diesem Schalter können Sie auch Kennwörter ausblenden, indem Sie sie in einer Datei speichern.

### **usage**

Zeigt eine Liste mit grundlegenden ca\_merge-Befehlen an.

### **-help**

Öffnet das Hilfethema für ca\_merge.

### **-examples**

Öffnet ein Hilfethema mit Verwendungsbeispielen zu ca\_merge.



**Weitere Informationen:**

[ca\\_merge - Befehl für Einfüge-Manager](#)

[ca\\_merge - Rückgabecodes](#)

[ca\\_merge - Beispiele](#)

## ca\_merge - Quellargumente

Mit den Quellargumenten des Befehls "ca\_merge" können Sie die Daten angeben, die Sie einfügen möchten. Mit diesen Argumenten können Sie die Gruppe, das Band und die Sitzungen identifizieren, die eingefügt werden sollen.

Der Befehl "ca\_merge" unterstützt die folgenden Quellargumente:

ca\_merge

[-group <Gruppenname> -tape <Bandname> [<Band-ID>]]

[-tape <Bandname> [<Band-ID>]]

Verwendung unter Windows:

[-currenttapeseq][**-allsessions**|-session [<Sitzungs-Nr.>|<Sitzungsbereich>]]

Verwendung unter UNIX:

[-currenttapeseq][**-allsessions** | -session <Sitzungsbereich>]

**-group <Gruppenname> -tape <Bandname> [<Band-ID>]**

Gibt den Bandgruppennamen an, der für den Einfügejob verwendet werden soll.

Wenn Sie die Option "-group" angeben, müssen Sie für die entsprechenden Informationen ebenfalls die Option "-tape" verwenden.

**-tape <Bandname> [<Band-ID>]**

Gibt das Band an, das für den Einfügejob verwendet werden soll. Die Band-ID ist optional und wird verwendet, wenn mehrere gleichnamige Bänder vorhanden sind.

**-currenttapeseq**

Gibt die aktuelle Bandnummer für den Einfügejob an.

**-allsessions**

Gibt an, dass alle Sitzungen des Bands eingefügt werden sollen.

**Hinweis:** Wenn alle Sitzungen eingefügt werden sollen und das Band mehrere Sequenzen umfasst, muss das Band mit der Nummer 1 vorliegen, damit dieser Vorgang erfolgreich durchgeführt werden kann.

**-session [<Sitzungs-Nr.> | <Sitzungsbereich>]**

Gibt an, dass einzelne oder mehrere Sitzungen des Bands eingefügt werden sollen. Geben Sie einen Sitzungsbereich an, um mehrere Sitzungen einzufügen.

**Beispiel:**

Verwenden Sie den folgenden Befehl, um Sitzung 27 des Bands "MYTAPE" einzufügen:

```
ca_merge -tape MYTAPE -session 27
```

Verwenden Sie den folgenden Befehl, um die Sitzungen 9 bis 24 des Bands "MYTAPE" einzufügen:

```
ca_merge -tape MYTAPE -session 9-24
```

**Weitere Informationen:**

[ca\\_merge - Befehl für Einfüge-Manager](#)

[ca\\_merge - Rückgabecodes](#)

[ca\\_merge - Beispiele](#)

## ca\_merge - Argumente für das Ausführen von Jobs

Der Befehl "ca\_merge" stellt Argumente für das Ausführen von Jobs zur Verfügung, mit denen Sie die Methoden für das Ausführen von Einfügejobs festlegen können. Mit diesen Optionen für "ca\_merge" können Sie den Einfügejob sofort ausführen, ihn aussetzen oder ihn für einen späteren Zeitpunkt einplanen. Für welche Methode Sie sich entscheiden, bestimmt, wann der Einfügejob ausgeführt wird.

**Wichtig!** Um sicherzustellen, dass alle Jobs zur geplanten Zeit starten, müssen Sie die Systemzeit des Mitgliedsservers mit der Systemzeit des entsprechenden Primärservers synchronisieren. Verwenden Sie den Windows-Zeitdienst, um die Zeit auf allen Arcserve-Servern Ihrer Domäne zu synchronisieren.

Der Befehl "ca\_merge" unterstützt die folgenden Argumente zum Ausführen von Jobs.

ca\_merge  
[-at <hh:mm>]  
[-on <mm/tt/jj[jj]>]  
[-hold | -runjobnow]  
[-description <Beschreibung>]

### **-at <hh:mm>**

Gibt den Zeitpunkt zur Ausführung des Einfügejobs an.

**Hinweis:** Alle geplanten Zeiten für Arcserve Backup-Jobs basieren auf der Zeitzone, in der sich der Arcserve Backup-Server befindet. Befindet sich der Agent-Rechner in einer anderen Zeitzone als der Arcserve Backup-Server, müssen Sie die entsprechende Ortszeit berechnen, zu der der Job ausgeführt werden soll.

### **-on <mm/tt/jj[jj]>**

Gibt das Ausführungsdatum des Einfügejobs an.

### **-hold**

Übergibt den ausgesetzten Einfügejob.

Kann nicht zusammen mit -runjobnow verwendet werden.

### **-runjobnow**

Übergibt den Einfügejob und führt ihn sofort aus.

Kann nicht zusammen mit -hold verwendet werden.

### **-description <Beschreibung>**

Fügt dem Einfügejob Kommentare hinzu.

**Hinweis:** Die Zeichenfolge muss zwischen doppelten Anführungszeichen " " stehen, damit die Leerzeichen entsprechend ausgeführt werden.

**Weitere Informationen:**

[ca\\_merge - Befehl für Einfüge-Manager](#)

[ca\\_merge - Rückgabecodes](#)

[ca\\_merge - Beispiele](#)

## ca\_merge - Einfügeoptionen

Mit dem Befehl "ca\_merge" können Sie verschiedene Einfügeoptionen festlegen, die für den Job angewendet werden.

Der Befehl "ca\_merge" unterstützt die folgenden Einfügeoptionen:

ca\_merge  
[Datenbankoptionen] (für UNIX-Hosts)  
[Auflistungsoptionen für Entschlüsselungskennwörter]  
[Protokolloptionen] (nur für UNIX)  
[Vor/Nach-Optionen]  
[Optionen für Beendigungscodes]  
[Datenträgeroptionen]  
[Verschiedene Einfügeoptionen]  
[Jobstatusoptionen]

### Datenbankoptionen

**Hinweis:** Diese Option ist nur für UNIX verfügbar.

Der Befehl "ca\_merge" unterstützt die folgenden Datenbankoptionen:

ca\_merge  
[-partialdbupdate]  
**-partialdbupdate**

Speichert nur Job- und Sitzungsinformationen in der Arcserve Backup-Datenbank.

### Entschlüsselungskennwörter - Auflistungsoptionen

Der Befehl "ca\_merge" unterstützt die folgenden Auflistungsoptionen für Entschlüsselungskennwörter:

ca\_merge  
[decryptionpwdlist <Kennwort 1> [<Kennwort 2>] [<Kennwort 3>] ... [Kennwort 8>]  
**[decryptionpwdlist <Kennwort 1> [<Kennwort 2>] [<Kennwort 3>] ...**  
**[<Kennwort 8>]**

Stellt eine Liste von Entschlüsselungskennwörtern zur Verfügung, die für verschlüsselte Sitzungen verwendet werden. Wenn ein Einfügejob mehrere Sitzungen mit verschiedenen Kennwörtern umfasst, stoppt Arcserve Backup nicht bei jeder Sitzung und fragt das Kennwort ab. Stattdessen werden die festgelegten Entschlüsselungskennwörter als kombinierte Liste gepackt, und die Liste wird automatisch beim Einfügen jeder verschlüsselten Sitzung überprüft.

Wenn das erforderliche Kennwort über die Entschlüsselungskennwörterliste bereitgestellt werden kann, wird der Job ohne weitere Eingaben fortgesetzt. Wenn das erforderliche Sitzungskennwort nicht über die Entschlüsselungskennwörterliste bereitgestellt werden kann, werden Sie aufgefordert, das entsprechende Kennwort einzugeben, bevor die verschlüsselte Sitzung fortgesetzt wird.

Die Entschlüsselungskennwörterliste kann maximal acht Kennwörter enthalten, die durch Leerzeichen voneinander getrennt sind. Jedes Kennwort kann aus maximal 23 Zeichen bestehen und darf keine Leerzeichen oder Kommas enthalten.

### Protokolloptionen für

**Hinweis:** Diese Option ist nur für UNIX verfügbar.

Der Befehl "ca\_merge" unterstützt die folgenden Protokolloptionen:

ca\_merge

[-logfile <Dateiname> [summary | allactivity]]

[-snmp] [-tng] [-email <E-Mail-Adresse>] [-printer <Druckername>]

**-logfile <Dateiname> [summary | allactivity]**

Speichert Aktivitäten während der Durchführung des Einfügejobs unter dem angegebenen Dateinamen. Sie können bestimmen, ob alle Aktivitäten oder nur eine Zusammenfassung der Aktivitäten aufgezeichnet werden soll.

**-snmp**

Aktiviert die Alert-Funktionalität für SNMP (Simple Network Management Protocol).

**-tng**

Aktiviert die Alert-Funktionalität für NSM (Unicenter Network and Systems Management) (zuvor TNG).

**-email <E-Mail-Adresse>**

Sendet eine Kopie des Aktivitätsprotokolls an die angegebene E-Mail-Adresse.

**-printer <Druckername>**

Sendet einen Druckauftrag für das Aktivitätsprotokoll an den angegebenen Drucker.

Der Drucker muss in der Konfigurationsdatei "ARCServe\_HOME/config/caloggerd.cfg" eingerichtet werden.

### Vor/Nach-Optionen

Der Befehl "ca\_merge" unterstützt die folgenden Vor/Nach-Optionen:

ca\_merge

[-preexec <Befehl>]

[-preexectimeout <Minuten>]

[-postexec <Befehl>]

[-prepostuser <Benutzername>]

[-prepostpassword <Benutzerkennwort>]

**-preexec <Befehl>**

Führt den angegebenen Befehl vor Beginn des Jobs aus.

Der vollständige Pfad des Befehls muss angegeben werden.

**Hinweis:** Diese Option kann nur in Kombination mit der Option "-prepostuser" verwendet werden.

**-preexectimeout <Minuten>**

Die Zeitdauer in Minuten, die vor dem Beginn des Einfügejobs abgewartet werden soll, bis der Befehl, der vor dem Job ausgeführt wird, beendet ist.

**-postexec <Befehl>**

Führt den angegebenen Befehl nach Beendigung des Jobs aus.

Der vollständige Pfad des Befehls muss angegeben werden.

**Hinweis:** Diese Option kann nur in Kombination mit der Option "-prepostuser" verwendet werden.

**-prepostuser <Benutzername>**

Benutzername des Benutzers, der diesen Einfügejob übergeben hat.

**-prepostpassword <Benutzerkennwort>**

Das Kennwort des Benutzers, der diesen Einfügejob übergibt.

**Beendigungscodes - Optionen**

Der Befehl "ca\_merge" unterstützt die folgenden Optionen für Beendigungscodes:

ca\_merge

[-exitcode <Beendigungscode1>]

[-skip\_delay|-skip\_job]

[-skip\_post]

**-exitcode <Beendigungscode1>**

Gibt den Beendigungscode für den Befehl an, der vor dem Job ausgeführt wird.

Wird mit den Schaltern -skip\_delay, -skip\_job und -skip\_post verwendet.

**Hinweis:** Die Optionen "skip delay", "skip job" und "skip post" werden nur dann aktiviert, wenn Arcserve Backup erkennt, dass die zurückgegebenen



Beendigungscode der festgelegten Bedingung entsprechen (Gleich, Größer als, Kleiner als, Ungleich).

**-skip\_delay**

Führt den Einfügejob sofort aus, wenn der angegebene Beendigungscode empfangen wird.

**-skip\_job**

Überspringt den gesamten Einfügejob, wenn der angegebene Beendigungscode empfangen wird.

**-skip\_post**

Überspringt den Befehl, der nach dem Job ausgeführt werden soll, wenn der angegebene Beendigungscode empfangen wird.

**Datenträgeroptionen**

Der Befehl "ca\_merge" unterstützt die folgenden Datenträgeroptionen:

ca\_merge

[-firsttapetimeout <Minuten>]

[-spantapetimeout <Minuten>]

**-firsttapetimeout <Minuten>**

Gibt die Zeit in Minuten an, die abgewartet werden soll, bis ein verwendbarer Datenträger für einen Einfügejob verfügbar gemacht wird. Wenn innerhalb der angegebenen Zeit kein verwendbarer Datenträger zur Verfügung gestellt werden kann, wird das Zeitlimit für den Job überschritten, der daraufhin fehlschlägt.

**Standard:** 5 Minuten

**-spantapetimeout <Minuten>**

Gibt die Zeit (in Minuten) an, die abgewartet werden soll, bis ein verwendbarer Span-Datenträger für einen Einfügejob verfügbar gemacht wird. Wenn innerhalb dieser Zeit kein verwendbarer Datenträger geladen werden kann, wird das Zeitlimit für den Job überschritten, der daraufhin fehlschlägt.

Wenn "infinite" (unbegrenzt) eingestellt ist, wartet der Job und zeigt so lange eine Eingabeaufforderung an, bis ein verwendbarer Datenträger geladen wird oder der Benutzer den Job abbricht.

**Standardeinstellung:** infinite (unbegrenzt)

**Verschiedene Einfügeoptionen**

Der Befehl "ca\_merge" unterstützt die folgenden verschiedenen Einfügeoptionen:

ca\_merge

[-list]

(nur für UNIX)

[-savescript <Skriptname>]

**-list**

Wird zum Anzeigen einer Liste von Bändern verwendet, die für den Einfügejob zur Verfügung stehen.

**-savescript <Skriptname>**

Dieser Einfügejob wird nicht an die Jobwarteschlange übergeben, sondern wird als Skript gespeichert, das zu einem späteren Zeitpunkt in die Jobwarteschlange geladen werden kann.

**Hinweis:** Diese Option ist nur für UNIX verfügbar.

### Jobstatusoptionen

Der Befehl "ca\_merge" unterstützt die folgenden Jobstatusoptionen:

ca\_merge

[-waitForJobStatus [<Abfrageintervall (Sek.)>]]

**-waitForJobStatus [<Abfrageintervall (Sek.)>]**

Der Befehl "ca\_merge" wartet, bis der Job abgeschlossen ist, und beendet das Programm mit einem [Rückgabecode](#), der angibt, ob der Job erfolgreich war oder fehlgeschlagen ist.

Der Wert <Abfrageintervall> gibt an, wie häufig (in Sekunden) das ca\_merge-Hilfsprogramm den Jobstatus mithilfe der Warteschlangendienste überprüft. Standardmäßig ist das Abfrageintervall auf 60 Sekunden festgelegt.

### Weitere Informationen:

[ca\\_merge - Befehl für Einfüge-Manager](#)

[ca\\_merge - Rückgabecodes](#)

[ca\\_merge - Beispiele](#)

## ca\_merge - Rückgabecodes

Folgende Codes werden vom Befehl "ca\_merge" zurückgegeben:

**Rückgabecodes:**

- **0** – Der Befehl wurde erfolgreich ausgeführt.
- **-1** – Während der Befehlsausführung ist ein Fehler aufgetreten.

**Weitere Informationen:**

[ca\\_merge - Befehl für Einfüge-Manager](#)

## ca\_merge - Beispiele

Nachfolgend finden Sie Syntaxbeispiele für den Befehl "ca\_merge":

**Legen Sie den Rechner fest, auf dem sich die einzufügende Quelle befindet.**

- Verwenden Sie den folgenden Befehl, um festzulegen, dass der Quellrechner für den Einfügevorgang standardmäßig der lokale Host ist:

```
ca_merge -tape TAPE01
```

- Verwenden Sie den folgenden Befehl, um festzulegen, dass der Quellrechner für den Einfügevorgang "HostA" ist:

```
ca_merge -cahost hostA -tape TAPE01
```

**Grenzen Sie den Quellbereich ein.**

- Verwenden Sie zum Einfügen aller Sitzungen von Bändern des lokalen Hosts den folgenden Befehl:

```
ca_merge -group <Gruppenname> -tape <Bandname> <Band-ID>
```

- Verwenden Sie zum Einfügen aller Sitzungen vom Band TAPE01 auf HostA den folgenden Befehl:

```
ca_merge -cahost hostA -tape TAPE01
```

- Verwenden Sie zum Einfügen aller Sitzungen vom Band TAPE01 mit der Band-ID B5E3 auf HostA den folgenden Befehl:

```
ca_merge -tape TAPE01 B53E
```

- Verwenden Sie den folgenden Befehl, um einen bestimmten Sitzungsbereich einzufügen:

```
ca_merge -cahost hostA -tape TAPE01 -allsessions
```

```
ca_merge -cahost hostA -tape TAPE01 -session 6
```

```
ca_merge -tape TAPE02 -session 2-8
```

**Begrenzen Sie die Uhrzeit, zu der der Einfügejob ausgeführt wird.**

- Verwenden Sie den folgenden Befehl, um für den aktuellen Tag, an dem der Einfügevorgang ausgeführt wird, die Uhrzeit anzugeben:

```
ca_merge -cahost hostB -tape TAPE03 -session 6-9 at 11:20
```

- Verwenden Sie den folgenden Befehl, um die Uhrzeit und das Datum für den Einfügevorgang anzugeben:

```
ca_merge -cahost hostB -tape TAPE03 -session 6-9 -at 11:20 -on 03/25/2007
```

- Verwenden Sie den folgenden Befehl, um den ausgesetzten Einfügejob zu übergeben:

ca\_merge -cahost hostB -tape TAPE03 -session 6-9 -hold

- Verwenden Sie den folgenden Befehl, um festzulegen, dass der Job sofort ausgeführt werden soll:

ca\_merge -cahost hostB -tape TAPE03 -session 6-9 -runjobnow

#### Auf den Jobstatus warten

- Verwenden Sie den folgenden Befehl, um den Jobstatus in einem bestimmten Abfrageintervall (Sek.) abzufragen, bis der Job abgeschlossen ist.

ca\_merge -cahost hostB -tape TAPE03 -session 6-9 -runjobnow -  
waitforjobstatus 60

#### Weitere Informationen:

[ca\\_merge - Befehl für Einfüge-Manager](#)



---

## Kapitel 11: ca\_mmo - Datenträgerverwaltungsbefehl

Der Datenträgerverwaltungsbefehl (ca\_mmo) ist die Befehlszeilenschnittstelle zu Arcserve Backup Media Management Administrator (MM Admin) über die Eingabeaufforderung. Mit diesem Befehl können Sie Vaulting-Vorgänge und Vaulting-Berichte steuern und verfolgen. Viele der Funktionen, auf die über die Datenträgerverwaltung zugegriffen werden kann, stehen auch in der Befehlszeile zur Verfügung.

**Hinweis:** Um diese Funktion aktivieren zu können, muss das Arcserve Backup-Enterprise-Modul installiert sein.

Dieser Abschnitt enthält folgende Themen:

---

|                                          |     |
|------------------------------------------|-----|
| <a href="#">ca_mmo - Syntax</a> .....    | 240 |
| <a href="#">ca_mmo - Optionen</a> .....  | 241 |
| <a href="#">ca_mmo - Beispiele</a> ..... | 244 |

## ca\_mmo - Syntax

Die Befehlszeilensyntax von "ca\_mmo" hat folgendes Format:

ca\_mmo

[Vault-Zyklus-Optionen]

-start [-alert] [-export] [-jid] [-vaultname <Vault-Name>]

-startAll [-alert] [-exportAll] [-jid] [-vaultname <Vault-Name>]

[Optionen zum Zurücksetzen des Vault-Status]

-reset

[mmo-Datenbankoptionen]

-init

[Vault-Datenträgeroptionen]

-checkin -tapename <Bandname>

-tapeid <Band-ID>

-seqnum <Bandnummer>

-type <Eincheck-Typ>

-checkin -serialnum <Bandseriennr.>

-type <Eincheck-Typ>

Eincheck-Typen: temp | manual | manualretire

[Vault-Zuweisungsoptionen]

-assign -tapename <Bandname>

-tape id <Band-ID>

-seqnum <Bandnummer>

-vaultname <Vault-Name>

-assign -serialnum <Bandseriennr.>

-vaultname <Vault-Name>

[Berichtsoptionen für das Drucken]

-printreport <Drucktyp>

Drucktypen: VaultSelection | Shipping | ShippingContent | Receiving |

ReceivingContent | InventoryByMedia | InventoryByVault

[Vault-Export-Optionen]

-export

-exportall

**Weitere Informationen:**

[ca\\_mmo - Datenträgerverwaltungsbefehl](#)

[Syntaxzeichen für die Befehlszeile](#)



## ca\_mmo - Optionen

Der Befehl "ca\_mmo" stellt Optionen zum Erstellen von Vaulting-Richtlinien und zum Verwalten Ihrer Datenträgerressourcen bereit. Mithilfe der Datenträgerverwaltung können Sie die Auslagerung von Bändern an externe Speicherorte organisieren, Richtlinien für die Verweildauer definieren (damit Ihre Bänder nicht vorzeitig überschrieben werden), den Zugriff auf bandresidente Dateien sichern und eine umfassende Bestandsaufnahme Ihrer Bandbibliotheksressourcen pflegen.

Der Befehl "ca\_mmo" unterstützt die folgenden Optionen:

### **-start [-alert] [-export] [-jid] [-vaultname <Vault-Name>]**

Startet einen Vault-Zyklus für lokale Bänder, die sich auf dem ersten oder auf dem eigenständigen Servern befinden und exportiert anschließend diese lokalen Bänder vom angegebenen Vault.

Wenn Sie den Befehl -start allein verwenden und das Ergebnis Bänder im Vault umfasst, die an einen Vault an einem anderen Standort gesendet werden müssen, müssen Sie diese Bänder manuell aus dem Wechsler exportieren.

Wenn Sie den Befehl "-export" verwenden, exportiert die Datenträgerverwaltung automatisch alle lokalen Bänder im Vault in die Mailslots des Wechslers, sodass Sie die Bänder nicht manuell exportieren müssen. Wenn mehr Bänder im Vault exportiert werden müssen, als Mailslots vorhanden sind, wartet die MM-Verwaltung, bis der Administrator die Mailslots geleert hat, und exportiert erst dann die übrigen Bänder.

Wenn Sie eine Benachrichtigung erhalten wollen, wenn die Mailslots geleert werden müssen, verwenden Sie die Option -alert. Nach der Benachrichtigung wartet die MM-Verwaltung maximal 24 Stunden darauf, dass die Mailslots geleert werden.

### **-startAll [-alert] [-exportAll] [-jid] [-vaultname <Vault-Name>]**

Startet einen Vault-Zyklus für Bänder in der Domäne, die sich auf dem ersten oder auf dem Mitgliedsservern befinden und exportiert anschließend alle Bänder in der Domäne vom angegebenen Vault.

Verwenden Sie den Schalter "-exportAll" zusammen mit "-startAll", wenn Sie einen Vault-Zyklus in einem SAN starten und alle lokalen Bänder und SAN-Bänder exportieren möchten.

### **-export**

Führt einen lokalen Export aller Bänder durch.

Wenn diese Option nicht zusammen mit den Optionen `-start` oder `-startAll` verwendet wird, wird sie in der Regel unabhängig verwendet. Dies ist besonders nützlich, wenn Sie nicht bei jedem Vault-Zyklus einen Export durchführen möchten.

#### **-exportAll**

Diese Funktion exportiert alle lokalen Bänder sowie alle Bänder, die sich im SAN, dem Primärserver oder den Mitgliedsservern befinden.

Wenn diese Option nicht zusammen mit den Optionen `-start` oder `-startAll` verwendet wird, wird sie in der Regel unabhängig verwendet. Dies ist besonders nützlich, wenn Sie nicht bei jedem Vault-Zyklus einen Export durchführen möchten.

#### **-jid**

Gibt die Job-ID an.

#### **-reset**

Setzt den Vault-Status zurück.

#### **-init**

Initialisiert die Datenbank der MM-Verwaltung.

#### **-checkin -tapename <Bandname> -tapeid <Band-ID> -seqnum <Bandnr.> -type <Eincheck-Typ>**

Checkt Datenträger unter Verwendung des Bandnamens, der ID und der Nummer wieder in den Banddienst ein.

Mögliche Eincheck-Typen sind temporär `<temp>`, manuell `<manual>` oder permanent (manuell und austauschen) `<manualretire>`.

#### **-checkin -serialnum <Bandseriennr.> -type <Eincheck-Typ>**

Checkt einen Datenträger unter Verwendung der Seriennummer wieder in den Banddienst ein.

Mögliche Eincheck-Typen sind temporär `<temp>`, manuell `<manual>` oder permanent (manuell und austauschen) `<manualretire>`.

#### **-assign -tapename <Bandname> -tapeid <Band-ID-Nr.> -seqnum <Bandnr.> -vaultname <Vault-Name>**

Weist einen Datenträger unter Verwendung des Bandnamens, der ID und der Nummer einem Vault zu.

Wenn Sie einen Vault-Kriteriendeskriptor (Vault Criteria Descriptor, VCD) auswählen und als Steuerdatensatz die Option "Zugewiesen durch Benutzer"

gewählt haben, müssen Sie entweder diesen Befehl oder den Befehl "-assign -serialnum" verwenden, um ein bestimmtes Band zuzuweisen.

**-assign -serialnum <Bandseriennr.> -vaultname <Vault-Name>**

Weist einen Datenträger unter Verwendung der Seriennummer einem Vault zu.

Wenn Sie einen Vault-Kriteriendeskriptor (VCD) auswählen und als Steuerdatensatz die Option "Zugewiesen durch Benutzer" gewählt haben, müssen Sie entweder diesen Befehl oder den Befehl "-assign -tapename" verwenden, um ein bestimmtes Band zuzuweisen.

**-printreport <Drucktyp>**

Druckt einen Bericht.

Geben Sie je nach dem gewünschten Bericht für <Drucktyp> einen der folgenden Typen an: VaultSelection (Vault-Auswahlbericht), Shipping (Versandbericht), ShippingContent (Versandinhaltsbericht), Receiving (Empfangsbericht), ReceivingContent (Empfangsinhaltsbericht), InventoryByMedia (Bestand nach Datenträgerbericht), InventoryByVault (Bestand nach Vault-Bericht).

**-usage**

Zeigt eine Liste grundlegender ca\_mmo-Befehle an.

**Weitere Informationen:**

[ca\\_mmo - Datenträgerverwaltungsbefehl](#)

[ca\\_mmo - Beispiele](#)

## ca\_mmo - Beispiele

Nachfolgend finden Sie Syntaxbeispiele für den Befehl "ca\_mmo":

- Mit der folgenden Syntax führen Sie einen lokalen Export aller Bänder durch:  
`ca_mmo -export`
- Mit der folgenden Syntax exportieren Sie alle lokalen Bänder und alle Bänder im SAN:  
`ca_mmo -exportAll`
- Mit der folgenden Syntax starten Sie den Vault-Zyklus und exportieren anschließend alle lokalen Bänder in den angegebenen Vault:  
`ca_mmo -start | -startall [-alert] [-Export] [-jid] [-vaultname <Vault-Name>]`
- Mit der folgenden Syntax starten Sie den Vault-Zyklus im SAN und exportieren anschließend alle lokalen Bänder und alle Bänder im SAN in den angegebenen Vault:  
`ca_mmo -startAll -exportAll [-vaultname <Vault-Name>]`

### Weitere Informationen:

[ca\\_mmo - Datenträgerverwaltungsbefehl](#)

---

## Kapitel 12: ca\_qmgr - Befehl für Warteschlangen-Manager

Der Warteschlangen-Manager-Befehl (ca\_qmgr) ist die Befehlszeilenschnittstelle zum Jobstatus-Manager, mit dem Sie Jobs überwachen und steuern können, die an die Arcserve Backup-Jobwarteschlange übergeben wurden. Diese Befehle der Jobverwaltung werden zum Abrufen von Informationen oder zum Ändern von Jobs in der Jobwarteschlange verwendet. Alle Funktionen, auf die über den Jobstatus- und Aktivitätsprotokoll-Manager zugegriffen werden kann, stehen auch in der Befehlszeile zur Verfügung.

Dieser Abschnitt enthält folgende Themen:

---

|                                                          |     |
|----------------------------------------------------------|-----|
| <a href="#">ca_qmgr - Syntax</a> .....                   | 246 |
| <a href="#">ca_qmgr - Verwendung</a> .....               | 248 |
| <a href="#">ca_qmgr - Verschiedene Optionen</a> .....    | 249 |
| <a href="#">ca_qmgr - Jobwarteschlangenbefehle</a> ..... | 251 |
| <a href="#">ca_qmgr - Jobspezifische Befehle</a> .....   | 253 |
| <a href="#">ca_qmgr - Jobskriptbefehle</a> .....         | 257 |
| <a href="#">ca_qmgr - Beispiele</a> .....                | 259 |

## ca\_qmgr - Syntax

Die Befehlszeilensyntax von "ca\_qmgr" hat folgendes Format:

```
ca_qmgr [-cahost <Hostname>] [-entiredomain]
-list [<Job-Nr.> [jobid][jobtype][jobstatus][execdate][exectime][lastresult]
[owner][description]]
-listscripts
-load <Jobskript> [<Skripteigentümer>]
-addscript <Jobskript>
-removescript <Jobskript> [<Skripteigentümer>]
-changestatus <Job-Nr.> <ready|hold>
-changedate <Job-Nr.> <mm/tt/jj [jj]>
-changetime <Jobnr.> <hh:mm>
-stop <Jobnr.>
-view <Jobnr.>
-delete <Jobnr.>
-waitForJobStatus <Job-Nr.> [<Abfrageintervall (Sek.)>]
-move <-s_server <Primärserver der Quelle>> <-d_server <Primärserver des Ziels>> [-
m_server <Mitgliedsserver>] [-jobnum <<Job-Nr.>>] [-hold]
-changeSessionPasswd <Jobnummer> [<altes Kennwort> <neues Kennwort>]
-usage
-help
-examples
```

**Hinweis:** Der Schalter [-cahost <Hostname>] ist optional. Dieser Schalter wird nicht benötigt, wenn Sie diese Befehle lokal verwenden. Es ist jedoch ein Hostname erforderlich, wenn diese Befehle auf einem Remote-Rechner ausgeführt werden sollen. Der durch den Schalter "-cahost" angegebene Host kann ein Mitglieds- oder Primärserver sein. Arcserve Backup leitet den Job immer zunächst in die Jobwarteschlange des Primärservers, der dann wiederum den Job an den richtigen Server (Primär- oder Mitgliedsserver) weiterleitet.

**Hinweis:** Wenn Sie Arcserve Backup installieren und dabei den Modus "Arcserve-Manager (Konsole)" verwenden, müssen Sie den Schalter "-cahost" angeben, um diesen Befehl auf Ihrem lokalen Rechner auszuführen zu können. Da dieser Konsoleninstallationsmodus nicht alle Arcserve Backup-Funktionen installiert, ist es erforderlich, dass "-cahost" mit angegeben wird, wenn dieser Befehl remote an den Primärserver oder Mitgliedsserver übergeben wird, der Arcserve Backup enthält, ansonsten schlägt dieser Befehl fehl.

### Weitere Informationen:

[ca\\_qmgr - Befehl für Warteschlangen-Manager](#)

## Syntaxzeichen für die Befehlszeile

## ca\_qmgr - Verwendung

Mit dem Befehl "ca\_qmgr" können Sie folgende Optionen und Befehle festlegen:

- Verschiedene Optionen
- Jobwarteschlangenbefehle
- Jobskriptbefehle
- Jobspezifische Befehle

### Weitere Informationen:

[ca\\_qmgr - Befehl für Warteschlangen-Manager](#)

[ca\\_qmgr - Verschiedene Optionen](#)

[ca\\_qmgr - Jobwarteschlangenbefehle](#)

[ca\\_qmgr - Jobspezifische Befehle](#)

[ca\\_qmgr - Jobskriptbefehle](#)



## ca\_qmgr - Verschiedene Optionen

### Arcserve Backup

Der Befehl "ca\_qmgr" unterstützt die folgenden verschiedenen Optionen:

#### **-cahost <Hostname>**

Gibt den Namen des Hostsystems der Operation an.

Wenn Sie den Vorgang auf einem Remote-System ausführen möchten, muss der Befehl diesen Schalter enthalten.

Wenn Sie den Vorgang auf einem lokalen System ausführen möchten, ist dieser Schalter nicht erforderlich und darf nicht im Befehl enthalten sein.

**Hinweis:** Der Schalter [-cahost <Hostname>] ist optional. Dieser Schalter wird nicht benötigt, wenn Sie diese Befehle lokal verwenden. Es ist jedoch ein Hostname erforderlich, wenn diese Befehle auf einem Remote-Rechner ausgeführt werden sollen. Der durch den Schalter "-cahost" angegebene Host kann ein Mitglieds- oder Primärserver sein. Arcserve Backup leitet den Job immer zunächst in die Jobwarteschlange des Primärservers, der dann wiederum den Job an den richtigen Server (Primär- oder Mitgliedsserver) weiterleitet.

**Hinweis:** Wenn Sie Arcserve Backup installieren und dabei den Modus "Arcserve-Manager (Konsole)" verwenden, müssen Sie den Schalter "-cahost" angeben, um diesen Befehl auf Ihrem lokalen Rechner auszuführen zu können. Da dieser Konsoleninstallationsmodus nicht alle Arcserve Backup-Funktionen installiert, ist es erforderlich, dass "-cahost" mit angegeben wird, wenn dieser Befehl remote an den Primärserver oder Mitgliedsserver übergeben wird, der Arcserve Backup enthält, ansonsten schlägt dieser Befehl fehl.

#### **-entiredomain**

Begrenzt den Suchbereich auf die Jobs in der Domäne. In der Standardeinstellung umfasst der Suchbereich den lokalen Host. Wenn die Option "-entiredomain" nicht festgelegt ist, wird mit dem Befehl "ca\_qmgr" die Suche auf alle Jobs in der Jobwarteschlange des angegebenen Hosts ausgeweitet.

#### **-usage**

Zeigt eine Liste mit grundlegenden ca\_qmgr-Befehlen an.

#### **-help**

Öffnet das Hilfethema für ca\_qmgr.

#### **-examples**

Öffnet ein Hilfethema mit Verwendungsbeispielen zu ca\_qmgr.

**Weitere Informationen:**

[ca\\_qmgr - Befehl für Warteschlangen-Manager](#)

[ca\\_qmgr - Beispiele](#)

## ca\_qmgr - Jobwarteschlangenbefehle

Der Befehl "ca\_qmgr " unterstützt Befehle für Jobwarteschlangen, mit denen Sie die Jobwarteschlangen anzeigen und steuern können.

Der Befehl "ca\_qmgr" unterstützt die folgenden Befehle für Jobwarteschlangen:

ca\_qmgr [-cahost <Hostname> [-entiredomain] -list

[<Job-Nr.>

[jobid]

[jobtype]

[jobstatus]

[execlist]

[execdate]

[exectime]

[lastresult]

[owner]

[description]]

### **-list**

Zeigt die aktuelle Jobwarteschlange und den Mitgliedsserver an, auf dem die Ausführung des Jobs geplant ist.

### **Jobnr.**

Listet für die angegebene Jobnummer alle Jobs in der Jobwarteschlange auf. Wenn keine Jobnummer angegeben wurde, listet der Befehl "-list" alle Jobs des angegebenen Hosts auf. Sie können auch untergeordnete Optionen angeben, um verschiedene jobbezogene Informationen für den angegebenen Job anzuzeigen.

### **jobid**

Zeigt die Job-ID für den angegebenen Job an.

### **jobtype**

Zeigt den Jobtyp für den angegebenen Job an.

### **jobstatus**

Zeigt den Jobstatus für den angegebenen Job an.

### **execlist**

Zeigt den ausführenden Host für den angegebenen Job an.

### **execdate**

Zeigt das Ausführungsdatum für den angegebenen Job an.

### **exectime**

Zeigt die Ausführungszeit für den angegebenen Job an.

**lastresult**

Zeigt die letzten Ergebnisse für den angegebenen Job an.

**Eigentümer**

Zeigt den Eigentümer für den angegebenen Job an.

**Beschreibung**

Zeigt die Beschreibung für den angegebenen Job an.

**Weitere Informationen:**

[ca\\_qmgr - Befehl für Warteschlangen-Manager](#)

[ca\\_qmgr - Beispiele](#)

## ca\_qmgr - Jobspezifische Befehle

Der Befehl "ca\_qmgr" umfasst jobspezifische Befehle, mit denen Sie einzelne Jobs überwachen und steuern können.

Der Befehl "ca\_qmgr" unterstützt die folgenden jobspezifischen Befehle:

```
ca_qmgr [-cahost <Hostname>] [-entiredomain]
-changestatus <Job-Nr.> <ready|hold>
-changedate <Job-Nr.> <mm/tt/jj [jj]>
-changetime <Jobnr.> <hh:mm>
-stop <Jobnr.>
-view <Jobnr.>
-delete <Jobnr.>
-waitForJobStatus <Job-Nr.> [<Abfrageintervall (Sek.)>]
-move <-s_server <Primärserver der Quelle>> <-d_server <Primärserver des Ziels>> [-
m_server <Mitgliedsserver>] [-jobnum <Job-Nr.>] [-hold]
-changeSessionPasswd <Jobnummer> [<altes Kennwort> <neues
Kennwort>]changestatus <Jobnummer> <ready|hold>
```

Ändert den Jobstatus in "Bereit" bzw. "Ausgesetzt".

### Beispiel:

```
ca_qmgr -changestatus 12 hold
```

**-changedate <Job\_Nr. mm/tt/jj[jj]>**

Ändert das Datum, an dem der Job ausgeführt wird.

### Beispiel:

```
ca_qmgr -changedate 12 04/01/2006
```

**-changetime <Job-Nr.> <hh:mm>**

Ändert die Uhrzeit, zu der der Job ausgeführt wird.

### Beispiel:

```
ca_qmgr -changetime 12 12:08
```

**Hinweis:** Alle geplanten Zeiten für Arcserve Backup-Jobs basieren auf der Zeitzone, in der sich der Arcserve Backup-Server befindet. Befindet sich der Agent-Rechner in einer anderen Zeitzone als der Arcserve Backup-Server, müssen Sie die entsprechende Ortszeit berechnen, zu der der Job ausgeführt werden soll.

**-changeSessionPasswd <Jobnummer> [<altes Kennwort> <neues Kennwort>]**

Ändert das Sitzungskennwort für den angegebenen Sicherungsjob mit dem Status "ready", "hold" oder "done" (bereit, ausgesetzt, fertig). Sie können diesen Befehl in einem der folgenden zwei Formate ausführen:

- Sie können den Schalter sowie das alte und neue Sitzungskennwort in einer Zeile eingeben:

```
ca_qmgr -changeSessionPasswd 5 AAA BBB
```

- Sie geben nur den Schalter, aber nicht das alte oder neue Kennwort an. Dann werden Sie zur Eingabe jedes Kennworts aufgefordert.

```
ca_qmgr -changeSessionPasswd 5
```

Geben Sie das alte Kennwort ein:

Geben Sie das neue Kennwort ein:

Neues Kennwort bestätigen:

#### **Jobnr.**

Gibt die Jobnummer des Sicherungsjobs an, für den Sie das Sitzungskennwort ändern möchten.

#### **Altes Kennwort**

Gibt das alte Sitzungskennwort an, das für den Sicherungsjob ersetzt werden soll. Die Angabe dieses Parameters ist optional, wird er jedoch hinzugefügt, muss auch das neue Kennwort angegeben werden.

#### **Neues Kennwort**

Gibt das neue Sitzungskennwort an, das für den Sicherungsjob übernommen werden soll. Die Angabe dieses Parameters ist optional, er muss jedoch hinzugefügt werden, wenn Sie das alte Kennwort angegeben haben.

#### **Hinweise:**

- Wenn der Sicherungsjob über kein vorheriges Sitzungskennwort verfügt, können Sie kein neues Sitzungskennwort hinzufügen.
- Wenn das alte Kennwort nicht mit dem ursprünglichen Sitzungskennwort des angegebenen Jobs übereinstimmt, schlägt der Befehl fehl.
- Wenn Sie ein altes Sitzungskennwort, aber kein neues Sitzungskennwort angeben, schlägt der Befehl fehl. (Es ist nicht zulässig, dass dieser Parameter frei bleibt.)
- Das Sitzungskennwort kann über eine Länge von maximal 23 Zeichen verfügen.

#### **-stop <Jobnr.>**

Hält einen derzeit ausgeführten Job an. Wenn es sich um einen Wiederholungsjob handelt, wird der nächste Job in die Warteschlange gestellt.

Wenn der Job einmalig ausgeführt wird, wird er gestoppt und gelöscht. Wenn es sich um einen ausgesetzten Job handelt, wird keine Aktion ausgeführt.

**Beispiel:**

```
ca_qmgr -stop 12
```

**Wichtig!** Vor dem Beenden des Jobs erfolgt keine Aufforderung zur Bestätigung. Der Job wird angehalten, ohne dass Sie gefragt werden, ob Sie dies wirklich möchten.

**-view <Jobnr.>**

Zeigt Details der Jobnr. (Job-Zusammenfassung) an.

**Beispiel:**

```
ca_qmgr -view 12
```

**-delete <Jobnr.>**

Löscht einen inaktiven Job. Durch das Löschen eines nicht aktiven Jobs wird dieser vollständig aus der Jobwarteschlange entfernt.

**Beispiel:**

```
ca_qmgr -delete 12
```

**Hinweis:** Wenn Sie einen aktiven Job löschen möchten, müssen Sie diesen zuerst stoppen.

**-waitForJobStatus <Job-Nr.> [<Abfrageintervall (Sek.)>]**

Der Befehl "ca\_qmgr" wartet, bis der Job abgeschlossen ist, und kehrt dann zur Eingabeaufforderung zurück. Das optionale Abfrageintervall gibt die Intervalle an, in denen der Jobstatus intern abgefragt wird.

Der Wert <Abfrageintervall> gibt an, wie häufig (in Sekunden) das ca\_qmgr-Hilfsprogramm den Jobstatus mithilfe der Warteschlangendienste überprüft. Standardmäßig ist das Abfrageintervall auf 60 Sekunden festgelegt.

**Hinweis:** Wenn die Jobnummer nicht in der Jobwarteschlange vorhanden ist, hängt der Befehl. Stellen Sie sicher, dass die Jobnummer in der Jobwarteschlange enthalten ist.

**-move <-s\_server <Primärserver der Quelle>> <-d\_server <Primärserver des Ziels>> [-m\_server <Mitgliedsserver>] [-jobnum <Job-Nr.>] [-hold]**

Verschiebt den Job von einem Server auf einen anderen. Wenn Sie diesen Befehl angeben, müssen Sie einen Quellserver und einen Zielserver festlegen. Sie können zusätzlich untergeordnete Optionen festlegen, um den zu

verschiebenden Job genauer zu bestimmen. Wenn Sie keine untergeordneten Optionen hinzufügen, werden alle Jobs von den Primärservern der Quelle standardmäßig auf den Primärserver des Ziels verschoben.

**-s\_server <Primärserver der Quelle>**

Gibt den Primärserver der Quelle an, von dem aus der Job verschoben wird. Der Name des Primärservers der Quelle muss angegeben werden.

**-d\_server <Primärserver des Ziels>**

Gibt den Primärserver des Ziels an, auf den der Job verschoben wird. Der Name des Primärservers des Ziels muss angegeben werden.

**-m\_server <Mitgliedsserver>**

Gibt den Host an, von dem der Verschiebejob ausgeführt wird. Wenn Sie diese Option hinzufügen, müssen Sie den Mitgliedsserver angeben.

**-jobnum <Job-Nr.>**

Legt die Nummer des Jobs fest, der verschoben werden soll. Wenn Sie diese Option hinzufügen, müssen Sie eine Jobnummer des Primärservers der Quelle angeben.

**-hold**

Mit dieser Option wird festgelegt, dass der Status der zu verschiebenden Jobs des Primärservers der Quelle in "-Hold" (ausgesetzt) geändert wird, nachdem diese erfolgreich verschoben wurden. Die Standardeinstellung ist "Deleted" (gelöscht).

**Weitere Informationen:**

[ca\\_qmgr - Befehl für Warteschlangen-Manager](#)

[ca\\_qmgr - Beispiele](#)



## ca\_qmgr - Jobskriptbefehle

Der Befehl "ca\_qmgr" umfasst Befehle für Jobskripte, mit denen Sie Jobskripte verwenden und steuern können.

Der Befehl "ca\_qmgr" unterstützt die folgenden Befehle für Jobskripte:

ca\_qmgr [-cahost <Hostname>] [-entiredomain]

-listscripts

-load <Jobskript> [<Skripteigentümer>]

-addscript <Jobskript>

-removescript <Jobskript> [<Skripteigentümer>]

### **-listscripts**

Zeigt die verfügbaren Jobskripte (in "ARCServe\_HOME/jobscripts") an.

Ein Jobskript ist eine gespeicherte Jobdatei mit der Erweiterung ASX. Jeder Job kann über die grafische Benutzeroberfläche von Arcserve Backup als Jobskript gespeichert werden.

#### **Beispiel:**

```
ca_qmgr -listscripts
```

### **-load <Jobskript> [<Skripteigentümer>]**

Ein zuvor gespeichertes Jobskript laden und ausführen.

Damit ein Skript geladen werden kann, muss es sich im Arcserve Backup-Stammverzeichnis befinden.

#### **Beispiel:**

```
ca_qmgr -load meinscript caroot
```

**Hinweis:** X.asx kann nur auf dem Primärserver geladen werden. Wenn Sie "ca\_qmgr -load X.asx" auf einem Mitgliedsserver ausführen, wird ein Fehler ausgegeben.

### **-addscript <Jobskript>**

Importiert und registriert ein Jobskript.

Geben Sie den Pfad und den Dateinamen des Jobskripts an. Die Jobskriptdatei wird aus dem angegebenen Pfad in das Stammverzeichnis von Arcserve Backup kopiert.

#### **Beispiel:**

```
ca_qmgr -addscript C:\meinscript.asx
```

### **-removescript <Jobskript> [<Skripteigentümer>]**

Entfernt ein Jobskript und hebt dessen Registrierung auf.

Die Jobskriptdatei wird aus dem Stammverzeichnis von Arcserve Backup gelöscht.

**Beispiel:**

```
ca_qmgr -removescript meinscript caroot
```

**Weitere Informationen:**

[ca\\_qmgr - Befehl für Warteschlangen-Manager](#)

[ca\\_qmgr - Beispiele](#)

## ca\_qmgr - Beispiele

Nachfolgend finden Sie Syntaxbeispiele für den Befehl "ca-qmgr ":

- Mit folgender Syntax zeigen Sie die aktuelle Jobwarteschlange an:  
`ca_qmgr -list`
- Verwenden Sie folgende Syntax, um alle Jobs der Domäne anzuzeigen:  
`ca_qmgr -list -entiredomain`
- Mit folgender Syntax stoppen Sie einen derzeit ausgeführten Job (in diesem Beispiel Job5):  
`ca_qmgr -stop 5`
- Mit folgender Syntax löschen Sie einen Job (in diesem Beispiel Job5):  
`ca_qmgr -delete 5`
- Mit folgender Syntax zeigen Sie verfügbare Jobskripte an:  
`ca_qmgr -listscripts`
- Mit folgender Syntax importieren und registrieren Sie ein Jobskript aus einem angegebenen Pfad:  
`ca_qmgr -addscript C:\BKPJOB1.ASX`
- Mit folgender Syntax können Sie ein gespeichertes Jobskript laden und ausführen:  
`ca_qmgr -load bkpjob1`

### Weitere Informationen:

[ca\\_qmgr - Befehl für Warteschlangen-Manager](#)



---

## Kapitel 13: ca\_recoverdb - Befehl zur Datenbankwiederherstellung

Bei jedem Sicherungsjob zeichnet Arcserve Backup in der zugehörigen Datenbank Informationen zu den gesicherten Rechnern, Verzeichnissen und Dateien sowie zu den verwendeten Datenträgern auf. So können Sie Dateien für die Wiederherstellung stets wiederfinden. Der Befehl zur Datenbankwiederherstellung (`ca_recoverdb`) ist eine Selbstschutzfunktion, mit der Sie eine Arcserve Backup-Datenbank wiederherstellen können, wenn diese verloren gegangen ist und von der Arcserve Backup-Domäne gesichert wurde, welche die Datenbank verwendet.

**Hinweis:** Das Hilfsprogramm "`ca_recoverdb`" ruft den Befehl "`ca_restore`" auf, um die Wiederherstellungsfunktion für Datenbanken zu implementieren. Das Hilfsprogramm "`ca_recoverdb`" ermittelt automatisch, ob die Arcserve Backup-Datenbank eine SQL Server-Datenbank oder eine SQL Server 2005 Express Edition-Instanz ist, und stellt die entsprechenden Parameter für den Befehl "`ca_restore`" zur Verfügung.

**Hinweis:** Wenn ein Arcserve Backup-Server clusterfähig konfiguriert ist, werden alle wichtigen basisbezogenen Dienste (nicht agentbezogenen Dienste) von Arcserve durch den betreffenden Cluster-Dienst (MSCS oder NEC CLUSTERPRO) überwacht. Wenn ein basisbezogener Dienst von Arcserve fehlschlägt oder heruntergefahren werden muss, versucht der Cluster-Dienst automatisch, den Dienst neu zu starten oder bei einem fehlgeschlagenen Neustart einen Failover auszulösen. Zum Ausführen dieser Aufgabe müssen Sie die Arcserve-Dienste anhalten. In einer clusterorientierten Umgebung müssen Sie jedoch zunächst manuell veranlassen, dass der Cluster-Dienst den Dienst nicht mehr überwacht und keinen automatischen Neustart oder ein Failover auszulösen versucht. Verfahren zum Anhalten der HA-Dienstüberwachung durch den Cluster-Dienst finden Sie im [Administrationshandbuch](#).

**Hinweis:** Das Hilfsprogramm "`ca_recoverdb`" dient nur zur Wiederherstellung von Arcserve-Datenbanken (ASDB) auf dem gleichen Rechner oder in der gleichen Arcserve-Domäne, auf dem bzw. in der ASDB-Sicherung erstellt wurde. Wenn Sie eine ASDB auf dem einen Rechner sichern und die Sicherung dann auf einem anderen Rechner wiederherstellen möchten (ohne dass sich die Rechner in derselben Arcserve-Domäne befinden), kann dieser Befehl nicht verwendet werden. In dieser Situation stehen zwei Lösungen zur Auswahl:

### *Lösung 1:*

Nehmen Sie eine DR-Sicherung von Rechner A, und stellen Sie diese auf Rechner B wieder her.

Für diese Lösung muss die DR Option installiert sein.

---

### Lösung 2:

1. Installieren Sie Arcserve Backup sowohl auf Rechner A als auch auf Rechner B.
2. Nehmen Sie eine ASDB-Sicherung auf Rechner A vor.
3. Verschieben Sie das Band auf Rechner B, und übergeben Sie einen Einfügejob, um die auf dem Band befindlichen Informationen in Arcserve Backup auf Rechner B einzufügen.
4. Öffnen Sie den Wiederherstellungs-Manager auf Rechner B (Option "Wiederherstellung nach Baumstruktur"), und suchen Sie die "Arcserve Backup-Datenbank".
5. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die "Arcserve Backup-Datenbank", und wählen Sie im Kontextmenü den Befehl "Agent-Optionen" aus.
6. Wählen Sie aus dem Dialogfeld "Agent-Wiederherstellungsoptionen" folgende Optionen aus:
  - Wiederherstellung über vorhandene Dateien und Datenbank erzwingen
  - Aktuelle Arcserve-Datenbank als ursprünglichen Speicherort verwenden
  - Aktuelle Arcserve-Domänenmitgliedschaften beibehalten
7. Übergeben Sie den Wiederherstellungsjob.

Dieser Abschnitt enthält folgende Themen:

---

|                                                |     |
|------------------------------------------------|-----|
| <a href="#">ca recoverdb - Syntax</a> .....    | 263 |
| <a href="#">ca recoverdb - Optionen</a> .....  | 264 |
| <a href="#">ca recoverdb – Beispiele</a> ..... | 266 |

## ca\_recoverdb - Syntax

Die Syntax der ca\_recoverdb-Befehlszeile ist folgendermaßen formatiert:

```
ca_recoverdb [ -cahost <Hostname> ]
```

```
[-i [n]]
```

```
-username <Benutzername> [-password <Kennwort>]
```

```
[-dbusername <DB-Benutzername> [-dbpassword <DB-Kennwort> ] ] [-
```

```
sessionpassword [session password] -session password [session password]...]
```

```
[-waitForjobstatus <Abfrageintervall>]
```

### Weitere Informationen:

[ca\\_recoverdb - Befehl zur Datenbankwiederherstellung](#)

[Syntaxzeichen für die Befehlszeile](#)

## ca\_recoverdb - Optionen

Arcserve Backup

Der Befehl "ca\_recoverdb" unterstützt die folgenden Optionen:

### **cahost <Hostname>**

Leitet den im Sicherungsprotokoll festgelegten Standardhost auf den Host um, der über die Option "-cahost" festgelegt ist.

Beispiel:

HostA - Der Standardhost des Sicherungsprotokolls, der vom Befehl "ca\_restore" verwendet wird.

HostB - Der von Ihnen angegebene Host.

Wenn Sie für diese Beispiele den Schalter "-cahost" nicht verwenden, entspricht der vom Hilfsprogramm "ca\_recoverdb" aufgerufene Befehl "ca\_restore" Folgendem:

```
ca_restore -cahost HostA
```

Wenn Sie den Schalter "-cahost" mit dem Parameter "HostB" verwenden, entspricht der vom Hilfsprogramm "ca\_recoverdb" aufgerufene Befehl "ca\_restore" Folgendem:

```
ca_restore -cahost HostB
```

### **-i [n]**

Gibt an, dass der interaktive Modus verwendet werden soll. Arcserve Backup Arcserve Backup Jede Protokolldatei beginnt mit einer vollständigen Datenbanksicherung und enthält alle anderen Sicherungen, die von der wiederherzustellenden vollständigen Sicherung abhängig sind. (Die vollständige Sicherung ist die Stammsicherung in der "Abhängigkeiten-Kette" dieser Sitzungen.)

Der Parameter "n" gibt die Anzahl der aktuellen Sicherungsprotokollsätze ("Abhängigkeiten-Ketten") an, aus denen Sie auswählen können. Der Wertebereich des Parameters "n" ist 1 bis 99, und der Standardwert ist auf 10 festgelegt.

Wenn Sie eine vollständige Sicherungssequenz auswählen, werden Sie anschließend aufgefordert, die als Wiederherstellungspunkt zu verwendende Sitzung auszuwählen. Nachdem Sie eine Sitzung ausgewählt haben, bestimmt das Hilfsprogramm "ca\_recoverdb" die Abhängigkeiten-Kette der Sequenz und



übergibt mithilfe des Befehls "ca\_restore" einen Wiederherstellungsjob für jede Sitzung.

Wenn Sie den Schalter "-i" nicht angeben, wählt das Hilfsprogramm "ca\_recoverdb" automatisch die aktuellste Sicherung aus und erstellt die Abhängigkeiten-Kette für diese Sitzung. Dies ist hilfreich, wenn Sie die aktuellste Sicherung wiederherstellen möchten. Wenn die aktuellste Sicherung jedoch verloren oder beschädigt ist, können Sie den interaktiven Modus verwenden, um eine ältere Sitzung wiederherzustellen. Anschließend können die Bänder zusammengeführt werden, um die aktuellsten Informationen wieder zu integrieren.

**-username <Benutzername> [-password <Kennwort>]**

Gibt die Anmeldeinformationen für den Datenbank-Agenten an, der den aktuellen Wiederherstellungsjob ausführt. Wenn Sie keine Kennwortoption angeben, ist standardmäßig kein Kennwort erforderlich.

**-dbusername <DB-Benutzername> [-dbpassword <DB-Kennwort>]**

Legt die Anmeldeinformationen für die Datenbank fest. Wenn Sie für die Datenbank keinen Benutzernamen und kein entsprechendes Kennwort angeben, wird standardmäßig "dbusername" und "dbpassword" als Anmeldeinformationen festgelegt.

**[-sessionpassword [session password] -sessionpassword [session password] ...]**

Legt die Anmeldeinformationen für die Sitzungen fest, die über ein Sitzungskennwort verfügen.

**[-waitForJobStatus <Abfrageintervall>]**

Gibt das Zeitintervall (in Sekunden) an, das ablaufen muss, bevor das Hilfsprogramm "ca\_recoverdb" den Job abschließen kann. Anschließend beendet es den Job mit einem Rückgabecode, der angibt, ob der Job erfolgreich war oder fehlgeschlagen ist.

Der Wert <Abfrageintervall> gibt an (in Sekunden), wie häufig das Hilfsprogramm "ca\_recoverdb" den Jobstatus mithilfe der Warteschlangendienste überprüft. Standardmäßig ist das Abfrageintervall auf 60 Sekunden festgelegt.

**Weitere Informationen:**

[ca\\_recoverdb - Befehl zur Datenbankwiederherstellung](#)

## ca\_recoverdb – Beispiele

Nachfolgend finden Sie Syntaxbeispiele für den Befehl "ca-recoverdb":

- Verwenden Sie die folgende Syntax, um eine ASDB wiederherzustellen, wenn diese sich auf einem Primärserver befindet:  
`ca_recoverdb.exe -username Administrator -password win_pwd`
- Verwenden Sie die folgende Syntax, um eine ASDB wiederherzustellen, wenn eine ASDB-Sitzung verschlüsselt oder kennwortgeschützt ist:  
`ca_recoverdb.exe -username Administrator -password win_pwd -sessionpassword ses_pwd`
- Verwenden Sie die folgende Syntax, um eine ASDB wiederherzustellen, wenn ein externer ASDB-Server und SQL-Authentifizierung verwendet wird:  
`ca_recoverydb.exe -cahost machinenname -username Administrator -password win_pwd -dbusername db_username -dbpassword db_password`

### Weitere Informationen:

[ca\\_recoverdb - Befehl zur Datenbankwiederherstellung](#)

---

## Kapitel 14: `ca_restore` - Befehl für Wiederherstellungs-Manager

Mit dem Wiederherstellungs-Manager-Befehl (`ca_restore`), der Befehlszeilenschnittstelle für den Wiederherstellungs-Manager, können Sie Wiederherstellungsjobs erstellen, diese an die Arcserve Backup-Jobwarteschlange übergeben und alle zugehörigen Optionen festlegen. Alle Funktionen, auf die über den Wiederherstellungs-Manager zugegriffen werden kann, stehen auch in der Befehlszeile zur Verfügung. Mit den Optionen und Schaltern des Befehls `ca_restore` können Sie globale Optionen und Filter und Ihre Quelle und Ihr Ziel für den Wiederherstellungsjob festlegen, und den Wiederherstellungsjob aufgeben, unter der Angabe, ob er sofort oder zu einem geplanten Zeitpunkt ausgeführt werden soll.

Dieser Abschnitt enthält folgende Themen:

---

|                                                               |     |
|---------------------------------------------------------------|-----|
| <a href="#">ca_restore - Syntax</a>                           | 268 |
| <a href="#">ca_restore - Verwendung</a>                       | 269 |
| <a href="#">ca_restore - Verschiedene Optionen</a>            | 270 |
| <a href="#">ca_restore: Globale Joboptionen</a>               | 272 |
| <a href="#">ca_restore - Globale Filteroptionen</a>           | 282 |
| <a href="#">ca_restore - Quellargumente</a>                   | 285 |
| <a href="#">ca_restore - Zielargumente</a>                    | 288 |
| <a href="#">ca_restore - Datenbankoptionen</a>                | 290 |
| <a href="#">ca_restore - Argumente zum Ausführen von Jobs</a> | 321 |
| <a href="#">ca_restore - Infoargumente</a>                    | 323 |
| <a href="#">ca_restore - Rückgabecodes</a>                    | 325 |
| <a href="#">ca_restore - Beispiele</a>                        | 326 |

## ca\_restore - Syntax

Die Befehlszeilensyntax von "ca\_restore" hat folgendes Format:

```
ca_restore [-cahost <Hostname>]  
[Globale Optionen]  
[Globale Filter]  
-source [Quellargumente]  
-dest [Zielargumente]  
[Argumente für Jobausführung]  
[Infoargumente]
```

**Hinweis:** Der Schalter [-cahost <Hostname>] ist optional. Dieser Schalter wird nicht benötigt, wenn Sie diese Befehle lokal verwenden. Es ist jedoch ein Hostname erforderlich, wenn diese Befehle auf einem Remote-Rechner ausgeführt werden sollen. Der durch den Schalter "-cahost" angegebene Host kann ein Mitglieds- oder Primärserver sein. Arcserve Backup leitet den Job immer zunächst in die Jobwarteschlange des Primärservers, der dann wiederum den Job an den richtigen Server (Primär- oder Mitgliedsserver) weiterleitet.

**Hinweis:** Wenn Sie Arcserve Backup installieren und dabei den Modus "Arcserve-Manager (Konsole)" verwenden, müssen Sie den Schalter "-cahost" angeben, um diesen Befehl auf Ihrem lokalen Rechner auszuführen zu können. Da dieser Konsoleninstallationsmodus nicht alle Arcserve Backup-Funktionen installiert, ist es erforderlich, dass "-cahost" mit angegeben wird, wenn dieser Befehl remote an den Primärserver oder Mitgliedsserver übergeben wird, der Arcserve Backup enthält, ansonsten schlägt dieser Befehl fehl.

### Weitere Informationen:

[ca\\_restore - Befehl für Wiederherstellungs-Manager](#)

[Syntaxzeichen für die Befehlszeile](#)

## ca\_restore - Verwendung

Mit dem Befehl "ca\_restore" können Sie folgende Optionen und Argumente festlegen:

- Verschiedene Optionen
- Wiederherstellungsoptionen
- Filterargumente
- Quellargumente
- Zielargumente
- Argumente für das Ausführen von Jobs
- Infoargumente
- Rückgabecodes

Zum Erstellen eines Wiederherstellungsvorgangs müssen Sie jeweils eine Optionskategorie festlegen, die der Reihenfolge der Befehlssyntax von "ca\_restore" entspricht.

### Weitere Informationen:

[ca\\_restore - Befehl für Wiederherstellungs-Manager](#)

[ca\\_restore - Verschiedene Optionen](#)

[ca\\_restore - Globale Filteroptionen](#)

[ca\\_restore - Quellargumente](#)

[ca\\_restore - Zielargumente](#)

[ca\\_restore - Infoargumente](#)

[ca\\_restore - Rückgabecodes](#)

## ca\_restore - Verschiedene Optionen

Der Befehl "ca\_restore" enthält verschiedene Optionen, die dazu dienen, alle zugehörigen Optionen anzuzeigen und grundlegende Richtlinien und Parameter festzulegen, die Arcserve Backup bei Wiederherstellungsvorgängen verwenden kann.

Der Befehl "ca\_restore" unterstützt die folgenden verschiedenen Optionen:

ca\_restore

[-cahost <Hostname>] [info args]

-f <Dateiname>

[-sessionpassword <Sitzungskennwort / Verschlüsselungscode>]

[-waitForJobStatus [<Abfrageintervall (Sek.)>]]

[-help]

[-examples]

[-usage]

[allusage]

### **-cahost <Hostname>**

Gibt den Namen des Hostsystems der Operation an.

Wenn Sie den Vorgang auf einem Remote-System ausführen möchten, muss der Befehl diesen Schalter enthalten.

Wenn Sie den Vorgang auf einem lokalen System ausführen möchten, ist dieser Schalter nicht erforderlich und darf nicht im Befehl enthalten sein.

**Hinweis:** Der Schalter [-cahost <Hostname>] ist optional. Dieser Schalter wird nicht benötigt, wenn Sie diese Befehle lokal verwenden. Es ist jedoch ein Hostname erforderlich, wenn diese Befehle auf einem Remote-Rechner ausgeführt werden sollen. Der durch den Schalter "-cahost" angegebene Host kann ein Mitglieds- oder Primärserver sein. Arcserve Backup leitet den Job immer zunächst in die Jobwarteschlange des Primärservers, der dann wiederum den Job an den richtigen Server (Primär- oder Mitgliedsserver) weiterleitet.

**Hinweis:** Wenn Sie Arcserve Backup installieren und dabei den Modus "Arcserve-Manager (Konsole)" verwenden, müssen Sie den Schalter "-cahost" angeben, um diesen Befehl auf Ihrem lokalen Rechner auszuführen zu können. Da dieser Konsoleninstallationsmodus nicht alle Arcserve Backup-Funktionen installiert, ist es erforderlich, dass "-cahost" mit angegeben wird, wenn dieser Befehl remote an den Primärserver oder Mitgliedsserver übergeben wird, der Arcserve Backup enthält, ansonsten schlägt dieser Befehl fehl.

### **-f <Dateiname>**

Gibt den Namen einer Datei an, die Schalter und Parameter für den Befehl enthält.

Für diesen Schalter gilt nicht die Eingabebegrenzung von 1024 Zeichen in der Befehlszeile. Mit diesem Schalter können Sie auch Kennwörter ausblenden, indem Sie sie in einer Datei speichern.

**-sessionpassword <Sitzungskennwort / Verschlüsselungscode>**

Definiert das für die Wiederherstellung der Daten vom Datenträger erforderliche Sitzungs- / Verschlüsselungskennwort. Das Kennwort muss während der Sicherung bereitgestellt worden sein, um die Daten aus einer dieser Sitzungen wiederherzustellen.

**-waitForJobStatus [<Abfrageintervall (Sek.)>]**

Bei Angabe dieser Option wartet der Befehl "ca\_backup", bis der Job abgeschlossen ist, und beendet das Programm mit einem Rückgabecode, der angibt, ob der Job erfolgreich war oder fehlgeschlagen ist.

Der Wert <Abfrageintervall> gibt an, wie häufig (in Sekunden) das ca\_restore-Hilfsprogramm den Jobstatus mithilfe der Warteschlangendienste überprüft. Standardmäßig ist das Abfrageintervall auf 60 Sekunden festgelegt.

**-help**

Öffnet das Hilfethema für ca\_restore.

**-examples**

Öffnet ein Hilfethema mit Verwendungsbeispielen zu ca\_restore.

**-usage**

Zeigt eine Liste mit grundlegenden ca\_restore-Befehlen an.

**allusage**

Zeigt eine Liste aller ca\_restore-Befehle und der zugehörigen Schalter an.

**Weitere Informationen:**

[ca\\_restore - Befehl für Wiederherstellungs-Manager](#)

[ca\\_restore - Beispiele](#)

## ca\_restore: Globale Joboptionen

Mit den globalen Optionen von "ca\_restore" können Sie zahlreiche Optionen festlegen, die auf den gesamten Job angewendet werden.

Der Befehl "ca\_restore" unterstützt folgende globale Optionen:

- Datenträgeroptionen
- Zieloptionen
- Vorgangsoptionen
- Vor/Nach-Optionen
- Protokolloptionen

### Weitere Informationen:

[ca\\_restore - Befehl für Wiederherstellungs-Manager](#)

[ca\\_restore - Optionen zur Datenträgerwiederherstellung](#)

[Zieloptionen für ca\\_restore](#)

[ca\\_restore - Vorgangsoptionen](#)

[ca\\_restore - Vor/Nach-Optionen](#)

[ca\\_restore - Protokolloptionen](#)

[ca\\_restore - Beispiele](#)



## ca\_restore - Optionen zur Datenträgerwiederherstellung

Der Befehl "ca\_restore" unterstützt die folgenden Optionen zur Datenträgerwiederherstellung:

ca\_restore

[-firsttapetimeout <Minuten<1-9999>>]

[-spantapetimeout <Minuten<1-9999>>]

[-optimizerestoreoff]

### **-firsttapetimeout <Minuten>**

Gibt die Dauer in Minuten an, die abgewartet werden muss, bis ein verwendbarer Datenträger für einen Wiederherstellungsjob zur Verfügung gestellt wird. Wenn innerhalb der angegebenen Zeit kein verwendbarer Datenträger zur Verfügung gestellt werden kann, wird das Zeitlimit für den Job überschritten, der daraufhin fehlschlägt.

**Standard:** 5 Minuten

### **-spantapetimeout <Minuten>**

Gibt die Dauer (in Minuten) an, die abgewartet werden soll, bis ein verwendbarer Span-Datenträger für einen Wiederherstellungsjob verfügbar gemacht wird. Wenn innerhalb dieser Zeit kein verwendbarer Datenträger geladen werden kann, wird das Zeitlimit für den Job überschritten, der daraufhin fehlschlägt.

Wenn "infinite" (unbegrenzt) eingestellt ist, wartet der Job und zeigt so lange eine Eingabeaufforderung an, bis ein verwendbarer Datenträger geladen wird oder der Benutzer den Job abbricht.

**Standardeinstellung:** infinite (unbegrenzt)

### **-optimizerestoreoff**

Deaktiviert die Option "optimize restore" (Wiederherstellung optimieren).

Wenn Arcserve Backup bei einer Wiederherstellung doppelte Sicherungssitzungen findet, wobei eine dieser Sitzungen auf einem Banddatenträger und eine andere auf einem Dateisystemgerät gespeichert ist, stellt Arcserve Backup standardmäßig die Daten der Sitzung wieder her, die auf dem Dateisystemgerät gespeichert ist.

Meistens nimmt die Wiederherstellung von Daten von einem Dateisystemgerät weniger Zeit in Anspruch als die Wiederherstellung von einem

Banddatenträger. Unter Umständen kann es sinnvoll sein, die Option "optimize restore" zu deaktivieren, beispielsweise wenn Sie Banddatenträger oder eine Bibliothek mit Hochgeschwindigkeits-Lesefunktion verwenden oder wenn Ihr Dateisystemgerät einen Fehler aufweist. Wenn Sie die Option "optimize restore" deaktivieren möchten, müssen Sie diesen Schalter im Befehl "ca\_restore" angeben.

**Weitere Informationen:**

[ca\\_restore - Beispiele](#)

## Zieloptionen für ca\_restore

Der Befehl "ca\_restore" unterstützt die folgenden globalen Zieloptionen:

ca\_restore

[-nobase|-base|-entirepath]

[-onconflict <overwrite|rename|skip|overwriteold>]

[-createversion|-replaceversion|-restoreversion]

### **-nobase**

Legt fest, dass das Hauptverzeichnis nicht im Zielpfad erstellt wird. Stattdessen werden alle Unterverzeichnisse unterhalb des Hauptverzeichnisses der Quelle erstellt. Dies ist die Standardoption.

### **-base**

Erstellt den Zielpfad vom Hauptverzeichnis während der Wiederherstellung.

### **-entirepath**

Erstellt den gesamten Quellpfad auf dem Ziel. Dateien aus übergeordneten Verzeichnissen werden nicht wiederhergestellt. Nur der Verzeichnispfad zum Hauptverzeichnis wird am Zielort erstellt.

### **-onconflict <overwrite|rename|skip|overwriteold|confirm>**

Gibt das Verfahren an, das Arcserve Backup verwenden soll, wenn Dateien auf dem Ziellaufwerk denselben Namen haben wie Dateien, die von der Quelle kopiert werden.

### **überschreiben**

Gibt an, dass alle Quelldateien am Ziel überschrieben und wiederhergestellt werden, auch wenn dort bereits gleichnamige Dateien vorhanden sind. Die Dateien von der Quelle überschreiben dabei vorhandene Dateien auf dem Ziel.

Dies ist die Standardoption.

### **Umbenennen**

Legt fest, dass die Quelldatei umbenannt und auf das Ziel kopiert wird. Dabei wird derselbe Name mit einer anderen Erweiterung verwendet. Das Format der Dateierweiterung von umbenannten Dateien hängt vom Dateisystem auf der Zielpartition ab.

### **Überspringen**

Legt fest, dass eine Quelldatei übersprungen und nicht wiederhergestellt wird, wenn auf dem Ziel bereits eine gleichnamige Datei vorhanden ist.

### **overwriteold**

Gibt an, dass nur mit neueren Dateien überschrieben werden soll.  
Quelldateien werden nur wiederhergestellt, wenn deren Änderungsdatum aktueller ist als das Änderungsdatum der gleichnamigen Datei auf dem Ziel.  
Quelldateien, deren Änderungsdatum älter ist, werden nicht an das Ziel kopiert.

### **-createversion**

Gibt an, dass eine neue Dateiversion erstellt werden soll. Arcserve Backup stellt alle Dateien als neue Versionen des Originals wieder her. Die Dateien im Zielverzeichnis sind hiervon nicht betroffen.

### **-replaceversion**

Legt fest, dass eine Dateiversion ersetzt (überschrieben) werden soll, wenn eine Datei im Zielverzeichnis über denselben Namen und dieselbe Versionsnummer wie die Datei der Wiederherstellungsdaten verfügt.

### **-restoreversion**

Gibt an, dass eine Dateiversion wiederhergestellt (nicht überschrieben) werden soll; wenn eine Datei im Zielverzeichnis denselben Namen und dieselbe Versionsnummer wie eine Datei der Wiederherstellungsdaten aufweist, stellt Arcserve Backup die Datei nicht wieder her. Alle anderen Dateien werden mit ihren ursprünglichen Namen und ihren ursprünglichen Versionsnummern wiederhergestellt.

### **Weitere Informationen:**

[ca\\_restore - Beispiele](#)

## ca\_restore - Vorgangsoptionen

Der Befehl "ca\_restore" unterstützt die folgenden globalen Vorgangsoptionen:

ca\_restore

**[-createemptydiroff]**  
**[-restoreregistry]**  
**[-preservefileattroff]**  
**[-nodbupdate [-stopdb [-restartdb]] | -partialdbupdate]**  
**[-preserveuserspaceoff]**  
**[-preservedirspaceoff]**

### **-createemptydiroff**

Deaktiviert die Option "Verzeichnisattribute und Sicherheitsinformationen wiederherstellen und beibehalten".

Legt fest, dass keine leeren Verzeichnisse erstellt werden sollen. Stattdessen werden die vorhandenen Verzeichnisattribute (z. B. "Schreibgeschützt", "Archiv" und "Versteckt") sowie die Sicherheitsdaten auf dem Rechner wiederhergestellt.

Wenn der Client Agent ein Windows Client Agent ist, stellt Arcserve Backup die Verzeichnisattribute und Sicherheitsinformationen wieder her und behält diese bei. Wenn der Client Agent ein UNIX Client Agent ist, erstellt Arcserve Backup leere Verzeichnisse.

### **-restoreregistry**

Aktiviert die Option "Registrierungsdateien und Ereignisprotokolle wiederherstellen".

Legt fest, dass die Registrierungsdateien und Ereignisprotokolle auf dem Zielrechner wiederhergestellt werden sollen, wenn die zur Wiederherstellung ausgewählten Sitzungen über die Registrierungsdateien und Ereignisprotokolle verfügen.

### **-preservefileattroff**

Deaktiviert die Option "Dateiattribute und Sicherheitsinformationen wiederherstellen und beibehalten".

Gibt an, dass die vorhandenen Dateiattribute (z. B. "Schreibgeschützt", "Archiv" und "Versteckt") und die Sicherheitsdaten auf dem Rechner wiederhergestellt werden sollen.

### **-nodbupdate [-stopdb [-restartdb]]**

Deaktiviert die Funktion zur Aufzeichnung von Datenbanken.

Legt fest, dass keine Informationen über diesen Job in der Arcserve Backup-Datenbank gespeichert werden.

**-stopdb**

Stoppt den Datenbankprozess vor einer Wiederherstellung.

**-restartdb**

Startet den Datenbankprozess nach einer Wiederherstellung erneut.

**-partialdbupdate**

Aktiviert die Option "Nur Jobinformationen aufzeichnen".

Legt fest, dass Informationen über diesen Job in der Arcserve Backup-Datenbank gespeichert werden.

**Weitere Informationen:**

[ca\\_restore - Beispiele](#)

## ca\_restore - Vor/Nach-Optionen

Der Befehl "ca\_restore" unterstützt die folgenden globalen Vor/Nach-Optionen:

ca\_restore

`[-preexec <Befehl>]`  
`[-exitcode <Beendigungscode(>=0)>[-skip_delay|-skip_job][-skip_post]]`  
`[-preexec timeout <Minuten(0-32767)>]`  
`[-postexec <Befehl>]`  
`[-skippostfail]`  
`[-skippostincmp]`  
`[-skippostcmp]`  
`[-prepostuser <Benutzername>]`  
`[-prepostpassword <Benutzerkennwort>]`

### **-preexec <Befehl>**

Führt den angegebenen Befehl vor Beginn des Jobs aus. Der vollständige Pfad des Befehls muss angegeben werden.

**Hinweis:** Diese Option kann nur in Kombination mit der Option "-prepostpassword" verwendet werden. Wenn Sie die Option "-prepostpassword" nicht verwenden, schlägt der Job fehl.

### **-exitcode <exit code(>=0)> [-skip\_delay|-skip\_job] [-skip\_post]**

Gibt den Beendigungscode für den Befehl an, der vor dem Job ausgeführt wird. Wird mit den Schaltern -skip\_delay, -skip\_job und -skip\_post verwendet.

#### **-skip\_delay**

Führt den Wiederherstellungsjob sofort aus, wenn der angegebene Beendigungscode empfangen wird.

#### **-skip\_job**

Überspringt den gesamten Wiederherstellungsjob, wenn der angegebene Beendigungscode empfangen wird.

#### **-skip\_post**

Überspringt den Befehl, der nach dem Job ausgeführt werden soll, wenn der angegebene Beendigungscode empfangen wird.

#### **-skippostfail**

Legt fest, dass der Nach-Befehl nicht ausgeführt wird, wenn der Job fehl schlägt.

#### **-skippostincmp**

Legt fest, dass der Nach-Befehl nicht ausgeführt wird, wenn der Job unvollständig ist.

**-skippostcmp**

Legt fest, dass der Nach-Befehl nicht ausgeführt wird, wenn der Job vollständig ist.

**-preexectimeout <Minuten(0-32767)>**

Legt die Zeitdauer in Minuten fest, die vor dem Starten des Wiederherstellungsjobs gewartet werden soll, damit der vor dem Job ausgeführte Befehl beendet werden kann. Die mögliche Dauer, die festgelegt werden kann, liegt zwischen 0 und 32767 Minuten.

**Standard:** 0 Minuten

**-postexec <Befehl>**

Führt den angegebenen Befehl nach Beendigung des Jobs aus. Der vollständige Pfad des Befehls muss angegeben werden.

**Hinweis:** Diese Option kann nur in Kombination mit der Option "-prepostpassword" verwendet werden. Wenn Sie die Option "-prepostpassword" nicht verwenden, schlägt der Job fehl.

**-prepostuser <Benutzername>**

Gibt den Namen des Benutzers an, der diesen Wiederherstellungsjob übergibt.

**-prepostpassword <Benutzerkennwort>**

Gibt das Kennwort des Benutzers an, der diesen Wiederherstellungsjob übergibt.

**Weitere Informationen:**

[ca\\_restore - Beispiele](#)



## ca\_restore - Protokolloptionen

Der ca\_restore-Befehl umfasst folgende globale Protokolloptionen:

ca\_restore

[-logfile <allactivity|summary|disabled|errorsonly>]

**-logfile <allactivity | summary | disabled | errorsonly>**

Zeichnet im Jobprotokoll die Vorgänge auf, die während der Ausführung des Wiederherstellungsjobs auftreten. Geben Sie eine der untergeordneten Optionen an, um festzulegen, welche Informationen aufgezeichnet werden.

### **allactivity**

Zeichnet alle Vorgänge auf, die während der Ausführung des Jobs stattfinden.

### **Zusammenfassung**

Zeichnet nur zusammenfassende Informationen, wie Quelle, Ziel, Sitzungsnummer, Gesamtzahlen und Fehler, auf.

### **deaktiviert**

Das Protokoll ist deaktiviert, und es werden keine Informationen zu diesem Job aufgezeichnet.

### **errorsonly**

Zeichnet ausschließlich Fehler auf, die während der Ausführung des Jobs auftreten.

**Standard:** Zusammenfassung ohne Konsolidierung.

### **Weitere Informationen:**

[ca\\_restore - Beispiele](#)

## ca\_restore - Globale Filteroptionen

Mit den Filtern können Sie bestimmte Dateien und Verzeichnisse für Wiederherstellungsjobs ein- oder ausschließen. Verwenden Sie Filter, um nur die gewünschten Dateien zu bearbeiten. Filter können global (auf den gesamten Job), auf Knotenebene (auf einen bestimmten Knoten), oder auf Volumen-Ebene angewendet werden. Die Position des Schalters "-filter" im ca\_restore-Befehl bestimmt, auf welcher Ebene der Filter angewendet wird.

**Wichtig!** Die unsachgemäße Verwendung von Filtern kann dazu führen, dass nicht alle Daten beim Wiederherstellen erfasst werden. Seien Sie vorsichtig beim Festlegen oder Anwenden von Filtern.

**Hinweis:** Arcserve Backup unterstützt die Platzhalterzeichen Sternchen (\*) und Fragezeichen (?) für Ein- und Ausschlussfilterung. Das Sternchen ist Platzhalter für beliebig viele Zeichen, während das Fragezeichen nur für ein einzelnes beliebiges Zeichen steht.

Der ca\_restore-Befehl umfasst folgende Filteroptionen:

ca\_restore [-filter

[<include|exclude> <file|dir> <Muster>]

[<include|exclude> [<attribute> [hidden] [readonly] [system] [archive]]]

[<include|exclude> [<date> <modify|create|access> <onbefore|onorafter> <mm/tt/jj  
[jj]>>]]

[<include|exclude> [<date> <modify|create|access> <between mm/tt/jj[jj]> <mm/tt/jj  
[jj]>>]]

[<include|exclude> [<date> <modify|create|access> <within <Anzahl>  
days|months|years>>]]

[<include|exclude> [<size> <equalto|greaterthan|lessthan> <Größe>  
<Bytes|KBytes|MBytes|GBytes>]]

[<include|exclude> [<size between <<niedrigster Wert für Größe>  
<Bytes|KBytes|MBytes|GBytes>> <<höchster Wert für Größe>  
<Bytes|KBytes|MBytes|GBytes>>]]

### include

Die Ergebnisse enthalten nur die Dateien, die den Filterangaben entsprechen. Beispiel: Sie wählen die gesamte lokale Festplatte für die Wiederherstellung aus und richten anschließend einen Filter ein, der die Dateien in dem Verzeichnis "\SYSTEM" einschließt. In diesem Fall werden von Arcserve Backup ausschließlich die Dateien im Verzeichnis "\SYSTEM" wiederhergestellt. Alle übrigen Dateien werden nicht berücksichtigt.

**exclude**

Das Ausschließen hat immer Vorrang vor dem Einschließen. Wenn Sie beispielsweise einen Filter zum Einschließen von Dateien mit der Erweiterung ".exe" festlegen und einen weiteren Filter hinzufügen, mit dem das Verzeichnis "\SYSTEM" ausgelassen wird, werden alle EXE-Dateien im Verzeichnis "\SYSTEM" ausgelassen.

**file | dir <Muster>**

Schließt Dateien oder Verzeichnisse anhand des angegebenen Musters ein oder aus.

**Hinweis:** Wenn Sie Filter für Verzeichnismuster verwenden und keinen absoluten Pfad angeben, werden für alle Verzeichnisse, die die vom Benutzer angegebenen Kriterien nicht erfüllen, leere Verzeichnisse wiederhergestellt. Um zu verhindern, dass diese leeren Verzeichnisse während der Wiederherstellung angelegt werden, deaktivieren Sie die globale Wiederherstellungsoption "Leere Verzeichnisse erstellen", wenn Sie den Wiederherstellungsjob erstellen.

**Attribut**

Schließt Dateien mit dem angegebenen Dateiattribut ein oder aus.

**Versteckt**

Dateien, die nicht in einer Verzeichnisliste angezeigt werden. IO.SYS ist beispielsweise eine versteckte Datei.

**Schreibgeschützt**

Dateien, die nicht geändert werden können.

**System**

Dateien, die für den verwendeten Rechner spezifisch sind.

**Archiv**

Dateien, deren Archivbit gesetzt ist.

**date <modify|create|access> <onorbefore|onorafter> <mm/tt/jj[jj]>**

Schließt Dateien ein oder aus, die an dem angegebenen Termin oder zu einem früheren/späteren Zeitpunkt modifiziert, geändert, oder aufgerufen wurden.

**date <modify|create|access> <between <mm/tt/jj[jj]> <mm/tt/jj[jj]>>**

Schließt Dateien ein oder aus, die zwischen den angegebenen Terminen modifiziert, geändert oder aufgerufen wurden.

**date <modify|create|access> <within <Anzahl> <days|months|years>>**

Schließt Dateien ein oder aus, die innerhalb der angegebenen Anzahl von Tagen, Monaten oder Jahren modifiziert, geändert oder aufgerufen wurden.

**size** <equalto|greaterthan|lessthan> <Größe> <Bytes|KBytes|MBytes|GBytes>

Schließt Dateien ein oder aus, die genauso groß, größer oder kleiner als angegeben sind.

**size between** <<niedrigster Wert für Größe> <Bytes|KBytes|MBytes|GBytes>>  
<<höchster Wert für Größe> <Bytes|KBytes|MBytes|GBytes>>

Schließt Dateien ein oder aus, deren Größe innerhalb des festgelegten Größenbereiches liegt.

**Hinweis:** Für die globalen Filteroptionen stehen folgende Bedingungen zur Verfügung:

- Für UNIX-Server interpretiert Arcserve Backup den Befehl "create" automatisch als Angabe des Dateiänderungsdatums.
- Modifikationszeit und Änderungszeit sind nicht identisch. Die Modifikationszeit bedeutet, dass der Inhalt einer Datei geändert wurde. Die Änderungszeit verweist darauf, dass Eigenschaften oder Attribute der Datei (Berechtigungen, Eigentümerinformationen usw.), nicht jedoch der Inhalt, geändert wurden.
- Das Zugriffs- bzw. Änderungsdatum wird nicht bei allen Dateisystemen aufgezeichnet, daher sind möglicherweise nicht alle dieser globalen Filter für Ihren Job verfügbar.

**Weitere Informationen:**

[ca\\_restore - Befehl für Wiederherstellungs-Manager](#)

[ca\\_restore - Beispiele](#)

## ca\_restore - Quellargumente

Das Befehlszeilenhilfsprogramm "ca\_restore" bietet verschiedene Verfahren zum Anzeigen der Quellinformationen. Für welches Verfahren Sie sich entscheiden sollten, hängt davon ab, was Sie über die wiederherzustellenden Dateien und die zu verwendenden Datenträger wissen.

- **Ansicht "Wiederherstellung nach Baumstruktur":**  
-source [-group] [-filter]
- **Ansicht "Wiederherstellung nach Sitzung":**  
-source -tape -session [-group] [-tapesession] [-filter]
- **Ansicht "Wiederherstellung nach Datenträger" (ohne Datenbank):**  
-tape -session [-group] [-tapesessionpw] [-filter]

Das Befehlszeilenhilfsprogramm "ca\_restore" unterstützt die folgenden Quellargumente:

ca\_restore

-source [<Hostname> [<Host-IP>]]<Dateiliste>  
-tape <Bandname> [<Band-ID>]  
-session <Sitzungsnr.>  
-group <Gruppenname>  
-tapesessionpw <Kennwort/Verschlüsselungscode>

**-source [<Hostname> [<Host-IP>]]<Dateiliste>**

Gibt die wiederherzustellenden Dateien/ Verzeichnisse an.

Wenn Sie den Schalter "-source" alleine verwenden (ohne "-tape" und "-session") wird die Wiederherstellung als eine "Wiederherstellung nach Baumstruktur" behandelt, und Arcserve Backup bestimmt die Version der wiederherzustellenden Datei.

Beispiel: Eine Datei wurde mehrmals gesichert, jedes Mal in einer anderen Sitzung oder sogar auf ein anderes Band. Wenn der Benutzer sie wiederherstellen möchte, aber weder das Band noch die Sitzung angibt, findet Arcserve Backup die jüngste Sicherung und stellt diese Datei wieder her.

### Beispiele:

Mit der folgenden Eingabe stellen Sie die jüngste Sicherung von </eigenedateien> wieder her:

ca\_restore -source /eigenedateien

Mit der folgenden Eingabe stellen Sie das Verzeichnis "/eigenedateien", das in Sitzung 24 auf dem Band MEINBAND gesichert wurde, wieder her:

```
-source /eigenedateien -tape MEINBAND -session 24
```

**-tape <Bandname> [<Band-ID>]**

Gibt das Band an, das für den Wiederherstellungsjob verwendet werden soll. Die Band-ID ist optional und wird verwendet, wenn mehrere gleichnamige Bänder vorhanden sind.

Wenn der Schalter "-tape" zusammen mit dem Schalter "-source" verwendet wird, wird die Wiederherstellung als eine "Wiederherstellung nach Sitzung" behandelt. Zur Wiederherstellung wird die Arcserve Backup-Datenbank verwendet. Arcserve Backup prüft, ob ein Eintrag über die für die Wiederherstellung angegebene Datei und das angegebene Band vorliegt. Falls nicht, wird der Wiederherstellungsjob nicht übergeben, auch wenn alle angegebenen Informationen korrekt sind. Dieses Band und diese Sitzung müssen in die Arcserve Backup-Datenbank eingefügt werden, bevor dieser Wiederherstellungsjob übergeben werden kann.

Wenn der Schalter "-tape" nicht zusammen mit dem Schalter "-source" verwendet wird, wird die Wiederherstellung als eine "Wiederherstellung nach Datenträger" behandelt. Hierbei wird die Arcserve Backup-Datenbank nicht verwendet. Sind der angegebene Bandname und die Sitzungsnummer ungültig, schlägt der Wiederherstellungsjob zur Laufzeit fehl.

Der Schalter -tape muss zusammen mit dem Schalter -session verwendet werden.

**-session <Sitzungsnr.>**

Gibt die Bandsitzungsnummer an, die für die Wiederherstellung verwendet werden soll.

Der Schalter muss zusammen mit dem Schalter -tape verwendet werden.

**-group <Gruppenname>**

Gibt die Bandgruppe an, die für den Wiederherstellungsjob verwendet werden soll.

**-tapesessionpw <Sitzungskennwort/ Verschlüsselungscode>**

Gibt das Sitzungskennwort bzw. den Verschlüsselungscode an, das/der zum Wiederherstellen von Daten von einem Band benötigt wird. Dies ist nur notwendig, wenn während der Sicherung ein Sitzungskennwort oder ein Verschlüsselungscode verwendet wurde.

**Weitere Informationen:**

[ca\\_restore - Befehl für Wiederherstellungs-Manager](#)

[ca\\_restore - Beispiele](#)

## ca\_restore - Zielargumente

Das Befehlszeilenhilfsprogramm "ca\_restore" unterstützt die folgenden Zielargumente.

ca\_restore -dest

[<Hostname> <Hosttyp>] <Pfad> [-username <Benutzername> -password <Kennwort>]

[<Hostname>]<-orglocation>

[<Hostname> <Hosttyp>] [-username <Benutzername> -password <Kennwort>] -database <Datenbanktyp> [Datenbankname] [Datenbankoptionen]

**Hinweis:** Die Datenbankoptionen für ca\_restore werden im Kapitel "Datenbankoptionen" gesondert erläutert. Sie können über die Befehlszeilenschnittstelle angezeigt werden, indem der folgende Befehl eingegeben wird: ca\_backup allusage.

**-dest [<Hostname> <Hosttyp>] <Pfad> [-username <Benutzername> -password <Kennwort>]**

Gibt den Zielrechner sowie den Pfad des Verzeichnisses an, in das die Dateien wiederhergestellt werden sollen. Der Hostname ist optional. Falls er nicht angegeben wird, wird standardmäßig der lokale Rechner verwendet.

Wird der Hostname angegeben, muss auch der Hosttyp angegeben werden. Verfügbare Hosttypen sind "unix", "nt", "nwagent", "ntagent", "w95agent" und "mac".

Arcserve Backup

### Beispiele:

Gehen Sie folgendermaßen vor, um die Dateien aus Sitzung 2 auf dem Band "MYTAPE" im Verzeichnis "/restoreDir" auf dem lokalen Rechner wiederherzustellen:

```
ca_restore -tape MYTAPE -session 2 -dest "/restoreDir"
```

Gehen Sie folgendermaßen vor, um die Dateien aus Sitzung 2 auf dem Band "MYTAPE" im Verzeichnis "/restoreDir" auf dem Remote-Rechner "RMACHINE" wiederherzustellen:

```
ca_restore -tape MYTAPE -session 2 -dest RMACHINE "/restoreDir"
```

**-username <Benutzername>**



Gibt den Benutzernamen des Zielrechners an, auf dem die Wiederherstellung erfolgen soll. Hierbei handelt es sich um den Benutzer, unter dessen Name die Anmeldung beim gewünschten Rechner erfolgt.

**Hinweis:** Wenn Sie die Option "ca\_restore -source" oder "ca\_restore" auf einem 64-Bit-Rechner verwenden, müssen Sie "-username" angeben.

**-password <Kennwort>**

Gibt das Kennwort des Benutzers an, das für die Anmeldung beim Zielrechner verwendet wird.

**Hinweis:** Wenn Sie die Option "ca\_restore -source" oder "ca\_restore" auf einem 64-Bit-Rechner verwenden, müssen Sie "-username" angeben.

**-orglocation**

Gibt an, dass Sie Ihre Dateien am ursprünglichen Speicherort der Sicherung wiederherstellen möchten (Rechner und Pfad).

**Weitere Informationen:**

[ca\\_restore - Befehl für Wiederherstellungs-Manager](#)

[ca\\_restore - Datenbankoptionen](#)

[ca\\_restore - Beispiele](#)

## ca\_restore - Datenbankoptionen

Wenn Sie ein Datenbankobjekt auswählen, das wiederhergestellt werden soll, können Sie datenbankspezifische Optionen festlegen, die angewendet werden sollen, und datenbankbezogene Informationen anzeigen lassen.

Der ca\_restore-Befehl umfasst folgende Datenbankoptionen:

ca\_restore

-dbusername <Datenbank-Benutzername>  
-dbpassword <Datenbank-Kennwort>  
-database <Datenbanktyp> [Datenbankname]

[Datenbankoptionen für Oracle]  
[Datenbankoptionen für Oracle RMAN]  
[Datenbankoptionen für Exchange-Dokumentebenen]  
[Datenbankoptionen für SQL Server]  
[Datenbankoptionen für Sybase Agent]  
[Datenbankoptionen für Informix Agent]  
[Datenbankoptionen für VSS-Agenten]  
[Datenbankoptionen für Lotus-Agenten]

**-dbusername <Datenbankbenutzername>**

Gibt den Namen des Datenbankbenutzers an, der für die Anmeldung bei der wiederherzustellenden Datenbank verwendet wird.

**-dbpassword <Datenbankkennwort>**

Geben Sie das Kennwort des Datenbankbenutzers an, mit dem die Anmeldung bei der wiederherzustellenden Datenbank erfolgen soll.

**-database <Datenbanktyp> [Datenbankname]**

Gibt den Datenbanktyp und Namen an, unter dem die Wiederherstellung erfolgen soll.

Die folgenden Datenbanktypen sind gültig und werden unterstützt:

- SQL Server (SQL)
- Exchange-Dokumentebene (EXCHANGEDOC)
- Exchange-Datenbankebene (EXCHANGEDB)
- Sybase (SYBASE)
- Informix (INFORMIX)
- Oracle (ORACLE)

- Oracle RMAN ORACLERMAN
- Lotus (LOTUS)

Beispiele:

-database SQL  
-database EXCHANGEDOC  
-database EXCHANGEDB  
-database SYBASE  
-database INFORMIX  
-database ORACLE  
-database ORACLERMAN  
-database LOTUS

H-

i-

n-

w-

e-

i-

s-

:

W-

e-

n-

n

d-

e-

r

O-

r-

a-

c-

l-

e-

-

l-

n-

s-  
t-  
a-  
n-  
z-  
n-  
a-  
m-  
e

u-  
n-  
d

d-  
e-  
r

D-  
a-  
t-  
e-  
n-  
b-  
a-  
n-  
k-  
n-  
a-  
m-  
e

v-  
o-  
n-  
e-  
i-  
n-

a-  
n-  
d-  
e-  
r

a-  
b-  
w-  
e-  
i-  
c-  
h-  
e-  
n-  
,

s-  
o-  
l-  
l-  
t-  
e-  
n

d-  
i-  
e

"\_  
-  
d-  
a-  
t-  
a-  
b-  
a-  
s-

e-

"\_

-

O-

p-

t-

i-

o-

n-

e-

n

"\_

-

d-

a-

t-

a-

b-

a-

s-

e

O-

R-

A-

C-

L-

E-

R-

M-

A-

N

[-

l-

n-

s-

t-  
a-  
n-  
z-  
n-  
a-  
m-  
e-  
@-  
D-  
a-  
t-  
e-  
n-  
b-  
a-  
n-  
k-  
n-  
a-  
m-  
e-  
]-  
"

l-  
a-  
u-  
t-  
e-  
n

u-  
n-  
d

n-  
i-

c-  
h-  
t

"\_  
-  
d-  
a-  
t-  
a-  
b-  
a-  
s-  
e

O-  
R-  
A-  
C-  
L-  
E-  
R-  
M-  
A-  
N

[-  
D-  
a-  
t-  
e-  
n-  
b-  
a-  
n-  
k-  
n-  
a-



m-  
e-  
]-  
"-  
.

**Weitere Informationen:**

[ca\\_restore - Datenbankoptionen für Oracle](#)

[ca\\_restore - Datenbankoptionen für Oracle RMAN](#)

[ca\\_restore - Datenbankoptionen für Exchange-Dokumentebenen](#)

[ca\\_restore - Datenbankoptionen für Exchange-Datenbankebenen](#)

[ca\\_restore - Datenbankoptionen für SQL Server](#)

[ca\\_restore - Datenbankoptionen für Sybase Agent](#)

[ca\\_restore - Datenbankoptionen für Informix Agent](#)

[ca\\_restore - Datenbankoptionen für VSS-Agenten](#)

[ca\\_restore - Datenbankoptionen für Lotus-Agenten](#)

[ca\\_restore - Beispiele](#)

## ca\_restore - Datenbankoptionen für Oracle

Der ca\_restore-Befehl umfasst folgende Datenbankoptionen für Oracle:

ca\_restore

[-oracle\_controlfile] (nur für UNIX Oracle-Agenten)

[-oracle\_overwritelog] (nur für UNIX Oracle-Agenten)

[-oracle\_multistream] (nur für UNIX Oracle-Agenten)

[-oracle\_recover] (nur für UNIX Oracle-Agenten)

**Hinweis:** Die Datenbankoptionen für ca\_restore werden im Kapitel "Datenbankoptionen" gesondert erläutert. Sie können über die Befehlszeilenschnittstelle angezeigt werden, indem der folgende Befehl eingegeben wird: ca\_backup allusage.

**Hinweis:** Wenn Sie die Arcserve Backup-CLI (Befehlszeilenschnittstelle) verwenden, um ein Oracle-Objekt mit einem DBCS (Doppel-Byte-Zeichensatz) oder MBCS (Multi-Byte-Zeichensatz) im Namen zu sichern oder wiederherzustellen, müssen Sie sicherstellen, dass für den Arcserve Backup-Server und den Agenten dieselbe Sprache eingestellt ist.

### **-oracle\_controlfile**

Legt fest, dass ein Restore der Kontrolldatei durchgeführt werden soll. (nur für UNIX Oracle-Agenten)

### **-oracle\_overwritelog**

Legt fest, dass vorhandene Protokolle beim Restore überschrieben werden sollen. (nur für UNIX Oracle-Agenten)

### **-oracle\_multistream**

Legt fest, dass ein Oracle-Restore mit mehreren Streams durchgeführt werden soll. (nur für UNIX Oracle-Agenten)

### **-oracle\_recover**

Legt fest, dass alle in den Redo-Protokollen der Datenbank aufgezeichneten Änderungen in eine Restore-Kopie der Datendatei übernommen werden. Um ein Recovery der vollständigen Datenbank durchzuführen, muss ein Recovery der sämtlichen Datendateien durchgeführt werden. (nur für UNIX Oracle-Agenten)

### **Beispiele:**

Nachfolgend finden Sie Syntaxbeispiele für den ca\_restore-Befehl für die ORACLE-Datenbank:

- Mithilfe des folgenden Befehls führen Sie ein Restore des einzelnen Tablespace (SYSAUX) durch:

```
ca_restore -source [<Hostname> [<Host-IP>]] "dbora7@instance\DIRECT_
ONLINE\2007_07_16-06:31 [40]\SYSAUX" -dest [<Hostname>] <-orglocation> -
database ORACLE [Datenbankname] [Datenbankoptionen]
```

```
ca_restore -source [<Hostname> [<Host-IP>]] "dbora7@instance\OFFLINE\2007_
07_17-08:20 [44]\SYSAUX" -dest [<Hostname>] <-orglocation> -database
ORACLE [Datenbankname] [Datenbankoptionen]
```

- Mithilfe des folgenden Befehls führen Sie ein Restore mehrerer Tablespace (SYSAUX und USERS) durch:

```
ca_restore -source [<Hostname> [<Host-IP>]] " dbora7@instance\DIRECT_
ONLINE\2007_07_16-06:31 [40]\SYSAUX" " dbora7@instance\DIRECT_
ONLINE\2007_07_16-06:31 [40]\USERS" -dest [<Hostname>] <-orglocation> -
database ORACLE [Datenbankname] [Datenbankoptionen]
```

- Mithilfe des folgenden Befehls führen Sie ein Restore der Kontrolldatei durch:

```
ca_restore -source [<Hostname> [<Host-IP>]] " dbora7@instance\DIRECT_
ONLINE\2007_07_16-06:30 [37]\KONTROLLDATEI" -dest [<Hostname>] <-
orglocation> -database ORACLE [Datenbankname] [Datenbankoptionen]
```

- Mithilfe des folgenden Befehls führen Sie ein Restore des Archivprotokolls durch:

```
ca_restore -source [<Hostname> [<hostIP>]] " dbora7@instance\DIRECT_
ONLINE\2007_07_16-06:30 [37]\ARCHIVPROTOKOLL" -dest [<Hostname>] <-
orglocation> -database ORACLE [Datenbankname] [Datenbankoptionen]
```

- Mithilfe des folgenden Befehls führen Sie ein Restore einer gesamten Datenbank durch. Angenommen, in der gesamten Datenbank befinden sich 5 Tablespaces (tbs1, tbs2, tbs3, tbs4 und tbs5), für die ein Restore durchgeführt werden sollen, und Sie möchten alle Tablespaces, das Archivprotokoll und die Kontrolldatei sichern:

```
ca_restore -source [<Hostname> [<Host-IP>]] " dbora7@instance\DIRECT_
ONLINE\2007_07_16-06:30 [37]\tbs1" " dbora7@instance\DIRECT_
ONLINE\2007_07_16-06:30 [37]\tbs2" " dbora7@instance\DIRECT_
ONLINE\2007_07_16-06:30 [37]\tbs3" " dbora7@instance\DIRECT_
ONLINE\2007_07_16-06:30 [37]\tbs4" " dbora7@instance\DIRECT_
ONLINE\2007_07_16-06:30 [37]\tbs5" " dbora7@instance\DIRECT_
ONLINE\2007_07_16-06:30 [37]\ARCHIVPROTOKOLL" "
dbora7@instance\DIRECT_ONLINE\2007_07_16-06:30 [37]\KONTROLLDATEI"
-dest [<Hostname>] <-orglocation> -database <Datenbanktyp> [Datenbankname]
[Datenbankoptionen]
```

#### Weitere Informationen:

[ca\\_restore - Datenbankoptionen](#)

[ca\\_restore - Beispiele](#)

## ca\_restore - Datenbankoptionen für Oracle RMAN

Der ca\_restore-Befehl umfasst folgende Datenbankoptionen für Oracle RMAN:

```
ca_restore -use_rmancat
[-rman_catdbname <RMAN-Katalogbenutzer>]
[-rman_catuser <RMAN-Katalogbenutzer>]
[-rman_catpassword <RMAN-Katalogkennwort>]
ca_restore [-put_online]
ca_restore [-oracle_controlfile]
ca_restore [-listbakset]
ca_restore [-rman_archlogsel

al_all |
al_pattern [-rman_alpattern <Archivprotokollmuster>] |
al_time [-rman_alfromtime <Archivprotokoll von Zeitpunkt>] [-rman_aluntiltime
<Archivprotokoll bis Zeitpunkt>] |
al_scn [-rman_alfromscn <Archivprotokoll von SCN>] [-rman_aluntilscn
<Archivprotokoll bis SCN>] |
al_logseq [-rman_alfromlogseq <Archivprotokoll von Nummer>] [-rman_aluntillogseq
<Archivprotokoll bis Nummer>] [-rman_althread <Archivprotokoll Anzahl Threads>] |
al_none]
ca_restore [-rman_script <RMAN-Skript>]
ca_restore [-rman_numberofchannels <Anzahl der Kanäle>]
ca_restore [-rman_blocksize <Blockgröße (Byte)>]
ca_restore [-rman_baksetnum <Sicherungssatznummer prüfen>]
ca_restore [-rman_restoremethod
rm_lastbackup |
rm_time [-rman_restoretime <Wiederherstellen aus Sicherungskopie vom
(Datum/Zeit)>] |
rm_tag -rman_baktag <RMAN-Sicherungs-Tag> ]
ca_restore [-rman_recoverytype
rec_norec |
rec_untilendoflogs |
rec_untilscn [-rman_recoveruntilscn <Bis SCN>] |
rec_untillogseq [-rman_recoveruntilseq <Bis Protokollfolgenummer>] [-rman_
recthread <Wiederherstellungs-Thread-Nummer>] |
rec_untiltime [-rman_recoveruntiltime <Bis Zeitpunkt>]]
```

**Hinweis:** Die Datenbankoptionen für ca\_restore werden im Kapitel "Datenbankoptionen" gesondert erläutert. Sie können über die Befehlszeilenschnittstelle angezeigt werden, indem der folgende Befehl eingegeben wird: ca\_backup allusage.

**Hinweis:** Wenn Sie die Arcserve Backup-CLI (Befehlszeilenschnittstelle) verwenden, um ein Oracle-Objekt mit einem DBCS (Doppel-Byte-Zeichensatz) oder MBCS

(Multi-Byte-Zeichensatz) im Namen zu sichern oder wiederherzustellen, müssen Sie sicherstellen, dass für den Arcserve Backup-Server und den Agenten dieselbe Sprache eingestellt ist.

**Hinweis:** Wenn der Oracle-Instanzname und der Datenbankname voneinander abweichen, sollten die "-database"-Optionen "-database ORACLERMAN [Instanzname@Datenbankname]" lauten und nicht "-database ORACLERMAN [Datenbankname]".

**-use\_rmancat**

Legt fest, dass ein Katalog verwendet wird (empfohlen). Gibt an, ob für den Vorgang ein RMAN-Katalog verwendet werden soll oder nicht. Es wird immer empfohlen, einen Katalog zu verwenden, da RMAN die Datenbankkontrolldatei verwendet, wenn kein Katalog verwendet werden soll. Geht die Kontrolldatei verloren, führt RMAN kein Restore der Datenbank durch.

**-rman\_catdbname <RMAN-Katalogbenutzer>**

Dieser Wechsel wird verwendet, um den Katalogdatenbanknamen einzuschließen, wenn Sie versuchen, einen "ca\_restore"-Job mithilfe von Oracle-RMAN mit einer Recovery-Katalogdatenbank auszuführen.

**Standardeinstellung:** Leer

**-rman\_catuser <RMAN\_Katalogbenutzer>**

Gibt den Namen des Oracle-Benutzers an, dem der RMAN-Katalog gehört.

**-rman\_catpassword <RMAN\_Katalogkennwort>**

Gibt das Kennwort des Benutzers an, dem der RMAN-Katalog gehört.

**-put\_online**

Gibt RMAN an, dass die Oracle-Objekte, zu denen ein Restore durchgeführt wurde, nach dem Recovery "online" geschaltet werden.

**-oracle\_controlfile**

Legt fest, dass ein Restore der Kontrolldatei durchgeführt werden soll.

**-listbakset**

Legt fest, dass alle Sicherungssätze aufgelistet werden, die die im Quellknoten ausgewählten Objekte enthalten.

**-rman\_archlogsel**

Die Option "Auswahl der aktivierten Protokolle" in diesem Fensterbereich ermöglicht dem Benutzer die Auswahl der archivierten Protokolle, für die ein Restore durchgeführt werden sollen. Hierbei wird vorausgesetzt, dass das

Objekt "archivierte Protokolle" in den Fensterbereich "Quelle" der grafischen Benutzeroberfläche des Wiederherstellungs-Managers aufgenommen wurde. Die Auswahl wird durch Optionsfelder dargestellt. "Alle" deutet darauf hin, dass alle archivierten Protokolle gesichert werden.

**Standardeinstellung:** Alle

**-rman\_alpattern <RMAN\_Archivprotokollmuster>**

Verwendetes Zeichenfolgenmuster zur Auswahl der archivierten Protokolle anhand ihrer Namen.

**-rman\_alfromtime <RMAN\_Archivprotokolle\_ab>**

Mit dieser Option können Sie festlegen, dass die archivierten Protokolle, für die ein Restore durchgeführt werden soll, anhand des Zeitpunkts ausgewählt werden, an dem sie erstellt wurden. Dieses Feld bestimmt die zeitliche Untergrenze für die Auswahl der archivierten Protokolle. Nur für archivierte Protokolle, die nach diesem Zeitpunkt erstellt wurden, wird ein Restore durchgeführt.

**-rman\_aluntiltime <RMAN\_Archivprotokolle\_bis>**

Mit dieser Option können Sie festlegen, dass die archivierten Protokolle, für die ein Restore durchgeführt werden soll, anhand des Zeitpunkts ausgewählt werden, an dem sie erstellt wurden. Dieses Feld bestimmt die zeitliche Obergrenze für die Auswahl der archivierten Protokolle. Nur für archivierte Protokolle, die vor diesem Zeitpunkt erstellt wurden, wird ein Restore durchgeführt.

**-rman\_alfromscn <RMAN\_Archivprotokolle\_von\_SCN>**

Mit dieser Option können Sie angeben, dass der Bereich der archivierten Protokolle, für die ein Restore durchgeführt werden soll, nicht vom Zeitpunkt, sondern von der SCN (System Change Number) bestimmt wird. Dieses Feld bestimmt die SCN-Untergrenze für die Auswahl der archivierten Protokolle. Es kann leer bleiben, sofern das Feld "Bis SCN" nicht leer ist.

**-rman\_aluntilscn <RMAN\_Archivprotokolle\_bis\_SCN>**

Mit dieser Option können Sie angeben, dass der Bereich der archivierten Protokolle, für die ein Restore durchgeführt werden soll, nicht vom Zeitpunkt, sondern von der SCN (System Change Number) bestimmt wird. Über dieses Feld können Sie die SCN-Obergrenze für die Auswahl der archivierten Protokolle bestimmen. Die Angabe ist optional, sofern der Benutzer im Feld "Von SCN" einen Wert eingegeben hat.

**-rman\_alfromlogseq <RMAN\_Archivprotokolle\_ab\_Protokollfolgenummer>**

Mit dieser Option können Sie festlegen, dass die archivierten Protokolle anhand der Protokollfolgennummer der archivierten Protokolle ausgewählt werden. Dieses Feld entspricht der niedrigsten Protokollfolgennummer, mit der festgelegt wird, für welche archivierten Protokolle ein Restore durchgeführt werden soll. Dieses Feld kann nur dann leer bleiben, wenn im Feld "Bis Protokollfolgennummer" ein Wert eingegeben wird.

**-rman\_aluntillogseq <RMAN\_Archivprotokolle\_bis\_Protokollfolgennummer>**

Mit dieser Option können Sie festlegen, dass die archivierten Protokolle anhand der Protokollfolgennummer der archivierten Protokolle ausgewählt werden. Dieses Feld wird zur Eingabe der Obergrenze der Protokollfolgennummer der archivierten Protokolle für die Auswahl der archivierten Protokolle verwendet. Die Eingabe eines Werts in dieses Feld ist optional, sofern der Benutzer im Feld "Ab Protokollfolgennummer" einen Wert eingibt.

**-rman\_althread <RMAN\_Archivprotokoll-Thread>**

Mit dieser Option können Sie die Thread-Nummer angeben, die zum Identifizieren des Oracle-Servers verwendet wird, der die archivierten Protokolle erstellt hat. Dieser Parameter wird nur mit den unten beschriebenen Optionen "Zeitabhängig", "SCN-basiert" oder "Protokollfolgennummernbasiert" verwendet. Er wird ignoriert, wenn die Optionen "Alle" oder "Musterbasiert" verwendet werden.

**Standard:** 1

**Hinweis:** Dieser Wert ist nur für OPS (Oracle Parallel Server, für Oracle 8 und 8i) oder RAC (Real Application Clusters, für Oracle 9i und 10g) sinnvoll. In allen anderen Fällen ist die Thread-Nummer immer 1.

**-rman\_script <RMAN\_Skript>**

Verwenden Sie diese Option, um den Pfad eines RMAN-Skripts einzugeben. Wenn Sie in dieses Feld einen Wert eingeben, ignoriert der Oracle-Agent alle anderen Optionen, die vom Benutzer möglicherweise über die grafische Benutzeroberfläche eingegeben wurden. Dieses Skript wird unverändert an RMAN weitergeleitet und der Oracle Agent führt das Restore ganz normal durch.

**-rman\_numberofchannels <RMAN\_Anzahl\_der\_Kanäle>**

Mit dieser Option legen Sie fest, wie viele Kanäle von RMAN für die Durchführung des Restore zugeordnet werden sollen. RMAN übergibt Jobs parallel, einen Job für jeden Kanal.

**Standardeinstellung:** 1 Kanal



**-rman\_blocksize <RMAN\_Blockgröße>**

Mit dieser Option können Sie einen Wert festlegen, der die Größe der Datenblöcke bestimmt, die RMAN bei einem Restore an den Oracle Agent sendet. Standardmäßig sollte dieses Feld leer bleiben. Wenn Sie während der Sicherung einen Wert für das Feld eingeben, müssen Sie dieselbe Blockgröße auch eingeben, wenn Sie ein Restore durchführen möchten. Anderenfalls gibt RMAN eine Fehlermeldung aus, die angibt, dass die Blockgröße der Sicherung nicht mit der Blockgröße für das Restore übereinstimmt. In diesem Fall wird der für die Sicherung verwendete Wert in der Fehlermeldung angezeigt. Wird kein Wert angegeben, verwendet RMAN 64KB für Oracle8 oder 8i und 256KB für Oracle9i.

Für Oracle10g ist dieser Parameter nicht mehr vorhanden.

**Standardeinstellung:** Leer

**-rman\_baksetnum**

Mit dieser Option stellen Sie sicher, dass die Kopie der Daten auf dem Band gültig ist und bei Bedarf ein Restore durchgeführt werden kann. Aufgrund dieses Befehls führt RMAN ein Restore der Daten nicht unmittelbar durch.

Sie können die erforderliche Sicherungssatznummer ermitteln, indem Sie in der entsprechenden Umgebung eine Verbindung zu RMAN herstellen und den Befehl "list backupset" ausgeben. Außerdem lässt sich die Sicherungssatznummer ermitteln, wenn Sie die Option "-listbakset" in dem Befehl "ca\_restore" ausführen und dann die verfügbaren Informationen für den Sicherungssatz überprüfen.

**-rman\_restoremethod**

Legt fest, dass ein Restore der Daten nach einer bestimmten Methode ausgeführt wird.

**rm\_lastbackup**

Legt fest, dass RMAN ein Restore der Daten aus der letzten Sicherung versuchen soll.

**rm\_time [-rman\_restoretime <Restore aus Sicherungskopie vom (Datum/Zeit)>]**

Legt anhand von Datum und Uhrzeit fest, aus welchen Sätzen RMAN die Daten bezieht.

**rm\_tag -rman\_baktag <RMAN-Sicherungs-Tag>**

Legt fest, dass RMAN ein Restore der Daten anhand des angegebenen Sicherungs-Tags versuchen soll. Wenn Sie während der aktuellen Sicherung

einen Sicherungs-Tag angegeben haben, können Sie ein Restore der Daten anhand des Tag-Namens durchführen.

**-rman\_recoverytype**

Legt fest, dass ein Recovery der Daten nach Recovery-Typ ausgeführt wird.

**rec\_norec**

Der Schalter gibt an, dass kein Recovery über RMAN erfolgen soll, nachdem ein Restore der Daten durchgeführt wurde.

**rec\_untilendoflogs**

Weist RMAN an, ein Recovery der aktuellsten Daten bis zum Ende der aktuellen Protokolle durchzuführen.

**rec\_untilscn [-rman\_recoveruntilscn <Bis SCN>]**

Weist RMAN an, das Recovery bis zu der angegebenen System Change Number (SCN) durchzuführen.

**rec\_untillogseq [-rman\_recoveruntilseq <Bis Protokollfolgennummer>]**

Legt fest, dass das Recovery der vollständigen Datenbank bis zu dem Zeitpunkt durchgeführt wird, der durch die Protokollfolgennummer des archivierten Protokolls angegeben wurde. Dies ist das archivierte Protokoll, das angibt, wo der Recovery-Prozess stoppen soll.

**[-rman\_recthread <Recovery-Thread-Nummer>] |**

Legt fest, dass das Recovery der vollständigen Datenbank bis zu dem Zeitpunkt durchgeführt wird, der durch die Recovery-Thread-Nummer angegeben wurde. Dieser Wert wird in OPS- oder RAC-Umgebungen verwendet, um den Oracle-Server zu identifizieren, der die archivierten Protokolle generiert hat.

**rec\_untilltime [-rman\_recoveruntilltime <Bis Zeitpunkt>]**

Legt fest, dass das Recovery der vollständigen Datenbank bis zu dem angegebenen Zeitpunkt durchgeführt wird.

**Weitere Informationen:**

[ca\\_restore - Datenbankoptionen](#)

[ca\\_restore - Beispiele](#)

## ca\_restore - Datenbankoptionen für Exchange-Dokumentebenen

Der ca\_restore-Befehl unterstützt die folgenden Datenbankoptionen für Exchange-Dokumentebenen:

**Hinweis:** Diese Datenbankoption kann nur ab der Version Exchange 2003 verwendet werden und wird nicht für Exchange 2007 oder Exchange 2010 unterstützt.

```
ca_restore -source <Hostname> <absoluter Pfad der Dokumentdatei exchange> -  
username <Benutzername> -password <Kennwort>  
-database EXCHANGEDOC <Datenbankname> [Dokumentenoptionen für Exchange]
```

*Datenbankoptionen für Exchange:*

```
[-exsis_createmailbox  
[-exsis_createuser <Kennwort>  
[-exsis_overwrite|-exsis_overwritemodified |-exsis_copyrestore|-exsis_  
copyrestoremodified]]
```

**Hinweis:** Die Datenbankoptionen für ca\_restore werden im Kapitel "Datenbankoptionen" gesondert erläutert. Sie können über die Befehlszeilenschnittstelle angezeigt werden, indem der folgende Befehl eingegeben wird: ca\_backup allusage.

### **-exsis\_createmailbox**

Legt fest, dass ein Postfach erstellt wird, falls noch keines vorhanden ist.

### **-exsis\_createuser <Kennwort>**

Legt fest, dass ein Benutzer erstellt wird, falls noch keiner vorhanden ist. Wenn dieser Schalter enthalten ist, müssen Sie auch das Standardkennwort für diesen Benutzer angeben.

### **-exsis\_overwrite**

Legt fest, dass die wiederhergestellte Datei überschrieben werden soll.

### **-exsis\_overwritemodified**

Legt fest, dass die wiederhergestellte Datei nur dann überschrieben wird, wenn sie geändert wurde.

### **-exsis\_copyrestore**

Legt fest, dass die Datei als Kopie wiederhergestellt wird (nicht überschreiben).

### **-exsis\_copyrestoremodified**

Legt fest, dass die Datei nur dann als Kopie wiederhergestellt wird, wenn sie geändert wurde.

**Weitere Informationen:**

[ca\\_restore - Datenbankoptionen](#)

[ca\\_restore - Beispiele](#)

## ca\_restore - Datenbankoptionen für Exchange-Datenbankebenen

Der ca\_restore-Befehl unterstützt die folgenden Datenbankoptionen für Exchange-Datenbankebenen:

**Hinweis:** Diese Datenbankoption kann nur ab der Version Exchange 2003 verwendet werden und wird nicht für Exchange 2007 oder Exchange 2010 unterstützt.

```
ca_restore -source <Hostname> <Name der Speichergruppe> -dest [<Hostname>] [-  
username <Benutzername> -password <Kennwort>]  
-database EXCHANGEDB <Datenbankname> [Datenbankoptionen für Exchange]
```

*Datenbankoptionen für Exchange:*

```
[-exdb_dismountdb]  
[-exdb_allow_db_overwritten -exdb_rest_orig_sg|-exdb_rest_recovery_sg [-exdb_  
rest_create_sg]]  
[-exdb_lastset]  
[-exdb_apply_logs]  
[-exdb_mount_db]  
[-exdb_wait_for_db_commit]  
[-exdb_temp_location]
```

**Hinweis:** Die Datenbankoptionen für ca\_restore werden im Kapitel "Datenbankoptionen" gesondert erläutert. Sie können über die Befehlszeilenschnittstelle angezeigt werden, indem der folgende Befehl eingegeben wird: ca\_backup allusage.

### **[-exdb\_dismountdb]**

Die Datenbank wird vor der Wiederherstellung automatisch entladen.

### **-exdb\_allow\_db\_overwritten**

Lässt zu, dass die Datenbank vom Wiederherstellungsprozess überschrieben wird.

### **-exdb\_rest\_orig\_sg**

Die Datenbank wird in der ursprünglichen Speichergruppe wiederhergestellt.

### **-exdb\_rest\_recovery\_sg**

Die Datenbank wird in einer Speichergruppe für die Wiederherstellung (falls vorhanden) wiederhergestellt.

### **-exdb\_rest\_create\_sg**

Legt fest, dass eine Speichergruppe für die Wiederherstellung erstellt wird, falls noch keine vorhanden ist.

**-exdb\_lastset**

Legt fest, dass die Datenbank nach Abschluss der Wiederherstellung übernommen wird. Verwenden Sie diesen Schalter zur Wiederherstellung eines Satzes nur dann, wenn Sie die letzte Sicherung des Satzes wiederherstellen möchten. Wenn dieser Schalter nicht einbezogen wird, verbleibt die Datenbank in einem Zwischenzustand und ist noch nicht verwendbar. Sie ist jedoch für nachfolgende Änderungs- oder Zuwachssicherungen bereit.

**-exdb\_apply\_logs**

Legt fest, dass die Datenbank nach der Wiederherstellung übernommen wird und die Protokolle angewandt werden.

**-exdb\_mount\_db**

Legt fest, dass die Datenbank nach der Wiederherstellung übernommen und geladen wird.

**-exdb\_wait\_for\_db\_commit**

Legt fest, dass die Datenbank nach der Wiederherstellung übernommen wird und auf die Übernahme gewartet werden soll.

**-exdb\_temp\_location**

Legt den temporären Pfad für Protokoll- und Patch-Dateien fest.

**Weitere Informationen:**

[ca\\_restore - Datenbankoptionen](#)

[ca\\_restore - Beispiele](#)

## ca\_restore - Datenbankoptionen für SQL Server

Der ca\_restore-Befehl umfasst folgende Datenbankoptionen für SQL Server:

```
ca_restore -source -tape -session [-group] [-tapesessionpw]
-dest [<Hostname>] [-username <Benutzername> -password <Kennwort>]
-database SQL <Instanzname> [Optionen für SQL Server Agent]
```

*Optionen für SQL Server Agent:*

```
[[[-sql_filegroup <Dateigruppenname>][-partial_restore] | [[[-sql_file <Dateiname>]...[-
sql_file <Dateiname>]]]] | [-autorepair_online] | [-autorepair_offline]][-force_replace_
exist]
[-sql_stopat [-time <Zeitstempel>]-at_mark <Name der Markierung> [-after
<Zeitstempel>]]-before _mark <Name der Markierung> [-after <Zeitstempel>]]]
[-sql_db_op | -sql_db_noop | -sql_db_readonly [<undo_filename>]]
[-sql_dbcc <-sql_after|-sql_before> [-physical_only] [-no_indexes]]
[-sql_restrict_access]
[-sql_keep_replication]
[-sql_move_rule [[db]][fg <Dateigruppenname>][[-drive <Laufwerksname>]][-path
<Pfad>]]...]]
[-sql_move_rule [file <Dateigruppenname> <Dateiname> [[[-drive <Laufwerksname>]][-
path <Pfadname>]][-name <Dateiname>]]...][[-location <Zielspeicherort>]]]]
[-sql_move_rule [sql_transactionlog [[-drive <Laufwerksname>]][-path <Pfadname>]]...]]
[-sql_move_rule [sql_transactionlog <Protokolldateiname> [[[-drive <Laufwerksname>]]
[-path <Pfadname>]][-name <Dateiname>]]...][[-location <Zielspeicherort>]]]]
[-sql_auto_off]
[-sql_forcenp]
[-sql_continue_after_checksum_failed]
```

**Hinweis:** Die Datenbankoptionen für ca\_restore werden im Kapitel "Datenbankoptionen" gesondert erläutert. Sie können über die Befehlszeilenschnittstelle angezeigt werden, indem der folgende Befehl eingegeben wird: ca\_backup allusage.

### **-sql\_filegroup <Dateigruppenname>**

Gibt die wiederherzustellenden Dateigruppen in der Sitzung an.

### **-sql\_file <Dateiname>**

Gibt die wiederherzustellenden Dateien in der Sitzung an.

### **-partial\_restore**

Mit dieser Option können Sie eine Teilwiederherstellung durchführen.

### **-autorepair\_online**

Legt fest, dass beschädigte Seiten in den Datendateien automatisch repariert werden, und belässt die Datenbank im Status "online".

**Hinweis:** Gilt nur für SQL2005.

**-autorepair\_offline**

Legt fest, dass beschädigte Seiten in den Datendateien automatisch repariert werden, und belässt die Datenbank im Status "offline".

**Hinweis:** Gilt nur für SQL2005.

**-force\_replace\_exist**

Legt fest, dass eine Wiederherstellung der vorhandenen Dateien erzwungen wird.

**-sql\_stopat**

Legt fest, dass die Datenbank in einem Zustand wiederhergestellt wird, in dem sie bei einem bestimmten Ereignis (Zeit oder Markierung) war.

**-time <Zeitstempel>**

Legt fest, dass die Datenbank in dem Zustand wiederhergestellt wird, in dem sie sich zu dem angegebenen Datum und zu der Uhrzeit befand. Microsoft SQL Server stellt den Datensatz in allen Transaktionsprotokollsicherungen wieder her, in denen Start- und Endzeitpunkt der Sicherung enthalten sind. Anschließend durchsucht das Programm den Datensatz nach der angegebenen Zeit.

Dies ist die Standardoption.

**-at\_mark <Name der Markierung>**

Legt fest, dass die Wiederherstellung bei der angegebenen Markierung gestoppt wird. Diese Option stellt die Datenbank bis zur angegebenen Markierung wieder her, einschließlich der Transaktion, die die Markierung enthält. Wenn Sie die Option "-after" nicht mit einbeziehen, endet die Wiederherstellung an der ersten Markierung mit dem angegebenen Namen. Wenn Sie die Option "-after" mit einbeziehen, endet die Wiederherstellung bei der ersten Markierung mit dem angegebenen Namen genau zu dem angegebenen Zeitpunkt oder danach.

Die Namen der Markierungen gelten für Protokollmarkierungen, die für Transaktionsprotokolle spezifisch sind. Sie gelten nicht für die Wiederherstellung von Dateien/Dateigruppen.

**-before \_mark <Name der Markierung>**



Legt fest, dass die Wiederherstellung vor der Markierung gestoppt wird. Diese Option stellt die Datenbank bis zur angegebenen Markierung wieder her, schließt jedoch nicht die Transaktion ein, die die Markierung enthält. Wenn Sie die Option "-after" nicht mit einbeziehen, endet die Wiederherstellung an der ersten Markierung mit dem angegebenen Namen. Wenn Sie die Option "-after" mit einbeziehen, endet die Wiederherstellung bei der ersten Markierung mit dem angegebenen Namen genau zu dem angegebenen Zeitpunkt oder danach.

Die Namen der Markierungen gelten für Protokollmarkierungen, die für Transaktionsprotokolle spezifisch sind. Sie gelten nicht für die Wiederherstellung von Dateien/Dateigruppen.

#### **-after <Zeitstempel>**

Legt fest, dass die Wiederherstellung nach der angegebenen Datums- und Uhrzeitmarkierung beendet wird. Die Wiederherstellung endet nur an der angegebenen Markierung, wenn der Zeitstempel für die Markierung älter als die angegebene Uhrzeit ist.

Verwenden Sie diese Option mit "-at\_mark" oder "-before\_mark".

#### **-sql\_db\_op**

Legt fest, dass die Datenbank betriebsbereit gehalten wird und keine weiteren Transaktionsprotokolle wiederhergestellt können werden. Mit dieser Option wird der Wiederherstellungsvorgang angewiesen, alle nicht festgeschriebenen Transaktionen rückgängig zu machen. Nach dem Wiederherstellungsvorgang ist die Datenbank einsatzbereit, und es können weitere Wiederherstellungen erfolgen.

#### **-sql\_db\_noop**

Legt fest, dass die Datenbank in nicht betriebsbereitem Zustand belassen wird, aber weitere Transaktionsprotokolle wiederhergestellt werden können: Diese Option weist den Wiederherstellungsvorgang an, die nicht festgeschriebenen Transaktionen nicht rückgängig zu machen. Sie müssen entweder diese Option oder die Option "Datenbank schreibgeschützt" auswählen, um eine weitere Änderungssicherung oder ein weiteres Transaktionsprotokoll anzuwenden.

#### **-sql\_db\_readonly [<undo\_Dateiname>]**

Legt fest, dass die Datenbank im schreibgeschützten Modus verbleibt und weitere Transaktionsprotokolle wiederhergestellt werden können.

Undo-Dateinamen sind für Wiederherstellungen, die die Datenbank im schreibgeschützten Modus belassen.

#### **-sql\_dbcc**

Mit dieser Option können Sie eine Datenbankkonsistenzprüfung durchführen.

**sql\_after**

Mit dieser Option wird festgelegt, dass nach dem Wiederherstellen der Datenbank eine Datenbankkonsistenzprüfung durchgeführt wird.

**sql\_before**

Mit dieser Option wird festgelegt, dass vor dem Wiederherstellen der Datenbank eine Datenbankkonsistenzprüfung durchgeführt wird.

**-physical\_only**

Mit dieser Option können Sie festlegen, dass nur die physische Konsistenz der Datenbank überprüft wird, um die strukturelle Integrität aller Objekte in der Datenbank zu prüfen.

**-no\_indexes**

Mit dieser Option wird die Konsistenzprüfung für die Datenbank ohne Überprüfung der Indizes für benutzerdefinierte Tabellen ausgeführt.

**-sql\_restrict\_access**

Diese Option schränkt den Zugriff für die kürzlich wiederhergestellte Datenbank auf Mitglieder von "db\_owner", "dbcreator" oder "sysadmin"-Rollen ein.

**-sql\_keep\_replication**

Legt fest, dass die Replikationseinstellungen beibehalten werden, wenn eine öffentliche Datenbank auf einem anderen Server als dem, auf dem sie erstellt wurde, wiederhergestellt wird.

**-sql\_move\_rule**

Legt fest, dass die Datenbank verschoben wird.

**sql\_move\_rule [db]**

Legt fest, dass die Verschiebungsregeln auf die gesamte Datenbank angewandt werden.

**-sql\_move\_rule [fg <Dateigruppenname>]**

Legt fest, dass die Verschiebungsregeln auf die Dateien in der angegebenen Dateigruppe angewandt werden.

**-sql\_move\_rule [file <Dateigruppenname> <Dateiname>]**

Legt fest, dass die Verschiebungsregeln auf die angegebene Datei angewandt werden.

**-sql\_transactionlog [<Protokolldateiname>]**

Legt fest, dass die Verschiebungsregeln auf die Transaktionsprotokoll-Dateigruppe angewandt werden. Wenn der <Protokolldateiname> angegeben ist, werden die Verschiebungsregeln auf diese Protokolldatei angewandt.

**-drive <Laufwerksname>**

Legt das Ziellaufwerk für die verschobenen Dateien fest.

**-path <Pfadname>**

Legt den Zielpfad für die verschobenen Dateien fest, z. B.

sqlserver\restoreddata.

**-name <Dateiname>**

Gibt den Zieldateinamen für die verschobene Datei an.

**-location <Zielspeicherort>**

Gibt den Zielspeicherort für die verschobene Datei an. Der Wert für den Parameter <Zielspeicherort> muss den Laufwerksnamen, Pfadnamen und Dateinamen enthalten, z. B.:

c:\sqlserver\restoreddata\log.ldf.

**-sql\_auto\_off**

Mit dieser Option schalten Sie die automatische Auswahl von Sitzungsabhängigkeiten ab und lassen die manuelle Auswahl der Wiederherstellungsoptionen zu.

Mit der Option für die automatische Auswahl wird Folgendes automatisch ausgewählt:

- ◆ Andere Sitzungen, die mit dem Wiederherstellungsjob wiederhergestellt werden müssen, um erfolgreich zu sein
- ◆ Geeignete Optionen für den Wiederherstellungsjob

Die Option "Automatische Auswahl" wird standardmäßig für jeden Wiederherstellungsjob verwendet.

**-sql\_forcenp**

Mit dieser Option legen Sie die Verwendung des Named Pipes-Protokolls fest.

**Hinweis:** Gilt ausschließlich für SQL 2000 und frühere Versionen.

**[-sql\_continue\_after\_checksum\_failed]**

Legt fest, dass der Wiederherstellungsjob nach einem Prüfsummenfehler fortgesetzt wird.

**Hinweis:** Gilt nur für SQL2005.

**Weitere Informationen:**

[ca\\_restore - Datenbankoptionen](#)

[ca\\_restore - Beispiele](#)

## ca\_restore - Datenbankoptionen für Sybase Agent

Der ca\_restore-Befehl umfasst folgende Datenbankoptionen für Sybase Agent:

ca\_restore [-database SYBASE -dbusername <Datenbankbenutzername> -  
dbpassword <Datenbankkennwort>]

Der Sybase Agent besitzt keine besonderen Datenbankoptionen für die  
Wiederherstellung.

### Weitere Informationen:

[ca\\_restore - Datenbankoptionen](#)

[ca\\_restore - Beispiele](#)

## ca\_restore - Datenbankoptionen für Informix Agent

Der ca\_restore-Befehl umfasst folgende Datenbankoptionen für Informix Agent:

ca\_restore [-database INFORMIX <Instanz> [-ifmx\_method <both|physical|logical>]]

ca\_restore [-database INFORMIX <Instanz> [-ifmx\_lastlog <Nummer (0-16959)> | -ifmx\_time <Zeit [MM/tt/jjjj,HH:mm:ss | jjjj-MM-jj,HH:mm:ss]>]]

**Hinweis:** Die Datenbankoptionen für ca\_restore werden im Kapitel "Datenbankoptionen" gesondert erläutert. Sie können über die Befehlszeilenschnittstelle angezeigt werden, indem der folgende Befehl eingegeben wird: ca\_backup allusage.

### **-ifmx\_method <both|physical|logical>**

Legt die Wiederherstellungsmethode fest.

#### **both**

Legt fest, dass beide Wiederherstellungsmethoden verwendet werden (physisch und logisch) und dass alle DBSpaces, Blobspaces und logische Protokolle wiederhergestellt werden.

#### **physical**

Legt fest, dass nur die physische Wiederherstellungsmethode verwendet wird und dass alle DBSpaces und Blobspaces wiederhergestellt werden.

#### **logisch zusammengefasst werden,**

Legt fest, dass nur die logische Wiederherstellungsmethode verwendet wird und ausschließlich Protokolle wiederhergestellt werden.

### **-ifmx\_lastlog <Nummer (0-16959)>**

Gibt die Nummer des letzten Protokolls an, das wiederhergestellt wird. Alle nachfolgenden Protokolle werden nicht wiederhergestellt.

### **-ifmx\_time <Zeit [MM/tt/jjjj,HH:mm:ss | jjjj-MM-tt,HH:mm:ss]>**

Legt den Zeitpunkt fest, an dem die Wiederherstellung beendet wird.

### **Weitere Informationen:**

[ca\\_restore - Datenbankoptionen](#)

[ca\\_restore - Beispiele](#)

## ca\_restore - Datenbankoptionen für VSS-Agenten

Der ca\_restore-Befehl umfasst folgende Datenbankoptionen für VSS-Agenten:

ca\_restore -source <VSS-Pfad>

-dest [-vss [-vss\_auth]]

### **-vss**

Legt fest, dass die Daten aus einer VSS-Sicherung wiederhergestellt werden.

### **-vss\_auth**

Bei einer VSS-Wiederherstellung erzwingt diese Option, dass die wiederhergestellte Kopie als die "verbindliche" Version gilt. Auch wenn dann die replizierten Daten älter als die aktuellen Daten sind, werden die älteren Daten auf allen Zielobjekten repliziert. Die verbindliche Wiederherstellung wird normalerweise verwendet, um ein System im vorherigen Zustand wiederherzustellen, oder wenn ein Administrator versehentlich Objekte gelöscht hat und diese Änderungen bereits auf allen Domänen-Controllern repliziert wurden. Wenn der Administrator diese Objekte mühelos neu erstellen kann, sollte dies über eine verbindliche Wiederherstellung ausgewählt werden. Bei einer verbindlichen Wiederherstellung werden die neuen Objekte, die nach dem Sicherungsvorgang erstellt wurden, nicht überschrieben.

Diese Option ist nur dann verfügbar, wenn VSS Writer die verbindliche Wiederherstellung unterstützt (wie der Writer des DFS- (Distributed File System-)Replikationsdienstes). Wenn der VSS Writer die verbindliche Wiederherstellung nicht unterstützt, hat diese Option keinerlei Auswirkungen.

Arcserve Backup verwendet standardmäßig die nicht verbindliche Methode.

### **Weitere Informationen:**

[ca\\_restore - Datenbankoptionen](#)

[ca\\_restore - Beispiele](#)

## ca\_restore - Datenbankoptionen für Lotus-Agenten

Der ca\_restore-Befehl umfasst folgende Datenbankoptionen für Lotus-Agenten:

```
ca_restore [-database LOTUS <Instanz> [-lotus_recovery [-lotus_pointintime  
<mm/tt/jjjj> <hh:mm:ss>]] -dbusername <Datenbankbenutzername> -dbpassword  
<Datenbankkennwort>]
```

**Hinweis:** Die Datenbankoptionen für ca\_restore werden im Kapitel "Datenbankoptionen" gesondert erläutert. Sie können über die Befehlszeilenschnittstelle angezeigt werden, indem der folgende Befehl eingegeben wird: ca\_backup allusage.

### **-lotus\_recovery**

Stellt die Datenbank zum aktuellen Datum und zur aktuellen Uhrzeit wieder her (letzte Wiederherstellung).

### **-lotus\_pointintime <mm/tt/jjjj> <hh:mm:ss>**

Stellt die Datenbank auf einen bestimmten Zeitpunkt wieder her (Datum und Uhrzeit). Bei der Wiederherstellung handelt es sich um den Vorgang, bei dem Änderungen an der Datenbank angewendet werden, die nach dem Sichern der Datenbank erfolgt sind. Bei der Wiederherstellung wird die Datenbank in einen jüngeren Status zurückgesetzt. Die Wiederherstellung auf einen bestimmten Zeitpunkt gibt Ihnen zusätzliche Flexibilität, da sie Ihnen ermöglicht, die Datenbank auf den Stand zu bringen, den sie zu einem bestimmten Zeitpunkt hatte.

### **Weitere Informationen:**

[ca\\_restore - Datenbankoptionen](#)

[ca\\_restore - Beispiele](#)



## ca\_restore - Argumente zum Ausführen von Jobs

Der Befehl "ca\_restore" stellt Argumente für das Ausführen von Jobs zur Verfügung, mit denen Sie die Methoden für Wiederherstellungsjobs festlegen können. Mit den Optionen für "ca\_restore" können Sie den Wiederherstellungsjob sofort ausführen, ihn aussetzen oder ihn für einen späteren Zeitpunkt einplanen. Mit der Methode, für die Sie sich entscheiden, wird festgelegt, wann die Wiederherstellungsjobs ausgeführt werden.

**Wichtig!** Um sicherzustellen, dass alle Jobs zur geplanten Zeit starten, müssen Sie die Systemzeit des Mitgliedsservers mit der Systemzeit des entsprechenden Primärservers synchronisieren. Verwenden Sie den Windows-Zeitdienst, um die Zeit auf allen Arcserve-Servern Ihrer Domäne zu synchronisieren. Das Befehlszeilenhilfsprogramm ca\_restore unterstützt die folgenden Argumente zur Ausführung von Jobs:

ca\_restore

[-at <hh:mm>]

[-on <mm/tt/jj[jj]>]

[-hold|-runjobnow]

[-description <Beschreibung>]

**-at <hh:mm>**

Gibt den Zeitpunkt zur Ausführung des Wiederherstellungsjobs an.

**Hinweis:** Alle geplanten Zeiten für Arcserve Backup-Jobs basieren auf der Zeitzone, in der sich der Arcserve Backup-Server befindet. Befindet sich der Agent-Rechner in einer anderen Zeitzone als der Arcserve Backup-Server, müssen Sie die entsprechende Ortszeit berechnen, zu der der Job ausgeführt werden soll.

**-on <mm/tt/jj[jj]>**

Gibt das Ausführungsdatum des Wiederherstellungsjobs an.

**-hold**

Übergibt den ausgesetzten Wiederherstellungsjob.

Kann nicht zusammen mit -runjobnow verwendet werden.

**-runjobnow**

Übergibt den Wiederherstellungsjob und führt ihn sofort aus.

Kann nicht zusammen mit -hold verwendet werden.

**-description <Beschreibung>**

Fügt dem Job Kommentare hinzu. Die Zeichenfolge muss zwischen doppelten Anführungszeichen " " stehen, damit die Leerzeichen entsprechend ausgeführt werden.

**Weitere Informationen:**

[ca\\_restore - Datenbankoptionen](#)

[ca\\_restore - Beispiele](#)

## ca\_restore - Infoargumente

Das Befehlszeilenhilfsprogramm "ca\_restore" unterstützt die folgenden Infoargumente.

ca\_restore

**[-listgroups]**

**[-listtapes]**

**[-listsessions <Bandname> [<Band-ID>]]**

**[-version [<Hostname>] <Pfad>]**

**[-findfile <Dateiname> <ignorecase|casesensitive> <<Hostname>|any> <Suchpfad>  
<inclsubdir|noinclsubdir> <<mm/tt/jj[jj]>|today> <within Anzahl> <days|months|years>]**

### **-listgroups**

Zeigt die Liste der Gruppen an, die für den Wiederherstellungsjob zur Verfügung stehen.

### **-listtapes**

Zeigt die Liste der Bänder an, die für den Wiederherstellungsjob zur Verfügung stehen.

### **-listsessions <Bandname> [<Band-ID>]**

Zeigt die Liste mit Bandsitzungen an, die auf das angegebene Band gesichert wurden und für eine Wiederherstellung zur Verfügung stehen.

### **-version [<Hostname>] <Pfad>**

Zeigt eine Versionsliste der angegebenen Datei/des angegebenen Verzeichnisses (Wiederherstellungspunkte) an, die/das gesichert wurde. Der Hostname ist optional; falls er nicht angegeben wird, wird standardmäßig der lokale Rechner verwendet.

### **-findfile <Dateiname> <ignorecase|casesensitive> <<Hostname>|any> <Suchpfad> <inclsubdir|noinclsubdir> <<mm/tt/jj[jj]>|today> <<within Anzahl> <days|months|years>>**

Durchsucht die Recover Management Backup-Datenbank nach einer bestimmten Datei, um zu ermitteln, ob diese gesichert wurde.

Dazu sind folgende Daten anzugeben: Dateiname (und ob Groß-/und Kleinschreibung berücksichtigt werden soll), Hostname (oder "any", wenn alle Hostnamen berücksichtigt werden sollen), Suchpfad für die Datei (verwenden Sie "/", um auf der obersten Ebene zu suchen). Legen Sie fest, ob bei der Suche die Unterverzeichnisse einbezogen werden sollen.

Außerdem müssen Sie den (Erstellungs-)Zeitraum für die gesuchte Datei angeben. Der Zeitraum wird durch einen Start- und einen Endzeitpunkt eingegrenzt. Der Endzeitpunkt bezieht sich auf das Datum, an dem die Datei erstellt wurde (nicht auf das Datum der Sicherung). Es wird durch <<mm/tt/jj [jj]>|today> angegeben. Der Startzeitpunkt, den Sie mit dem Term <<within Anzahl> <days/months/years>> festlegen, wird durch die Anzahl von Tagen, Monaten oder Jahren vor dem Endzeitpunkt angegeben. Die Dateien, die zwischen Startzeitpunkt und Endzeitpunkt erstellt wurden, werden bei der Suche berücksichtigt.

**Beispiel:**

- Sie suchen alle gesicherten Dateien, die zwischen dem 11. März 2007 und dem 15. März 2007 erstellt wurden.

Das Format dazu lautet: "03/15/2007 within 4 days".

- Sie suchen alle gesicherten Dateien, die zwischen dem 11. März 2007 und dem 11. April 2007 erstellt wurden.

Das Format dazu lautet "04/11/2007 within 31 days" oder "04/11/2007 within 1 months".

- Sie suchen alle gesicherten Dateien, die zwischen dem 11. März 2006 und dem 11. März 2007 erstellt wurden.

Das Format dazu lautet "03/11/2007 within 365 days" oder "03/11/2007 within 12 months" oder "03/11/2007 within 1 years".

**Weitere Informationen:**

[ca\\_restore - Datenbankoptionen](#)

[ca\\_restore - Beispiele](#)

## ca\_restore - Rückgabecodes

Folgende Codes werden vom ca\_restore-Befehl zurückgegeben:

Wenn die Option "-waitForJobStatus" nicht festgelegt ist:

### Rückgabecodes:

- **0** – Der Befehl wurde erfolgreich ausgeführt.  
(Für Befehle, die keinen Job übergeben, wie z. B. "allusage", "-usage" oder "-list".)
- **N** (positive Ganzzahl) – Der Befehl hat den Job erfolgreich übergeben.  
(Für Befehle, die einen Job übergeben. Der Rückgabewert ist die Jobnummer.)
- **-1** – Während der Befehlsausführung ist ein Fehler aufgetreten.

Wenn die Option "-waitForJobStatus" festgelegt ist:

### Rückgabecodes:

- **0** - Der Job wurde erfolgreich abgeschlossen.
- **1** - Der Job ist fehlgeschlagen.
- **2** - Der Job ist unvollständig.
- **3** - Der Job wurde abgebrochen.
- **4** – Der Jobstatus ist unbekannt.

**Hinweis:** Wenn Sie "--waitforjobstatus" mit Schaltern wie "allusage", "-usage" oder "-list" kombinieren, wird der Schalter "--waitforjobstatus" ignoriert, und die Regel für Rückgabecodes ohne "-waitforjobstatus" wird angewendet.

### Weitere Informationen:

[ca\\_restore - Befehl für Wiederherstellungs-Manager](#)

## ca\_restore - Beispiele

Nachfolgend finden Sie Syntaxbeispiele zum Befehl "ca\_restore".

- Verwenden Sie folgende Syntax, um einen Ordner mit der Option "Wiederherstellung nach Baumstruktur" am ursprünglichen Speicherort wiederherzustellen:  
  
`ca_restore -source machine1 c:\DIR1 -dest machine1 ntagent c:\DIR1 -username Administrator -password abc`
- Verwenden Sie folgende Syntax, um einen Ordner an einem anderen Speicherort wiederherzustellen:  
  
`ca_restore -source machine1 c:\ALTDIR -dest machine1 ntagent c:\DIR1 -username Administrator -password abc`
- Verwenden Sie folgende Syntax, um einen Ordner mit der Option "Wiederherstellung nach Sitzung" am ursprünglichen Speicherort wiederherzustellen:  
  
`ca_restore -tape TAPE1 -session 3 -dest machine1 c:\DIR1 -username Administrator -password abc`
- Verwenden Sie folgende Syntax, um einen Ordner an einem anderen Speicherort wiederherzustellen:  
  
`ca_restore -tape TAPE1 -session 3 -dest machine1 c:\DIR1 -username Administrator -password abc`  
`ca_restore -tape TAPE1 -session 7 -dest machine1 c:\temp2 -username Administrator -password abc`  
`ca_restore -source machine2 C:\CA_LIC\LIC98.DLL -dest machine1 D:\temp -username Administrator -password abc`  
`ca_restore -source c:\ca_lic -dest machine1 ntagent c:\DIR1 -username Administrator -password abc`
- Verwenden Sie folgende Syntax, um alle Bänder in der Datenbank anzuzeigen:  
  
`ca_restore -listtapes`
- Verwenden Sie folgende Syntax, um alle Sitzungen auf TAPE1 anzuzeigen:  
  
`ca_restore -listsessions TAPE1`
- Verwenden Sie folgende Syntax zum Durchsuchen von Arcserve Backup, um zu überprüfen, ob bestimmte Dateien gesichert wurden:  
  
`ca_restore -findfile LIC98.DLL ignorecase bluejays C:\CA_LIC inclsubdir within 1 months`  
`ca_restore -findfile * ignorecase any c:\ noinclsubdir within 1 days`  
`ca_restore -findfile * ignorecase any c:\ inclsubdir within 1 months`

```
ca_restore -findfile LIC98.DLL ignorecase any C:\ inclsubdir within 1 months  
ca_restore -findfile lic98.dll ignorecase any c:\ca_lic inclsubdir today 1 day  
ca_restore -findfile lic98.dll ignorecase any c:\ca_lic inclsubdir today 1 months
```

**Weitere Informationen:**

[ca\\_restore - Befehl für Wiederherstellungs-Manager](#)





---

## Kapitel 15: ca\_scan - Befehl für Durchsuchungs-Manager

Der Befehl `ca_scan` des Durchsuchungs-Managers ist die Befehlszeilenschnittstelle zum Durchsuchungs-Manager, mit dem Sie Durchsuchungsjobs erstellen und in die Jobwarteschlange aufgeben können. Viele Funktionen, auf die über den Durchsuchungs-Manager zugegriffen werden kann, stehen auch in der Befehlszeile zur Verfügung. Mit dem Befehl "`ca_scan`" können Sie Informationen zu einer oder mehreren Sicherungssitzungen auf einem Datenträger aufrufen.

Dieser Abschnitt enthält folgende Themen:

---

|                                                                      |     |
|----------------------------------------------------------------------|-----|
| <a href="#">ca_scan - Syntax</a> .....                               | 330 |
| <a href="#">ca_scan - Verwendung</a> .....                           | 331 |
| <a href="#">ca_scan - Verschiedene Optionen</a> .....                | 332 |
| <a href="#">ca_scan - Quellargumente</a> .....                       | 334 |
| <a href="#">ca_scan - Argumente für das Ausführen von Jobs</a> ..... | 336 |
| <a href="#">ca_scan - Durchsuchungsoptionen</a> .....                | 338 |
| <a href="#">ca_scan - Rückgabecodes</a> .....                        | 346 |
| <a href="#">Befehlsbeispiele für ca_scan</a> .....                   | 347 |

## ca\_scan - Syntax

Die Befehlszeilensyntax von "ca\_scan" hat folgendes Format:

ca\_scan

[-cahost <Hostname>] <Quellargumente> <Argumente für Jobausführung> <Optionen>

**Hinweis:** Wenn Sie Arcserve Backup installieren und dabei den Modus "Arcserve-Manager (Konsole)" verwenden, müssen Sie den Schalter "-cahost" angeben, um diesen Befehl auf Ihrem lokalen Rechner auszuführen zu können. Da dieser Konsoleninstallationsmodus nicht alle Arcserve Backup-Funktionen installiert, ist es erforderlich, dass "-cahost" mit angegeben wird, wenn dieser Befehl remote an den Primärserver oder Mitgliedsserver übergeben wird, der Arcserve Backup enthält, ansonsten schlägt dieser Befehl fehl.

### Weitere Informationen:

[ca\\_scan - Befehl für Durchsuchungs-Manager](#)

[Syntaxzeichen für die Befehlszeile](#)

## ca\_scan - Verwendung

Mit dem Befehl "ca\_scan" können Sie folgende Optionen und Argumente festlegen:

- Verschiedene Optionen
- Quellargumente
- Argumente für das Ausführen von Jobs
- Durchsuchungsoptionen

### Weitere Informationen:

[ca\\_scan - Befehl für Durchsuchungs-Manager](#)

[ca\\_scan - Verschiedene Optionen](#)

[ca\\_scan - Quellargumente](#)

[ca\\_scan - Argumente für das Ausführen von Jobs](#)

[ca\\_scan - Durchsuchungsoptionen](#)

## ca\_scan - Verschiedene Optionen

Der Befehl "ca\_scan" enthält verschiedene Optionen, die dazu dienen, alle zugehörigen Optionen anzuzeigen und grundlegende Richtlinien und Parameter festzulegen, die Arcserve Backup während der Durchsuchung verwenden kann.

Der Befehl "ca\_scan" unterstützt die folgenden verschiedenen Optionen:

### **-cahost <Hostname>**

Gibt den Namen des Hostsystems der Operation an.

Wenn Sie den Vorgang auf einem Remote-System ausführen möchten, muss der Befehl diesen Schalter enthalten.

Wenn Sie den Vorgang auf einem lokalen System ausführen möchten, ist dieser Schalter nicht erforderlich und darf nicht im Befehl enthalten sein.

**Hinweis:** Der Schalter [-cahost <Hostname>] ist optional. Dieser Schalter wird nicht benötigt, wenn Sie diese Befehle lokal verwenden. Es ist jedoch ein Hostname erforderlich, wenn diese Befehle auf einem Remote-Rechner ausgeführt werden sollen. Der durch den Schalter "-cahost" angegebene Host kann ein Mitglieds- oder Primärserver sein. Arcserve Backup leitet den Job immer zunächst in die Jobwarteschlange des Primärservers, der dann wiederum den Job an den richtigen Server (Primär- oder Mitgliedsserver) weiterleitet.

**Hinweis:** Wenn Sie Arcserve Backup installieren und dabei den Modus "Arcserve-Manager (Konsole)" verwenden, müssen Sie den Schalter "-cahost" angeben, um diesen Befehl auf Ihrem lokalen Rechner auszuführen zu können. Da dieser Konsoleninstallationsmodus nicht alle Arcserve Backup-Funktionen installiert, ist es erforderlich, dass "-cahost" mit angegeben wird, wenn dieser Befehl remote an den Primärserver oder Mitgliedsserver übergeben wird, der Arcserve Backup enthält, ansonsten schlägt dieser Befehl fehl.

### **-f <Dateiname>**

Gibt den Namen einer Datei an, die Schalter und Parameter für den Befehl enthält.

Für diesen Schalter gilt nicht die Eingabebegrenzung von 1024 Zeichen in der Befehlszeile. Mit diesem Schalter können Sie auch Kennwörter ausblenden, indem Sie sie in einer Datei speichern.

### **usage**

Zeigt eine Liste mit grundlegenden ca\_scan-Befehlen an.

### **allusage**

Zeigt eine Liste aller ca\_mmo-Befehle und der zugehörigen Schalter an.

**Weitere Informationen:**

[ca\\_scan - Befehl für Durchsuchungs-Manager](#)

[Befehlsbeispiele für ca\\_scan](#)

## ca\_scan - Quellargumente

Mit den Quellargumenten des Befehls "ca\_scan" können Sie die Daten angeben, die Sie durchsuchen möchten. Geben Sie mit diesen Argumenten die Gruppe, das Band und die Sitzungen an, die durchsucht werden sollen. Verwenden Sie das Platzhalterzeichen \*, wenn Sie die Datenträger in allen Gruppen durchsuchen möchten.

Der Befehl "ca\_scan" unterstützt die folgenden Quellargumente:

ca\_scan

[-group <Gruppenname>]

[-tape <Bandname> [<Band-ID>]]

[-currenttapeseq]

*Verwendung unter Windows:*

[-allsessions|-session [<Sitzungs-Nr. | Sitzungsbereich>]]

*Verwendung unter UNIX:*

[-allsessions | -session <Sitzungsbereich>]

### **-group <Gruppenname>**

Gibt den Namen der Bandgruppe an, die für den Durchsuchungsjob verwendet werden soll.

Wenn Sie den Namen der Gruppe nicht kennen, können Sie das Platzhalterzeichen "\*" verwenden (siehe folgendes Beispiel "Gruppe \*").

Wenn Sie jedoch das Platzhalterzeichen verwenden, durchsucht "ca\_scan" nur Datenträger der ersten verfügbaren Bandgruppe in der Liste der zu durchsuchenden Bandgruppen, z. B. "Gruppe0".

### **-tape <Bandname> [<Band-ID>]**

Gibt das Band an, das für den Durchsuchungsjob verwendet werden soll. Die Band-ID ist optional und wird verwendet, wenn mehrere gleichnamige Bänder vorhanden sind.

### **-currenttapeseq**

Gibt die aktuelle Bandnummer für den Durchsuchungsjob an.

### **-allsessions**

Gibt an, dass alle Sitzungen des Bands durchsucht werden sollen.

### **-session [<Sitzungs-Nr. | Sitzungsbereich>]**

Gibt an, dass eine einzelne Sitzung oder mehrere Sitzungen des Bandes durchsucht werden sollen.

Wenn Sie mehrere Sitzungen durchsuchen möchten, geben Sie einen Sitzungsbereich an.

**Beispiele:**

Verwenden Sie folgenden Befehl, um Sitzung 27 eines Bandes mit der Bezeichnung "MYTAPE" zu durchsuchen:

```
ca_scan -tape MYTAPE -session 27
```

Verwenden Sie folgenden Befehl, um die Sitzungen 9 bis 24 eines Bandes mit der Bezeichnung "MYTAPE" zu durchsuchen:

```
ca_scan -tape MYTAPE -session 9-24
```

**Weitere Informationen:**

[ca\\_scan - Befehl für Durchsuchungs-Manager](#)

[Befehlsbeispiele für ca\\_scan](#)

## ca\_scan - Argumente für das Ausführen von Jobs

Der Befehl "ca\_scan" stellt Argumente für das Ausführen von Jobs zur Verfügung, mit denen Sie die Methoden für Durchsuchungsjobs festlegen können. Mit diesen Optionen für "ca\_scan" können Sie den Durchsuchungsjob sofort ausführen, ihn aussetzen oder ihn für einen späteren Zeitpunkt einplanen. Mit der Methode, für die Sie sich entscheiden, wird festgelegt, wann die Durchsuchungsjobs ausgeführt werden.

**Wichtig!** Um sicherzustellen, dass alle Jobs zur geplanten Zeit starten, müssen Sie die Systemzeit des Mitgliedsservers mit der Systemzeit des entsprechenden Primärservers synchronisieren. Verwenden Sie den Windows-Zeitdienst, um die Zeit auf allen Arcserve-Servern Ihrer Domäne zu synchronisieren. Der Befehl "ca\_scan" unterstützt die folgenden Argumente zum Ausführen von Jobs:

ca\_scan  
[-at <hh:mm>]  
[-on <mm/tt/jj[jj]>]  
[-hold | -runjobnow]  
[-description <Beschreibung>]

### **-at <hh:mm>**

Wird zur Angabe des Zeitpunkts der Ausführung des Durchsuchungsjob verwendet.

**Hinweis:** Alle geplanten Zeiten für Arcserve Backup-Jobs basieren auf der Zeitzone, in der sich der Arcserve Backup-Server befindet. Befindet sich der Agent-Rechner in einer anderen Zeitzone als der Arcserve Backup-Server, müssen Sie die entsprechende Ortszeit berechnen, zu der der Job ausgeführt werden soll.

### **-on <mm/tt/jj[jj]>**

Wird zur Angabe des Datums der Ausführung des Durchsuchungsjobs verwendet.

### **-hold**

Übergibt den ausgesetzten Durchsuchungsjob.

Kann nicht zusammen mit -runjobnow verwendet werden.

### **-runjobnow**

Übergibt den Durchsuchungsjob und führen ihn sofort aus.

Kann nicht zusammen mit -hold verwendet werden.

### **-description <Beschreibung>**



Fügt dem Durchsuchungsjob Kommentare hinzu.

**Hinweis:** Die Zeichenfolge muss zwischen doppelten Anführungszeichen " " stehen, damit die Leerzeichen entsprechend ausgeführt werden.

**Weitere Informationen:**

[ca\\_scan - Befehl für Durchsuchungs-Manager](#)

[Befehlsbeispiele für ca\\_scan](#)

## ca\_scan - Durchsuchungsoptionen

Mit dem Befehl "ca\_scan" können Sie verschiedene Durchsuchungsoptionen festlegen, die für den Job angewendet werden.

Der Befehl "ca\_scan" unterstützt die folgenden Durchsuchungsoptionen:

ca\_scan

[Auflistungsoptionen für Entschlüsselungskennwörter]

[Protokolloptionen] (nur für UNIX und Linux)

[Vor/Nach-Optionen]

[Optionen für Beendigungscodes]

[Datenträgeroptionen]

[Verschiedene Durchsuchungsoptionen]

[Jobstatusoptionen]

### Weitere Informationen:

[ca\\_scan - Befehl für Durchsuchungs-Manager](#)

[ca\\_scan - Auflistungsoptionen für Entschlüsselungskennwörter](#)

[ca\\_scan - Protokolloptionen](#)

[ca\\_scan - Vor/Nach-Optionen](#)

[ca\\_scan - Optionen für Beendigungscodes](#)

[ca\\_scan - Datenträgeroptionen](#)

[ca\\_scan - Verschiedene Durchsuchungsoptionen](#)

[ca\\_scan - Jobstatusoptionen](#)

[Befehlsbeispiele für ca\\_scan](#)

## ca\_scan - Auflistungsoptionen für Entschlüsselungskennwörter

Der Befehl "ca\_scan" unterstützt die folgenden Auflistungsoptionen für Entschlüsselungskennwörter:

ca\_scan

[-decryptionpwdlist <Kennwort 1> [<Kennwort 2>] [<Kennwort 3>] ... [<Kennwort 8>]

**[decryptionpwdlist <Kennwort 1> [<Kennwort 2>] [<Kennwort 3>] ...  
[<Kennwort 8>]**

Stellt eine Liste von Entschlüsselungskennwörtern zur Verfügung, die für verschlüsselte Sitzungen verwendet werden. Wenn ein Durchsuchungsjob mehrere Sitzungen mit verschiedenen Kennwörtern umfasst, stoppt Arcserve Backup nicht für jede Sitzung und fragt das Kennwort ab. Stattdessen werden die festgelegten Entschlüsselungskennwörter als kombinierte Liste gepackt, und die Liste wird automatisch beim Durchsuchen jeder verschlüsselten Sitzung überprüft.

Wenn das erforderliche Kennwort über die Entschlüsselungskennwörterliste bereitgestellt werden kann, wird der Job ohne weitere Eingaben fortgesetzt. Wenn das erforderliche Sitzungskennwort nicht über die Entschlüsselungskennwörterliste bereitgestellt werden kann, werden Sie aufgefordert, das entsprechende Kennwort einzugeben, bevor die verschlüsselte Sitzung fortgesetzt wird.

Die Entschlüsselungskennwörterliste kann maximal acht Kennwörter enthalten, die durch Leerzeichen voneinander getrennt sind. Jedes Kennwort kann aus maximal 23 Zeichen bestehen und darf keine Leerzeichen oder Kommas enthalten.

### Weitere Informationen:

[ca\\_scan - Durchsuchungsoptionen](#)

[Befehlsbeispiele für ca\\_scan](#)

## ca\_scan - Protokolloptionen

Der Befehl "ca\_scan" unterstützt die folgenden Protokolloptionen:

**Hinweis:** Nur für UNIX- und Linux-Plattformen.

ca\_scan

[-logfile <Dateiname> [summary | allactivity]]

[-snmp] [-tng] [-email <E-Mail-Adresse>] [-printer <Druckername>]

**-logfile <Dateiname> [summary | allactivity]**

Speichert Aktivitäten während der Durchführung des Durchsuchungsjobs unter dem angegebenen Dateinamen. Sie können bestimmen, ob alle Aktivitäten oder lediglich eine Zusammenfassung davon aufgezeichnet werden sollen.

**-snmp**

Aktiviert die Alert-Funktionalität für SNMP (Simple Network Management Protocol).

**-tng**

Aktiviert die Alert-Funktionalität für NSM (Unicenter Network and Systems Management) (zuvor TNG).

**-email <E-Mail-Adresse>**

Sendet eine Kopie des Aktivitätsprotokolls an die angegebene E-Mail-Adresse.

**-printer <Druckername>**

Sendet eine Kopie des Aktivitätsprotokolls an den angegebenen Drucker.

Der Drucker muss in der Konfigurationsdatei "ARCServe\_HOME/config/caloggerd.cfg" eingerichtet werden.

**Weitere Informationen:**

[ca\\_scan - Durchsuchungsoptionen](#)

[Befehlsbeispiele für ca\\_scan](#)

## ca\_scan - Vor/Nach-Optionen

Der Befehl "ca\_scan" unterstützt die folgenden Vor-/Nach-Optionen:

ca\_scan

[-preexec <Befehl>]

[-preexec timeout <Minuten>]

[-postexec <Befehl>]

[-prepostuser <Benutzername>]

[-prepostpassword <Benutzerkennwort>]

### **-preexec <Befehl>**

Führt den angegebenen Befehl vor Beginn des Jobs aus. Der vollständige Pfad des Befehls muss angegeben werden.

### **-preexec timeout <Minuten>**

Die Zeitdauer in Minuten, die vor dem Beginn des Durchsuchungsjobs abgewartet werden soll, bis der Befehl, der vor dem Job ausgeführt wird, beendet ist.

### **-postexec <Befehl>**

Führt den angegebenen Befehl nach Beendigung des Jobs aus. Der vollständige Pfad des Befehls muss angegeben werden.

**Hinweis:** Diese Option kann nur in Kombination mit der Option "-prepostuser" verwendet werden.

### **-prepostuser <Benutzername>**

Der Name des Benutzers, der diesen Durchsuchungsjob übergibt.

### **-prepostpassword <Benutzerkennwort>**

Das Kennwort des Benutzers, der diesen Durchsuchungsjob übergibt.

### **Weitere Informationen:**

[ca\\_scan - Durchsuchungsoptionen](#)

[Befehlsbeispiele für ca\\_scan](#)

## ca\_scan - Optionen für Beendigungscodes

Der Befehl "ca\_scan" unterstützt die folgenden Optionen für Beendigungscodes:

ca\_scan

[-exitcode <Beendigungscode>]

[-skip\_delay|-skip\_job]

[-skip\_post]

### **-exitcode <Beendigungscode>**

Gibt den Beendigungscode für den Befehl an, der vor dem Job ausgeführt wird.

Wird mit den Schaltern -skip\_delay, -skip\_job und -skip\_post verwendet.

**Hinweis:** Die Optionen "skip delay", "skip job" und "skip post" werden nur dann aktiviert, wenn Arcserve Backup erkennt, dass die zurückgegebenen Beendigungscodes der festgelegten Bedingung entsprechen (Gleich, Größer als, Kleiner als, Ungleich).

### **-skip\_delay**

Führt den Durchsuchungsjob sofort aus, wenn der angegebene Beendigungscode empfangen wird.

### **-skip\_job**

Überspringt den gesamten Durchsuchungsjob, wenn der angegebene Beendigungscode empfangen wird.

### **-skip\_post**

Überspringt den Befehl, der nach dem Job ausgeführt werden soll, wenn der angegebene Beendigungscode empfangen wird.

### **Weitere Informationen:**

[ca\\_scan - Durchsuchungsoptionen](#)

[Befehlsbeispiele für ca\\_scan](#)

## ca\_scan - Datenträgeroptionen

Der Befehl "ca\_scan" unterstützt die folgenden Datenträgeroptionen:

ca\_scan

[-firsttapetimeout <Minuten>]

[-spantapetimeout <Minuten>]

### **-firsttapetimeout <Minuten>**

Gibt die Dauer in Minuten an, die abgewartet werden soll, bis ein verwendbarer Datenträger für einen Durchsuchungsjob verfügbar gemacht wird. Wenn innerhalb der angegebenen Zeit kein verwendbarer Datenträger zur Verfügung gestellt werden kann, wird das Zeitlimit für den Job überschritten, der daraufhin fehlschlägt.

**Standard:** 5 Minuten

### **-spantapetimeout <Minuten>**

Gibt die Dauer in Minuten an, die abgewartet werden soll, bis ein verwendbarer Span-Datenträger für einen Durchsuchungsjob verfügbar gemacht wird. Wenn innerhalb dieser Zeit kein verwendbarer Datenträger geladen werden kann, wird das Zeitlimit für den Job überschritten, der daraufhin fehlschlägt.

Wenn "infinite" (unbegrenzt) eingestellt ist, wartet der Job und zeigt so lange eine Eingabeaufforderung an, bis ein verwendbarer Datenträger geladen wird oder der Benutzer den Job abbricht.

**Standardeinstellung:** infinite (unbegrenzt)

### **Weitere Informationen:**

[ca\\_scan - Durchsuchungsoptionen](#)

[Befehlsbeispiele für ca\\_scan](#)

## ca\_scan - Verschiedene Durchsuchungsoptionen

Der Befehl "ca\_scan" unterstützt die folgenden verschiedenen Durchsuchungsoptionen:

ca\_scan

[-list]

*Nur für UNIX:*

[-savescript <Skriptname>]

**-list**

Zeigt eine Liste von Bändern an, die für den Durchsuchungsjob zur Verfügung stehen.

**-savescript <Skriptname>**

Dieser Durchsuchungsjob wird nicht an die Jobwarteschlange übergeben, sondern wird als Skript gespeichert, das zu einem späteren Zeitpunkt in die Jobwarteschlange geladen werden kann.

**Weitere Informationen:**

[ca\\_scan - Durchsuchungsoptionen](#)

[Befehlsbeispiele für ca\\_scan](#)



## ca\_scan - Jobstatusoptionen

Der Befehl "ca\_scan" unterstützt die folgenden globalen Jobstatusoptionen:

ca\_scan

-waitForJobStatus <Abfrageintervall (Sekunden)>

**-waitForJobStatus <Abfrageintervall (Sekunden)>**

Wenn Sie diese Option wählen, wartet der Befehl "ca\_scan", bis der Job abgeschlossen ist, und beendet das Programm mit einem Rückgabecode. Dieser gibt an, ob der Job erfolgreich war oder fehlgeschlagen ist.

Der Wert <Abfrageintervall> gibt an, wie häufig (in Sekunden) das ca\_scan-Hilfsprogramm den Jobstatus mithilfe der Warteschlangendienste überprüft. Standardmäßig ist das Abfrageintervall auf 60 Sekunden festgelegt.

### Weitere Informationen:

[ca\\_scan - Durchsuchungsoptionen](#)

[Befehlsbeispiele für ca\\_scan](#)

## ca\_scan - Rückgabecodes

Folgende Codes werden vom Befehl "ca\_scan" zurückgegeben:

**Rückgabecodes:**

- **0** – Der Befehl wurde erfolgreich ausgeführt.
- **-1** – Während der Befehlsausführung ist ein Fehler aufgetreten.

**Weitere Informationen:**

[ca\\_scan - Befehl für Durchsuchungs-Manager](#)

## Befehlsbeispiele für ca\_scan

Nachfolgend finden Sie Syntaxbeispiele für den Befehl "ca\_scan":

- Verwenden Sie folgende Syntax, um Gruppen mit Bandnamen aufzulisten, die auf einem Host-Server verfügbar sind:  
`ca_scan -cahost machine1 -list`
- Mit der folgenden Syntax legen Sie fest, dass alle Sitzungen auf einem Band durchsucht werden:  
`ca_scan -tape TAPE1 -allsessions`
- Verwenden Sie folgende Syntax, um eine Sitzung anzugeben, nach der ein Band durchsucht werden soll:  
`ca_scan -tape Tape1 -session 2`

### Weitere Informationen:

[ca\\_scan - Befehl für Durchsuchungs-Manager](#)



---

## Kapitel 16: ca\_vcbpopulatedb - VMware VCB-Hilfsprogrammbefehl

Beim VCB-Hilfsprogramm für VMware (ca\_vcbpopulatedb) handelt es sich um ein Datenerfassungstool, mit dem Sie Informationen über die VMware-basierten virtuellen Rechner in Ihrer Sicherungsumgebung in die Arcserve Backup-Datenbank einpflegen können. Sie müssen dieses Hilfsprogramm im Sicherungs-Proxysystem ausführen. Es ruft dann alle Informationen zu allen virtuellen Rechnern in den VMware ESX Host- und den VMware vCenter-Serversystemen ab und fügt diese zur Datenbank hinzu.

Das Hilfsprogramm "ca\_vcbpopulatedb" füllt die Arcserve Backup-Datenbank u. a. mit folgenden Informationen:

- Namen der VCB-Sicherungs-Proxysysteme
- VMware ESX/ESXi-Hostnamen und VMware vCenter Server-Namen
- VM-Hostnamen
- Namen der Volumes, die in den virtuellen Rechnern auf Windowssystemen enthalten sind

Sie sollten das Hilfsprogramm regelmäßig ausführen, damit sichergestellt ist, dass die Arcserve Backup-Datenbank aktuelle Informationen über die VMs und Volumes auf ESX-Hostsystemen enthält. Wenn der Arcserve Backup-Server (Primär- oder Mitgliedsserver) auf dem Proxyrechner installiert ist, können Sie zum regelmäßigen Ausführen dieses Hilfsprogramms generische Jobplaner verwenden.

Dieser Abschnitt enthält folgende Themen:

---

|                                                                            |     |
|----------------------------------------------------------------------------|-----|
| <a href="#">ca_vcbpopulatedb - Syntax</a> .....                            | 350 |
| <a href="#">ca_vcbpopulatedb - Verwendung</a> .....                        | 351 |
| <a href="#">Erstellen einer ca_vcbpopulatedb-Konfigurationsdatei</a> ..... | 355 |
| <a href="#">ca_vcbpopulatedb – Rückgabecodes des Hilfsprogramms</a> .....  | 356 |
| <a href="#">ca_vcbpopulatedb – Beispiele</a> .....                         | 357 |

## ca\_vcbpopulatedb - Syntax

Die Befehlszeilensyntax von "ca\_vcbpopulatedb" hat folgendes Format:

ca\_vcbpopulatedb

- Primary <Primärservername>
- [-vcb <VCB-Rechnername>]
- esxserver <ESX-Servername>
- esxUser <ESX-Administrator>
- esxUserPass <ESX-Administratorkennwort>
- [-proto <https/http>]
- [-VCBMountableVM]
- [-DelProxydb]
- [-retainVMinDB]
- [-silent]
- [-debug]
- insertvm <VM-Name>
- deleteVM <VM-Name>
- [-stopAutoPopulate]
- config <Name der Konfigurationsdatei>

### Weitere Informationen:

[ca\\_vcbpopulatedb - VMware VCB-Hilfsprogrammbefehl](#)

[Syntaxzeichen für die Befehlszeile](#)

## ca\_vcbpopulatedb - Verwendung

Der Befehl "ca\_vcbpopulatedb" beinhaltet Argumente und Optionen zur Definition von Aktionen, die beim Füllen der Arcserve Backup-Datenbank mit Informationen über virtuelle Rechner (VM) zu befolgen sind.

Der Befehl "ca\_vcbpopulatedb" umfasst folgende Argumente und Optionen:

**-Primary <Primärservername>**

Gibt den Hostnamen des Arcserve Backup-Primärsystems an.

**-carootUser <Arcserve caroot-Benutzer>**

Gibt den Namen des Benutzers (mit caroot-Berechtigungen) für das primäre Arcserve Backup-System an.

**-carootPass <Arcserve caroot-Kennwort>**

Gibt das Kennwort für den Stammbenutzernamen an.

**-vcb <VCB-Rechnername>**

Gibt den Namen des VCB-Proxyrechners an.

**Hinweis:** Dieses Argument ist optional. Wenn Sie dieses Argument weglassen, setzt das Hilfsprogramm voraus, dass der aktuelle Rechnername als VCB-Rechnername verwendet wird.

**-esxserver <ESX-Servername>**

Gibt den Namen des VMware ESX-Hostsystems oder des VMware vCenter-Serversystems an, das die VMs auf der iSCSI/SAN-LUN enthält.

**-esxUser <ESX-Administrator>**

Gibt den Namen des VMware ESX-Hostsystem-Benutzers mit Administratorrechten an.

**-esxUserPass <ESX-Administratorkennwort>**

Gibt das Kennwort für den VMware ESX-Hostsystem-Administrator an.

**-proto <https/http>**

Gibt das Protokoll für die Kommunikation zwischen dem Sicherungs-Proxysystem und dem VMware ESX-Hostsystem oder dem VMware vCenter-Serversystem an.

**Hinweis:** Dieses Argument ist optional. Falls Sie dieses Argument auslassen, verwendet das Hilfsprogramm https als Kommunikationsprotokoll.

**-VCBMountableVM**

Wenn dieser Schalter als Parameter angegeben ist, pflegt das Hilfsprogramm die laufenden VMs, die sich lediglich auf dem iSCSI/SAN LUN-Speichergerät befinden, in die Datenbank ein. Wenn dieser Schalter angegeben ist, überspringt das Hilfsprogramm VMs im VMware ESX-Hostsystem, die sich auf einem anderen Speicherdatenträger als der iSCSI/SAN-LUN befinden.

Sie sollten das Befehlszeilenhilfsprogramm "ca\_vcbpopulatedb" mit diesem Schalter ausführen, wenn Sie VMs in VMware ESX-Hostsystemen auf mehreren Speicherdatenträgern haben, wie beispielsweise auf der lokalen Festplatte von VMware ESX-Hostsystemen, einem SAN-LUN-, NAS/NFS- oder iSCSI-Speichergerät.

Mit diesem Schalter pflegt das Hilfsprogramm lediglich Informationen der laufenden VMs, die sich auf dem iSCSI/SAN LUN-Speichergerät befinden, in die Datenbank des Arcserve Backup-Primärservers ein.

#### **Hinweise:**

Wenn Sie das Befehlszeilenhilfsprogramm "ca\_vcbpopulatedb" mit diesem Schalter ausführen, müssen Sie das Hilfsprogramm auf dem VCB-Proxysystem ausführen.

Wenn Sie dieses Hilfsprogramm mit dem Schalter "VCBMountableVM" ausführen, verlängert sich die Laufzeit, da das Hilfsprogramm jede laufende VM lädt und entlädt, die sich auf einem SAN-LUN-Speichergerät befindet.

#### **-DelProxydb**

Löscht alle VMs in der Datenbank für das angegebene VMware ESX-Hostsystem oder das VMware vCenter-Serversystem unter dem angegebenen Sicherungs-Proxysystem.

#### **-retainVMInDB**

Hiermit können Sie Daten (Sicherungsinformationen) zu VMs aufbewahren, die während der Ausführung dieses Befehls nicht verfügbar sind.

Standardmäßig erfasst dieses Hilfsprogramm Informationen von virtuellen Rechnern, die verfügbar sind, wenn Sie dieses Hilfsprogramm ausführen. Wenn eine VM nicht verfügbar ist (zum Beispiel weil sie heruntergefahren oder aus der Umgebung gelöscht wurde), löscht Arcserve Backup die mit dieser VM verbundenen Daten aus der Arcserve Backup-Datenbank. Wenn diese Option aktiviert wurde, erfasst Arcserve Backup Informationen zu virtuellen Rechnern, die verfügbar sind, und behält die Sicherungsinformationen von virtuellen Rechnern, die nicht verfügbar sind, bei.

#### **-silent**



Dieses Argument verhindert, dass das Hilfsprogramm Meldungen an die Befehlszeilenkonsole sendet.

**-debug**

Mit diesem Argument wird das Hilfsprogramm angewiesen, ein detailliertes Debug-Protokoll zu schreiben. Das Protokoll wird im aktuellen Arbeitsverzeichnis erstellt.

**Hinweis:** Der Name der Protokolldatei lautet "ca\_vcbpopulatedb.log".

**-insertVM**

Mit dieser Option können Sie Informationen zu einer bestimmten VM, die sich auf dem VM-Hostsystem befindet, zur Arcserve Backup-Datenbank hinzufügen.

**Hinweis:** Dieses Argument können Sie mit keinem anderen Argument kombinieren, wenn Sie "ca\_vcbpopulateDB" ausführen.

**-deleteVM**

Mit dieser Option können Sie Informationen zu einer bestimmten VM aus der Arcserve Backup-Datenbank löschen.

**Hinweis:** Dieses Argument können Sie mit keinem anderen Argument kombinieren, wenn Sie "ca\_vcbpopulateDB" ausführen.

**-stopAutoPopulate**

Hiermit können Sie die automatische Aufnahme für das angegebene Sicherungs-Proxy-System deaktivieren.

**-config <Name der Konfigurationsdatei>**

Der Name der Konfigurationsdatei für "ca\_vcbpopulatedb".

Das Hilfsprogramm "ca\_vcbpopulatedb" verwendet die in der Konfigurationsdatei angegebenen Informationen zum Füllen der Arcserve Backup-Datenbank.

Diese Konfigurationsdatei enthält folgende Details: Primärserverrechner, primärer Benutzer, Kennwort des primären Benutzers, Name der VCB-Systeme, Name des VMware ESX-Hosts und Benutzerinformationen für das VMware ESX-Hostsystem.

In der Konfigurationsdatei ist nur ein Eintrag möglich.

**Hinweis:** Sie müssen eine Konfigurationsdatei erstellen, um dieses Hilfsprogramm verwenden zu können.

**Weitere Informationen:**

[Erstellen einer ca\\_vcbpopulatedb-Konfigurationsdatei](#)

[ca\\_vcbpopulatedb - VMware VCB-Hilfsprogrammbefehl](#)

[ca\\_vcbpopulatedb – Rückgabecodes des Hilfsprogramms](#)

## Erstellen einer ca\_vcbpopulatedb-Konfigurationsdatei

Sie erstellen eine Konfigurationsdatei mit Einzelheiten über den Arcserve Backup-Primärserverrechner, den Arcserve Backup-Primärbenutzernamen usw. Das Hilfsprogramm "ca\_vcbpopulatedb" verwendet die in der Konfigurationsdatei angegebenen Informationen zum Füllen der Arcserve Backup-Datenbank.

### So erstellen Sie eine ca\_vcbpopulatedb-Konfigurationsdatei:

1. Öffnen Sie eine Texteditoranwendung wie beispielsweise Notepad. Speichern Sie die Konfigurationsdatei mit der Dateierweiterung ".cfg" in demselben Verzeichnis wie das Hilfsprogramm "ca\_vcbpopulatedb".
2. Ergänzen Sie die Argumente in der folgenden Syntax:  
**Hinweis:** Informationen zur Verwendung dieses Befehls finden Sie unter [ca\\_vcbpopulatedb – Verwendung](#).
3. Schließen und sichern Sie die Konfigurationsdatei.

## ca\_vcbpopulatedb – Rückgabecodes des Hilfsprogramms

Folgende Codes werden vom Befehl "ca\_vcbpopulatedb" zurückgegeben:

### Jobstatus-Rückgabecodes:

- **0:** Der Job wurde erfolgreich abgeschlossen.
- **1:** Es wurde ein ungültiges Argument angegeben.
- **2:** Die Authentifizierung des Arcserve Backup-Domänenbenutzers ist fehlgeschlagen.
- **3:** Die Benutzerauthentifizierung eines VMware ESX Host-Systems ist fehlgeschlagen.
- **4:** Die Verbindung zu einem VMware ESX Host-System ist fehlgeschlagen.
- **5:** Ein Datenbankvorgang ist fehlgeschlagen.
- **6:** Eine XML-Erstellung ist fehlgeschlagen.
- **7:** Microsoft .NET Version 2.0 oder höher konnte nicht in Ihrer Umgebung gefunden werden.
- **8:** Es wird derzeit mehr als eine Instanz von "ca\_vcbpopulatedb" ausgeführt.
- **9:** Ein unbekannter Fehler ist aufgetreten.

### Weitere Informationen:

[ca\\_vcbpopulatedb - VMware VCB-Hilfsprogrammbefehl](#)

[ca\\_vcbpopulatedb - Verwendung](#)

## ca\_vcbpopulatedb – Beispiele

Nachfolgend finden Sie Syntaxbeispiele für den Befehl "ca\_vcbpopulatedb":

- Mithilfe des folgenden Befehls übernehmen Sie die VM-Details des VMware ESX-Hostsystems mit dem Hostnamen "ESXServer1" in die Datenbank auf dem Arcserve-Server "Arcserver1" (unter dem VCB-Proxyrechner "VCBProxy1"), wobei Sie das HTTP-Protokoll mit gesetztem Debug-Flag verwenden:

```
ca_vcbpopulatedb.exe -Primary Arcserver1 -carootUser caroot -carootPass ca123  
-vcb VCBProxy1 -esxServer ESXServer1 -esxUser root -esxUserPass rootpasswd  
-proto http -debug
```

- Mithilfe des folgenden Befehls entfernen Sie alle VM-Details des VMware ESX-Hostsystems mit dem Hostnamen "ESXServer1" aus der Datenbank auf dem Arcserve-Server "Arcserver1" (unter dem VCB-Proxyrechner "VCBProxy1") mit entferntem Debug-Flag:

```
ca_vcbpopulatedb.exe -Primary Arcserver1 -carootUser caroot -carootPass ca123  
-vcb VCBProxy1 -esxServer ESXServer1 -esxUser root -esxUserPass rootpasswd  
-delProxydb
```

- Mithilfe des folgenden Befehls übernehmen Sie die VM-Details des VMware ESX-Hostsystems mit dem Hostnamen "ESXServer1" in die Datenbank auf dem Arcserve-Server "Arcserver1", wobei nur die VM im VCB-Proxyrechner "VCBProxy1" mit gesetztem Debug-Flag geladen werden kann:

```
ca_vcbpopulatedb.exe -Primary Arcserver1 -carootUser caroot -carootPass ca123  
-vcb VCBProxy1 -esxServer ESXServer1 -esxUser root -esxUserPass rootpasswd  
-vcbMountableVM -debug
```

- Verwenden Sie den folgenden Befehl, um das automatische Einpflegen von Informationen in die Arcserve Backup-Datenbank zu beenden:

- Der Server heißt "Myvirtualserver" und befindet sich in einem VMware vCenter-Serversystem:

```
ca_vcbpopulatedb.exe -stopAutoPopulate Myvirtualserver
```

- Der Server heißt "MyEsxserver" und befindet sich in einem VMware ESX Hostsystem:

```
ca_vcbpopulatedb.exe -stopAutoPopulate MyEsxserver
```

### Weitere Informationen:

[ca\\_vcbpopulatedb - VMware VCB-Hilfsprogrammbefehl](#)



---

## Kapitel 17: ca\_msvmpopulatedb - Befehl für das Hyper-V-VM-Hilfsprogramm

Sie müssen dieses Hilfsprogramm auf dem Hyper-V-Hostsystem ausführen. Das Hilfsprogramm ruft alle Informationen zu allen virtuellen Rechnern im Hyper-V-Hostsystem ab und fügt sie zur Datenbank hinzu.

Arcserve Backup

- Hyper-V-Hostnamen
- VM-Hostnamen
- Namen der Volumes, die in den virtuellen Rechnern auf Windowssystemen enthalten sind

Arcserve Backup Arcserve Backup

Dieser Abschnitt enthält folgende Themen:

---

|                                                                            |     |
|----------------------------------------------------------------------------|-----|
| <a href="#">ca_msvmpopulatedb - Syntax</a> .....                           | 360 |
| <a href="#">Verwendung von "ca_msvmpopulatedb"</a> .....                   | 361 |
| <a href="#">ca_msvmpopulatedb – Rückgabecodes des Hilfsprogramms</a> ..... | 363 |
| <a href="#">ca_msvmpopulatedb - Beispiele</a> .....                        | 364 |

## ca\_msvmpopulatedb - Syntax

Die Syntax der Befehlszeile "ca\_msvmpopulatedb" sieht wie folgt aus:

ca\_msvmpopulatedb

-Primary <Primärservername>

[-Debug <Debug-Ebene>]

[-retainVMinDB]

[-DelVMinDB]

### Weitere Informationen:

[ca\\_msvmpopulatedb - Befehl für das Hyper-V-VM-Hilfsprogramm](#)

[Verwendung von "ca\\_msvmpopulatedb"](#)



## Verwendung von "ca\_msvmpopulatedb"

Der Befehl "ca\_msvmpopulatedb" enthält Argumente und Optionen zur Definition von Aktionen, die beim Aufnehmen von Informationen zu virtuellen Rechnern (VMs) in die Arcserve Backup-Datenbank zu befolgen sind.

Der Befehl "ca\_msvmpopulatedb" umfasst folgende Argumente und Optionen:

### **-Primary <Primärservername>**

Gibt den Hostnamen des Arcserve Backup-Primärsystems an.

### **-debug**

Mit diesem Argument wird das Hilfsprogramm angewiesen, ein detailliertes Debug-Protokoll zu schreiben. Das Protokoll wird im aktuellen Arbeitsverzeichnis erstellt.

**Hinweis:** Der Name der Protokolldatei lautet "ca\_msvmpopulatedb.log".

### **Debug-Ebene**

Hier geben Sie die gewünschte Detailgenauigkeit für das Debug-Protokoll (ca\_mshvpopulatedb.log) an. Je höher die Debug-Ebene, desto detailliertere Informationen werden im Debug-Protokoll angegeben.

**Standard:** 2

**Bereich:** 1 bis 6

### **-retainVMinDB**

Hiermit können Sie Daten (Sicherungsinformationen) zu VMs aufbewahren, die während der Ausführung dieses Befehls nicht verfügbar sind.

Standardmäßig erfasst dieses Hilfsprogramm Informationen von virtuellen Rechnern, die verfügbar sind, wenn Sie dieses Hilfsprogramm ausführen. Wenn eine VM nicht verfügbar ist (zum Beispiel weil sie heruntergefahren oder aus der Umgebung gelöscht wurde), löscht Arcserve Backup die mit dieser VM verbundenen Daten aus der Arcserve Backup-Datenbank. Wenn diese Option aktiviert wurde, erfasst Arcserve Backup Informationen zu virtuellen Rechnern, die verfügbar sind, und behält die Sicherungsinformationen von virtuellen Rechnern, die nicht verfügbar sind, bei.

### **-DelVMinDB**

Mithilfe dieser Option können Sie die für den festgelegten Hyper-V-Server in der Arcserve Backup-Datenbank verfügbaren virtuellen Rechner löschen und die neuesten VM-Daten in die Arcserve Backup-Datenbank aufnehmen.

**Weitere Informationen:**

[ca\\_msvmpopulatedb - Befehl für das Hyper-V-VM-Hilfsprogramm](#)

[ca\\_msvmpopulatedb - Syntax](#)

## ca\_msvmpopulatedb – Rückgabecodes des Hilfsprogramms

Folgende Codes werden vom Befehl "ca\_msvmpopulatedb" zurückgegeben:

### Jobstatus-Rückgabecodes:

- **0:** Der Job wurde erfolgreich abgeschlossen.
- Arcserve Backup
- **5:** Ein Datenbankvorgang ist fehlgeschlagen.
- **6:** Eine XML-Erstellung ist fehlgeschlagen.
- **8:** Es werden derzeit mehrere Instanzen von "ca\_msvmpopulatedb" ausgeführt.
- **9:** Ein unbekannter Fehler ist aufgetreten.

### Weitere Informationen:

[ca\\_msvmpopulatedb - Befehl für das Hyper-V-VM-Hilfsprogramm](#)

[Verwendung von "ca\\_msvmpopulatedb"](#)

## ca\_msvmpopulatedb - Beispiele

Nachfolgend finden Sie Syntaxbeispiele für den Befehl "ca\_msvmpopulatedb":

- Arcserve Backup  
ca\_msvmpopulatedb -P CASrvr1
- Arcserve Backup  
ca\_msvmpopulatedb -P CASrvr1 -retainVMinDB
- Arcserve Backup  
ca\_msvmpopulatedb -P CASrvr1 -DelVMinDB

### Weitere Informationen:

[ca\\_msvmpopulatedb - Befehl für das Hyper-V-VM-Hilfsprogramm](#)

---

## Kapitel 18: cabatch - Batch-Befehl

Mit dem Batch-Befehl (cabatch) können Sie Jobs unter Verwendung einer externen Skriptdatei an eine Arcserve Backup-Jobwarteschlange auf einem lokalen oder Remote-Rechner übergeben, Jobs aus der Jobwarteschlange löschen und die Ausführungszeiten aller Jobs in der Warteschlange ändern. Das Hilfsprogramm "cabatch" kann Jobs an die Arcserve Backup-Jobwarteschlange übergeben, ohne dass der Sicherungs-Manager ausgeführt werden muss. Jedoch müssen dazu alle Arcserve Backup-Prozesse aktiv sein.

**Hinweis:** Um einen Job an die Arcserve Backup-Jobwarteschlange eines Remote-Servers übergeben zu können, müssen Sie über die nötigen Zugriffsrechte für diesen Server verfügen.

Um einen Job mithilfe von "cabatch" übergeben zu können, müssen Sie ein Jobskript mithilfe des Sicherungs-Managers erstellen und speichern oder eine Textdatei mit einer Jobbeschreibung unter Verwendung der Jobinformationsvorlage von "cabatch" generieren. Wenn diese Vorlage fertig gestellt wurde, liest "cabatch" diese Jobbeschreibungsdatei und übergibt den Job zur Ausführung an die Arcserve Backup-Jobwarteschlange. Die cabatch-Jobinformationsvorlage (Template.txt) befindet sich im Arcserve Backup-Stammverzeichnis.

Der Befehl ermöglicht außerdem die automatisierte Verarbeitung über die Job Management Option von Unicenter NSM (zuvor TNG) mithilfe der Schalter "/J" (Job-Rückgabecode wird zurückgegeben) und "/W" (Warten auf Beendigung des Jobs). Weitere Informationen zu dessen Verwendung für die Integration in Unicenter NSM finden Sie unter Unicenter NSM - Integration von Job Management Option.

H-  
i-  
n-  
w-  
e-  
i-  
s-  
:  
  
l-  
n  
  
ä-

---

l-  
t-  
e-  
r-  
e-  
n

V-  
e-  
r-  
s-  
i-  
o-  
n-  
e-  
n

a-  
l-  
s

U-  
n-  
i-  
c-  
e-  
n-  
t-  
e-  
r-  
-  
N-  
S-  
M-  
-  
r-  
1-  
1

---

w-  
u-  
r-  
d-  
e

d-  
i-  
e

J-  
o-  
b

M-  
a-  
n-  
a-  
g-  
e-  
m-  
e-  
n-  
t

O-  
p-  
t-  
i-  
o-  
n

a-  
l-  
s

W-  
o-  
r-

---

k-  
l-  
o-  
a-  
d-  
-  
V-  
e-  
r-  
w-  
a-  
l-  
t-  
u-  
n-  
g-  
s-  
o-  
p-  
t-  
i-  
o-  
n  
  
b-  
e-  
z-  
e-  
i-  
c-  
h-  
n-  
e-  
t-  
.

Dieser Abschnitt enthält folgende Themen:

---

|                                                  |     |
|--------------------------------------------------|-----|
| <a href="#">cabatch - Job übergeben</a> .....    | 370 |
| <a href="#">cabatch - Löschen von Jobs</a> ..... | 373 |
| <a href="#">cabatch - Ändern von Jobs</a> .....  | 374 |

---



---

|                                           |     |
|-------------------------------------------|-----|
| <a href="#">cabatch - Beispiele</a> ..... | 375 |
|-------------------------------------------|-----|

## cabatch - Job übergeben

Mit folgender Syntax übergeben Sie einen Job mithilfe einer Skriptdatei:

CABATCH /MODE=Execute|Submit /H=ServerName /S=<Pfad>ScriptName

### Beispiel:

CABATCH /H=QANT /S=C:\BACKUP.ASX /W

### Rückgabecodes:

0: Der Job wurde erfolgreich beendet.

1: Der Job ist unvollständig.

2: Der Job wurde abgebrochen.

3: Der Job ist fehlgeschlagen.

4: Der Job ist abgestürzt.

5: Ein Systemfehler ist aufgetreten.

6: Ein Parameterfehler ist aufgetreten.

7: Ein Speicherfehler ist aufgetreten. Schließen Sie alle unnötigen Anwendungen, die Arbeitsspeicher verwenden, und starten Sie den Job erneut.

8: Ein allgemeiner Fehler ist aufgetreten.

### Modi:

#### Übergeben

Der Job wird sofort ausgeführt. Der Job wird zunächst gemäß Skriptdatei der Jobwarteschlange hinzugefügt. "carunjob" erhält den Job aus der Jobwarteschlange entsprechend der Nummer und startet ihn.

#### Ausführen

Der Job wird zum geplanten Termin ausgeführt (nicht sofort). Der Job wird nicht der Jobwarteschlange hinzugefügt. "carunjob" startet den Job direkt über die Skriptdatei.

### Optionen:

#### /H [Servername]

Geben Sie den Namen des Servers ein, an dessen Jobwarteschlange Sie die Jobs übergeben. Arcserve Backup

#### /S [Skriptname]

Geben Sie den Namen des Binärskripts oder der Textdatei mit der Jobbeschreibung an, die mithilfe der Jobinformationsvorlage von "cabatch" (Template.txt) erstellt wurde.

**/RS[Computername]**

Ersetzt den Namen des Quellrechners im Skript durch einen Rechnernamen.

**Hinweis:** Wenn Sie keinen Rechnernamen angeben, wird der Hostname verwendet.

**/RD[Computername]**

Ersetzt den Namen des Zielrechners im Skript durch einen Rechnernamen.

**Hinweis:** Wenn Sie keinen Rechnernamen angeben, wird der Hostname verwendet.

**/D [MM/TT/JJ]**

Gibt das Datum an, an dem der Job ausgeführt werden soll.

**/T [HH:MM]**

Gibt die Uhrzeit an, zu der der Job ausgeführt werden soll.

**/G [Gerätegruppe]**

Gibt den Namen der Gerätegruppe an.

**/TP[Datenträgername]**

Gibt den Namen des Datenträgers an.

**/TID[Datenträger-ID]**

Gibt die Datenträger-ID an.

**TSN[Datenträgernummer]**

Gibt die Nummer des Datenträgers an.

**/POST[Befehl]**

Führt den angegebenen Befehl nach Beendigung des Jobs aus. Der vollständige Pfad des Befehls muss angegeben werden.

**/PRE[Befehl]**

Führt den angegebenen Befehl vor Beginn des Jobs aus. Der vollständige Pfad des Befehls muss angegeben werden.

**/PREPOSTUSER=Benutzer**

Legt die Anmeldeinformationen des Benutzers fest, der den Vor- oder Nach-Befehl ausführt.

**/PREPOSTUSER=Kennwort**

Legt das Kennwort des Benutzers fest, der den Vor- oder Nach-Befehl ausführt.

**/SSN[Sitzungsnummer]**

Gibt die Sitzungsnummer für den Wiederherstellungsjob an.

**/RSessPW**

Ersetzt das Sitzungskennwort im Skript.

**/J**

Arcserve Backup

**/W**

Legt fest, dass die Beendigung des Jobs abgewartet wird.

**Weitere Informationen:**

[cabatch - Job übergeben](#)

[cabatch - Löschen von Jobs](#)

[cabatch - Ändern von Jobs](#)

[cabatch - Beispiele](#)

## cabatch - Löschen von Jobs

Mit folgender Syntax löschen Sie alle oder nur die angegebenen Jobs aus der Jobwarteschlange:

CABATCH/E=AL|BK|RS|CP|CT/H=Servername

### Optionen

#### /H [Servername]

Gibt den Namen des Servers an, aus dessen Jobwarteschlange Sie die Jobs löschen. Arcserve Backup

#### AL

Löscht alle Jobs.

#### BK

Löscht die Sicherungsjobs.

#### RS

Löscht die Wiederherstellungsjobs.

#### CP

Löscht die Kopierjobs.

#### CT

Löscht die Zähljobs.

### Weitere Informationen:

[cabatch - Batch-Befehl](#)

[cabatch - Job übergeben](#)

[cabatch - Ändern von Jobs](#)

[cabatch - Beispiele](#)

## cabatch - Ändern von Jobs

Mit folgender Syntax ändern Sie die Ausführungszeit aller Jobs in der Jobwarteschlange:

CABATCH/H=ServerName /MT=nnn

### Optionen

#### /H [Servername]

Geben Sie den Namen des Servers ein, aus dessen Jobwarteschlange Sie die Jobs ändern. Arcserve Backup

#### /MT[nnn]

Geben Sie zum Ändern der Jobzeiten die Anzahl der Minuten ein.

- Bei positiven Zahlen geben Sie einfach die Zahl ein.
- Bei negativen Zahlen geben Sie "-" (Minuszeichen) und dann die Zahl ein.  
Beispiel: 30 oder -30.

### Weitere Informationen:

[cabatch - Batch-Befehl](#)

[cabatch - Job übergeben](#)

[cabatch - Löschen von Jobs](#)

[cabatch - Beispiele](#)

## cabatch - Beispiele

Nachfolgend finden Sie Syntaxbeispiele für den Befehl "cabatch":

- Mit folgender Syntax übergeben Sie einen Job mithilfe einer Skriptdatei:  
`cabatch /MODE=Execute|Submit /H=ServerName /S=<Pfad>ScriptName`
- Mit folgender Syntax übergeben Sie einen Job mithilfe einer Skriptdatei mit Schalter "/W":  
**Hinweis:** Wenn Sie den Schalter "/W" einbeziehen, wird der Befehl "cabatch" nicht sofort zurückgegeben, sondern erst dann, wenn der Job abgeschlossen ist.  
`cabatch /MODE=Execute|Submit /H=ServerName /S=<path>ScriptName /W`
- Mit folgender Syntax löschen Sie alle Jobs (AL) aus der Jobwarteschlange:  
`cabatch /E=AL /H=ServerName`
- Mit folgender Syntax löschen Sie alle Sicherungsjobs (BK) aus der Jobwarteschlange:  
`cabatch /E=BK /H=ServerName`
- Mit folgender Syntax löschen Sie alle Wiederherstellungsjobs (RS) aus der Jobwarteschlange:  
`cabatch /E=RS /H=ServerName`
- Mit folgender Syntax ändern Sie die Ausführungszeit aller Jobs in der Jobwarteschlange und starten die Jobs, um sie nach 30 Minuten auszuführen:  
`cabatch /H=ServerName /MT=30`

### Weitere Informationen:

[cabatch - Batch-Befehl](#)





---

## Kapitel 19: careports - Berichterstellungsbefehl

Arcserve Backup Arcserve Backup

Arcserve Backup Sie können die mit dem Hilfsprogramm zur Berichterstellung erstellten Berichte im Berichts-Manager anzeigen, drucken und planen.

Geben Sie den folgenden Befehl ein, um eine Beschreibung der gesamten CAreports-Syntax zu erhalten:

CAreports /?

Dieser Abschnitt enthält folgende Themen:

---

|                                             |     |
|---------------------------------------------|-----|
| <a href="#">careports - Syntax</a> .....    | 378 |
| <a href="#">careports - Optionen</a> .....  | 379 |
| <a href="#">careports - Beispiele</a> ..... | 381 |

## careports - Syntax

Die Befehlszeilensyntax von "careports" hat folgendes Format:

careports

[m <Rechnername>]

[-r <Berichtsname>]

[-s]

[-o <Ausgabedateiname>]

[-alert]

[-f <Formattyp>]

[?]

### Weitere Informationen:

[careports - Berichterstellungsbefehl](#)

[Syntaxzeichen für die Befehlszeile](#)

## careports - Optionen

Arcserve Backup

"careports" unterstützt die folgenden Optionen:

### **-a**

Aktiviert die automatische Ausgabe von Dateien. In Kombination mit der Option "-o" (Ausgabedateiname) können Sie neue Ausgabedateien in einem bestimmten Verzeichnis erstellen. Bei dem Namen der Ausgabedatei wird die Namenskonvention für Berichtsvorlagen verwendet. Mit der zusätzlichen Option "-o" wird festgelegt, dass die vorhandenen Dateien nicht überschrieben werden.

### **-s**

Erstellt den Bericht im automatischen Modus (keine Dialogfelder oder Meldungsfenster).

Die Option "-s" funktioniert zusammen mit der Option "-r" (Berichtsvorlage). Sie sollte verwendet werden, wenn der Bericht mit dem Jobplanungs-Assistenten geplant wurde.

### **-r <Bericht\_Name>**

Gibt den Namen der für den Bericht zu verwendenden Berichtsvorlage an. Ist die Option -r nicht angegeben, werden die anderen Optionen ("-s", "-o" und "-alert") ignoriert.

### **-o <Ausgabedatei\_Name>**

Gibt den Namen der Ausgabedatei an, in der die durch die Ausführung des Berichts erzeugten Ergebnisse gespeichert werden. Wenn die angegebene Datei bereits vorhanden ist, wird sie mit der Erweiterung ".bak" umbenannt. Beispiel: "c:\temp\report.xml" wird umbenannt in "c:\temp\report.bak.xml".

### **-m <Rechner\_Name>**

Gibt den Namen des Rechners an, wenn Ihr Bericht auf einem Remote-Computer generiert werden soll.

### **-f <Formattyp>**

Das Format der Ausgabedatei:

- XML (\*.xml) (Standard)
- CSV (\*.csv) (durch Kommas getrenntes Format)

### **-alert**

Sendet eine Alert-Meldung, sobald der Bericht abgeschlossen ist. Arcserve

**-append**

Hängt den neu erstellten Bericht an eine vorhandene Datei an.

**Hinweis:** Sowohl der neu erstellte Bericht als auch die vorhandenen Berichtsdateien müssen im CSV-Format vorliegen.

?

Arcserve Backup

**Weitere Informationen:**

[careports - Berichterstellungsbefehl](#)

[careports - Beispiele](#)

## careports - Beispiele

Nachfolgend finden Sie Syntaxbeispiele für den Befehl "careports":

- Mit dem folgenden Befehl öffnen Sie eine Berichtsvorlage und erstellen die Ausgabe "XML" für <Rechnername> im automatischen Modus:  
`careports -s -r <Berichtsname> -o <Ausgabename> -m <Rechnername>`
- Mit folgendem Befehl senden Sie die Ausgabe zum Alert-Manager ("-alert"):  
`careports -s -r <Berichtsname> -o <Ausgabename> -alert -m <Rechnername>`
- Mit dem folgenden Befehl öffnen Sie eine Berichtsvorlage und erstellen die Ausgabe "CSV" (Standardwert ist "XML") für <Rechnername> im automatischen Modus:  
`careports -s -r <Berichtsname> -o <Ausgabename> -f CSV -m <Rechnername>`

### Weitere Informationen:

[careports - Berichterstellungsbefehl](#)



---

## Kapitel 20: caadvreports - Befehl für erweiterte Berichterstellung

Der Befehl für erweiterte Berichterstellung "caadvreports" ist ein Hilfsprogramm, mit dem verschiedene Berichte erstellt werden können, die einen Überblick über den aktuellen Datenschutzstatus liefern. Das Hilfsprogramm "caadvreports" speichert alle Protokollmeldungen in der Datei "CAAdvReports.Log", die sich im Ordner "ARCServe\_HOME\logs" befindet. In dieser Datei sind detaillierte Informationen über die Aktionen enthalten, die "caadvreports" beim Generieren eines Berichts ausführt. Diese Protokolldatei kann als Ausgangspunkt für die Fehlerbeseitigung verwendet werden, wenn Probleme mit Berichten auftreten.

Dieser Abschnitt enthält folgende Themen:

---

|                                                |     |
|------------------------------------------------|-----|
| <a href="#">caadvreports - Syntax</a> .....    | 384 |
| <a href="#">caadvreports - Berichte</a> .....  | 385 |
| <a href="#">caadvreports - Optionen</a> .....  | 389 |
| <a href="#">caadvreports - Beispiele</a> ..... | 392 |

## caadvreports - Syntax

Die Befehlszeilensyntax von "caadvreports" hat folgendes Format:

```
caadvreports
-ReportType <Berichts-ID>
-OutFile <Name der Ausgabedatei>
-StartDate <mm/tt/jjjj> [hh:mm:ss]
-EndDate <mm/tt/jjjj> [hh:mm:ss]
-Server <Remote-Servername>
-JobDesc <Beschreibung>
[-XML][[-CSV]
-Percent <Prozentwert>
-Top <n>
-Serial <Seriennummer>
-PastDays <n>
-AutoName
-Alert
-VaultCycle
```

### Weitere Informationen:

[caadvreports - Befehl für erweiterte Berichterstellung](#)

[Syntaxzeichen für die Befehlszeile](#)



## caadvreports - Berichte

Der Befehl "caadvreports" bietet verschiedene Optionen zum Generieren erweiterter Berichte. Der Befehl "caadvreports" kann eine Reihe von Berichtsparametern aufnehmen und analysieren. Nicht jeder Bericht muss alle Parameter enthalten. Welche Parameter erforderlich sind und unterstützt werden, hängt von dem angegebenen Berichtstyp ab, der generiert wird. Die nicht benötigten Parameter werden stillschweigend ignoriert.

Um einen erweiterten Bericht auszuführen, müssen Sie mindestens den Berichtstyp und den Dateipfad angeben, unter dem der generierte Bericht gespeichert wird. Wenn für einen Bericht ein erforderlicher Parameter nicht angegeben wird, kann das Hilfsprogramm nicht erfolgreich ausgeführt werden. In diesem Fall wird die Fehlerursache in der Protokolldatei aufgezeichnet.

Mit dem Befehl "caadvreports" können Sie die folgenden Berichtstypen mit den jeweils unterstützten Filterparametern generiert werden:

### **Rate der erfolgreichen Sicherungsversuche: Zusammenfassung**

Dieser Bericht zeigt den Prozentsatz der erfolgreich ausgeführten Sicherungsversuche und der unvollständigen und fehlerhaften Sicherungsversuche an.

#### **Unterstützte Filterparameter:**

- StartDate
- EndDate
- PastDays
- JobDesc (es werden nur Jobs mit übereinstimmender Beschreibung berücksichtigt)

### **Rate der erfolgreichen Sicherungsversuche:**

Dieser Bericht zeigt den Prozentsatz der erfolgreich ausgeführten Sicherungsversuche pro Knoten an.

#### **Unterstützte Filterparameter:**

- StartDate
- EndDate
- PastDays
- JobDesc (es werden nur Jobs mit übereinstimmender Beschreibung berücksichtigt)

-Percent (es werden nur Knoten berücksichtigt, deren Fehleranteil den angegebenen Prozentsatz übersteigt)

### **Rate der erfolgreichen Wiederherstellungsversuche**

Dieser Bericht zeigt den Prozentsatz aller erfolgreich ausgeführten Wiederherstellungsversuche an.

#### **Unterstützte Filterparameter:**

- StartDate
- EndDate
- PastDays
- JobDesc (es werden nur Jobs mit übereinstimmender Beschreibung berücksichtigt)

### **Laufwerksdurchsatz**

Dieser Bericht zeigt Informationen über den durchschnittlichen Durchsatz der Laufwerke an.

#### **Unterstützte Filterparameter:**

- StartDate
- EndDate
- PastDays
- Serial (es werden nur Laufwerke mit der Seriennummer berücksichtigt, die mit dem Filter übereinstimmt)

### **Sicherungsfehler**

In diesem Bericht wird Anzahl der generierten Fehler und Warnungen für den Sicherungsjob während der Berichtsperiode für alle Sicherungspfade wiedergegeben.

#### **Unterstützte Filterparameter:**

- StartDate
- EndDate
- PastDays
- JobDesc (es werden nur Jobs mit übereinstimmender Beschreibung berücksichtigt)

### **Fehlgeschlagene Sicherungsversuche**

In diesem Bericht werden die Clients mit den meisten fehlgeschlagenen Sicherungsversuchen während des Berichtszeitraums wiedergegeben.

**Unterstützte Filterparameter:**

- StartDate
- EndDate
- PastDays
- JobDesc (es werden nur Jobs mit übereinstimmender Beschreibung berücksichtigt)
- Top (es werden nur die oberen "n" Clients berücksichtigt)

**Aufeinander folgende fehlgeschlagene Sicherungsversuche**

In diesem Bericht werden die Clients mit den meisten fehlgeschlagenen Sicherungsversuchen in Folge während des Berichtszeitraums wiedergegeben.

**Unterstützte Filterparameter:**

- StartDate
- EndDate
- PastDays

**Teilsicherungen**

Dieser Bericht zeigt die Clients mit den meisten Teilsicherungen an.

**Unterstützte Filterparameter:**

- StartDate
- EndDate
- PastDays
- JobDesc (es werden nur Jobs mit übereinstimmender Beschreibung berücksichtigt)
- Top (es werden nur die oberen "n" Clients berücksichtigt)

**Dauer vollständiger Sicherungen**

In diesem Bericht werden die durchschnittliche Sicherungszeit, die durchschnittlichen Sicherungsdaten und der durchschnittliche Durchsatz aller Sicherungspfade während des Berichtszeitraums wiedergegeben.

**Unterstützte Filterparameter:**

- StartDate
- EndDate
- PastDays

-JobDesc (es werden nur Jobs mit übereinstimmender Beschreibung berücksichtigt)

### **Bericht zum letzten Sicherungsstatus**

In diesem Bericht wird der Status der letzten Ausführung aller Sicherungsjobs in der Warteschlange wiedergegeben. Bei aktiven Jobs wird der aktuelle Status des gegenwärtig ausgeführten Jobs angezeigt. In diesem Bericht wird nur der Status des Jobs in der Warteschlange zur Zeit der Berichterstellung wiedergegeben.

#### **Unterstützte Filter**

Keine

### **Vault-Bericht**

Dieser Bericht zeigt die Liste der Bänder, die am Berichtstag in den bzw. aus dem Vault verschoben werden. Mit dem Befehl "-VaultCycle" können Sie vor dem Generieren des Berichts den Vault-Zyklus ausführen.

#### **Unterstützte Filter**

Keine

### **Weitere Informationen:**

[caadvreports - Befehl für erweiterte Berichterstellung](#)

[caadvreports - Optionen](#)

[caadvreports - Beispiele](#)

## caadvreports - Optionen

Der Befehl "caadvreports" bietet verschiedene Optionen zum Erstellen von erweiterten Berichten und Senden von Warnungen über den Arcserve Backup-Alert-Manager.

"caadvreports" unterstützt die folgenden Optionen:

### -ReportType <n>

Berichtstyp, der generiert werden soll. Dieser Parameter ist für alle Berichte erforderlich.

Der Wert <n> legt den Typ des zu erstellenden Berichts fest.

In der folgenden Liste finden Sie die Werte für <n> und die damit generierten Berichtstypen.

| <n-<br>> | Berichtsname                                                  |
|----------|---------------------------------------------------------------|
| 1        | Rate der erfolgreichen Sicherungsversuche:<br>Zusammenfassung |
| 2        | Rate der erfolgreichen Sicherungsversuche:                    |
| 3        | Rate der erfolgreichen Wiederherstellungsversuche             |
| 4        | Laufwerksdurchsatz                                            |
| 5        | Sicherungsfehler                                              |
| 6        | Fehlgeschlagene Sicherungsversuche                            |
| 7        | Aufeinander folgende fehlgeschlagene Sicherungsversuche       |
| 8        | Teilsicherungen                                               |
| 9        | Dauer vollständiger Sicherungen                               |
| 10       | Bericht zum letzten Sicherungsstatus                          |
| 11       | Vault-Bericht                                                 |

**Hinweis:** Weitere Informationen über die einzelnen Berichte finden Sie unter [caadvreports - Berichte](#).

### -OutFile <Dateiname>

Gibt den vollständigen Dateipfad an, unter dem der generierte Bericht gespeichert wird. Dieser Parameter ist für alle Berichte erforderlich.

Wenn der Parameter "-AutoName" verwendet wird, ist dieser Schalter nicht erforderlich.

### -StartDate <mm/tt/jjjj> [hh:mm:ss]

Gibt das Startdatum und die Uhrzeit für den Beginn der Berichtsdauer an. Der Parameter "hh:mm:ss" für die Uhrzeit ist optional. Wenn Sie keine Uhrzeit

angeben, gilt die Uhrzeit "00:00:00" (00.00 Uhr). Bei Zeitangaben ist das 24-Stunden-Format zu verwenden.

**Hinweis:** Wenn der Schalter "-PastDays <n>" einbezogen wird, ist dieser Schalter nicht erforderlich.

**-EndDate <mm/tt/jjjj> [hh:mm:ss]**

Gibt das Enddatum und die Uhrzeit für das Ende der Berichtsdauer an. Der Parameter "hh:mm:ss" für die Uhrzeit ist optional. Wenn Sie keine Uhrzeit angeben, gilt die Uhrzeit "23:59:00" (11:59 PM). Bei Zeitangaben ist das 24-Stunden-Format zu verwenden.

**Hinweis:** Wenn der Schalter "-PastDays <n>" einbezogen wird, ist dieser Schalter nicht erforderlich.

**-Server <Remote-Server>**

Gibt den Remote-Server an, auf dem der Bericht ausgeführt wird. Üblicherweise werden die Berichte auf dem Primärserver ausgeführt. Dieser Parameter wird einbezogen, wenn der Bericht auf einem Remote-Mitgliedsserver ausgeführt werden soll.

**-JobDesc <Beschreibung> [-XML | -CSV]**

Text für die Beschreibung des Jobs. Dieser Parameter wird bei manchen Berichten verwendet, um die Ausgabe auf bestimmte Jobs einzuschränken, deren Beschreibung mit diesem Text übereinstimmt.

**-XML**

Generiert den Bericht im XML-Format. Die generierten XML-Berichte können in Verbindung mit der .xsl-Antwortdatei zum Erzeugen eines HTML-Berichts verwendet werden.

Diese Standardoption ist immer wirksam, wenn keine anderen Optionen angegeben sind, die sie außer Kraft setzen. Sie kann nicht mit dem Parameter "-CSV" kombiniert werden.

**-CSV**

Generiert einen Bericht im CSV-Format (durch Komma getrennte Werte).

**-Percent <Prozentwert>**

Gibt den Prozentsatz an, der zum Filtern des Berichts verwendet wird.

**-Top <n>**

Begrenzt die Ausgabe des Berichts auf die obersten "n".

**-Serial <Seriennummer>**

Begrenzt die Ausgabe des Berichts auf die Laufwerke, deren Seriennummer mit dem angegebenen Muster übereinstimmt. Die Seriennummern werden mit den Geräteseriennummern im Bericht zum Laufwerksdurchsatz verglichen.

**-PastDays <n>**

Gibt die Anzahl der (vom aktuellen Zeitpunkt betrachtet) bereits vergangenen Tage an, für die der Bericht erstellt werden soll. Dieser Schalter kann anstelle der Schalter "-StartDate" und "-EndDate" verwendet werden, um einen Bericht für eine feste Dauer zu erzeugen.

Beispiel: Um einen Wochenbericht zu generieren, wird der Wert "n" auf 7 gesetzt, d. h. der Bericht wird für die vergangenen sieben Tage erstellt.

**-AutoName**

Erzeugt den Namen des ausgegebenen Berichts automatisch. Der automatisch erzeugte Dateiname setzt sich aus dem Berichtsnamen, dem Ausführungsdatum und der Ausführungsuhrzeit zusammen.

**-Alert**

Sendet eine Alert-Meldung, sobald der Bericht abgeschlossen ist. Die Warnmeldungen sollten über den Alert-Manager unter der Arcserve-Konfiguration eingerichtet werden.

**-VaultCycle**

Wird mit dem Vault-Bericht verwendet, um den Vault-Zyklus automatisch auszuführen, bevor der Bericht generiert wird.

**Wichtig!** Wenn Sie diesen Schalter verwenden, darf der Vault-Zyklus am Tag der Berichtserstellung nicht manuell ausgeführt werden – weder vor noch nach dem Bericht.

**Weitere Informationen:**

[caadvreports - Befehl für erweiterte Berichterstellung](#)

[caadvreports - Berichte](#)

[caadvreports - Beispiele](#)

## caadvreports - Beispiele

Nachfolgend finden Sie Syntaxbeispiele für den Befehl "caadvreports":

- Mit dem folgenden Befehl erzeugen Sie einen Bericht zum Laufwerksdurchsatz (Berichtstyp 4) für die vergangenen sieben Tage. Das Ergebnis wird unter einem automatisch generierten Dateinamen gespeichert:

```
CAAdvReports.exe -reporttype 4 -pastdays 7 -autoname
```

- Mit dem folgenden Befehl erzeugen Sie einen Bericht zur Dauer vollständiger Sicherungen (Berichtstyp 9) für alle Jobs, die zwischen dem 1.1.2007 und dem 30.3.2007 ausgeführt wurden. Der Bericht wird in die Datei "full\_backup\_report.xml" ausgegeben:

```
CAAdvReports.exe -reporttype 9 -startdate 01/01/2007 -enddate 03/30/2007 -  
outfile full_backup_report.xml
```

- Mit dem folgenden Befehl erzeugen Sie einen Bericht zur Dauer vollständiger Sicherungen (Berichtstyp 9) für alle Jobs, die zwischen dem 1.1.2007 und dem 30.3.2007 ausgeführt wurden. Der Bericht wird in die CSV-Datei "full\_backup\_report.csv" ausgegeben. Sie schränken die Ausgabe auf Jobs ein, deren Jobbeschreibung die Zeichenkette "ACCT" enthält:

```
CAAdvReports.exe -reporttype 9 -startdate 01/01/2007 -enddate 03/30/2007 -  
outfile full_backup_report.csv -CSV -JobDesc 'ACCT'
```

### Weitere Informationen:

[caadvreports - Befehl für erweiterte Berichterstellung](#)



---

## Kapitel 21: pfc - Befehl für Hilfsprogramm für Preflight-Prüfliste

Mit dem Befehl für das Hilfsprogramm für die Preflight-Prüfliste (pfc) können Sie wichtige Überprüfungen auf dem Arcserve Backup-Server und den dazugehörigen Agenten durchführen, um mögliche Ursachen für das Fehlschlagen von Sicherungsjobs erkennen zu können. Dieser Befehl sollte ausgeführt werden, während Arcserve Backup aktiv ist.

Die von "pfc" ausgeführten Prüfungen lassen sich in vier Kategorien unterteilen: Systemprüfungen, Arcserve-Prüfungen, Agenten-Prüfungen und Datenträgerprüfungen.

### Systemprüfungen

Hierzu gehören die Überprüfung der Systemanforderungen des Servers und des vorhandenen Festplattenspeicherplatzes für die Datenbank sowie die Überprüfung der Registrierung des RPC- (Remote Procedure Calls-) Dienstes.

### Arcserve-Prüfungen

Hierzu gehören die Überprüfung des Arcserve-Systemkontos und der zugehörigen Berechtigungen, des Status der Arcserve Backup-Prozesse, der SAN-Server-Verbindungen (wenn die SAN-Option installiert ist) und des Zustands der an den Server angeschlossenen Bandgeräte.

### Agenten-Prüfungen

Hierzu gehört die Überprüfung der Verbindungen und Anmeldeinformationen der für den Job benötigten Client- und Datenbank-Agenten.

### Datenträgerprüfungen

Hierzu gehören die Überprüfung der Verfügbarkeit von Datenträgern im Arbeitssatz (wenn ein bestimmter Datenträgerbestand für den Job festgelegt wurde), die Überprüfung der Datenträger-Austauschdaten sowie die Überprüfung auf Quell- und Zielkonflikte bei Dateisystemgeräten.

Bei jeder Verwendung des Hilfsprogramms "pfc" wird folgendes Protokoll erstellt:

PFC\_SERVERNAME\_#####.LOG

Dieses Protokoll enthält die gleichen Informationen, die in der in den Eingabeaufforderungsfenstern generierten Ausgabe angezeigt werden, wenn Sie "pfc" ausführen. Es ist im Arcserve Backup-Protokollverzeichnis (ARCserve-Stammverzeichnis/logs/pfclogs) gespeichert. Mit Hilfe der Option -logpath können Sie das Verzeichnis ändern.

Dieser Abschnitt enthält folgende Themen:

---

|                                                 |     |
|-------------------------------------------------|-----|
| <a href="#">pfc - Syntax</a> .....              | 395 |
| <a href="#">pfc - Verwendung</a> .....          | 396 |
| <a href="#">pfc - Preflight-Prüfungen</a> ..... | 397 |
| <a href="#">Beispiele für pfc</a> .....         | 401 |

## pfc - Syntax

Die Befehlszeilensyntax von "pfc" hat folgendes Format:

pfc [-cahost <Hostname>] [Optionen] [Dateiname(n)]

### Weitere Informationen:

[Syntaxzeichen für die Befehlszeile](#)

## pfc - Verwendung

Mit dem Befehl "pfc" können Sie folgende Prüfungen einrichten:

- Systemprüfungen
- ArcserveÜberprüft
- Agenten-Prüfungen
- Datenträgerprüfungen

### Weitere Informationen:

[pfc - Preflight-Prüfungen](#)

[Beispiele für pfc](#)

## pfc - Preflight-Prüfungen

Zu den Preflight-Systemprüfungen (pfc) gehören die Überprüfung der Systemanforderungen des Servers, die Überprüfung des Arcserve Backup-Systemkontos, die Überprüfung der Client- und Datenbank-Agenten für den Job und ggf. der Verfügbarkeit von Datenträgern im Arbeitssatz.

Der Befehl "pfc" unterstützt die folgenden Optionen:

pfc [-cahost <Hostname>] [Optionen] [Dateiname(n)]

- allchecks
- syschecks
- bchecks
- agentchecks
- mediachecks
- a
- n
- s
- v
- logpath <Pfad>
- alert

### **-cahost <Hostname>**

Gibt den Namen des Hostsystems der Operation an.

Wenn Sie den Vorgang auf einem Remote-System ausführen möchten, muss der Befehl diesen Schalter enthalten.

Wenn Sie den Vorgang auf einem lokalen System ausführen möchten, ist dieser Schalter nicht erforderlich und darf nicht im Befehl enthalten sein.

**Hinweis:** Der Schalter [-cahost <Hostname>] ist optional. Dieser Schalter wird nicht benötigt, wenn Sie diese Befehle lokal verwenden. Es ist jedoch ein Hostname erforderlich, wenn diese Befehle auf einem Remote-Rechner ausgeführt werden sollen. Der durch den Schalter "-cahost" angegebene Host kann ein Mitglieds- oder Primärserver sein. Arcserve Backup leitet den Job immer zunächst in die Jobwarteschlange des Primärservers, der dann wiederum den Job an den richtigen Server (Primär- oder Mitgliedsserver) weiterleitet.

**Hinweis:** Wenn Sie Arcserve Backup installieren und dabei den Modus "Arcserve-Manager (Konsole)" verwenden, müssen Sie den Schalter "-cahost" angeben, um diesen Befehl auf Ihrem lokalen Rechner auszuführen zu können. Da dieser Konsoleninstallationsmodus nicht alle Arcserve Backup-Funktionen installiert, ist es erforderlich, dass "-cahost" mit angegeben wird, wenn dieser

Befehl remote an den Primärserver oder Mitgliedsserver übergeben wird, der Arcserve Backup enthält, ansonsten schlägt dieser Befehl fehl.

### **Dateiname(n)**

Dateiname eines Jobskripts, wenn ein bestimmter Job geprüft werden soll.

Beispiel: 00000005.job. Diese Dateien befinden sich im Verzeichnis „00000001.qsd“ unter dem Installationsverzeichnis von Arcserve Backup.

### **-allchecks**

Führt alle Prüfungen der Arcserve Backup-Parameter aus, darunter Systemprüfungen, Arcserve-Prüfungen, Agenten-Prüfungen und Datenträgerprüfungen. Diese Prüfungen werden für alle Jobs, die sich mit dem Status "Bereit" in der Jobwarteschlange befinden, im nicht-interaktiven Modus ausgeführt. Wenn Sie diesen Schalter verwenden, können Sie keine Dateinamen angeben.

### **-syschecks**

Führt systembezogene Prüfungen durch, einschließlich Speicherplatz, RPC-Kommunikation (Remote Procedure Calls), Systemressourcen usw.

### **-bchecks**

Führt prozess- und ressourcenbezogene Prüfungen durch, einschließlich Statusprüfung der Arcserve Backup-Daemons, Datenbankprüfungen, Bandwechslerprüfungen usw.

### **-agentchecks <Dateinamen>**

Prüft die von den angegebenen Sicherungsjobs benötigten Agenten-Ressourcen. Wenn Sie diese Option verwenden, müssen Sie mindestens einen Namen einer Jobskriptdatei angeben. Diese Dateien befinden sich im Verzeichnis "00000001.qsd" unter dem Installationsverzeichnis von Arcserve Backup.

Für diesen Befehl müssen Sie die Jobdatei unter dem Verzeichnis "\$ARCSERVE\_HOME\00000001.qsd" als letzten Parameter festlegen.

Wenn Sie z. B. eine Agenten-Prüfung für einen Job mit der Jobnummer 3 ausführen möchten, dann sollte sich im Verzeichnis "\$ARCSERVE\_HOME\00000001.qsd" eine Jobdatei "00000003.job" befinden. In diesem Fall würde der Befehl für diese Prüfung lauten:

```
pfc -agentchecks 00000003.job
```

**Hinweis:** Sie können diese Option auch zusammen mit dem Schalter "-a" verwenden, um Agenten-Prüfungen für alle Jobs in der Warteschlange durchzuführen.

**Hinweis:** Die Anmeldeinformationen für den Masterserver können nicht vom Hilfsprogramm "Preflight Checklist" (PFC) überprüft werden.

**-mediachecks <Dateinamen>**

Führt Datenträgerprüfungen durch. Wenn Sie diese Option verwenden, müssen Sie mindestens einen Namen einer Jobskriptdatei angeben. Diese Dateien befinden sich im Verzeichnis "00000001.qsd" unter dem Installationsverzeichnis von Arcserve Backup. Beispiel: pfc -mediachecks job105.

Für diesen Befehl müssen Sie die Jobdatei unter dem Verzeichnis "\$ARCSERVE\_HOME\00000001.qsd" als letzten Parameter festlegen.

Wenn Sie z. B. eine Datenträgerprüfung für einen Job mit der Jobnummer 3 ausführen möchten, dann sollte sich im Verzeichnis "\$ARCSERVE\_HOME\00000001.qsd" eine Jobdatei "00000003.job" befinden. In diesem Fall würde der Befehl für diese Prüfung lauten:

```
pfc -mediachecks 00000003.job
```

**Hinweis:** Sie können diese Option auch zusammen mit dem Schalter "-a" verwenden, um Datenträgerprüfungen für alle Jobs in der Warteschlange durchzuführen.

**-a**

Gibt alle bereiten Jobs in der Jobwarteschlange an. Wenn Sie diesen Schalter verwenden, können Sie keine Dateinamen angeben.

**-n**

Wird im nicht-interaktiven Modus ausgeführt. Mit dieser Option werden Sie während der Ausführung von pfc nicht zu einer Eingabe aufgefordert.

**-s**

Versucht, alle nicht aktiven Arcserve Backup-Prozesse zu starten. Die Option -bchecks muss ebenfalls verwendet werden, sonst hat die Option -s keine Auswirkungen.

**-v**

Wird im ausführlichen Modus ausgeführt. Wenn Sie diese Option verwenden, gibt "pfc" detaillierte Informationen zu den durchgeführten Prüfungen im Fenster der Eingabeaufforderung und im Protokoll aus. Hierzu gehören für die Fehlerbehebung verwendete Informationen, wie der Name der fehlerhaften Funktion und der während des fehlgeschlagenen API-Aufrufs ausgegebene Fehlercode.

**-logpath <Pfad>**

Gibt den Pfad für Protokolldateien an. Der Standardpfad ist das Arcserve Backup-Protokollverzeichnis (ARCServe\_HOME/logs/pfclogs). Sie können diesen Speicherort durch Angeben eines Pfads für die Option "-logpath" ändern.

#### **-alert**

Ist die Alert-Funktion konfiguriert, können Sie mit diesem Befehl einen Alert senden. Wenn Sie beispielsweise Alert zum Senden von E-Mails konfiguriert haben und den Befehl -alert verwenden, wird das PFC-Protokoll als Anlage in einer E-Mail gesendet.

Weitere Informationen zu Client Agents finden Sie im [Administrationshandbuch](#).

#### **Weitere Informationen:**

[Beispiele für pfc](#)



## Beispiele für pfc

Nachfolgend finden Sie Syntaxbeispiele für den Befehl "pfc":

- Mit folgender Syntax führen Sie alle Prüfungen im nicht-interaktiven Modus für alle Jobs in der Jobwarteschlange durch, die den Status BEREIT haben:

```
pfc -allchecks
```

- Mit folgender Syntax führen Sie Systemprüfungen im ausführlichen und nicht-interaktiven Modus durch:

```
pfc -syschecks -v -n
```

- Mit folgender Syntax führen Sie Arcserve-Prüfungen durch und starten alle nicht aktiven Arcserve Backup-Prozesse.

```
pfc -bchecks -s
```

- Mit folgender Syntax führen Sie Agenten-Prüfungen für alle Jobs in der Jobwarteschlange durch, die den Status BEREIT haben:

```
pfc -agentchecks -a
```

- Mit folgender Syntax führen Sie Agenten-Prüfungen für Job 9 durch:

```
pfc -agentchecks 00000009.job
```

- Mit folgender Syntax führen Sie Datenträgerprüfungen für Job 8 und Job 9 durch:

```
pfc -mediachecks 00000008.job 00000009.job
```

- Mit folgender Syntax führen Sie Datenträgerprüfungen für Job 9 durch, zeigen die Ausgabe auf der Konsole an und protokollieren die Ausgabe in einer Datei im Verzeichnis "/tmp":

```
pfc -mediachecks -logpath /tmp/ 00000009.job
```

- Mit folgender Syntax führen Sie Agenten-Prüfungen für einen AUSGESETZTEN Job durch:

```
pfc -agentchecks 00000009.job
```



---

## Kapitel 22: tapecomp - Hilfsprogramm "Band vergleichen"

Beim Befehl zum Bandvergleich (tapecomp) handelt es sich um ein Befehlszeilen-Hilfsprogramm, mit dem sich Datenträger untereinander vergleichen lassen. Dieses Hilfsprogramm kann nur für mit Arcserve Backup erstellte Datenträger und im Stammverzeichnis von Arcserve Backup verwendet werden.

Dieser Abschnitt enthält folgende Themen:

---

|                                              |     |
|----------------------------------------------|-----|
| <a href="#">tapecomp - Syntax</a> .....      | 404 |
| <a href="#">tapecomp - Optionen</a> .....    | 405 |
| <a href="#">Beispiele für tapecomp</a> ..... | 407 |

## tapecomp - Syntax

Die Syntax der Befehlszeile "tapecomp" wird folgendermaßen formatiert:

tapecomp [Optionen]

-s <Quellgruppe>

-d <Zielgruppe>

-r <Quellbandname>

-t <Zielbandname>

-n#

-x#

### Weitere Informationen:

[tapecomp - Hilfsprogramm "Band vergleichen"](#)

[Syntaxzeichen für die Befehlszeile](#)

## tapecomp - Optionen

Das Hilfsprogramm "tapecomp" bietet verschiedene Möglichkeiten, Arcserve Backup-Datenträger miteinander zu vergleichen.

Das Hilfsprogramm "tapecomp" unterstützt folgende Optionen:

**-s <Quellgruppenname>**

Gibt den Namen der Quellgruppe an, in der sich Ihr Band befindet.

**-d <Zielgruppenname>**

Gibt den Namen der Zielgruppe an. Dieser Schalter muss in allen Fällen verwendet werden.

**-r <Quellbandname>**

Gibt den Namen des Quellbandes an, das verglichen werden soll.

**-t <Zielbandname>**

Gibt den Namen des Zielbandes an, das verglichen werden soll.

**-n#**

Legt die Quellsitzungsnummer fest, mit der begonnen werden soll.

Der Standardwert ist 1.

**-x#**

Legt die Zielsitzungsnummer fest, mit der begonnen werden soll.

Der Standardwert ist 1.

**Hinweise:**

- Dieses Hilfsprogramm unterstützt alle von Arcserve Backup zertifizierten Bandlaufwerke. Bei Quelle und Ziel kann es sich um verschiedene Bandlaufwerkmodelle handeln.
- Für jeden Kopiervorgang wird eine Protokolldatei erstellt.
- Mit dem Hilfsprogramm zum Vergleichen von Bändern können Sie Bänder ab einer bestimmten Sitzung bis zum Ende oder den gesamten Datenträgersatz vergleichen.
- Quelle und Ziel können mehrere Datenträger umfassen. Am Ende eines Datenträgers fordert das Hilfsprogramm Sie auf, den Datenträger mit der nächsten Nummer einzulegen.

- Im Gerätemanager von Arcserve Backup können Sie den Verlauf des Hilfsprogramms überwachen.
- Mit dem Hilfsprogramm zum Bandvergleich können keine Bänder verglichen werden, die mit Multiplexing oder Verschlüsselung erstellt wurden.
- Mit dem Hilfsprogramm zum Bandvergleich können zwei Bänder mit identischen Namen innerhalb derselben Gruppe nicht verglichen werden.

**Weitere Informationen:**

[tapecomp - Hilfsprogramm "Band vergleichen"](#)

[Beispiele für tapecomp](#)

## Beispiele für tapecomp

Nachfolgend finden Sie Syntaxbeispiele für den Befehl "tapecomp":

- Mithilfe des folgenden Befehls vergleichen Sie alle Sitzungen auf Band1 in der Quellgruppe 0 mit Band2 in der Zielgruppe 1:

```
tapecomp -sGROUP0 -rTAPE1 -dGROUP1 -tTAPE2
```

- Mit folgendem Befehl vergleichen Sie alle Sitzungen ab Sitzung 3 auf der Quelle TAPE1 TEST in der Gruppe 0 mit allen Sitzungen ab Sitzung 4 auf dem Ziel TAPE2 TEST in der Zielgruppe 1:

```
tapecomp -sGROUP0 -r"TAPE1 TEST" -n3 -dGROUP1 -t"TAPE2 TEST" -x4
```

### Weitere Informationen:

[tapecomp - Hilfsprogramm "Band vergleichen"](#)





---

## Kapitel 23: tapecopy - Befehl für Bandkopie-Tool

Beim Bandkopiebefehl (tapecopy) handelt es sich um die Befehlszeilenschnittstelle zum Bandkopie-Tool, mit dem Sie Daten schnell von einem Datenträger auf einen anderen kopieren können. Es muss sich dabei nicht um Datenträger des gleichen Typs handeln. Sie können ganze Bänder oder Sitzungen kopieren. Dazu können Sie entweder die zu kopierende Quelle angeben oder Suchkriterien für die in der Arcserve Backup-Datenbank gespeicherten Sitzungen festlegen.

Wenn der Befehl "tapecopy" eine Bandkopierfunktion ausführt, wird ein Rückgabe-Beendigungscode generiert, der den Status des Vorgangs angibt.

H-  
i-  
n-  
w-  
e-  
i-  
s-  
:

S-  
i-  
e

k-  
ö-  
n-  
n-  
e-  
n

d-  
e-  
n

B-  
e-  
f-  
e-  
h-  
l

---

"\_

t-

a-

p-

e-

c-

o-

p-

y-

"

n-

i-

c-

h-

t

v-

e-

r-

w-

e-

n-

d-

e-

n-

,

u-

m

D-

a-

t-

e-

n

a-

---

u-  
f

V-  
M-

-

B-

a-

n-

d-

d-

a-

t-

e-

n-

t-

r-

ä-

g-

e-

r

z-

u

k-

o-

p-

i-

e-

r-

e-

n-

.

Dieser Abschnitt enthält folgende Themen:

---

|                                                                    |     |
|--------------------------------------------------------------------|-----|
| <a href="#">tapecopy - Syntax</a> .....                            | 413 |
| <a href="#">tapecopy - Verwendung</a> .....                        | 414 |
| <a href="#">tapecopy - Optionen für die Datenbankabfrage</a> ..... | 415 |
| <a href="#">tapecopy - Zielargumente</a> .....                     | 419 |

---

|                                                 |     |
|-------------------------------------------------|-----|
| <a href="#">tapecopy - Quellargumente</a> ..... | 425 |
| <a href="#">tapecopy - Beispiele</a> .....      | 428 |

## tapecopy - Syntax

Die Befehlszeilensyntax von "tapecopy" hat folgendes Format:

Bandkopierjob (vom Benutzer angegebene Quelle):

```
<Basisinstallationspfad>/tapecopy -s[Quellgruppe] -d[Zielgruppe] -t[Quellbandname]  
{[Quelloptionen] [Zieloptionen]}
```

Bandkonsolidierungsjob (von Datenbank angegebene Quelle):

```
<Basisinstallationspfad>/tapecopy -d[Zielgruppe] [Abfrageoptionen]{-c[Zielbandname]  
[Zieloptionen]}
```

### Weitere Informationen:

[tapecopy - Befehl für Bandkopie-Tool](#)

[Syntaxzeichen für die Befehlszeile](#)

## tapecopy - Verwendung

Mit dem Befehl "tapecopy" können Sie folgende Optionen und Argumente festlegen:

- Optionen für die Datenbankabfrage
- Quellargumente
- Zielargumente

### Weitere Informationen:

[tapecopy - Befehl für Bandkopie-Tool](#)

[tapecopy - Optionen für die Datenbankabfrage](#)

[tapecopy - Quellargumente](#)

[tapecopy - Zielargumente](#)

## tapecopy - Optionen für die Datenbankabfrage

Mithilfe der Optionen für die Datenbankabfrage können Sie Quellsitzungen anhand bestimmter Attribute auswählen. Wenn Sie eine Datenbankoption angeben, wird eine Abfrage in der Datenbank durchgeführt. Alle Sitzungen, die den Suchkriterien entsprechen, werden als Quellsitzungen für die Bandkopie ausgewählt. Sie können mit einem oder mehreren dieser Schalter eine komplexe Abfrage definieren.

Standardmäßig werden bei dem "tapecopy"-Vorgang alle Sitzungen, die bei der Abfrage gefunden werden, auf ein Band in der Zielgruppe kopiert. Die Bandkopiefunktion sucht in der Zielgruppe nach einem leeren Band, formatiert es und benennt es mit "mm/tt/jjjj-hh:mm".

Der Befehl "tapecopy" umfasst die folgenden Abfrageoptionen:

tapecopy

```
[ -qType <Sicherungssitzungstyp>]
[ -qMethod <Sicherungssitzungsmethode>]
[ -qNode <Sicherungssitzungsknoten>]
[ -qOnOrBefore <MM/TT/JJJJ> [<hh:mm>]]
[ -qOnOrAfter <MM/TT/JJJJ> [<hh:mm>]]
[ -qMID <Master-Jobnummer>]
[ -qJobNo <Jobnr.-Abfrage>]
[ -qMediaPool <Datenträgerbestandsname>]
[ -qPreview (Abfragedetails anzeigen)]
[ -qIgnoreRep (Replikations-Flag ignorieren)]
[ -qExclude <Dateiname der Ausschlussliste>]
[ -qPastTime <Anzahl an Tagen>]
[ -qCA_RHAType <Typ der CA RHA-Sitzung>](Wird nur mit Typ -q CA_RHA
verwendet)
```

### **-qType <Sicherungssitzungstyp>**

Bei der Abfrage der Arcserve Backup-Datenbank werden nur der ausgewählte Sitzungstyp für die Kopie berücksichtigt.

Sie können mehrere Sitzungstypen gleichzeitig abfragen, indem Sie die Sitzungstypen durch Kommas getrennt angeben.

Beispiel:

```
tapecopy -d PGROUP0 -qType SQL,WindowsNT
```

Folgende Sitzungstypen sind verfügbar:

MSNetDrive, UNIX, BABDatabase, OracleLog, DBAGENT, SYBASE, LotusNotes, Informix, TAR, CPIO, UNIXImage, WindowsNT (inklusive WinNT/2000/XP),

Windows98 (inklusive Win95/98/ME), NTSAP, UNIXSAP, ORACLE, ORACLE8, ORACLE9I, NTOracle, UNIXRAW, UNIXSYBASE, UNIXORACLERMAN, WINORACLERMAN, DRTAR, CA\_RHA, DBAEXDB, DBAEXDBVSS, DBAEXSIS, SQL, ASDBSQL, SQLDR, ASDBSQLE, SPA2007 und REFS.

**-qMethod <Sicherungssitzungsmethode>**

Bei der Abfrage der Arcserve Backup-Datenbank werden nur die Sitzungen berücksichtigt, die mit der angegebenen Sicherungsmethode gesichert wurden.

Folgende Sicherungssitzungsmethoden sind verfügbar:

FULL, DIFF und INCR.

(FULL = vollständige Sicherung, DIFF = Änderungssicherung und INCR = Zuwachssicherung)

**-qNode <Sicherungssitzungsknoten>**

Bei der Abfrage der Arcserve Backup-Datenbank werden nur die Sitzungen berücksichtigt, die vom angegebene Knoten gesichert wurden.

**-qOnOrBefore <MM/TT/JJJ> [<hh:mm>]**

Bei der Abfrage der Arcserve Backup-Datenbank werden nur die Sitzungen berücksichtigt, die an dem angegebenen Termin (Datum und Uhrzeit) oder zu einem früheren Zeitpunkt gesichert wurden. Die Angabe der Uhrzeit ist optional. Datum und Uhrzeit müssen durch ein Leerzeichen getrennt sein.

**-qOnOrAfter <MM/TT/JJJ> [<hh:mm>]**

Bei der Abfrage der Arcserve Backup-Datenbank werden nur die Sitzungen berücksichtigt, die an dem angegebenen Termin (Datum und Uhrzeit) oder zu einem späteren Zeitpunkt gesichert wurden. Die Angabe der Uhrzeit ist optional. Datum und Uhrzeit müssen durch ein Leerzeichen getrennt sein.

**-qMID <Master-Jobnummer>**

Bei der Abfrage der Arcserve Backup-Datenbank werden alle Sitzungen berücksichtigt, die der Master-Jobnummer untergeordnet sind.

Diese Option wird zur Konsolidierung von Multistreaming-Sitzungen verwendet. Sie durchsucht die Arcserve Backup-Datenbank nach allen der Master-Jobnummer eines Multistreaming-Jobs untergeordneten Sitzungen. Die Master-Jobnummer ist die Jobnummer des übergeordneten Multistreaming-Jobs.

**-qJobNo <Jobnr.-Abfrage>**

Bei der Abfrage der Arcserve Backup-Datenbank werden alle Sitzungen berücksichtigt, die der angegebenen Jobnummer untergeordnet sind. Es werden Sitzungen gesucht, die zu der angegebenen Jobnummer gehören. Diese



werden auf den Zieldatenträger kopiert. Bei Rotationsjobs wird die Datenbank mit diesem Befehl nach allen Sitzungen abgefragt, die sich auf die einzelnen Job-IDs zu der angegebenen Jobnummer beziehen. Die Sitzungen werden dann auf den Zieldatenträger kopiert.

Dieser Schalter kann mit anderen Abfrageparametern kombiniert werden, um die Anzahl der kopierten Sitzungen weiter einzuschränken.

**-qMediaPool <Datenträgerbestandsname>**

Bei der Abfrage der Arcserve Backup-Datenbank werden alle Bänder berücksichtigt, die dem angegebenen Datenträgerbestand angehören. Der Befehl unterstützt auf Platzhalterzeichen wie \* oder ? basierende Suchvorgänge.

**-qPreview (Abfragedetails anzeigen)**

Schaltet die Bandkopiefunktion in den Vorschaumodus, damit in der Liste nur Sitzungen angezeigt werden, die den Abfragekriterien entsprechen. Ein tatsächlicher Bandkopievorgang findet nicht statt.

Mit dieser Option erhalten Sie eine detailliertere Ansicht der Ergebnisse für die eingestellte Abfrage. Verwenden Sie diese Option zusammen mit den Optionen zur Datenbankabfrage, damit Sie keinen Kopiervorgang ausführen müssen. Ihnen werden stattdessen die Ergebnisse der eingestellten Abfrage detailliert angezeigt.

**-qIgnoreRep (Replikations-Flag ignorieren)**

Ignoriert das Replikations-Flag, damit bereits mit "tapecopy" kopierte Sitzungen berücksichtigt werden. Wenn dieses Flag nicht ignoriert wird, werden bereits kopierte Sitzungen vom Bandkopiebefehl ignoriert.

**-qExclude <Dateiname der Ausschlussliste>**

Bei der Abfrage der Arcserve Backup-Datenbank wird die angegebene Liste der Dateihostnamen ausgeschlossen, die in einer Datei im Verzeichnis "\config" des Stammverzeichnis von Arcserve Backup gespeichert sind.

**-qPastTime <Anzahl an Tagen>**

Bei der Abfrage der Arcserve Backup-Datenbank werden die Sitzungen berücksichtigt, die innerhalb des zuletzt angegebenen Zeitraums in Tagen gesichert wurden. Die Tage werden in 24-Stunden-Intervallen gezählt. Die Intervalle beginnen zu dem Zeitpunkt, an dem "tapecopy" ausgeführt wird. Die unterschiedliche Tagesanzahl der Monate wird dabei in Betracht gezogen.

Darf nicht zusammen mit "-qOnOrBefore" oder "-qOnOrAfter" verwendet werden.

**-qCA\_RHAType <Typ der CA RHA-Sitzung>**

**Hinweis:** Wird nur mit Typ -q CA\_RHA verwendet.

Bei der Abfrage der Arcserve Backup-Datenbank wird nur der angegebene CA\_RHA-Sitzungstyp für die Kopie berücksichtigt. Zu den verfügbaren CA\_RHA-Sitzungen zählen FileSystem, MSSQL und Exchange.

Wenn Sie den Typ der abzufragenden CA\_RHA-Sitzung nicht festlegen, werden standardmäßig alle CA\_RHA-Sitzungen einbezogen.

**Weitere Informationen:**

[tapecopy - Befehl für Bandkopie-Tool](#)

[tapecopy - Beispiele](#)

## tapecopy - Zielargumente

Mit den Zielargumenten des Befehls "tapecopy" können Sie angeben, wohin die ausgewählten Datenträger kopiert werden sollen. Nachdem Sie die zu kopierenden Datenträger ausgewählt haben, können Sie das Ziel und die Zioptionen für den Bandkopierjob festlegen.

**Hinweis:** Wenn es sich bei der Quelle oder dem Ziel um ein Deduplizierungsgerät handelt, kann Tapecopy kein Zielband erstellen, das mit dem Quellband genau übereinstimmt. Bei einer genauen Übereinstimmung müssten die drei Elemente 'Bandname', 'Seriennummer' und 'Zufalls-ID' von Quell- und Zielband identisch sein. Um dies zu vermeiden, verwenden Sie den Schalter "-c" oder "-idr", um das Zieldeduplizierungsgerät vom Quellband zu unterscheiden.

Das Befehlszeilenhilfsprogramm "tapecopy" unterstützt die folgenden Zielargumente.

tapecopy

- [-rd <Remote-Servername>]
- [-zd <Zielnummer>]
- [-d <Zielgruppenname>]
- [-c <Zielbandname>]
- [-v <Vault-Name>]
- [-k (Vaulting für unvollständige Kopie erzwingen)]
- [-m <Datenträgerbestandsnamen zuweisen>]
- [-max <Anzahl Tage>]
- [-idd <Ziel-Zufalls-ID>]
- [-idr (automatisch erzeugte Zufalls-ID)]
- [-o (Überschreiben)]
- [-off (Offline)]
- [-ex (Export)]
- [-wd <Auf Zielband warten in Minuten>]
- [-g]
- [forceMerge (Detaileinfügung aktivieren)]
- [-jid <Job-ID>]
- [-wormDst]
- [-fDstMux]
- [-eject (Datenträger auswerfen)]
- [-dIgnoreFSDGroup]
- [-dpp <Wochen:Tage:Stunden:Minuten>]
- [-mdt <Datenträgerbestandsname>]
- rd <Remote-Servername>**

Gibt den Namen des Remote-Zielservers an, auf den kopiert werden soll. Verwenden Sie diese Option, wenn Sie Daten an einen Remote-Host senden möchten.

Bei Verwendung des Schalters "-rd" gelten folgende Einschränkungen:

- Der Schalter "-rd" darf nicht verwendet werden, wenn es sich beim Ziel um ein Remote-Deduplizierungsgerät oder ein Dateisystemgerät handelt.
- Der Schalter "-rd" darf nur für Arcserve Backup-Server verwendet werden.

**-zd <Zielnummer>**

Gibt die Zielnummer an, unter der kopiert werden soll. Verwenden Sie diese Option, um bei Verwendung der Option -c Nummern zu unterscheiden.

**-d <Zielgruppenname>**

Gibt den Namen der Gruppe an, in die kopiert werden soll. Wenn Sie diese Option nicht angeben, wird eine beliebige zur Verfügung stehende Gruppe verwendet. Wird der Schalter -d ausgelassen, kann das Bandkopierprogramm entscheiden, welche verfügbare Zielgruppe am besten für den Bandkopiervorgang geeignet ist.

**-c <Zielbandname>**

Gibt den Namen des Zielbands an, auf das kopiert werden soll. Verwenden Sie diese Option, um den Formatnamen für leere Bänder festzulegen. Wenn das Zielband zu einem bestimmten Bandschlüssel gehört (eindeutig gekennzeichnetes Zielband), geben Sie mit dieser Option den Namen des Bandes an, nach dem gesucht werden soll und an das Sie Daten anhängen oder auf dem Sie Daten überschreiben möchten.

**-v <Vault-Name>**

Legt den Namen des Vaults fest, dem das neu erstellte Band hinzugefügt werden soll. MMO muss so konfiguriert sein, dass Sie Vault-Bänder über die Befehlszeile festlegen können.

**-k (*Vaulting für unvollständige Kopie erzwingen*)**

Wird nur zusammen mit der Option "-v" verwendet. Wenn Sie diese Option verwenden, bleiben die Zielbänder bei einer unvollständigen Bandkopie als "Im Vault" markiert.

**-m <Datenträgerbestandsnamen zuweisen>**

Option zum Zuweisen eines Bandes zu einem Datenträgerbestand. Verwenden Sie diese Option, wenn Sie Ihr neu konsolidiertes Band einem Datenträgerbestand zuweisen möchten.

Mit diesem Schalter können Sie geplante, nicht überwachte "tapecopy"-Jobs automatisieren. Wenn Sie diesen leistungsstarken Schalter verwenden, sucht der tapecopy-Job im angegebenen Datenträgerbestand nach einem Zielspeichersatz, an den die Daten angehängt werden. Ist kein Speichersatzband vorhanden, sucht er nach einem Arbeitssatzband, um es zu formatieren und anschließend als Zielband zu verwenden. Ist kein Speichersatzband oder Arbeitssatzband vorhanden, wird versucht, eine Verbindung zu einem leeren Band herzustellen, um es als Zielband zu formatieren.

**-max <Anzahl Tage>**

Diese Option wird zusammen mit dem Schalter "-m" verwendet. Sie legt die Höchstzahl von Tagen fest, an denen Sie Daten an das Zielspeichersatz-Band im angegebenen Datenträgerbestand anhängen dürfen.

Wenn die aktuelle Anzahl von Tagen seit der letzten Formatierung größer ist als die angegebene Höchstzahl an Tagen, überspringt der Befehl "tapecopy" diesen Datenträger als Zieldatenträger.

Wird diese Option nicht verwendet, gilt als Standardwert eine Höchstzahl von 2000 Tagen.

**-idd <Ziel-Zufalls-ID>**

Die Zufalls-ID des Zielbandes.

**-idr (*automatisch erzeugte Zufalls-ID*)**

Option für Ziel-Zufalls-IDs. Verwenden Sie diese Option, um Kopien auf Bändern mit automatisch erzeugter Zufalls-ID zu speichern.

**-o (*Überschreiben*)**

Option zum Überschreiben. Verwenden Sie diese Option zum Festlegen eines Zielbandschlüssels (Bandname, Zufalls-ID und Nummer). Die Verwendung dieser Option ist nur in Kombination mit -c, -zd und -idd möglich.

**-off (*Offline*)**

Offline-Option. Schaltet die Zielbänder nach Abschluss des Kopiervorgangs offline. Dieser Schalter ist nur für Wechsler gültig.

**-ex (*Export*)**

Exportiert die Zielbänder nach dem Ende des Kopierens. Dieser Schalter ist nur für Wechsler gültig.

**-wd <Auf Zielband warten in Minuten>**

Legt das Zeitlimit in Minuten für eine erfolgreiche Verbindung zu einem Zielband fest.

**Standardwert** = 60 Minuten

**Höchstwert** = 71582 Minuten

**-g**

Informiert Sie darüber, dass der Befehl "tapecopy" nach Abschluss des Kopiervorgangs die Bänder nicht automatisch in die Datenbank einfügt. Stattdessen verknüpft der Befehl "tapecopy" die kopierte Sitzung während des Kopiervorgangs mit der Quellsitzung in der Datenbank. Wenn Sie dennoch möchten, dass Sitzungen nach dem Ausführen des Befehls "tapecopy" zusammengeführt werden, verwenden Sie den Schalter "-forceMerge".

Wenn Ihnen die Verknüpfung der Sitzungen ausreicht, brauchen Sie diesen Schalter nicht in die Befehlskette einzubeziehen. Der Befehl "tapecopy" verknüpft die Sitzungen auch dann, wenn der Schalter nicht vorhanden ist.

**-forceMerge**

In Kombination mit dem Befehl "tapecopy" erzwingt diese Option den Einfügeprozess nach Abschluss des Bandkopiervorgangs. Dieser Schalter ist generell nicht erforderlich, da der Befehl "tapecopy" automatisch die kopierte Sitzung während des Kopiervorgangs mit der Quellsitzung in der Datenbank verknüpft. Wenn sich jedoch die Quellsitzung aus irgendeinem Grund nicht in der Datenbank befindet (Informationen wurden entfernt oder Quellband wurde an eine andere Stelle verschoben), erfolgt keine Verknüpfung. In diesem Fall können Sie den Schalter verwenden, um das Zusammenführen von kopierter Sitzung und Quellsitzung zu erzwingen.

**-jid <Job-ID>**

Gibt die Job-ID an.

Bei der Bandkopie werden die Aktivitätsprotokoll-Informationen in jenes Aktivitätsprotokoll geschrieben, das zu dem Job gehört, der diesem Parameter entspricht.

- Wenn Sie diesen Parameter verwenden und die Job-ID vorhanden ist, werden sämtliche Aktivitätsprotokoll-Informationen mit Bezug zur Bandkopie im Aktivitätsprotokoll für den angegebenen Job festgehalten.
- Wenn Sie diesen Parameter verwenden und die Job-ID nicht vorhanden ist, werden sämtliche Aktivitätsprotokoll-Informationen mit Bezug zur Bandkopie ignoriert.
- Wenn Sie diesen Parameter nicht verwenden, werden sämtliche Aktivitätsprotokoll-Informationen mit Bezug zur Bandkopie in einem allgemeinen Protokoll festgehalten.

**-wormDst**

Filtert die Zieldatenträger, so dass nur WORM-Datenträger in die zur Auswahl stehenden Zieldatenträger aufgenommen werden. Diese Option stellt sicher, dass Sie auf WORM-Datenträger kopieren.

**-fDstMux**

Mit dieser Option können Sie Quellsitzungen im Multiplexing (MUX)-Format auf den Zieldatenträger kopieren. Wenn Ihr Zieldatenträger leer ist, wird er als Multiplexing-Datenträger formatiert.

**Hinweise:**

- An ein Nicht-Multiplexing-Datenträgerformat kann keine Multiplexing-Sitzung angehängt werden.
- Tapecopy unterstützt keine Kopien im MUX-Format (MUX-to-MUX) von verschlüsselten Daten.

**-eject <Datenträger auswerfen>**

Option zum Auswerfen. Mit dieser Option können Sie den Zieldatenträger auswerfen.

**-dIgnoreFSDGroup**

Legt fest, dass die Dateisystemgeräte-Gruppe ignoriert oder nicht als Zielgruppe zugelassen wird.

**-dpp <Wochen:Tage:Stunden:Minuten>**

Gibt eine Entfernungsrichtlinienzeit für Zielsitzungen an.

Arcserve Backup löscht diese Sitzungen nach Ablauf dieser Entfernungsrichtlinienzeit. Diese Option kann nur verwendet werden, wenn es sich beim Zielband um ein Deduplizierungsgerät handelt.

Diese Option ist in vier Zeitfelder unterteilt: Wochen, Tage, Stunden und Minuten. Wenn diese Option nicht benötigt wird, werden die Felder auf Null gesetzt. Standardmäßig beträgt die Entfernungsrichtlinienzeit vier Wochen.

- Falls Sie diese Option verwenden, das Zielband jedoch kein Deduplizierungsgerät ist, werden Sie von tapecopy darauf hingewiesen, dass diese Option nur für ein Deduplizierungsziel verwendet werden kann und die angegebene Entfernungsrichtlinie ignoriert wird.
- Wenn Sie diese Option verwenden und das Zielband ein Deduplizierungsband ist, werden Sie von tapecopy mit einer Meldung darüber informiert, dass die

Zielsitzungen nach XX Wochen, XX Tagen, XX Stunden und XX Minuten entfernt werden.

- Falls Sie diese Option nicht verwenden, das Zielband jedoch ein Deduplizierungsgerät ist, werden Sie von tapecopy darüber informiert, dass standardmäßig eine Entfernungsrichtlinie mit 4 Wochen verwendet wird.

**[-mdt <Datenträgerbestandsname>]**

Gibt den Datenträgerbestandsnamen für das Zielband an.

**Weitere Informationen:**

[tapecopy - Befehl für Bandkopie-Tool](#)

[tapecopy - Beispiele](#)



## tapecopy - Quellargumente

Mit den Quellargumenten des Befehls "tapecopy" können Sie die Daten angeben, die Sie kopieren möchten. Geben Sie mit diesen Argumenten die Gruppe, das Band und die Sitzungen an, die kopiert werden sollen.

Der Befehl "tapecopy" unterstützt die folgenden Quellargumente:

tapecopy

`[-n <erste Sitzungsnummer, die kopiert werden soll>]`  
`[-ntotal <Anzahl an Sitzungen>]`  
`[-rs <Remote-Servername>]`  
`[-entire_s (alle nicht leeren Bänder in Gruppe kopieren)]`  
`[-t <Quellbandname>]`  
`[-zs <Quellnummer>]`  
`[-s <Quellegruppenname>]`  
`[-ids <Quell-Zufalls-ID>]`  
`[-ws <Auf Quelle warten in Minuten>]`  
`[-wormSrc]`  
`[-srcPassList [<Dateiname der Quellkennwortliste>]]`  
`[-purgeSourceSessionsNow]`

**`-n <erste Sitzungsnummer, die kopiert werden soll>`**

Gibt die Sitzungsnummer an, ab der vom Quellband kopiert werden soll. Diese Option kann nicht mit Abfrageschaltern verwendet werden.

**`-ntotal <Anzahl an Sitzungen>`**

Verwenden Sie diese Option mit -n. Hiermit können Sie die Gesamtanzahl an Sitzungen zum Kopieren angeben, beginnend mit dem von Ihnen eingegebenen Wert für -n. Diese Option kann nicht mit Abfrageschaltern verwendet werden.

**`-rs <Remote-Servername>`**

Der Name des Remote-Quellservers. Verwenden Sie diese Option, wenn Sie Daten von einem Remote-Host erhalten möchten.

**`-entire_s (alle nicht leeren Bänder in Gruppe kopieren)`**

Option zum Kopieren von Gruppen. Verwenden Sie diese Option, um alle Bänder in einer Gruppe in eine andere Gruppe zu kopieren. Dieser Schalter ist nur in einem Wechsler gültig.

**`-t <Quellbandname>`**

Der Name des Quellbandes. Verwenden Sie diese Option, um den Namen des zu kopierenden Bandes anzugeben. Diese Option kann nicht mit den Abfrageschaltern verwendet werden.

**-zs <Quellnummer>**

Die Nummer der Quelle. Verwenden Sie diese Option, um bei Verwendung der Option -t Nummern zu unterscheiden. Diese Option kann nicht mit Abfrageschaltern verwendet werden.

**-s <Quellgruppenname>**

Der Name der Quellgruppe. Verwenden Sie diese Option, um den Namen der Quellgruppe anzugeben, in der sich Ihr Band befindet. Verwenden Sie diese Option nicht mit den Abfrageschaltern.

**-ids <Quell-Zufalls-ID>**

Option für Quell-Zufalls-IDs. Verwenden Sie diese Option, um Bänder mit einer bestimmten Zufalls-ID zu kopieren.

**-ws <Auf Quelle warten in Minuten>**

Gibt das Zeitlimit für die Verfügbarkeit der Sitzung an. Die Sitzung befindet sich unter Umständen auf einem aktuell verwendeten Band.

**Standardwert** = 60 Minuten

**Höchstwert** = 71582 Minuten

**-srcPassList [<Dateiname der Quellkennwortliste>]**

Ruft die Kennwortliste zum Entschlüsseln verschlüsselter Quellsitzungen auf (nur serverseitig ausgeführte Verschlüsselungssitzungen).

Für das Initialisieren von Kennwortlisten sind zwei Modi verfügbar: der automatische Modus und der interaktive Modus.

Im automatischen Modus können Sie eine Kennwortlistendatei mit einem Befehl wie "-srcPassList <Kennwoerter.txt>" bereitstellen.

In diesem Modus werden alle erforderlichen Sitzungskennwörter in der angegebenen Kennwortlistendatei gesucht, und der Kopiervorgang wird ohne weitere Benutzereingaben fortgeführt. Wenn Sie keine Kennwortlistendatei angeben, werden Sie dazu aufgefordert, das Kennwort im interaktiven Modus bereitzustellen.

**Beispiel:**

```
Quellkennwort eingeben [Bestätigung mit Eingabetaste]: ****
Quellkennwort eingeben [Bestätigung mit Eingabetaste]: ****
Quellkennwort eingeben [Bestätigung mit Eingabetaste]: <Eingabetaste>
2 Kennwörter für Quelle empfangen.
```

In der Kennwortlistendatei muss jedes Kennwort in einer separaten Zeile eingetragen sein.

Wenn Sie diese Option angeben, sucht tapecopy nach einem passenden verschlüsselten Sitzungskennwort für das bereitgestellte Quellkennwort. Falls kein passendes Kennwort gefunden wird, ruft tapecopy das Sitzungskennwort aus der Arcserve Backup-Datenbank ab. Wird auch dann noch kein passendes Sitzungskennwort gefunden, wird diese verschlüsselte Sitzung beim Kopieren übersprungen. Außerdem werden agentenseitig ausgeführte Verschlüsselungen für tapecopy nicht als verschlüsselte Sitzungen behandelt. Dieser Sitzungstyp wird daher als normale Sitzung behandelt, und tapecopy führt keine Kennwortprüfung durch.

Falls alle Kennwörter für die zu kopierenden Sitzungen in der Arcserve Backup-Datenbank gespeichert wurden, müssen Sie diese Option nicht angeben. In diesem Fall werden die Sitzungskennwörter mit dem Hilfsprogramm für die Kennwortverwaltung aus der Arcserve Backup-Datenbank abgefragt. Falls jedoch nicht alle Kennwörter für die zu kopierenden Sitzungen in der Arcserve Backup-Datenbank gespeichert wurden, müssen Sie mit dieser Option Sitzungskennwörter bereitstellen.

**Hinweis:** Der Befehl "tapecopy" kann maximal 8 Kennwörter gleichzeitig verarbeiten. Jedes Kennwort darf bis zu 24 Zeichen enthalten.

#### **-purgeSourceSessionsNow**

Entfernen Sie die kopierten Sitzungen auf dem Quellgerät, um unmittelbar Speicherplatz auf dem Gerät zurückzugewinnen. Dieser Schalter erfordert, dass Sie den Quellgruppennamen und den Quellbandnamen angeben. Das Quellband sollte ein Datendeduplizierungsgerät oder Staging-Gerät sein. Dieser Schalter kann zusammen mit den Datenbankabfrageoptionen verwendet werden.

#### **Weitere Informationen:**

[tapecopy - Befehl für Bandkopie-Tool](#)

[tapecopy - Beispiele](#)

## tapecopy - Beispiele

Nachfolgend finden Sie Syntaxbeispiele für den Befehl "tapecopy":

**Hinweis:** Fügen Sie bei jedem "tapecopy"-Befehl ein Leerzeichen zwischen dem Schalter und der Syntax hinter dem Schalter ein.

- Mit dem folgenden Befehl kopieren Sie alle Sitzungen der Knoten "AL2000" vom Vormittag des 25. September 2006:  
`tapecopy -d GROUP1 -qNode AL2000 -qOnOrBefore (9/25/2006,12:00)`
- Mit dem folgenden Befehl kopieren Sie alle Zuwachssitzungen vom Nachmittag des 25. September 2006:  
`tapecopy -d GROUP1 -qMethod INCR -qOnOrAfter (9/25/2006,12:00)`
- Mit dem folgenden Befehl kopieren Sie alle Multistreaming-Sitzungen einer bestimmten Master-Jobnummer auf das Band "Alles":  
`tapecopy -d GROUP1 -qMID232 -c Alles -idd F56 -zd 1`
- Mit dem folgenden Befehl kopieren Sie alle Sitzungen von allen Hosts mit Ausnahme der Hosts auf der Ausschlussliste. Außerdem wird ein Zeitlimit von zehn Minuten für den Verbindungsaufbau zu Quelldatenträgern und von zwei Stunden für den Verbindungsaufbau zu Zieldatenträgern angegeben:  
`tapecopy -d GROUP1 --qNode * -qExclude AcctExcludes.txt -ws 10 -wd 120`
- Mit dem folgenden Befehl kopieren Sie alle Sitzungen von Knoten mit dem Namen "AL2000" der letzten 24 Stunden und fügen sie in den Datenträgerbestand "MyPool" ein.  
**Hinweis:** Durch Verwendung des Schalters "-m" sucht der "tapecopy"-Job im angegebenen Datenträgerbestand nach einem Zielband im Speichersatz oder Arbeitssatz oder nach einem leeren Band. Ist kein Speichersatzband vorhanden, sucht Arcserve Backup nach einem Arbeitssatzband bzw. einem leeren Band, um es zu formatieren und anschließend als Zielband zu verwenden:  
`tapecopy -d GROUP1 -qNode AL2000 -qPastTime 1 -m "MyPool"`
- Mit dem folgenden Befehl kopieren Sie alle Sitzungen zwischen dem Mittag des 25. September 2006 und des 26. September 2006 nach Jobnummer:  
`tapecopy -d GROUP1 -qOnOrAfter (9/25/2006,12:00) -qOnOrBefore "(9/26/2006,12:00)" -qJobNo 21x`
- Mit dem folgenden Befehl hängen Sie alle Sitzungen von Quellband "TAPE 1" an Zielband "TAPE 2" an:  
`tapecopy -s GROUP0 -d GROUP1 -t "TAPE 1" -c "TAPE 2" -idd C86 -zd 1`

- Mit dem folgenden Befehl kopieren Sie alle Sitzungen von Quellband "TAPE1" und benennen ein leeres Zielband mit dem Namen "TAPE2":  
`tapcopy -s GROUP0 -d GROUP1 -t "TAPE 1" -c "TAPE 2"`
- Mit dem folgenden Befehl kopieren Sie vom lokalen Quellband zu einem leeren Remote-Zielband:  
`tapcopy -s GROUP0 -d GROUP1 -t TAPE1 -rd SERVERNAME`
- Mit dem folgenden Befehl kopieren Sie vom Remote-Quellband zu einem leeren lokalen Zielband:  
`tapcopy -s GROUP0 -d GROUP1 -t TAPE1 -rs SERVERNAME`
- Mit dem folgenden Befehl kopieren Sie alle Sitzungen vom Quellband und exportieren das Zielband:  
`tapcopy -s GROUP0 -d GROUP1 -t TAPE1 -ex`
- Mit dem folgenden Befehl kopieren Sie alle Sitzungen vom Quellband und schalten das Zielband "offline":  
`tapcopy -s GROUP0 -d GROUP1 -t TAPE1 -off`
- Mit dem folgenden Befehl kopieren Sie alle Sitzungen ab Sitzung 3 vom Quellband:  
`tapcopy -s GROUP0 -d GROUP1 -t TAPE1 -n 3`
- Mit dem folgenden Befehl kopieren Sie alle nicht leeren Bänder aus der Quellgruppe und exportieren die Zielbänder:  
`tapcopy -s GROUP0 -d GROUP1 -entire_s -ex`
- Mit dem folgenden Befehl kopieren Sie die 3 Sitzungen nach Sitzung 6 ab Sitzung 6 vom Quellband:  
`tapcopy -s GROUP0 -d GROUP1 -t TAPE1 -n 6 -ntotal 3`
- Mit dem folgenden Befehl kopieren Sie von einem Quellband zu einem Zielband, wenn die Sitzung auf der Serverseite verschlüsselt wurde (interaktiver Modus):  
`tapcopy -s GROUP0 -d GROUP1 -t TAPE1 -srcPassList`
- Mit dem folgenden Befehl kopieren Sie von einem Quellband zu einem Zielband, wenn die Sitzung auf der Serverseite verschlüsselt wurde (automatischer Modus):  
`tapcopy -s GROUP0 -d GROUP1 -t TAPE1 -srcPassList <Kennwoerter.txt>`
- Mit dem folgenden Befehl kopieren Sie alle Sitzungen, die während des vergangenen Tages erstellt wurden, auf ein leeres Band in der Gruppe

PGROUP0. Während des Kopiervorgangs werden die Quellsitzungen mit den Zielsitzungen verknüpft.

```
tapecopy -q PastTime 1 -d pgroup0 -g
```

- Mit dem folgenden Befehl kopieren Sie alle Sitzungen, die während des vergangenen Tages erstellt wurden, auf ein leeres Band in der Gruppe PGROUP0. Wenn der Kopiervorgang abgeschlossen ist, wird ein Einfügejob übergeben, um alle kopierten Sitzungen vom Zielband in die Datenbank einzufügen.

```
tapecopy -q PastTime 1 -d pgroup0 -forceMerge
```

- Mit dem folgenden Befehl kopieren Sie alle Sitzungen, die von Jobnummer 100 (-qJobNo 100) erstellt wurden, auf ein leeres Band in der Gruppe PGROUP0 (-d pgroup0).

```
tapecopy -qJobNo 100 -d pgroup0
```

- Mit dem folgenden Befehl kopieren Sie alle Sitzungen, die von Jobnummer 100 (-qJobNo 100) innerhalb des letzten Tages (-qPastTime 1) erstellt wurden, auf ein leeres Band in der Gruppe PGROUP0 (-d pgroup0).

```
tapecopy -qJobNo 100 -qPastTime 1 -d pgroup0
```

- Mit dem folgenden Befehl legen Sie eine 1 Minute-Entfernungsrichtlinie für eine Sitzung auf einem Deduplizierungsgerätziel fest. (Geben Sie den Zielbandnamen mit dem Schalter -c an.)

```
tapecopy -s GROUP0 -d GROUP1 -t TAPE1 -c TAPE2 -dpp 0:0:0:1
```

- Verwenden Sie den folgenden Befehl, um von einem Quellband <src\_media> in der Gruppe <src\_group> zur Erweiterung eines beliebigen Bandes im Speichersatz des Datenträgerbestands <my\_pool> in der Zielgruppe <dest\_group> zu kopieren.

```
tapecopy -s <src_group> -t <src_media> -d <dest_grp> -mdt <my_pool>
```

#### Weitere Informationen:

[tapecopy - Befehl für Bandkopie-Tool](#)

---

## Kapitel 24: Sonstige Befehle des Hilfsprogramms

Dieser Abschnitt enthält folgende Themen:

---

|                                                                                          |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <a href="#"><u>ARCserveCfg.exe – Hilfsprogramm zur Server-Neukonfiguration</u></a> ..... | 432 |
| <a href="#"><u>Hilfsprogramm "DumpDB"</u></a> .....                                      | 443 |
| <a href="#"><u>Hilfsprogramm "IsSafe.bat"</u></a> .....                                  | 447 |
| <a href="#"><u>Hilfsprogramm "Mergecat"</u></a> .....                                    | 448 |
| <a href="#"><u>MergeOLF-Hilfsprogramm</u></a> .....                                      | 449 |

## ARCserveCfg.exe – Hilfsprogramm zur Server-Neukonfiguration

Der Befehl zur Server-Neukonfiguration (ARCserveCfg.exe) ist das Befehlszeilen-Hilfsprogramm, mit dem Sie Konfigurationen des Arcserve Backup-Servers aktualisieren können. Das Hilfsprogramm stellt sicher, dass der Server nach einer Änderung des Servernamens oder Änderungen an den Anmeldeinformationen des Arcserve Backup-Systemkontos ordnungsgemäß funktioniert.

Die folgenden Voraussetzungen müssen erfüllt sein, damit ARCserveCfg.exe verwendet werden kann:

1. Arcserve Backup r17.
2. Primärserver/eigenständiger Server ist installiert.
3. SQL Express 2014 wird zum Hosten der Arcserve Backup-Datenbank verwendet.
4. Arcserve Backup-Server ist nicht als Cluster-fähig installiert.
5. Der Server-Hostname wurde geändert und der Server neu gestartet, sodass der neue Hostname funktioniert.
6. Der Windows-Benutzer, der dieses Hilfsprogramm ausführt, und der durch die Option "-username" angegebene Windows-Benutzer verfügen über lokale Administratorrechte.
7. Wenn das Kennwort des CAROOT-Kontos nicht leer ist oder nicht "caroot" lautet, geben Sie das richtige Kennwort an.
8. Kopieren Sie zwei Patch-Dateien in das Arcserve Backup-Server-Installationsverzeichnis:
  - a. ARCserveCfg.exe (ersetzen Sie die Originaldatei)
  - b. Recfgsvr.dll

ARCserveCfg.exe aktualisiert die folgenden Konfigurationen:

1. Arcserve Backup-Domänenname. Wenn "-arcserveDomain" angegeben wird, wird der Domänenname in den angegebenen aktualisiert.
2. Arcserve Backup Servername. Dieses Hilfsprogramm ermittelt den Servernamen automatisch, daher müssen Sie ihn nicht angeben.
3. Arcserve Backup Systemkonto. Das Arcserve Backup-Systemkonto wird in den über die Befehlszeilenoption "-username" angegebenen Windows-Benutzer aktualisiert. Dieser Windows-Benutzer wird auch als Äquivalent von CAROOT hinzugefügt.
4. Das Kennwort des CAROOT-Kontos bleibt unverändert.



**Wichtig!** Wenn das Kennwort leer ist oder "caroot" als Kennwort für das CAROOT-Konto verwendet wird, ändern Sie es in ein sichereres Kennwort.

5. Der Datenquellenname (DSN) des ODBC-Systems wird aktualisiert, sodass der Arcserve Backup-Server eine ordnungsgemäße Verbindung zur Datenbank herstellen kann.
6. Die Arcserve Backup-Datenbank wird mit dem neuen Server-/Domänennamen aktualisiert.
7. Die alte Jobs "ASDB-Schutz" und "DB bereinigen" werden entfernt, und es werden neue Jobs unter Verwendung des neuen Servernamens erstellt.

**Weitere Informationen:**

[ARCserveCfg.exe – Syntax](#)

[ARCserveCfg.exe – Verwendung](#)

[ARCserveCfg.exe – Beispiele](#)

[ARCserveCfg.exe – Fehlerbehebung](#)

[ARCserveCfg – Rückgabecodes](#)

[ARCserveCfg.exe – Bekannte Probleme](#)

## ARCserveCfg.exe – Syntax

Die Syntax der ARCserveCfg.exe-Befehlszeile ist folgendermaßen formatiert:

ARCserveCfg.exe

-reconfig

[-arcservedomain <NeuerARCserveDomänenname>]

-username <WindowsBenutzername>

-password <WindowsBenutzerkennwort>

[-carootpassword <CarootKennwort>]

### Weitere Informationen:

[ARCserveCfg.exe – Verwendung](#)

[ARCserveCfg.exe – Beispiele](#)

[Syntaxzeichen für die Befehlszeile](#)

## Arcserve Backup

### **-reconfig**

Erforderliches Feld. Arcserve Backup Wenn Sie "-reconfig" einzeln angeben, wird die Verwendung dieses Hilfsprogramms in einer separaten Konsole angezeigt.

Optionales Feld. Arcserve Backup Arcserve Backup Wenn diese Option nicht angegeben wird, bleibt der Domänenname unverändert.

### **-username <WindowsBenutzername>**

Erforderliches Feld. Arcserve Backup Der Benutzername muss ein Microsoft Windows-Domänenbenutzerkonto oder ein lokales Benutzerkonto sein und muss über lokale Administratorrechte verfügen. Diese Option wird im Format "Domäne\Benutzer" angegeben. Wenn die Domäne nicht angegeben wird, wird der aktuelle Servername als Windows-Domänenname verwendet.

### **-password <WindowsBenutzerkennwort>**

Erforderliches Feld. Dieses Feld gibt das Kennwort des Microsoft Windows-Benutzerkontos an.

### **[-carootpassword <CarootKennwort>]**

Optionales Feld. Arcserve Backup Wenn dieses Feld nicht angegeben wird, wird ein leeres Kennwort oder das Kennwort "caroot" angenommen.

### **Weitere Informationen:**

## ARCserveCfg.exe – Beispiele

Nachfolgend finden Sie Syntaxbeispiele für den Befehl "ARCserveCfg.exe":

- Verwenden Sie den folgenden Befehl, um den Arcserve Backup-Domänennamen zu aktualisieren:

```
ARCserveCfg.exe -reconfig -arcserverdomain <NeuerARCserveDomänenname> -  
username <WindowsBenutzername> -password <WindowsBenutzerkennwort> -  
carootpassword <CarootKennwort>
```

- Verwenden Sie den folgenden Befehl, um den Namen des Primärservers zu aktualisieren:

```
ARCserveCfg.exe -reconfig -username <WindowsBenutzername> -password  
<WindowsBenutzerkennwort> [-carootpassword <CarootKennwort>]
```

### Weitere Informationen:

[ARCserveCfg.exe – Syntax](#)

[ARCserveCfg.exe – Verwendung](#)

## ARCserveCfg.exe – Fehlerbehebung

Wenn Fehler auftreten, die die ARCserveCfg.exe-Aktualisierungskonfiguration blockieren, wird eine positive Zahl als Fehler zurückgegeben. Wenn Bedingungen vorliegen, die nach der Neukonfiguration einen Benutzereingriff erfordern, wird eine negative Zahl als Warnung zurückgegeben. Liegen keine Fehler oder Warnungen vor, lautet der Rückgabecode 0.

| Rückgabecodes | Beschreibung                                                                                                                                                         |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0             | Neukonfiguration war ohne Fehler oder Warnungen erfolgreich.                                                                                                         |
| >0            | Neukonfiguration wurde mit einem Fehler beendet. Eine Liste und Beschreibungen der Rückgabecodes finden Sie unter <a href="#">ARCserveCfg.exe – Rückgabecodes</a> .  |
| <0            | Neukonfiguration wurde mit einer Warnung beendet. Eine Liste und Beschreibungen der Rückgabecodes finden Sie unter <a href="#">ARCserveCfg.exe – Rückgabecodes</a> . |

Bei den folgenden Bedingungen wird eine Warnung generiert, der Neukonfigurationsprozess jedoch fortgesetzt:

1. Es ist ein anderer Job als die Jobs "DB bereinigen" oder "ASDB-Schutz" vorhanden.
2. Der Domäne, der der Primärserver angehört, wird ein Mitgliedsserver hinzugefügt.

Während des Server-Neukonfigurationsprozesses werden Meldungen in eine Protokolldatei namens "recfgsvr.log" ausgegeben. Das Protokoll ist im Verzeichnis "ARCSERVE\_HOME\Log" gespeichert. Der Pfad lautet normalerweise wie folgt:

C:\Programme\CA\ARCserve Backup\LOG\recfgsvr.log

Wenn ARCserveCfg.exe direkt aus der Befehlskonsole gestartet wird, wird kein Rückgabecode angezeigt, weil ARCserveCfg.exe ein Windows-GUI-Programm ist. Eine Windows-Batch-Datei kann zum Abrufen des Rückgabecodes verwendet werden. Sie können zum Beispiel eine Batch-Datei mit folgendem Inhalt erstellen:

```
Pushd "C:\Programme\CA\ARCserve Backup"
ARCserveCfg.exe -reconfig -arcservedomain eigenedomäne -username administrator -
password eigeneskennwort -carootpassword eigenescarootkennwort
Echo %errorlevel%
Popd
```

Wenn Sie diese Batch-Datei von einer Befehlskonsole starten, werden die Rückgabecodes von diesem Hilfsprogramm angezeigt. Eine Liste und Beschreibungen der Rückgabecodes finden Sie unter [ARCserveCfg.exe – Rückgabecodes](#).

**Weitere Informationen:**

[ARCserveCfg – Rückgabecodes](#)

[ARCserveCfg.exe – Bekannte Probleme](#)

## ARCserveCfg – Rückgabecodes

Der Befehl "ARCserveCfg.exe" gibt die folgenden Codes zurück:

| Rückgabecodes | Beschreibung                                                                                                                                                                                              |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0             | Neukonfiguration war ohne Fehler oder Warnungen erfolgreich.                                                                                                                                              |
| 1             | recfgsvr.dll kann nicht geladen werden. Überprüfen Sie, ob die DLL im Arcserve Backup-Installationsverzeichnis vorhanden ist.                                                                             |
| 2             | Die erforderliche Prozeduradresse wurde nicht in recfgsvr.dll gefunden. Überprüfen Sie, ob die DLL beschädigt ist.                                                                                        |
| 3             | Dieses Hilfsprogramm kann nicht gestartet werden, während der Arcserve Backup-Manager ausgeführt wird. Schließen Sie den Arcserve Backup-Manager, und starten Sie das Hilfsprogramm erneut.               |
| 4             | Eine andere Instanz wird bereits ausgeführt. Es darf nur jeweils eine Instanz des Hilfsprogramms gleichzeitig ausgeführt werden.                                                                          |
| 11            | Die Option "-username" wurde nicht angegeben. Diese Option ist ein erforderliches Feld und muss angegeben werden.                                                                                         |
| 12            | In der Befehlszeilenzeichenfolge wurden ungültige Parameter gefunden.                                                                                                                                     |
| 15            | Der aktuelle Windows-Benutzer verfügt nicht über lokale Administratorrechte.                                                                                                                              |
| 16            | Der Windows-Benutzername oder das Kennwort ist ungültig.                                                                                                                                                  |
| 17            | Der in der Option "-username" angegebene Windows-Benutzer verfügt nicht über lokale Administratorrechte.                                                                                                  |
| 18            | Das Windows-Benutzerkennwort darf nicht leer sein. Legen Sie ein sicheres Kennwort für den angegebenen Windows-Benutzer fest.                                                                             |
| 20            | Die Cluster-fähige Arcserve Backup-Server-Installation wird nicht unterstützt.                                                                                                                            |
| 21            | Der aktuelle Server ist kein eigenständiger/ Primärserver. Dieses Hilfsprogramm muss auf einem eigenständigen/Primärserver ausgeführt werden.                                                             |
| 22            | Die Verwendung von SQL Server als Arcserve Backup-Serverdatenbank wird nicht unterstützt. Die ausschließliche Verwendung von SQL Express als Arcserve Backup-Sicherungsserver-Datenbank wird unterstützt. |
| 30 ~ 45       | Beim Aufrufen von Funktionen, die von einer anderen DLL                                                                                                                                                   |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           | exportiert wurden, tritt ein Fehler auf. Notieren Sie den Rückgabecode, und wenden Sie sich mit der Protokolldatei an den Support.                                                                                                                                                                         |
| 61 ~ 64   | Die Arcserve Backup-Registrierungsschlüssel konnten nicht bearbeitet werden. Notieren Sie den Rückgabecode, und wenden Sie sich mit der Protokolldatei an den Support.                                                                                                                                     |
| 69        | "ca_auth.exe" konnte nicht gestartet werden. Überprüfen Sie, ob "ca_auth.exe" im Arcserve Backup-Installationsverzeichnis vorhanden ist.                                                                                                                                                                   |
| 70        | Äquivalent für angegebenen Windows-Benutzer konnte nicht hinzugefügt werden.                                                                                                                                                                                                                               |
| 71 ~ 74   | CAROOT-Kennwort für die neue Domäne konnte nicht festgelegt werden. Notieren Sie den Rückgabecode, und wenden Sie sich mit der Protokolldatei an den Support.                                                                                                                                              |
| 75 ~ 77   | Daten in der Datenbank konnten nicht aktualisiert werden. Notieren Sie den Rückgabecode, und wenden Sie sich mit der Protokolldatei an den Support.                                                                                                                                                        |
| 80        | Domänenname und/oder Primärservername konnte in der Konfigurationsdatei nicht aktualisiert werden. Notieren Sie den Rückgabecode, und wenden Sie sich mit der Protokolldatei an den Support.                                                                                                               |
| 85 ~ 86   | Temporäre Dateien konnten nicht bearbeitet werden. Notieren Sie den Rückgabecode, und wenden Sie sich mit der Protokolldatei an den Support.                                                                                                                                                               |
| 87        | Das in der Option "-carootpassword" angegebene CAROOT-Kennwort ist ungültig.                                                                                                                                                                                                                               |
| 200       | "cstart.bat"/"cstop.bat" konnte nicht ausgeführt werden. Überprüfen Sie, ob die Dateien im Arcserve Backup-Installationsverzeichnis vorhanden sind.                                                                                                                                                        |
| -10       | In der Jobwarteschlange sind andere Jobs als "ASDB-Schutz" und "DB bereinigen" vorhanden. Diese Jobs können nach der Server-Neukonfiguration ungültig werden.                                                                                                                                              |
| -11 ~ -13 | Beim Überprüfen der SQL-Datenbank sind Fehler aufgetreten. Dieser Fehler ist kein kritisches Problem, und Sie können den Arcserve Backup-Server wie gewohnt weiter nutzen. Um weitere Informationen zu erhalten, notieren Sie den Rückgabecode, und wenden Sie sich mit der Protokolldatei an den Support. |
| -14       | Mindestens ein Mitglied ist mit der aktuellen Arcserve Backup-Domäne verbunden. Konfigurieren Sie diesen Mitgliedsserver nach der Server-Neukonfiguration manuell, um ihn der aktuellen Domäne hinzuzufügen.                                                                                               |
| -15       | In der Jobwarteschlange wurde kein "ASDB-Schutz"/"DB                                                                                                                                                                                                                                                       |



|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           | bereinigen"-Job gefunden. Sie können diese Jobs mit der Serververwaltung manuell erstellen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| -16 ~ -17 | Frühere Aktivitätsprotokollmeldungen konnten nicht gelöscht werden. Überprüfen Sie, ob "ca_log.exe" im Arcserve Backup-Installationsverzeichnis vorhanden ist. Dieser Fehler ist kein kritisches Problem, und Sie können den Arcserve Backup-Server wie gewohnt weiter nutzen. Um weitere Informationen zu erhalten, notieren Sie den Rückgabecode, und wenden Sie sich mit der Protokolldatei an den Support. |
| -46 ~ 57  | Beim Aufrufen von Funktionen, die von einer anderen DLL exportiert wurden, tritt ein Fehler auf. Um weitere Informationen zu erhalten, notieren Sie den Rückgabecode, und wenden Sie sich mit der Protokolldatei an den Support.                                                                                                                                                                               |
| -63       | Der Arcserve Backup-Datenbank-SQL-Agent wurde nicht gefunden. Überprüfen Sie, ob er ordnungsgemäß installiert und konfiguriert wurde. Ohne den Arcserve Backup-Datenbank-SQL-Agenten können Sie die Arcserve Backup-Datenbank nicht schützen.                                                                                                                                                                  |
| -76 ~ -77 | Beim Überprüfen der Existenz des Mitgliedsservers ist ein Problem aufgetreten. Dieser Fehler ist kein kritisches Problem, und Sie können den Arcserve Backup-Server wie gewohnt weiter nutzen. Um weitere Informationen zu erhalten, notieren Sie den Rückgabecode, und wenden Sie sich mit der Protokolldatei an den Support.                                                                                 |

**Weitere Informationen:**[ARCserveCfg – Fehlerbehebung](#)[ARCserveCfg.exe – Bekannte Probleme](#)

1. Arcserve Backup Die Ereignisse werden protokolliert, nachdem Sie Windows mit dem neuen Servernamen neu konfiguriert, die Administrator-Anmeldeinformationen geändert und den Server neu gestartet haben. Arcserve Backup Fehler werden in der Ereignisanzeige angezeigt. Arcserve Backup Die Einträge in der Ereignisanzeige bleiben jedoch erhalten.
2. Arcserve Backup Der Grund hierfür sind Beschränkungen in "Verwaltung", "Lokale Sicherheitsrichtlinie" und "Sicherheitsoptionen". Sie können die Richtlinie gemäß Ihren Anforderungen ändern.
3. Arcserve Backup wird nur für Benutzer konfiguriert und unterstützt, die der Windows-Gruppe "Administratoren" oder "Sicherungsoperatoren" angehören.

**Wichtig!** Sie benötigen diese Berechtigungen, um das Hilfsprogramm zur Server-Neukonfiguration aufzurufen.

4. Arcserve Backup

**Beispiel:**

Arcserve Backup

**Weitere Informationen:**

[ARCserveCfg - Fehlerbehebung](#)

## Hilfsprogramm "DumpDB"

Mit dem Hilfsprogramm "DumpDB" können Sie Sitzungskennwörter in die Arcserve Backup-Datenbank importieren und daraus exportieren. Das Hilfsprogramm "DumpDB" ruft nur Sitzungskennwörter ab, andere Informationen zur Sitzung werden nicht exportiert. Führen Sie "DumpDB" in regelmäßigen Abständen aus, um die Informationen zu den Sitzungskennwörtern wieder zurück in die Datenbank zu importieren.

**Wichtig!** Falls Sie das Hilfsprogramm ausführen, nachdem der Inhalt einer Datenbank gelöscht bzw. bereinigt wurde, werden keine Sitzungskennwörter exportiert. Führen Sie das Hilfsprogramm daher aus, bevor der Inhalt der Datenbank gelöscht oder bereinigt wird.

### Syntax

DumpDB.exe -ExportTo < Dateiname> [-from Startzeit] [-to Endzeit] [-password <Kennwort>]

DumpDB.exe -ImportFrom < Dateiname> [-password <Kennwort>]

DumpDB.exe -as [[-domain\]primary -exportTo [ Dateiname] [-from Startzeit] [-to Endzeit] [-password <Kennwort>]]

DumpDB.exe -as [[-domain\]primary -importFrom [ Dateiname] [-password <Kennwort>]]

### -as

Listet alle Domänen in der Arcserve Backup-Datenbank auf, die vom lokalen Arcserve Backup-Server verwendet werden, und beendet dann das Hilfsprogramm.

**Wichtig!** Mit dem DumpDB-Argument "-as" können Sie angeben, dass nur die Arcserve Backup-Datenbank analysiert wird, die dem Arcserve Backup-Server zugeordnet ist, auf dem das Hilfsprogramm ausgeführt wird. Daten in anderen Arcserve Backup-Datenbanken werden vom Hilfsprogramm nicht analysiert.

### -as primary

Wenn Sie den Namen eines Primärservers angeben, wird die Arcserve Backup-Datenbank von DumpDB durchsucht und Sie erhalten folgende Antwort:

- ◆ Wird der Servername nicht in der Arcserve Backup-Datenbank gefunden, wird DumpDB geschlossen.
- ◆ Wird ein Datensatz mit dem Servernamen in der Arcserve Backup-Datenbank gefunden, wird DumpDB vollständig ausgeführt.

- ◆ Werden mehrere Datensätze mit dem Servernamen in der Arcserve Backup-Datenbank gefunden, zeigt DumpDB eine Warnung an und wird geschlossen.

**Hinweis:** Dieses Argument muss mit "-exportTo" und "-importFrom" verwendet werden.

#### **-as domain\primary**

Wenn Sie den Namen eines Primärservers und einer Domäne angeben, wird die Arcserve Backup-Datenbank von DumpDB durchsucht und Sie erhalten folgende Antwort:

- ◆ Werden Server- und Domänenname nicht in der Arcserve Backup-Datenbank gefunden, wird DumpDB geschlossen.
- ◆ Wird ein Datensatz mit dem Server- und Domänennamen in der Arcserve Backup-Datenbank gefunden, wird DumpDB vollständig ausgeführt.
- ◆ Werden mehrere Datensätze mit dem Server- und Domänennamen in der Arcserve Backup-Datenbank gefunden, zeigt DumpDB eine Warnung an und wird geschlossen.

**Hinweis:** Dieses Argument muss mit "-exportTo" und "-importFrom" verwendet werden.

#### **-ExportTo**

Exportiert die in einer Datenbank gespeicherten Sitzungskennwörter in die angegebene Zielfeile.

#### **-password**

Wenn Sie diesen Schalter verwenden und beim Export ein Kennwort angeben, wird die Ausgabefeile mit diesem Kennwort verschlüsselt.

#### **-ImportFrom**

Importiert die in der angegebenen Datei gespeicherten Sitzungskennwörter in eine Datenbank.

#### **-password**

Falls Sie beim Export ein Kennwort angegeben haben, müssen Sie beim Import das richtige Kennwort eingeben, damit der Import durchgeführt werden kann.

#### **Zeitformat:**

Beim Planen der Ausführungszeiten für das Hilfsprogramm "DumpDB" können Sie einen Kalenderzeitraum oder die Anzahl der zurückliegenden Tage angeben.

- Verwenden Sie zur Angabe eines Kalenderdatums das folgende Format:

JJJJMMTT[hh[mm[ss]]]

**Hinweis:** Jahr, Monat und Tag müssen angegeben werden. Die Zeitangabe (Stunden, Minuten, Sekunden) ist optional.

- Verwenden Sie zur Angabe eines zurückliegenden Zeitraums das folgende Format:

nnnn (0 <= nnnn <= 9999)

**Hinweis:** Der Parameterbereich für die Anzahl der zurückliegenden Tage ist 0 bis 9999.

#### Beispiele: Syntax

Nachfolgend finden Sie Syntaxbeispiele für das Hilfsprogramm "DumpDB":

- Mit dem folgenden Beispiel werden die Sitzungskennwörter der letzten 100 Tage exportiert:

DumpDB.exe -exportto "c:\sesspwd.dump.out" -from 100

- Mit dem folgenden Beispiel werden die Sitzungskennwörter aller Tage seit dem 1. Januar 2008 exportiert:

DumpDB.exe -exportto "c:\sesspwd.dump.out" -from 20080101

- Mit dem folgenden Beispiel werden Sitzungskennwörter in die Datenbank importiert:

DumpDB.exe -importfrom "c:\sesspwd.dump.out"

**Hinweis:** Auf die importierten Sitzungskennwörter kann nur über die aktuelle Arcserve-Domäne zugegriffen werden.

- Mit dem folgenden Beispiel werden alle vom lokalen Arcserve Backup-Server verwendeten Domänen in der Arcserve Backup-Datenbank aufgelistet.

DumpDB.exe -as

- Mit dem folgenden Beispiel werden Sitzungskennwörter für einen bestimmten Primärserver exportiert:

DumpDB.exe -as Primärservername -exportto "c:\sesspwd.dump.out"

- Mit dem folgenden Beispiel werden Sitzungskennwörter in die Datenbank für den angegebenen Primärserver importiert:

DumpDB.exe -as Primärservername -importfrom "c:\sesspwd.dump.out"

**Hinweis:** Auf die importierten Sitzungskennwörter kann nur über die zum angegebenen Primärserver gehörige Arcserve Backup-Domäne zugegriffen werden.

- Mit dem folgenden Beispiel werden Sitzungskennwörter aus der Domäne "GREEN" mit dem Primärserver "APPLE" exportiert und in die Domäne "PURPLE" mit dem Primärserver "GRAPE" importiert.

DumpDB.exe -as green\apple -exportto "c:\sesspwd.green.out"

DumpDB.exe -as purple\grape -importfrom "c:\sesspwd.green.out"

- Mit dem folgenden Beispiel werden Sitzungskennwörter aus den Domänen "GREEN" mit dem Primärserver "APPLE" und "RED" mit dem Primärserver "GRAPE" exportiert und in die Domänen "PURPLE" mit dem Primärserver "PLUM" und "ORANGE" mit dem Primärserver "MANGO" importiert, wobei die Domänen "GREEN" und "RED" aus einer Arcserve-Datenbank stammen, die mit der Option "Aktuelle Arcserve-Domänenmitgliedschaften beibehalten" über die von den Domänen "PURPLE" und "ORANGE" verwendete Arcserve-Datenbank wiederhergestellt wurde:

DumpDB.exe -as green\$\apple\$ -exportto "c:\sesspwd.green.out"

DumpDB.exe -as red\$\grape\$ -exportto "c:\sesspwd2.red.out"

DumpDB.exe -as purple\plum -importfrom "c:\sesspwd.green.out"

DumpDB.exe -as orange\mango -importfrom "c:\sesspwd2.red.out"

## Hilfsprogramm "IsSafe.bat"

Mit dem Hilfsprogramm "IsSafe.bat" wird das Betriebssystem auf aktive Arcserve Backup-Prozesse geprüft, um zu ermitteln, ob das System sicher heruntergefahren werden kann.

- Wenn das Hilfsprogramm einen aktiven Arcserve Backup-Prozess erkennt, für den gerade ein Sicherungsvorgang ausgeführt wird, werden Sie darauf hingewiesen, dass das Betriebssystem nicht sicher heruntergefahren werden kann.

Das System führt derzeit einen Sicherungsjob aus. Das System kann jetzt sicher heruntergefahren werden.

- Wenn das Hilfsprogramm einen aktiven Arcserve Backup-Prozess erkennt, für den gerade ein Einfügevorgang ausgeführt wird, werden Sie darauf hingewiesen, dass das Betriebssystem nicht sicher heruntergefahren werden kann.

Das System führt derzeit einen Einfügejob aus. Das System kann jetzt sicher heruntergefahren werden.

- Wenn das Hilfsprogramm keine aktiven Arcserve Backup-Prozesse erkennt, werden Sie darauf hingewiesen, dass das Betriebssystem sicher heruntergefahren werden kann.

Das System kann jetzt sicher heruntergefahren werden.

- Wenn das Hilfsprogramm ein älteres Betriebssystem als Windows XP SP2 erkennt, erhalten Sie folgende Meldung:

IsSafe.bat unterstützt nicht die aktuelle Betriebssystemversion.

Die folgenden Codes werden vom Hilfsprogramm "IsSafe.bat" zurückgegeben:

### **Rückgabecodes:**

**0:** Das System kann jetzt sicher heruntergefahren werden.

**1:** Das System führt derzeit einen Sicherungsjob aus. Das System kann jetzt sicher heruntergefahren werden.

**2:** Das System führt derzeit einen Einfügejob aus. Das System kann jetzt sicher heruntergefahren werden.

**3:** "IsSafe.bat" unterstützt die aktuelle Betriebssystemversion nicht.

## Hilfsprogramm "Mergecat"

Das Hilfsprogramm zum Einfügen von Katalogen (mergecat.exe) eignet sich zum manuellen Einfügen von .CAT-Dateien, die sich noch im Verzeichnis "Arcserve Backup\temp" befinden.

Während der Datensicherung werden Datenbankinformationen in eine .TMP-Datei geschrieben. Am Ende der Sicherungssitzung verwandelt sich die .tmp-Datei in eine .CAT-Datei und wird als letzte Datei der Sitzung auf das Band geschrieben. Außerdem wird am Ende einer Sicherung das Hilfsprogramm "mergecat.exe" erzeugt und fügt alle \*.CAT-Dateien ungeachtet ihrer Jobzugehörigkeit in die Datenbank ein.

Beim Ausführen des Hilfsprogramms "mergecat" nimmt Arcserve Backup alle .CAT-Dateien aus dem Verzeichnis "Arcserve Backup\catalog.db" und fügt sie in die Datenbank ein.

**Hinweis:** Das Hilfsprogramm "mergecat.exe" darf nicht zum manuellen Einfügen von Dateien von Band verwendet werden, sondern dient zum Einfügen von .CAT-Dateien, die im Verzeichnis "Arcserve Backup\catalog.db" übrig geblieben sind.

Das Hilfsprogramm "mergecat" befindet sich im folgenden Verzeichnis:

C:\Programme\CA\ARCserve Backup>mergecat.exe

### Verwendung :

MERGECAT.EXE /F:00000000.CAT /D:[0/1]

/F:CATALOG.CAT - Standardmäßig werden alle Kataloge eingefügt

/D:1 - Standardmäßig wird die Katalogdatei nach dem Einfügen gelöscht.

Beim ersten Schreiben einer .CAT-Datei, wird ihr Leseattribut deaktiviert. Nachdem die .CAT-Dateien vom Hilfsprogramm "mergecat" verarbeitet worden sind, wird standardmäßig das Schreibgeschützt-Attribut automatisch angewendet. Wenn Sie eine .CAT-Datei in eine SQL-Datenbank mit angewandtem Schreibgeschützt-Attribut einfügen möchten, führen Sie folgenden Befehl aus:

mergecat /F:"<fullpath>.cat" /R

Dadurch wird die betreffende Katalogdatei in die SQL-Datenbank eingefügt, selbst wenn das Schreibgeschützt-Attribut angewendet wurde.



## MergeOLF-Hilfsprogramm

Mit dem MergeOLF-Hilfsprogramm können Sie Lizenzen von einem Arcserve-System zu einem anderen Arcserve-System verschieben.

Mithilfe dieses Hilfsprogramms können Sie neue Lizenzen auf einem Arcserve-System installieren, das bereits über Lizenzen verfügt und mehrere Lizenzdateien in einer einzelnen Datei zusammenfasst. Dieses Hilfsprogramm zeigt Meldungen über den Status in der Konsole an und generiert die Ausgabe in einer Datei, die Sie bestimmen. Dieser Befehl wird über die Befehlszeile ausgeführt.

### Syntax:

```
MERGEOLF <neue_olf> [-c <aktuelle_olf>] [-o <ausgabe_olf>] [-b <sicherung_olf>] [-d <debug_protokoll>]
```

#### **-n <neue\_olf>**

Definiert den Namen der neuen OLF-Datei, die eingefügt werden soll.

#### **-c <aktuelle\_olf>**

Definiert den Pfad und den Namen der aktuellen OLF-Datei, die eingefügt werden soll.

**Standard:** ca.olf

#### **-o <ausgabe\_olf>**

Definiert den Pfad und den Namen der neuen OLF-Datei, die erstellt werden soll.

**Standard:** ca.olf

#### **-b <sicherungskopie\_olf>**

Definiert den Pfad und den Namen für die Sicherungskopie der aktuellen OLF-Datei.

**Standard:** ca.old

#### **-d <debug\_protokoll>**

Ermöglicht Debugging und fügt Informationen in die Datei "mergeolf.log" ein.

### Beispiel: Neue Lizenzdatei in alte Lizenzdatei einfügen

In diesem Beispiel wird eine neue olf-Datei, die in "ca.nol" umbenannt wurde, in eine vorhandene ca.olf-Datei eingefügt.

```
MERGEOLF -n ca.nol -c C:\Programme\CA\SharedComponents\ca_lic\ca.olf -o  
C:\Programme\CA\SharedComponents\ca_lic\ca.olf -b  
C:\Programme\CA\SharedComponents\ca_lic\ca.old
```



---

## Kapitel 25: Glossar

Dieser Abschnitt enthält folgende Themen:

---

|                                                     |     |
|-----------------------------------------------------|-----|
| <a href="#">Spitze Klammern</a> .....               | 452 |
| <a href="#">Argument</a> .....                      | 453 |
| <a href="#">Auslassungspunkte</a> .....             | 454 |
| <a href="#">Kursivschrift</a> .....                 | 455 |
| <a href="#">Option</a> .....                        | 456 |
| <a href="#">Vertikale Linie (Pipe-Symbol)</a> ..... | 457 |
| <a href="#">Eckige Klammern</a> .....               | 458 |

## Spitze Klammern

Spitze Klammern ( < > ) zeigen an, dass das eingeschlossene Element (Parameter, Wert oder Information) obligatorisch ist.

## Argument

Ein Dateiname oder andere Daten, die für einen Befehl angegeben werden, damit der Befehl sie als Eingabe nutzt. Argumente sind Informationen, die einem Befehl sagen, was er zu tun hat und wohin die Ergebnisse gesendet werden sollen.

## Auslassungspunkte

Auslassungspunkte ( ... ) bedeuten "und so weiter" und signalisieren, dass das vorhergehende Element (Parameter, Wert, oder Information) mehrere Male in einer Befehlszeile wiederholt werden kann.

## Kursivschrift

Text in Kursivschrift markiert Informationen, für die Sie den entsprechenden Wert angeben müssen. Es handelt sich dabei um eine Option oder einen Parameter, der durch einen Wert ersetzt werden muss.

## Option

Eine Option ist ein Argumenttyp, der das Verhalten des Befehls beeinflusst. Eine Option ist ein einzelner Buchstabe oder vollständiges Wort, das bestimmt, wie sich ein Befehl in bestimmten definierten Situationen verhält.



## Vertikale Linie (Pipe-Symbol)

Die vertikale Linie bedeutet "oder" und zeigt eine Auswahlmöglichkeit innerhalb eines Elements an.

## Eckige Klammern

Eckige Klammern ( [ ] ) zeigen an, dass das eingeschlossene Element (Parameter, Wert oder Informationen) optional ist.

---

## Kapitel 26: Index

---

### A

**Allgemeine Optionen - ca\_devmgr 170**

**Anzeigeoptionen - ca\_dbmgr 155**

**Anzeigeoptionen - ca\_log 214**

**Argumente für das Ausführen von Jobs**

ca\_scan, Argumente für das Ausführen von Jobs 336

**Argumente und Optionen 16**

**Assistent, Jobplanung 19**

**Ausführen von Jobs Argumente**

Ca\_merge-Argumente für Jobausführung 228

**Auslassungspunkte 17**

**Authentifizierungsbefehl ca\_auth 35**

**authsetup**

Beispiele 26

Einführung 23

Syntax 24

Verwendung 25

**AuthSetup 23**

### B

**bab 27**

Beispiele 33

Einführung 27

Syntax 28

Verwendung 29

**Batch-Befehl - ca\_batch 365**

Einführung 365

**Batch-Befehl - Ca\_batch**

Ändern von Jobs 374

Delete eines Jobs 373

übergeben Sie einen Job 370

**Befehl der Datenträgerverwaltung - ca\_mmo 239**

**Befehl des Tools zum Kopieren von Bändern tapecopy 409**

---

## **Befehl für erweiterte Berichterstellung - caadvreports**

Berichte 385

Optionen 389

## **Befehl zum Bandvergleich - tapecomp 403**

## **Befehl zur Datenbankwiederherstellung - ca\_recoverdb 261**

### **Beispiele**

authsetup, Beispiele 26

bab-Beispiele 33

ca\_auth, Beispiele 46

ca\_backup, Beispiele 146

ca\_dbmgr, Beispiele 163

ca\_merge, Beispiele 236

ca\_qmgr, Beispiele 259

ca\_restore, Beispiele 326

caadvreports, Beispiele 392

cabatch, Beispiele 375

Careports-Beispiele 381

pfc, Beispiele 401

tapecomp, Beispiele 407

tapecopy, Beispiele 428

## **Benutzerargumente - ca\_auth 40**

## **Bericht-Manager-Befehl ca\_log 209**

## **Berichterstellungsbefehl - careports 377**

# **C**

## **ca\_auth 35**

Beispiele 46

Einführung 35

Syntax 37

## **ca\_backup 49**

Beispiele 146

Datenbankoptionen 89

Datenbankoptionen – Exchange-Datenbankebene 103

Datenbankoptionen – Exchange-Dokumente Ebene 100

Datenbankoptionen – Informix Agent 110

Datenbankoptionen – Lotus Agent 116

Datenbankoptionen – Oracle RMAN 93

Datenbankoptionen – SQL Server PUSH Agent 105

Datenbankoptionen – VSS Agent 112

Einführung 49, 89

---

- Globale Filter 79
- Globale Joboptionen – Erweiterte Optionen 70
- Globale Joboptionen – Optionen für Datenträgerexport 69
- Globale Joboptionen – Optionen für Sicherungsdatenträger 55
- Globale Joboptionen – Überprüfungsoptionen 59
- Globale Joboptionen – Vorgangsoptionen 62
- Globale Joboptionen – VSS-Optionen 77
- Jobstatus-Rückgabecodes 145
- Planargumente 119
- Staging-Optionen 130
- Staging-Optionen – Optionen für die vollständige Sicherung 135
- Staging-Optionen – Optionen für die Zuwachs-/Änderungssicherung 137
- Syntax 50
- Verwendung 51
- Volume-Optionen 87
- Zielargumente 117

#### **ca\_backup**

- globale Joboptionen – Protokolloptionen 68
- Staging-Optionen – verschiedene Optionen 132

#### **ca\_dbmgr 151**

- Beispiele 163
- Datenbankverwaltungsoptionen 159
- Einführung 151
- Optionen für die Datenträgerbestandsverwaltung 157
- Syntax 152
- Verschiedene Optionen 154
- Verwendung 153

#### **ca\_devmgr 165**

- Allgemeine Optionen 170
- Einführung 165
- Optionen für Dateisystemgeräte 181
- Verschiedene Optionen 168

#### **ca\_jobsecmgr 201**

- Introduction 201
- Serverargumente 204
- Verwendung 203

#### **ca\_log 209**

- Anzeigeoptionen 214
- Einführung 209
- Optionen für das Entfernen 217
- Optionen für die Bearbeitung von Protokollnamen 213
- Syntax 210
- Verwendung 211

---

---

## **ca\_merge 221**

- Beispiele 236
- Einfügeoptionen 230
- Einführung 221
- Jobstatus-Rückgabecodes 235
- Quellargumente 226
- Verschiedene Optionen 224
- Verwendung 223

## **ca\_mmo 239**

- Einführung 239

## **ca\_qmgr 245**

- Beispiele 259
- Einführung 245
- Jobskriptbefehle 253
- Jobspezifische Befehle 253
- Verwendung 248

## **ca\_recoverdb 261**

- Syntax 263

## **ca\_restore 267**

- Beispiele 326
- Datenbankoptionen 290
- Datenbankoptionen – Einführung 290
- Datenbankoptionen – Exchange-Datenbankebene 307, 309
- Datenbankoptionen – Informix Agent 318
- Datenbankoptionen – Lotus Agent 320
- Datenbankoptionen – Oracle 298
- Datenbankoptionen – Oracle RMAN 301
- Datenbankoptionen – SQL Server PULL Agent 311
- Datenbankoptionen – Sybase Agent 317
- Datenbankoptionen – VSS Agent 319
- Einführung 267
- Globale Filteroptionen 282
- Globale Joboptionen – Zieloptionen 275
- Infoargumente 323
- Quellargumente 285
- Syntax 268
- Verschiedene Optionen 270
- Verwendung 269

## **Ca\_restore**

- globale Joboptionen – Protokolloptionen 281

## **ca\_restore\_Globale Joboptionen – Optionen zur Datenträgerwiederherstellung 273**

---

### **ca\_scan 329**

- Argumente für das Ausführen von Jobs 336
- Auflistungsoptionen für Entschlüsselungskennwörter 339
- Datenträgeroptionen 343
- Einführung 329, 338
- Optionen für Beendigungscode 342
- Protokolloptionen 340
- Quellargumente 334
- Syntax 330
- Verschiedene Durchsuchungsoptionen 344
- Verschiedene Optionen 332
- Verwendung 331
- Vor/Nach-Optionen 341

### **caadvreports 383**

- Beispiele 392
- Berichte 385
- Introduction 383
- Optionen 389

### **cabatch 365**

- Beispiele 375
- Einführung 365

### **careports 377**

- Introduction 377
- Syntax 378

### **CLI 15**

## **D**

### **Datenbank-Manager-Befehl - ca\_dbmgr 151**

#### **Datenbankoptionen**

- ca\_backup, Datenbankoptionen 89
- ca\_restore, Datenbankoptionen 290

### **Datenbankverwaltungsoptionen - ca\_dbmgr 159**

### **Datenträger wiederherstellen - Optionen 273**

### **Datenträgeroptionen - ca\_scan 343**

#### **Durchsuchungs-Manager-Befehl**

- `ca_scan` 329

#### **Durchsuchungsoptionen**

- Auflistungsoptionen für Entschlüsselungskennwörter 339
- Protokolloptionen 340
- Vor/Nach-Optionen 341

---

## E

Einfüge-Manager-Befehl - `ca_merge` 221

Einfügeoptionen - `ca_merge` 230

Einführung 15

Erweiterte Berichterstellung über die Befehlszeile - `caadvreports` 383

Erweiterte Optionen - `ca_backup` 70

Exchange-Datenbankoptionen

`ca_backup`, Exchange-Datenbankoptionen 103

`ca_restore`, Exchange-Datenbankoptionen 309

`ca_restore`, Exchange-Dokumentoptionen 307

Exchange-Datenbankoptionen

`ca_backup`, Exchange-Dokumentoptionen 100

## F

Filter

`ca_backup`, globale Filteroptionen 79

`ca_restore`, globale Filteroptionen 282

## G

Geräte-Manager-Befehl `ca_devmgr` 165

Globale Filter

`ca_restore`, globale Filteroptionen 282

## H

Hilfsprogramm "IsSafe.bat" 447

## I

Infoargumente - `ca_restore` 323



---

## **Informix-Datenbankoptionen**

ca\_backup, Optionen für Informix 110

ca\_restore, Optionen für Informix 318

## **J**

**Jobplanungs-Assistent 19**

**Jobsicherheitsmanagerbefehl - ca\_jobsecmgr 201**

**Jobskriptbefehle - ca\_qmgr 257**

**Jobspezifische Befehle - ca\_qmgr 253**

**Jobwarteschlangenbefehle - ca\_qmgr 251**

## **K**

**Klammern - eckige Klammern und spitze Klammern 17**

**Knotenoptionen - ca\_backup 85**

**Kursivschrift 17**

## **L**

## **Lotus-Datenbankoptionen**

ca\_backup, Optionen für Lotus 116

ca\_restore, Optionen für Lotus 320

## **M**

**MergeOLF-Hilfsprogramm 449**

**Migrationstatusoptionen - ca\_dbmgr 162**

## **O**

## **Optionen**

Ca\_backup Sybase Datenbankoptionen für Sybase 108

Dateizugriff wiederholen/Gemeinsamer Dateizugriff 60

---

## **Optionen - ca\_mmo 241**

### **Optionen für Ca\_backup**

Database - Sybase-Agent 108

### **Optionen für Dateisystemgeräte - ca\_devmgr 181**

### **Optionen für Datenträgerexport 69**

### **Optionen für die Bearbeitung von Protokollnamen - ca\_log 213**

### **Optionen für die Datenbankabfrage - tapecopy 415**

### **Optionen für die Datenträgerbestandsverwaltung - ca\_dbmgr 157**

### **Optionen für Sicherungsdenträger 55**

### **Optionen und Argumente 16**

### **Oracle-Datenbankoptionen**

ca\_restore, Optionen für Oracle 298

### **Oracle-Optionen**

Ca\_backup Oracle-Datenbankoptionen 91

### **Oracle RMAN-Datenbankoptionen**

ca\_backup, Oracle RMAN-Datenbankoptionen 93

ca\_restore, Oracle RMAN-Datenbankoptionen 301

## **P**

### **pfc**

Beispiele 401

Preflight-Prüfungen 397

### **Pipes 17**

### **Planargumente - ca\_backup 119**

### **Preflight-Prüfungen 397**

### **Protokoll Optionen**

Ca\_backup-Protokolloptionen 68

Ca\_restore-Protokolloptionen 281

## **Q**

### **Quellargumente**

ca\_merge, Quellargumente 226

ca\_restore, Quelloptionen 285

ca\_scan, Quellargumente 334

tapecopy, Quellargumente 425

---

## Quelle Argumente

Ca\_backup-Quellargumenten 82

## S

**Serverargumente - ca\_jobsecmgr 204**

**Setup-Befehl für die Authentifizierung - authsetup 23**

### Sicherheitsoptionen

Aktuelle Sicherheitsoptionen 205

neue Sicherheitsoptionen - Ca\_jobsecmgr 206

**Sicherungs-Manager-Befehl ca\_backup 49**

### SQL Server-Datenbankoptionen

ca\_backup, SQL Server PUSH-Optionen 105

ca\_restore, SQL Server PULL-Optionen 311

### Sybase-Datenbankoptionen

ca\_restore, Optionen für Sybase 317

### Syntax

authsetup, Syntax 24

bab, Syntax 28

ca\_auth, Syntax 37

ca\_backup, Syntax 50

ca\_dbmgr, Syntax 152

ca\_devmgr, Syntax 166

ca\_log, Syntax 210

ca\_mmo, Syntax 240

ca\_recoverdb, Syntax 263

ca\_restore, Syntax 268

ca\_scan, Syntax 330

Caadvreports-Syntax 384

careports, Syntax 378

pfc-Syntax 395

tapecomp, Syntax 404

tapecopy, Syntax 413

### Syntaxzeichen 17

## T

**tapecomp 403**

Beispiele - tapecomp 407

Optionen – tapecomp 405

---

Syntax 404

**tapecopy 409**

Beispiele 428

Einführung 409

Optionen für die Datenbankabfrage 415

Quellargumente 425

Syntax 413

Verwendung 414

## U

**Überprüfungsoptionen 59**

## V

**Verschiedene Durchsuchungsoptionen 344**

**Verschiedene Optionen**

Ca\_auth-verschiedene Optionen 39

Ca\_backup-verschiedene Optionen 52

ca\_dbmgr, verschiedene Optionen 154

ca\_devmgr, verschiedene Optionen 168

Ca\_log-verschiedene Optionen 212

ca\_merge, verschiedene Optionen 224

Ca\_qmgr-verschiedene Optionen 249

ca\_restore, verschiedene Optionen 270

ca\_scan, verschiedene Optionen 332

**Verwendung**

authsetup, Verwendung 25

bab, Verwendung 29

ca\_backup, Verwendung 51

ca\_dbmgr, Verwendung 153

ca\_jobsecmgr, Verwendung 203

ca\_log, Verwendung 211

ca\_merge, Verwendung 223

ca\_qmgr, Verwendung 248

ca\_restore, Verwendung 269

ca\_scan, Verwendung 331

tapecopy, Verwendung 414

**Volume-Optionen - ca\_backup 87**

---

### **Vor/nach-Optionen**

Ca\_backup-vor/nach-Optionen 66  
Ca\_restore vor/nach-Optionen 279

### **Vor/Nach-Optionen**

ca\_scan, Vor/Nach-Optionen 341

### **Vorgangsoptionen**

ca\_backup, Vorgangsoptionen 62  
ca\_restore, Vorgangsoptionen 277

### **VSS-Datenbankoptionen**

ca\_backup, Optionen für VSS 112  
ca\_restore, Optionen für VSS 319

### **VSS-Optionen - ca\_backup 77**

## **W**

**Warteschlangen-Manager-Befehl ca\_qmgr 245**

**Wartungsoptionen - ca\_dbmgr 160**

## **Z**

### **Zielargumente**

ca\_backup, Zielargumente 117  
ca\_restore, globale Zieloptionen 275

### **Zieloptionen für Ca\_restore-Argumente**

-Ziel 288

