

CA ARCserve® Backup for Windows

実装ガイド

r16.5



このドキュメント（組み込みヘルプシステムおよび電子的に配布される資料を含む、以下「本ドキュメント」）は、お客様への情報提供のみを目的としたもので、日本 CA 株式会社（以下「CA」）により随時、変更または撤回されることがあります。

CA の事前の書面による承諾を受けずに本ドキュメントの全部または一部を複写、譲渡、開示、変更、複本することはできません。本ドキュメントは、CA が知的財産権を有する機密情報です。ユーザは本ドキュメントを開示したり、
(i) 本ドキュメントが関係する CA ソフトウェアの使用について CA とユーザとの間で別途締結される契約または (ii) CA とユーザとの間で別途締結される機密保持契約により許可された目的以外に、本ドキュメントを使用することはできません。

上記にかかわらず、本ドキュメントで言及されている CA ソフトウェア製品のライセンスを受けたユーザは、社内でユーザおよび従業員が使用する場合に限り、当該ソフトウェアに関連する本ドキュメントのコピーを妥当な部数だけ作成できます。ただし CA のすべての著作権表示およびその説明を当該複製に添付することを条件とします。

本ドキュメントを印刷するまたはコピーを作成する上記の権利は、当該ソフトウェアのライセンスが完全に有効となっている期間内に限定されます。いかなる理由であれ、上記のライセンスが終了した場合には、お客様は本ドキュメントの全部または一部と、それらを複製したコピーのすべてを破棄したことを、CA に文書で証明する責任を負いません。

準拠法により認められる限り、CA は本ドキュメントを現状有姿のまま提供し、商品性、特定の使用目的に対する適合性、他者の権利に対して侵害のないことについて、黙示の保証も含めいかなる保証もしません。また、本ドキュメントの使用に起因して、逸失利益、投資損失、業務の中断、営業権の喪失、情報の喪失等、いかなる損害（直接損害か間接損害かを問いません）が発生しても、CA はお客様または第三者に対し責任を負いません。CA がかかる損害の発生の可能性について事前に明示に通告されていた場合も同様とします。

本ドキュメントで参照されているすべてのソフトウェア製品の使用には、該当するライセンス契約が適用され、当該ライセンス契約はこの通知の条件によっていかなる変更も行われません。

本ドキュメントの制作者は CA です。

「制限された権利」のもとの提供: アメリカ合衆国政府が使用、複製、開示する場合は、FAR Sections 12.212、52.227-14 及び 52.227-19(c)(1)及び(2)、ならびに DFARS Section 252.227-7014(b)(3) または、これらの後継の条項に規定される該当する制限に従うものとします。

Copyright © 2013 CA. All rights reserved. 本書に記載された全ての製品名、サービス名、商号およびロゴは各社のそれぞれの商標またはサービスマークです。

CA Technologies 製品リファレンス

このマニュアルが参照している CA Technologies 製品は以下のとおりです。

- BrightStor® Enterprise Backup
- CA Antivirus
- CA ARCserve® Assured Recovery™
- CA ARCserve® Backup Agent for Advantage™ Ingres®
- CA ARCserve® Backup Agent for Novell Open Enterprise Server for Linux
- CA ARCserve® Backup Agent for Open Files on Windows
- CA ARCserve® Backup Client Agent for FreeBSD
- CA ARCserve® Backup Client Agent for Linux
- CA ARCserve® Backup Client Agent for Mainframe Linux
- CA ARCserve® Backup Client Agent for UNIX
- CA ARCserve® Backup Client Agent for Windows
- CA ARCserve® Backup Enterprise Option for AS/400
- CA ARCserve® Backup Enterprise Option for Open VMS
- CA ARCserve® Backup for Linux Enterprise Option for SAP R/3 for Oracle
- CA ARCserve® Backup for Microsoft Windows Essential Business Server
- CA ARCserve® Backup for UNIX Enterprise Option for SAP R/3 for Oracle
- CA ARCserve® Backup for Windows
- CA ARCserve® Backup for Windows Agent for IBM Informix
- CA ARCserve® Backup for Windows Agent for Lotus Domino
- CA ARCserve® Backup for Windows Agent for Microsoft Exchange Server
- CA ARCserve® Backup for Windows Agent for Microsoft SharePoint Server
- CA ARCserve® Backup for Windows Agent for Microsoft SQL Server
- CA ARCserve® Backup for Windows Agent for Oracle
- CA ARCserve® Backup for Windows Agent for Sybase
- CA ARCserve® Backup for Windows Agent for Virtual Machines

- CA ARCserve® Backup for Windows Disaster Recovery Option
- CA ARCserve® Backup for Windows Enterprise Module
- CA ARCserve® Backup for Windows Enterprise Option for IBM 3494
- CA ARCserve® Backup for Windows Enterprise Option for SAP R/3 for Oracle
- CA ARCserve® Backup for Windows Enterprise Option for StorageTek ACSLS
- CA ARCserve® Backup for Windows Image Option
- CA ARCserve® Backup for Windows Microsoft Volume Shadow Copy Service
- CA ARCserve® Backup for Windows NDMP NAS Option
- CA ARCserve® Backup for Windows Storage Area Network (SAN) Option
- CA ARCserve® Backup for Windows Tape Library Option
- CA ARCserve® Backup Patch Manager
- CA ARCserve® Backup UNIX/Linux Data Mover
- CA ARCserve® Central Host-Based VM Backup
- CA ARCserve® Central Protection Manager
- CA ARCserve® Central Reporting
- CA ARCserve® Central Virtual Standby
- CA ARCserve® D2D
- CA ARCserve® D2D On Demand
- CA ARCserve® High Availability
- CA ARCserve® Replication
- CA VM:Tape for z/VM
- CA 1® Tape Management
- Common Services™
- eTrust® Firewall
- Unicenter® Network and Systems Management
- Unicenter® Software Delivery
- Unicenter® VM:Operator®

CA への連絡先

テクニカル サポートの詳細については、弊社テクニカル サポートの Web サイト (<http://www.ca.com/jp/support/>) をご覧ください。

マニュアルの変更点

本マニュアルでは、前回のリリース以降に、以下の点を更新しています。

- 製品およびドキュメント自体の利便性と理解の向上に役立つことを目的として、ユーザのフィードバック、拡張機能、修正、その他小規模な変更を反映するために更新されました。
- 「[インストール処理のオペレーティングシステムに対する影響](#) (P. 73)」が更新されました。CA ARCserve Backup のインストールにより影響を受けるファイルおよびオブジェクトのリストを更新しました。
- 「[未署名のバイナリ ファイル](#) (P. 79)」および「[無効なファイルバージョン情報が含まれるバイナリ ファイル](#) (P. 82)」が最新ファイル情報で更新されました。
- 「[Windows セキュリティ要件に適合しないバイナリ ファイル](#) (P. 84)」が追加されました。このトピックには、Windows セキュリティ要件に適合しないバイナリ ファイルのテーブルが含まれています。
- [リモート インストール処理の間 Remote Registry サービスの実行を許可する] オプションの記述を含むように以下のトピックが更新されました。
 - [自動アップグレードを使用したリモート コンピュータへのエージェントの展開](#) (P. 134)
 - [カスタム展開を使用したリモート コンピュータへのエージェントの展開](#) (P. 138)
 - [仮想マシン展開を使用した仮想マシンへのエージェントの展開](#) (P. 141)
- 「[クラスタ対応環境での CA ARCserve Backup のインストールとアップグレード](#) (P. 155)」の章が更新されました。CLUSTERPRO/ExpressCluster X 3.1 for Windows がサポートされるようになりました。
- 「[Windows Server 2012 システム上での MSCS クラスタ リソースの準備](#) (P. 164)」を追加しました。このトピックでは、Windows Server 2012 用に MSCS クラスタ リソースを準備する方法について説明します。
- 「[ポート環境設定ファイルの設定に関するガイドライン](#) (P. 315)」が更新されました。このトピックには、NAS Filer to Server 用のカスタムポートまたはポート範囲の設定方法が記載されています。

目次

第 1 章: CA ARCserve Backup の概要	13
概要.....	13
本書の目的.....	14
第 2 章: ストレージ環境の計画	15
基本タスク.....	15
企業のストレージ要件.....	16
予算に関する考慮事項.....	16
ネットワークおよびコンピュータのインフラストラクチャ要件.....	17
データ転送の要件.....	17
バックアップ スケジュールの要件.....	18
データのバックアップ時間に関する考慮事項.....	18
ハードウェアのデータ転送速度.....	19
ネットワーク帯域幅に関する考慮事項.....	21
データ転送速度の要件とリソースの計算.....	22
データパスに関する考慮事項.....	22
代替データパスに関する考慮事項.....	24
ストレージ処理の並列実行 (マルチ ストリーミング).....	28
ストレージ容量に対する要件.....	29
オンライン復旧データのストレージ要件.....	29
バックアップデータのストレージ要件.....	30
Global Dashboard データ保存要件.....	30
ストレージの容量とリソース.....	31
テスト計画および予測.....	33
致命的イベント.....	33
リスクの見積もり.....	34
オフサイト リポジトリに関する考慮事項.....	34
惨事復旧アーカイブに関する考慮事項.....	36
惨事復旧のテスト.....	36
計算例.....	37
100Base-T イーサネット LAN 上のサブネット設定のないクライアントとサーバの転送速度.....	37
2 つの 100Base-T イーサネット サブネット上のクライアントとサーバの転送速度.....	38
ギガビット イーサネット ネットワーク上のクライアントとサーバの転送速度.....	39
クライアントを持たないサーバの転送速度.....	39

SAN Option を使用するサーバでの転送速度	40
1 回のフルバックアップと 1 回の増分バックアップで 2 セットの復旧データを保持する場合 のストレージ容量.....	41

第 3 章: CA ARCserve Backup インストールの計画 43

サポートしているプラットフォーム	43
サポート デバイス	44
テープ ライブラリのインストール	44
Storage Area Network (SAN) のインストール	44
CA ARCserve Backup のインストールに必要なディスク空き容量	45
インストール方法	46
CA ARCserve Backup サーバ インストールのタイプ	48
CA ARCserve Backup サーバのオプション	53
caroot ユーザ アカウント	53
データベース要件	54
Microsoft SQL Server 2008 Express Edition に関する考慮事項	54
Microsoft SQL Server データベースに関する考慮事項	57
Agent for ARCserve Database	62
インストールの進行状況ログ	64
Global Dashboard に関する考慮事項	65
アップグレードに関する考慮事項	67
サポート対象のアップグレード	67
旧バージョンとの互換性	68
Global Dashboard のアップグレード	69
古いリリースからのデータ マイグレーション	70
製品ライセンスの要件	71
ALP キー証明書	71
CA ARCserve Backup ファイル システム エージェントのリリース レベル	72
インストール処理のオペレーティング システムに対する影響	73
未署名のバイナリ ファイル	79
無効なファイルバージョン情報が含まれるバイナリ ファイル	82
Windows セキュリティ要件に適合しないバイナリ ファイル	84
完全にアンインストールされないバイナリ ファイル	90
埋め込みマニフェストを含まないバイナリ ファイル	92
CA ARCserve Backup MSI インストーラ パッケージ ID	95

第 4 章: CA ARCserve Backup のインストールおよびアップグレード 97

前提条件作業の実施方法	97
-------------------	----

CA ARCserve Backup のインストール.....	103
以前のリリースからの CA ARCserve Backup のアップグレード.....	112
サイレント インストール レスポンス ファイルの作成.....	121
現在のリリースへの CA ARCserve Backup エージェントのサイレント アップグレード.....	128
プライマリ サーバからリモート コンピュータへのエージェントの展開.....	131
リモート展開に関する考慮事項.....	133
自動アップグレードを使用したリモート コンピュータへのエージェントの展開.....	134
カスタム展開を使用したリモート コンピュータへのエージェントの展開.....	138
仮想マシン展開を使用した仮想マシンへのエージェントの展開.....	141
Unicenter Software Delivery を使用して CA ARCserve Backup をインストールする方法.....	145
CA ARCserve Backup を Unicenter Software Delivery サーバで登録する.....	146
コンポーネントと前提条件.....	147
Unicenter Software Delivery を使用して CA ARCserve Backup コンポーネントをインストールする.....	152
インストール後の作業.....	154

第 5 章: クラスタ対応環境での CA ARCserve Backup のインストールとアップグレード 155

クラスタ対応インストールの概要.....	155
展開に関する考慮事項.....	155
CA ARCserve Backup HA 展開の計画.....	157
MSCS での CA ARCserve Backup サーバの展開.....	160
MSCS ハードウェア要件.....	160
MSCS ソフトウェア要件.....	161
MSCS クラスタ リソースの準備.....	161
Windows Server 2008 システム上での MSCS クラスタ リソースの準備.....	163
Windows Server 2012 システム上での MSCS クラスタ リソースの準備.....	164
CA ARCserve Backup の MSCS クラスタ対応環境へのインストール.....	165
MSCS クラスタ環境での r12.5、r15、r16 から r16.5 への CA ARCserve Backup のアップグレード.....	176
CA ARCserve Backup の MSCS クラスタからのアンインストール.....	181
CA ARCserve Backup クラスタ リソースの削除.....	184
CA ARCserve Backup サーバの NEC クラスタへの展開.....	186
NEC CLUSTERPRO/ExpressCluster ハードウェア要件.....	186
NEC CLUSTERPRO/ExpressCluster ソフトウェア要件.....	187
NEC CLUSTERPRO/ExpressCluster リソースの準備.....	187
CA ARCserve Backup の NEC クラスタ対応環境へのインストール.....	189
NEC CLUSTERPRO 環境での r12.5、r15、r16 から r16.5 への CA ARCserve Backup のアップグレード.....	205
NEC CLUSTERPRO/ExpressCluster X 3.1 の管理および設定.....	210

CA ARCserve Backup を NEC CLUSTERPRO/ExpressCluster からアンインストールする方法	211
NEC クラスタ グループの停止	213
NEC クラスタ スクリプトでの CA ARCserve Backup の無効化.....	214
NEC クラスタ スクリプトでの CA ARCserve Backup の有効化.....	217
クラスタ対応インストールおよびアップグレードの確認方法	222

第 6 章: CA ARCserve Backup と他の製品との統合 225

CA Antivirus の統合	225
CA ARCserve Replication の統合	226
CA ARCserve Backup Patch Manager との統合	226
CA ARCserve D2D 統合	227
CA ARCserve D2D セッションのバックアップ方法の定義.....	229
バックアップ マネージャから CA ARCserve D2D サーバを管理する方法	231
CA ARCserve Backup による暗号化済み CA ARCserve D2D バックアップセッションの処理方法	239

第 7 章: CA ARCserve Backup の設定 241

マネージャまたはマネージャ コンソールを開く	241
CA ARCserve Backup ホーム画面.....	244
最初に表示されるホーム画面とユーザ チュートリアル	250
サービスの状態アイコン	250
CA ARCserve Backup へのログオン	250
CA ARCserve Backup マネージャの環境設定の指定	252
コード ページ.....	255
CA ARCserve Backup での複数のコード ページのサポート	256
バックアップ マネージャ ウィンドウでのコード ページの指定.....	257
リストア マネージャ ウィンドウでのコードページの指定	258
CA ARCserve Backup システム アカウント.....	258
CA ARCserve Backup による認証の管理方法.....	259
ジョブセキュリティのシステム アカウントの使用法	260
通信を最適化するためのファイアウォールの設定	260
リモート サブネット上にあるデータベース エージェントと ARCserve サーバとの通信の有効 化	264
CA ARCserve Backup データベース保護ジョブの開始.....	265
CA ARCserve Backup SQL Server データベースの微調整.....	267
必要な SQL 接続の数を計算する方法.....	267
データベースの整合性チェック	267
リモート データベース設定での ODBC 通信の指定	268
デバイス ウィザードを使用したデバイスの設定	268

Enterprise Module コンポーネントの設定	269
Global Dashboard の環境設定	270
セントラルサイトの環境設定	272
ブランチサイトの環境設定	276
ファイル システム デバイスの作成	280
CA ARCserve Backup データベース エージェント用スキップ パラメータとインクルード パラメータの定義方法	282
通信を最適化するためのファイアウォールの設定	284
ポート環境設定ファイルに関するガイドライン	284
ポート設定ファイルの変更	286
CA ARCserve Backup コンポーネントで使用するポート	287
ファイアウォールを通じたテスト通信	317

第 8 章: CA ARCserve Backup のアンインストール 319

CA ARCserve Backup のアンインストール	319
コマンド ラインを使用した CA ARCserve Backup コンポーネントのアンインストール	322
Agent Deployment セットアップ ファイルのアンインストール	326

付録 A: CA ARCserve Backup インストールのトラブルシューティング 329

セットアップがリモート Microsoft SQL Server データベースと通信できない	329
このリリースをインストールした後 CA ARCserve Backup にログインできない	331
CA ARCserve Backup サービスの初期化に失敗する	333
メンバサーバのアップグレードで、テープ エンジンが起動しない	334
このリリースにアップグレードした後 CA ARCserve Backup にログインできない	334
CA ARCserve Backup でどのデバイスがサポートされているかを判断できない	336
クラスター HA リソースが作成されない	337

付録 B: 推奨事項を使用した CA ARCserve Backup のインストールおよびアップグレード 339

CA ARCserve Backup のインストールに関する推奨事項	339
CA ARCserve Backup のインストールの前提条件タスクの完了方法	340
単一サーバ環境への CA ARCserve Backup のインストール	342
プライマリ サーバとメンバサーバのインストール	346
メンバサーバおよびデバイスとのプライマリ サーバのインストール	352
SAN におけるメンバサーバおよび共有デバイスとのプライマリ サーバのインストール	359
SAN への複数のプライマリ サーバとメンバサーバのインストール	367
クラスター対応環境への CA ARCserve Backup のインストール	374
以前のリリースからの CA ARCserve Backup のアップグレードに関する推奨事項	380

CA ARCserve Backup のアップグレードの前提条件タスクの完了方法	381
スタンドアロンサーバまたはプライマリサーバのアップグレード	384
ドメイン内の複数のスタンドアロンサーバのアップグレード	389
リモートデータベースを共有する複数のスタンドアロンサーバのアップグレード	397
ローカルまたはリモートのデータベースを使用する SAN 内のサーバのアップグレード	405
SAN および非 SAN の環境における複数のサーバの本リリースへのアップグレード	414
セントラルデータベースを使用する複数のサーバのアップグレード	422
クラスタ対応環境における複数サーバのアップグレード	430
一般的な推奨事項	440
マネージャ コンソールをインストールする場所	441
ライセンスのインストールと管理の方法	442
CA ARCserve Backup サーバベース オプションのインストール方法	446

付録 C: 使用条件 449

MD5 メッセージダイジェスト アルゴリズム	449
VMware VDDK 5.1	450
JRE v.1.7	450
Amazon Web Services SDK for Java 1.3	451
Windows Azure SDK for Java 2.0	452

用語集 459

第 1 章: CA ARCserve Backup の概要

このセクションには、以下のトピックが含まれています。

[概要 \(P. 13\)](#)

[本書の目的 \(P. 14\)](#)

概要

CA ARCserve Backup は、多種多様な環境のビジネス ニーズに対応する高性能のデータ保護ソリューションです。本製品は、柔軟なバックアップとリストア、容易な管理、幅広いデバイス互換性、そして信頼性を提供します。また、個々のストレージ要件に応じてデータ保護戦略をカスタマイズできるため、データストレージの機能を最大限に活用できます。さらに、柔軟なユーザ インターフェースにより詳細な設定が可能で、あらゆるユーザがその技術的知識のレベルにかかわらず、さまざまなエージェント機能や各種オプションを展開して保守できます。

本リリースの CA ARCserve Backup for Windows は、CA ARCserve Backup ファミリの次世代製品です。旧リリースの機能をベースに、バックアップおよびリストア作業で最大のパフォーマンスを得られる新機能も備えています。CA ARCserve Backup は分散環境での包括的なデータ保護機能を持ち、ウイルスフリーのバックアップおよびリストア操作を実現します。多種多様なオプションとエージェントにより、企業全体でのデータ保護機能が強化され、さまざまな拡張機能（オンラインホットバックアップや、アプリケーションおよびデータ ファイルのリストア、拡張デバイスおよびメディアの管理、惨事復旧など）が使用可能になります。

本書の目的

この「実装ガイド」では、以下について説明しています。

- ストレージ環境の計画
- CA ARCserve Backup インストールの計画
- インストールの前提条件作業の実施
- CA ARCserve Backup のインストール
- 以前のリリースからの CA ARCserve Backup のアップグレード
- CA ARCserve Backup のアンインストール
- 代替インストール方法のセットアップ
- インストール後の作業の実施
- その他の CA 製品との統合
- CA ARCserve Backup をインストールして以前のリリースから CA ARCserve Backup をアップグレードするための推奨事項の使用

第 2 章: ストレージ環境の計画

このセクションには、以下のトピックが含まれています。

- [基本タスク \(P. 15\)](#)
- [企業のストレージ要件 \(P. 16\)](#)
- [データ転送の要件 \(P. 17\)](#)
- [ストレージ容量に対する要件 \(P. 29\)](#)
- [致命的イベント \(P. 33\)](#)
- [計算例 \(P. 37\)](#)

基本タスク

データの保護とバックアップ ストレージの管理は、本質的にはテクノロジーの問題ではなく、ポリシーの問題です。テクノロジーによりポリシーを実装することはできますが、テクノロジーからポリシーを決めることはできません。

CA ARCserve Backup ソフトウェアを効果的に使用するには、まず、企業のデータ ストレージに関する要件を分析する必要があります。そのために、以下のことを行います。

- 企業のデータ リソースがどのように使用されているかを理解します。
- 企業のデータ リソースのセキュリティと可用性が企業の利益に与える影響を理解します。
- ハードウェアの追加購入や CA ARCserve Backup の構成を行う前に、包括的でハイレベルなストレージ計画を立案します。

ストレージに対するニーズが明確になったら、以下を考慮した実装計画を立てることができます。

- ユーザが削除したファイルとディレクトリ、およびデータベース関連データの迅速な回復。
- ネットワーク内リソースの一元的バックアップ管理
- 一般業務への影響を最小限に抑えたバックアップ処理
- 必要に応じた適切なメディアとデバイスの数
- 致命的なデータ破壊からの完全回復

企業のストレージ要件

オフサイト ロケーション領域、ストレージ ハードウェア、およびストレージメディアに対するニーズを判断するには、立案したストレージ計画を具体的な動作要件に置き換えて考える必要があります。以下の点について判断する必要があります。

- メディア、ハードウェア、およびネットワークの改善に費やす経費
- 必ず保護する必要があるデータの量
- ほかの業務に支障を来さずにバックアップできる時間帯
- バックアップ実行中にネットワークが処理できるトラフィックの量
- データ破壊後、ファイルまたはファイル システムが回復するまでに許容できる時間

以降では、これらの問題について詳細に説明します。

予算に関する考慮事項

大きなプロジェクトの計画では、すでにわかっていることは初期段階に強調しておく効果的である場合があります。このセクションで取り上げる各要素には、すべて費用が関係します。転送速度を上げる必要がある場合は、より高速で帯域幅の広いネットワークとより高速なバックアップデバイスが必要になります。この両方には追加の経費がかかります。

データの転送速度またはセキュリティの要件を満たすには、バックアップデバイスを追加する必要がある場合もあります。バックアップ デバイスは非常に高額です。特に、新型の高速バックアップ デバイスは驚くほど高額です。

以下のように、企業が費やすことのできる経費を決めておく必要があります。

- バックアップ/復旧計画に費やすことができる金額
- データの喪失と、そのデータの回復作業に要する時間を、金額に換算した経費

次に、以下の事項を検討します。

- これらの経費が制限を超えないように、何をしておくべきかを決定する。
- 性能と経済性のどちらを優先するのかを決定する。
- この最初の決定事項に基づいて、以下に説明するさまざまな面から解決策を検討する。

ネットワークおよびコンピュータのインフラストラクチャ要件

バックアップ/復旧計画で使用するハードウェア、ネットワーク、およびサイト構成については、熟知しておく必要があります。以下の項目を確認します。

- バックアップ対象のサーバとワークステーションの数と種類
- メディア ライブラリまたはデバイスが取り付けられているサーバ (CA ARCserve Backup サーバ) の確認
- 各ライブラリとサーバを接続する SCSI またはファイバケーブルの種類とその転送速度
- 各サーバのライブラリの種類
- 各ライブラリで使用されているデバイスの種類とその転送速度
- データ圧縮を行う場合は、そのデータ圧縮率
- ネットワーク、サブネット、ルータなどの設定、種類とその性能

データ転送の要件

処理にかかる時間は、バックアップ/復旧システム全体のデータ転送速度によって決まります。バックアップ時間、バックアップデータ、および復旧速度に対する要件は、既存のインフラストラクチャと予算の制限とのバランスの中で考える必要があります。

バックアップするデータの量とバックアップが可能な時間帯がわかれば、その割り当てられた時間帯でデータをすべてバックアップするために必要な最低限のデータ転送速度を概算できます。この転送速度は、後ほどこのセクションで決定を行う際の最初のポイントになります。

転送速度の最小値を概算するには、データ量をバックアップ時間で割ります。

バックアップするデータ量 ÷ バックアップ時間 = 必要な転送速度

例: データ転送の計算

1 テラバイトのデータを毎晩 5 時間、1 セッションでバックアップする場合には、200 GB/ 時間の転送速度が必要です。

バックアップ スケジュールの要件

扱うデータの量が多いほど、必要となる時間、ハードウェア、メディア、およびネットワーク帯域幅が増大します。

以下の点について判断する必要があります。

- ユーザデータだけをバックアップすればいいのかどうか。
- システムの環境設定およびインストールされているアプリケーションも含めるかどうか。
- バックアップの必要があるデータの総量を概算し、今までの経験から予想できるデータの増加分を含める。

データのバックアップ時間に関する考慮事項

バックアップするデータ量と同様に、インフラストラクチャと管理の要件は、バックアップを実行できる時間帯にも依存します。以下について検討します。

- 夜間または週末などの業務時間外にバックアップを実行できるか。
- ネットワークを 24 時間使用している場合、一般の業務とバックアップを並行して行う必要があるか。

1 日および 1 週間の中でバックアップに使用できる時間帯を割り出します。長期間休業する期間があれば、この期間もバックアップに適しています。

ハードウェアのデータ転送速度

目標とするデータ転送速度がバックアップデバイスによって限定されることは、ほとんどありません。ほとんどのデバイスはきわめて高速です。ただし、計画段階でデバイスの転送速度を計算しておくことは必要です。少なくとも、使用可能な時間内でストレージメディアにデータを書き込むのに十分な数のデバイスまたは十分な速度を備えたデバイスを用意する必要があります。高速デバイスを少数使用することもあるれば、低速デバイスを多数使用することで、合計のスループットを同じにできる場合もあります。以下の情報を使って、使用するハードウェアの全体のデータ転送速度を計算します。

SCSI またはファイバ インターフェースに関する考慮事項

デバイスの転送速度が最大になるのは、そのデバイスがデータ ソースに直接接続されたときです。現在のバックアップデバイスは、標準の SCSI またはファイバチャネル インターフェースを使用して接続します。一般的なインターフェースの種類を以下の表に示します。

バージョン	バス幅	およその最大データ転送速度
Wide Ultra SCSI	16 ビット	40 MB/秒=144 GB/時間
Ultra2 SCSI	8 ビット	40 MB/秒=144 GB/時間
Wide Ultra2 SCSI	16 ビット	80 MB/秒=288 GB/時間
Ultra 160 SCSI	16 ビット	160 MB/秒=576 GB/時間
Ultra 320 SCSI	16 ビット	320 MB/秒=1152 GB/時間
ファイバチャネル	1 GB	100 MB/秒=360 GB/時間
ファイバチャネル	2 GB	200 MB/秒=720 GB/時間

この表からわかるように、SCSI インターフェースとファイバチャネル インターフェースの多くが、200 GB/時間の要件を満たしています。たとえば、Wide Ultra2 SCSI を使用する場合は、1 時間未満で 200 GB/時間に達します。これより低速な SCSI コントローラを使用する場合でも、複数の SCSI コントローラを使用すると、合わせて 200 GB/時間のデータ転送速度を実現できます。

つまり、SCSI バスまたはファイバチャネルインターフェースが目標とするデータ転送速度を制限することは、ほとんどないということです。また、この例で目標としている 40GB/時間の転送速度には、これらすべての SCSI 規格で容易に対応できます。実際、ほとんどの規格で、200 GB のジョブを 2 時間以内に処理できます。Ultra 160 SCSI であれば、処理には約 30 分しかかかりません。

テープドライブに関する考慮事項

デバイスには、さまざまな種類があります。以下の表では、その中でも一般的なものをいくつか紹介しています。

デバイスの種類	2:1(圧縮データ)の場合のおよその転送速度	最大容量(圧縮データ)
DDS-4	6.0 MB/秒=21.0 GB/時間	40 GB
AIT-2	12.0 MB/秒=43.2 GB/時間	100 GB
AIT-3	31.2 MB/秒=112.3 GB/時間	260 GB
DLT 7000	10.0 MB/秒=36.0 GB/時間	70 GB
DLT 8000	12.0 MB/秒=43.2 GB/時間	80 GB
Super DLT	24.0 MB/秒=86.4 GB/時間	220 GB
Mammoth-2	24.0 MB/秒=86.4 GB/時間	160 GB
Ultrium (LTO)	30.0 MB/秒=108.0 GB/時間	200 GB
IBM 9890	20.0 MB/秒=72.0 GB/時間	40 GB
IBM 3590E	15.0 MB/秒=54.0 GB/時間	60 GB

1つのデバイスで、目標の転送速度である 200 GB/時間に到達できない場合でも、メディア デバイスを複数使用することにより、合計で目標のデータ転送速度を達成できます。たとえば、Ultrium テープ ドライブを使用する場合には、200 GB/時間を実現するために 2 つのドライブが必要であり、DLT 8000 の場合には 5 つ必要になります。

ネットワーク帯域幅に関する考慮事項

次に、ネットワークについて考えます。使用可能なネットワーク帯域幅は、バックアップ期間内に実際に転送できるデータ量を決定する最も大きな要因になります。以下の表に、さまざまなタイプのネットワークの性能比較を示します。この表からもわかるように、ネットワークの性能は大規模なバックアップ処理の大きな妨げになり得ます。

ネットワークタイプ	理論的な転送速度	実際のスループット	実際の最大転送速度*
10Base-T イーサネット	10 mbps = 1.25 MB/秒	40 ~ 50%	500 KB/秒 = 1.8 GB/時間
100Base-T イーサネット	100 mbps = 12.5 MB/秒	80%	10 MB/秒 = 36 GB/時間
1 ギガビット イーサネット	1000 mbps = 125 MB/秒	70%	87.5 MB/秒 = 315 GB/時間

注: バックアップ時に他の処理が並行して実行されている場合は、バックアップ処理で上記の「実際の最大転送速度」で示されている値を達成できないことがあります。

データ転送速度の要件とリソースの計算

これまでに行った計算で、求めるデータ転送速度が既存のインフラストラクチャで実現可能であることがわかった場合は、そこで計画を終了できます。しかし実際はこれまでに説明した要件と、使用可能な時間とリソースの矛盾が明らかになります。

バックアップソースからバックアップメディアへのパスの中で最も帯域幅の狭い低速なボトルネックを経て、一定時間内に送信することのできるデータ量を `minbandwidth` とし、バックアップに使用できる時間を `backupwindow` とすると、バックアップ処理には以下の式が成り立ちます。

$$\text{datatransferred (データ転送量)} = \text{backupwindow} \times \text{minbandwidth}$$

たとえば、バックアップ時間は 5 時間で、高速のストレージデバイスと 100Base-T イーサネット LAN を使用するとします。この場合、イーサネット LAN がボトルネックになり、以下の式が成り立ちます。

$$\text{datatransferred (データ転送量)} = 5 \text{ 時間} \times 36 \text{ GB/時間} = 180 \text{ GB}$$

したがって、1 テラバイトのデータをバックアップするには、少なくとも以下のいずれかを実行する必要があります。

- データのバックアップに使用できる時間を増やします。
- 使用可能なデータパスのボトルネック部分のネットワーク帯域幅を広げます。
- 1 テラバイトを小さな独立した複数の処理に分けてバックアップすることにより、`datatransferred` (データ転送量) のサイズを削減します。

上記の作業を実現するための選択肢は、以下のとおりです。

データパスに関する考慮事項

使用できる時間内に転送する必要があるデータの量を減らせない場合は、使用可能な帯域幅を拡大することが 1 つの解決策です。帯域幅を拡大するのは、データホストを CA ARCserve Backup サーバにリンクするネットワークでも、サーバとバックアップメディアを接続するハードウェアでもかまいません。

ネットワークの強化

企業のバックアップ環境において、通常、遅延の最も大きな原因となるのがネットワークです。より高速な環境にアップグレードできる場合には、その投資の価値があるでしょう。

例: ネットワークの強化の計算

たとえば、100Base-T イーサネット LAN で、これまでと同じように 200 GB/時間を目標の転送速度にする場合、許容時間内（5 時間）でバックアップを完了することはできません。この場合、許容される時間の約 6 倍の時間がかかることとなります。ギガビット イーサネット LAN であれば、すべてのデータをバックアップしても時間に余裕があり、その他の一般業務にもメリットが生まれます。

SAN

SAN（Storage Area Network）では、高速なファイバ接続でデータを転送できるので、バックアップのパフォーマンスが大幅に向上します。高帯域幅ファイバ接続と低 CPU 使用率から得られる性能上の利点に加え、バックアップデータ転送の負荷を企業のネットワークから専用ストレージネットワークに移すことにより、SAN はネットワーク全体のパフォーマンスを向上させます。

SAN の導入と維持には多額の経費がかかりますが、その利益はバックアップだけではありません。SAN の導入を検討する場合には、必要な要件を慎重に分析することが必要です。CA ARCserve Backup での SAN の活用については、「管理者ガイド」を参照してください。

SCSI バスおよびデバイスの拡張

デバイスのスループットが低いにもかかわらず、ネットワーク帯域幅に余裕がある場合は、より高速のデバイスを使用するか、デバイスを追加する必要があります。低速なドライブを使用している場合、より高速なデバイスまたは SCSI バスにアップグレードすると効果的な場合があります。ただし多くの場合、デバイスや、必要に応じてライブラリを追加する方が現実的です。デバイスまたはライブラリを追加することにより、複数のデバイスを同時に使用して、処理を並列で実行できます。

代替データパスに関する考慮事項

ネットワークのアップグレードやバックアップ時間の拡大ができない場合でも、通常、1回のバックアップで処理する必要のあるデータのサイズを削減することはできます。以下の作業のいずれかを行うことでこれを実現します。

- ネットワークをセグメント化します。
- データをセグメント化して、個別のバックアップで一連のセグメントをバックアップします。
- バックアップ対象のデータを制限して、前回のバックアップ以降変更が行われたデータのみをバックアップします。

ネットワークのセグメント化

多くの場合、CA ARCserve Backup サーバを複数のサブネットに配置することにより、既存のネットワーク帯域幅をより効率的に利用できます。

- サブネットが存在しない場合、すべてのバックアップデータが単一のネットワークを経由して CA ARCserve Backup サーバに到達します。つまり、すべてのデータがネットワーク上の各ノードに順番に送られます。
- サブネットを作成すると、同じ転送速度のネットワークを複数作成することになり、それぞれが担当部分のバックアップデータを処理します。その際、データは並列で転送されます。

たとえば、1テラバイトのデータをネットワーク全体で一括して処理するのではなく、2つのサブネットで500GBずつバックアップすると、バックアップにかかる時間は半分で済みます。各サブネットが500GBを36GB/時間で転送すると、所要時間は合計14時間ですが、サブネット化していなければ28時間かかります。この例で使用できる5時間というバックアップ時間でも、360GBを転送できます。この値も充分ではありませんが、ネットワークをサブネット化していない場合の180GBよりはるかに高い数値です。

データのセグメント化

企業が扱う全データは、必ずしも1つにまとめて処理しなければならないわけではありません。多くの場合、バックアップの前にデータを論理的に関連付けられたグループにセグメント化しておくのが効率的です。データをセグメント化しておくことで、1回のストレージ処理に要する時間が短縮され、短いバックアップ期間を有効利用できるため、低速のネットワーク上でより優れたバックアップを実行できます。セグメント化しても、データはすべてバックアップできます。これは、1回のバックアップ処理に要する時間を短縮して、バックアップを数日に分けて実行するという点になります。

たとえば、1テラバイトを月曜日から土曜日までかけて、毎晩20%ずつバックアップするという方法もあります。この方法では、100Base-T イーサネット LAN で1日のバックアップ期間を5時間以内に抑え、1週間で1テラバイトすべてバックアップできます。また、この方法には、バックアップ単位をコンパクトにするほど検索範囲が絞り込まれ、データの検索とリストアが高速かつ容易になるという利点もあります。

この方法の短所は、毎日すべてのデータをバックアップできないという点です。多くの企業では、すべてのデータを毎日バックアップする必要があるので、この方法はあまり企業に適しているとは言えません。

バックアップのためのデータのセグメント化には、以下の方法があります。

- 部署別（会計、エンジニアリング、人事、営業など）
- 地域別（カルフォルニア開発研究所、セントルイス配送センター、ニューヨーク支社、マイアミ支社、東京支社、パリ配送センターなど）
- ネットワーク別（NA005、NA002、NA003、JP001、EU001 など）

データをセグメント化する場合は、転送速度の向上によって短縮された時間が、長い検索やネットワークトラフィックの増大によって相殺されることのないように、データを合理的にグループ化する必要があります。

バックアップの対象範囲

データをセグメント化すると、バックアップ対象範囲が限定され、高いデータ転送速度の要件を若干低くすることができます。一般に、毎日変更されるデータは、それほど多いわけではありません。変更部分の保存のみでよい場合には、フルバックアップは不要です。

例: バックアップの対象範囲

毎日全データをバックアップしていても、1日に変更されるデータが全体の10%のみである場合、貴重なバックアップ時間の90%を、すでにバックアップしてあるデータの保存に費やしてことになります。メディアの消費とバックアップデバイスの消耗も考慮すると、フルバックアップは必要以上に経費のかかる計画になります。

これを、1週間に1回、データの半分以上が変更されてからすべてのデータをバックアップするという方法に変更すると、より合理的になります。この処理は、週末に実行することにより、より長いバックアップ期間を確保できます。毎日実行する処理では、変更箇所のみをバックアップします。このようにすると、バックアップを短時間で実行でき、メディアの節約にもなります。

CA ARCserve Backup では、オプションとして以下のバックアップタイプを選択して、この問題に対処できます。

- フルバックアップ - データ変更とは無関係に、すべてのデータをバックアップします。
- 差分バックアップ - 最後に実行されたフルバックアップジョブ以降に変更されたファイルのみをバックアップします。
- 増分バックアップ - 前回のフルバックアップまたは増分バックアップ以降に変更されたファイルをバックアップします。
- 合成フルバックアップ - r16 以降の Windows Client Agent では、前回のフルバックアップセッションとすべての増分セッションを合成してフルセッションを作成します。以前の増分セッションは必要ありません。

上記の、フルバックアップと部分バックアップをバランスよく組み合わせ実行すると非常に効果的です。データの各单位、各バージョンを1回ずつバックアップできると理想的です。そして、メディアと時間を浪費する不要な重複は最小限に抑えます。バックアップ方式を決めるときには、以下の点に注意します。

- フルバックアップでは、すべてのデータが一度にバックアップされます。フルバックアップでは、バックアップ時点のデータの完全で一貫性のある1つのバックアップセッションが生成されます。またバックアップされたデータは、すべて単一の管理しやすいメディアに保存されます。しかし、フルバックアップだけに頼ったバックアップ計画は、通常は非効率的なものになります。これは、新しいデータがデータセット全体に占める割合が一般的には少ないためです。フルバックアップでは、前回の処理で適切にバックアップされている多くのファイルも重複して保存されます。

ただし、短期間にデータの大部分が変更されるような、特殊な形式で運用する場合、フルバックアップだけを行うバックアップ計画が最適な選択肢になります。このような場合は、データの大部分が常に更新された状態になるので、フルバックアップだけを実行するバックアップ計画の方が、差分/増分処理と組み合わせた場合よりも、実際に不必要な複製が生成されにくいと言えます。

- 増分バックアップと差分バックアップでは、ネットワークの輻輳とメディアの浪費を避けることができます。この方法は、既存のハードウェアと帯域幅に制限がある場合に便利な方法であり、バックアップの時間帯をユーザの業務時間に支障がないよう調整することもできます。増分バックアップと差分バックアップは、フルバックアップよりも処理が高速です。フルバックアップと次のフルバックアップの間に増分バックアップや差分バックアップを実行すると、前回のフルバックアップ以降に変更されたすべてのファイルがバックアップされるため、より最新のファイルがバックアップされることとなります。この冗長性により、完全な復旧に必要なすべてのデータが最大2つのデータセット（フルバックアップと最後の増分バックアップ）に保存されていることになり、リストア速度が向上します。

増分バックアップと差分バックアップは、データセット全体の量に比べて、変更されるデータの量が少ない場合にのみ経済的な方法です。このような場合は、小容量のリムーバブルメディアに、変更されたデータを頻繁に保存できます。

- r16 以降の Windows Client Agent の場合のみ、合成フルバックアップによって、ネットワークの輻輳とメディアの浪費を避けることもできます。合成バックアップは、フルバックアップより処理が高速です。最初のリアルフルバックアップ（親）を実行した後、必要に応じて増分バックアップと合成フルバックアップをスケジュールします。合成フルバックアップでは、最初のフルバックアップとその後のすべての増分セッションが1つの合成フルセッションに合成されます。最後のフルセッションとすべての増分セッションが組み合わせられているため、ファイルをリストアする必要がある場合は、合成フルバックアップを使用するだけで済みます。この冗長性により、完全な回復に必要なすべてのデータが1つのデータセット（最後の合成フルバックアップ）に保存されていることになり、リストア速度が向上します。

ストレージ処理の並列実行(マルチストリーミング)

デバイスの転送速度により操作が制限され、必要なネットワーク帯域幅が利用可能な場合は、利用可能なすべてのデバイスを一度に使用するよう操作を設定できます。マルチストリーミングでデータを分散することにより、バックアップ処理にかかる時間を大幅に短縮できます。ただし、より多くのネットワーク帯域幅を消費します。利用可能なすべてのデバイスを使用してバックアップデータのすべてまたは大半を一度にリストアするため、致命的な破壊からの回復が迅速に行われます。CA ARCserve Backup では、利用可能なテープデバイスに基づいてマルチストリームを自動的に生成する機能があります。

ストレージ容量に対する要件

ここまでは、バックアップ/リストア処理の実行速度に影響を与える要因について詳しく説明してきました。ここでは、必要となるデータストレージの容量について考えます。

オンライン復旧データのストレージ要件

ライブラリ内にオンラインで保存しておく復旧データの容量を算出する必要があります。アーカイブまたは障害の回復を目的とするデータは、オフラインで格納しておくことができます。これらは、早急には必要にならないと考えられるデータです。しかし、一般的に、最近のバックアップデータは、ライブラリ内で常に使用可能な状態にしておき、損失の可能性の高いファイルの最新かつ完全なコピーを簡単に探し出してすぐに復元できるようにする必要があります。

オンラインで保存しておく必要のある復旧データの容量を算出する方法

1. 平均フルバックアップのサイズを概算します。
2. 平均増分バックアップのサイズを概算して、加算します。
3. 企業で即座に使用できる状態にしておく必要のあるバックアップセットの数(最新のデータセットだけなら「1」、1世代前のデータセットも必要なら「2」とするなど)を掛けます。これで、オンラインにしておく必要のある復旧データの量が算出されます。

復旧データ量 = (平均フルバックアップのサイズ + 平均増分バックアップのサイズ) × バックアップの数

バックアップ データのストレージ要件

スケジュールバックアップ用のオンラインストレージスペースを確保しておく必要があります。

必要なスペースの量を計算する方法

1. 平均フルバックアップのサイズを概算します。
2. 通常のフルバックアップのサイクルにおける平均的なデータセット増加分を加算します。
3. 平均増分バックアップのサイズを概算して、加算します。
4. 通常の増分バックアップのサイクルにおける平均的なデータセット増加分を加算します。

Global Dashboard データ保存要件

Global Dashboard 環境では、登録済みの各ブランチプライマリサーバから収集された Dashboard データ（CA ARCserve Backup データおよび SRM 関連データ）が、設定されたセントラルプライマリサーバに同期されます。そこでは、セントラル CA ARCserve Backup データベース（ASDB）にデータが保存されます。そのため、セントラルプライマリサーバを選択する際に考慮すべき主な点は、データベースのサイズです。選択したセントラルプライマリサーバに、登録されているすべてのブランチプライマリサーバから受け取る Dashboard データを保存できる十分な容量があることを確認してください。

注: ブランチプライマリサーバについては、CA ARCserve Backup プライマリサーバまたはスタンドアロンサーバ用の最小要件以外に必要とされる追加のハードウェアやソフトウェアはありません。

Global Dashboard 環境内のセントラル ASDB に必要な総容量を概算する際は、以下の点を考慮します。

- 各ブランチサイトからセントラル ASDB へのデータアップロードは毎日実行されるため、セントラル ASDB は、100 ノードにつき 1 日あたりおよそ 4MB（各ノードに 4 ボリュームと想定）の容量が増加すると推定されます（または、100 セッションにつき 1 日あたり 1MB）。
- セッションの数は、ノードの数に 1 ノードあたりのボリュームの平均数を掛けることにより計算されます。データベース保存期間の日数は、ブランチ CA ARCserve Backup セットアップによって決定されます。

- セントラルサイトに必要なおおよそのディスク空き容量は、推定される1日あたりのASDB増加量（100のセッションにつき1MB）にデータベース保存期間の日数を掛けることにより計算できます。

例：

10のブランチサイトの各サイトに10のノードがあり、各ノードに4ボリュームある場合、セントラルASDBは毎日4MBずつ増加します。データベースレコードが180日間保存されるとすると、セントラルASDBは720MB必要になります。

- 10ブランチサイト x 10ノード x 4ボリューム = 400セッション
- 400セッション = 1日あたり4MBのデータベース容量増加（100セッションにつき1MB）
- 1日あたり増加量4MB x データベース保存日数180日 = セントラルASDBに必要なデータベース総容量720MB

注：ブランチASDBで実行されたデータベースの廃棄処理はすべて、次にデータ同期を実行したときにセントラルASDBに反映されます。

ストレージの容量とリソース

容量に対する要件を満たすことができるかどうかは、以下の条件で決まります。

- ライブラリのタイプ
- 各タイプのライブラリの数
- 各ライブラリで使用するメディアのタイプ

使用できるライブラリのタイプと数を確認後、以下の式で各ライブラリの容量を算出できます。

$\text{totalcapacity (総容量)} = \text{numberslotsavailable (使用可能なスロット数)} \times \text{mediaelementcapacity (メディアの容量)}$

この式で、**numberslotsavailable**（使用可能なスロット数）は、ライブラリに格納されているスロットの数であり、**mediaelementcapacity**（メディアの容量）は、インストールされているドライブで使用されるメディアの容量です。

メディアの容量

メディアの容量は、ドライブタイプ、メディアタイプ、および使用するデータ圧縮率によって異なります。実際のデータ容量を算出するには、あらかじめメディアの容量から以下の値を減算しておきます。

オーバーヘッド分として-10%

これには、CA ARCserve Backup メディア ヘッドとさまざまなエンジン固有のオーバーヘッド情報が含まれます。多数の小さなファイルをバックアップした場合には、オーバーヘッドがこの値より大きくなる場合があります。

例: メディアの容量

たとえば、オーバーヘッド分を減算して、100 GB のデータをバックアップできるデバイス 10 台で、1 テラバイトをバックアップしようとする、バックアップのたびにメディアの使用率が 100% である必要があります。このようなことは実際には不可能なので、11 台のデバイスが必要になります。一方、オーバーヘッド分を差し引いて 200 GB のデータをバックアップするカートリッジを 6 つ使用すると、200 GB (20%) の余裕を持って 1 テラバイトをバックアップできます。

この余裕を確保することは重要です。オーバーヘッドを見込んだメディア使用率に容量に余裕がないと、バックアップ処理中にメディアを使いいきり、バックアップが不完全になる可能性があります。

容量の計算に影響する要因

デバイスには、使用時間や使用回数などで示される寿命があります。必要なメディア数を算出する場合には、メディアの寿命も考慮してください。メディアの製造元の推奨期間を確認してください。

メディアに厳密な選択条件があったり、オフサイトに大規模なストレージがある場合には、上記で計算した最低限必要なメディア容量をさらに大きく見積もる必要がある場合があります。

一般的に、バックアップ対象データの合計サイズは、時間の経過と共に増加します。データ量が増加するペースは企業によって異なりますが、総量はほぼ必ず増加していきます。ここまでに算出した値は、データがほぼ一定しているという仮定の上での値です。したがって、バックアップが必要なデータの量（この例では1テラバイト）を見積もる場合には、常にデータの増加分を考慮する必要があります。そして、増大するニーズに対応できるだけの予備のストレージが常に用意されているよう、定期的なチェックを行います。

テスト計画および予測

目標値を確認し、必要な計算をすべて終え、企業にとって有効なバックアップ計画を立てたら、その計画をテストする必要があります。小規模な環境を使ったパイロットテストを実行します。

CA ARCserve Backup ログを参照すると、概算値が適切であったかどうかを確認できます。バックアップログを使用して、以下の操作を行うことができます。

- 計画に従って生成されたフルバックアップのサイズを確認すると、バックアップデータの量が正しく算出されていたかどうかを確認できます。
- 増分バックアップのサイズを確認することにより、データの平均変更率の計算が正しいかどうかを確認できます。
- バックアップする必要のあるデータがすべてバックアップされたかどうかを確認できます。
- データとネットワークのセグメント化が期待どおりに機能したかどうかを確認できます。

致命的イベント

ここまでは、主に機器の故障やユーザの誤操作による日常的なデータ損失などの脅威を取り上げ、すべてのバックアップ/リストアに共通するプロセスについて説明しました。ここでは、致命的な惨事からの復旧を計画する場合の考慮事項について説明します。

ここでいう致命的な障害とは、火災や洪水などの自然災害および人災です。致命的な障害が発生した場合には、ローカルに保存されたバックアップメディアやハードウェアを含め、複数のホスト、データセンタ、またはネットワーク全体が喪失します。緊急事態に対処するには、バックアップメディアを保管するための安全なオフサイトの保管場所を用意する必要があります。また、このオフサイトのデータを常に最新の状態に維持しておくことも必要です。

リスクの見積もり

まず、データの重要度、データ保護に要する経費、リスクの規模、およびすべてのサイトに適用する企業ポリシーを考慮して、実際に備えるべき惨事の種類を決定します。

以下の内容を検討します。

- 地域全体または都市部に影響を与える大規模な惨事が発生する可能性はどの程度か。これは、地震、大洪水、戦争などの惨事を指しています。
- 建物の火災、局地的な洪水や暴動など、小規模な惨事が発生する可能性はどの程度か。
- 大規模な惨事で失われるデータの量はどの程度か。小規模な惨事の場合では場合ではどの程度か。
- それぞれのケースが企業に与える損失の程度はどの程度か。
- 各リスクを回避するために、企業はどれだけの経費をかけることができるか。

オフサイトリポジトリに関する考慮事項

ストレージ管理で、オフサイトリポジトリまたはガールトを選択する際には、以下に挙げる要件とのトレードオフを考慮する必要があります。

ボールのセキュリティに関する考慮事項

オフサイトは、対処すべき致命的な惨事からオフサイトデータを保護するために、主要な施設から地理的に離れている必要があります。

例: ボールのセキュリティに関する考慮事項

- 対処すべき最大の惨事が地震である場合、オフサイトは主要サイトから地理的に離れた耐震の建物内か、別の市や別の地域の建物内に設置する必要があります。
- 火災や局地的な洪水に備える場合は、通りの向かいの建物の上層階にオフサイトを確保すれば充分です。

ボールのアクセスに関する考慮事項

プライマリ サイトからデータをオフサイトに隔離する方法をとると、オフサイトのデータを常に最新に保つことが難しくなり、費用も高額になります。オフサイトのデータを使用するには、そのデータが適切に最新の状態に維持されていること、つまり適度にアクセスしやすい状態であることが必要になります。地理的に離れた場所にあるオフサイトにデータを格納しておく、深刻な惨事からもデータを保護できますが、毎日そこまでメディアを運ぶことは現実的ではありません。

ボールの費用に関する考慮事項

一般的に、オフサイトは安全性を高めるほど多額の経費がかかります。同様に、安全性の高い施設ほど高額になります。また、こうしたオフサイトとの間でメディアをやりとりするには、時間と経費もかかります。オフサイトに多くのメディアを保管すると、主要サイトにも多くのメディアが必要になります。

惨事復旧アーカイブに関する考慮事項

通常、致命的な惨事が発生した場合は、バックアップメディアと同時にインフラストラクチャも損害を受けるため、データの回復を行う前に、システムの完全な再構築も必要になります。このため、オフサイトには以下のものも用意しておく必要があります。

- CA ARCserve Backup サーバ用のブート可能なオペレーティングシステムを含むメディアおよびデバイス
- CA ARCserve Backup がサポートしている現在のファイルシステム、データベース、およびメールサーバの完全なバックアップ

また、CA ARCserve Backup 配布メディア、およびハードウェア構成パラメータが記載されているテキストファイルなども必要です。

惨事復旧のテスト

惨事の発生時に確実にデータを使用できるようにするには、オフサイトに保管しているデータを定期的にテストしておく必要があります。日常的に使用されるバックアップデータは、ユーザが削除したファイルをリストアできない場合にテストされます。この場合、通常は問題箇所をすぐに特定できるため、要する経費もわずかで済みます。しかし、惨事はその性質上ごくまれにしか発生せず、その復旧には莫大な経費を要します。データセンターで火災が発生した後でバックアップデータが使用できないことが判明するという事態は、許されません。したがって、使用頻度の低いバックアップであっても、時折テストしておく必要があります。

新しいソフトウェアまたはハードウェアをインストールしたとき、または既存の手順を変更したときには、必ず以下のテストを行います。

- オフサイトのストレージおよび惨事復旧用として、実際にメディアにバックアップを行います。
- 指定されたデータがすべて正しくバックアップされていることを確認します。
- テストのバックアップメディアを使用して、惨事後の復旧をシミュレートします。

機会があるたびに、バックアップとリストアの簡単なシミュレーションを実行してください。日常的にテストを実行することにより、復旧プロセスの訓練と評価を継続して行うことができます。

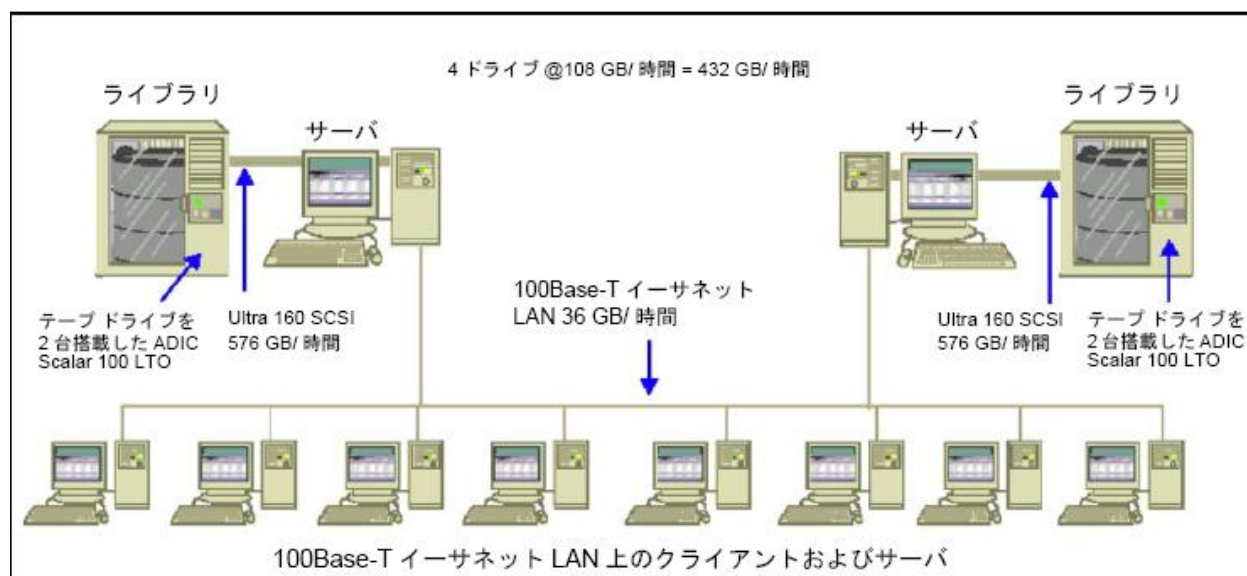
計算例

ここでは、バックアップ/復旧計画で処理する必要のある代表的な状況をいくつか紹介します。

注:以下の説明では、バックアップサーバに高速なCPUと十分なメモリが搭載され、クライアントとサーバ双方のハードディスクの処理速度も十分に高速であることを前提としています。

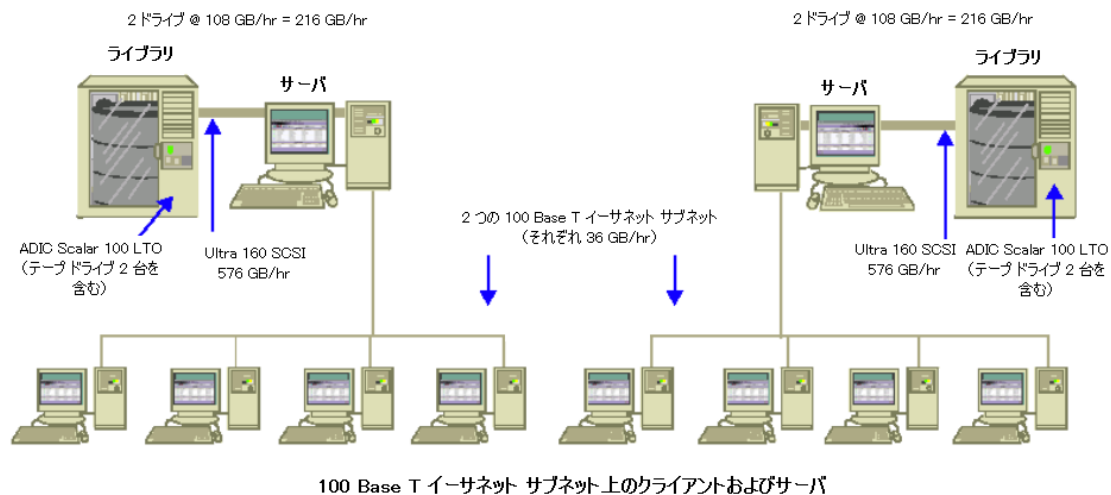
100Base-T イーサネット LAN 上のサブネット設定のないクライアントとサーバの転送速度

この構成では、使用可能なサーバとライブラリの数にかかわらず、ネットワーク上のデータ転送速度は最高で 36 GB/時間です。1 テラバイトのデータをバックアップする場合は、28 時間のバックアップ処理が必要です。



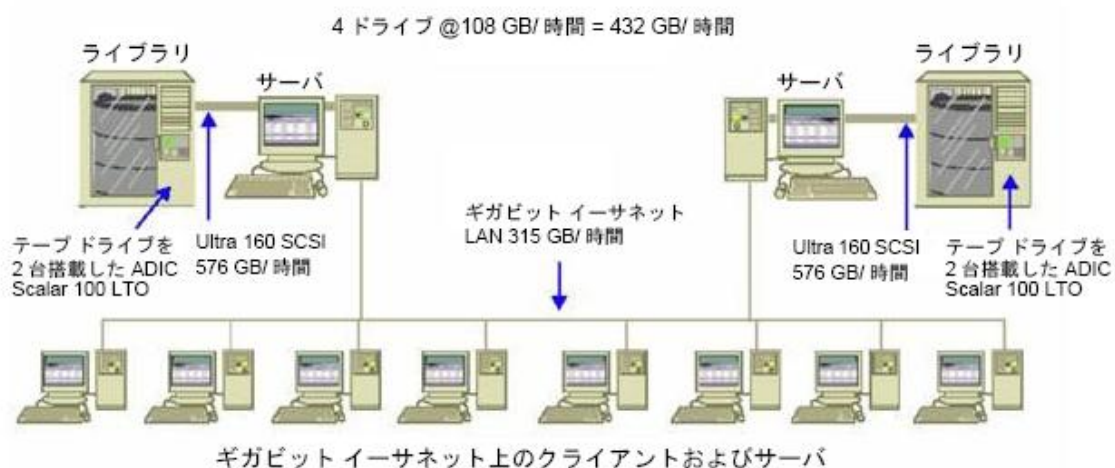
2つの 100Base-T イーサネット サブネット上のクライアントとサーバの転送速度

この構成では、100Base-T の場合の 36 GB/時間の 2 倍のデータを転送できます。1 テラバイトのデータをバックアップする場合、各サブネットでは処理するデータ量は 500 GB になり、バックアップ処理には 14 時間かかります。各ライブラリのメディアドライブの転送速度を 36 GB/時間に維持しておくことはできないため、パフォーマンスが多少低くなります。



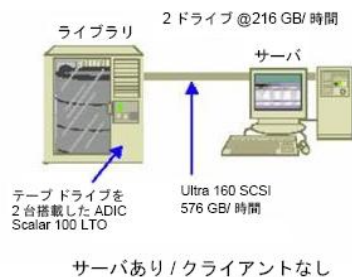
ギガビットイーサネットネットワーク上のクライアントとサーバの転送速度

この構成では、データの転送速度は 315 GB/時間です。1 テラバイトのデータをバックアップするには、3 時間かかります。



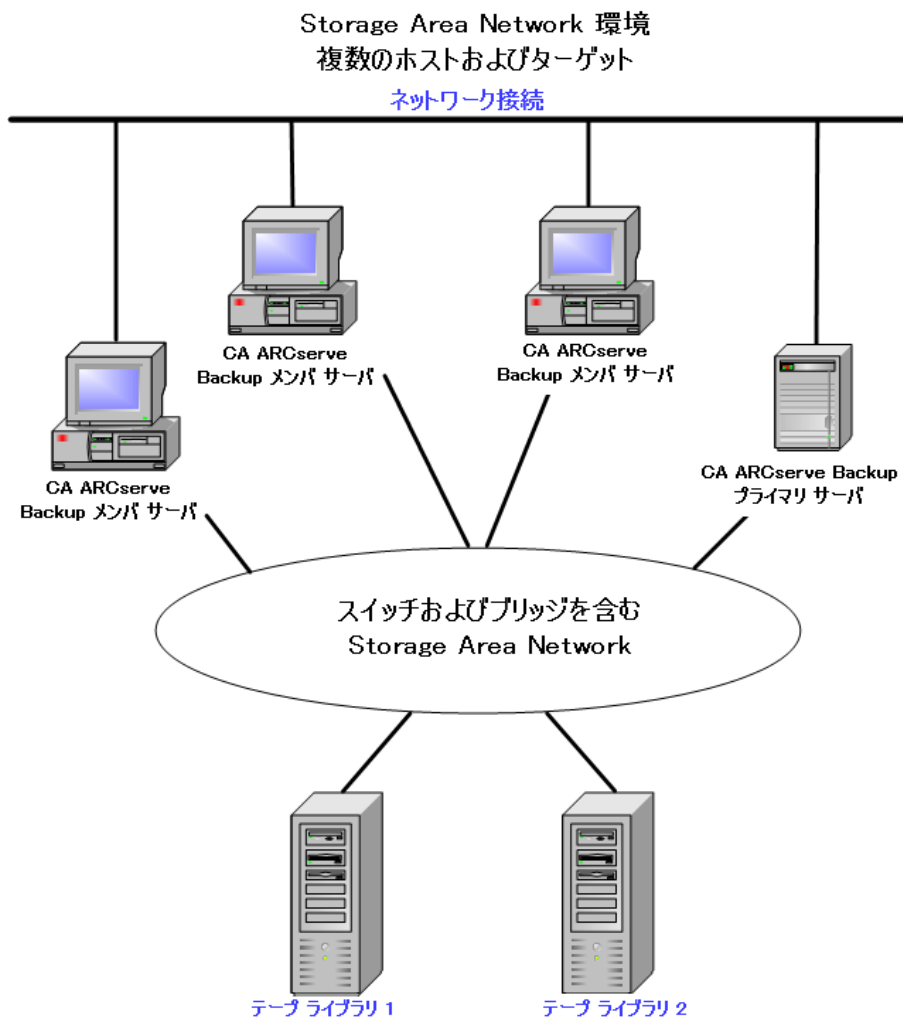
クライアントを持たないサーバの転送速度

この場合、ディスクシステムもサーバもボトルネックでないと仮定すると、216 GB/時間のドライブがボトルネックの要因になります。したがって、1 テラバイトのデータをバックアップするには、5 時間かかります。



SAN Option を使用するサーバでの転送速度

この構成では、SAN 上の各サーバのローカルバックアップの転送速度は 432 GB/時間になります。



1回のフルバックアップと1回の増分バックアップで2セットの復旧データを保持する場合のストレージ容量

以下の条件を仮定します。

- 1週間に1回、1TBのユーザデータをフルバックアップします。
- 増分バックアップを毎日実行します。
- 毎日のデータ変更率は約10%とします。
- 前回と前々回のバックアップサイクルのデータを高速回復用にオンラインで使用できるようにします。
- 20スロット構成の1つのライブラリに圧縮率2:1のLTOテープドライブを使用します。
- どのメディアも使用率に問題はありません。

まず、現在のバックアップ処理の出力を保存するために必要な容量を計算します。LTOメディアの容量は、圧縮率2:1で200GBです。オーバーヘッド分10%を差し引くと、実際の容量は約180GBです。したがって、1TBのフルバックアップでは以下の式が成り立ちます。

$$1 \text{ TB} \div 180 \text{ GB/メディア} = 6 \text{ メディア}$$

上の式を利用すると、マージンについて以下の式が成り立ちます。

$$(6 \times 180 - 1000) / 1000 = 8\%$$

6本のテープ(1TB)で8%のマージンを確保できるので、テープを追加する必要はありません。この例では、フルバックアップ用に6本のLTOテープが必要になります。予測した変更率を基にすると、増分バックアップの容量は以下のようになります。

$$1 \text{ TB} \times 10\% (\text{変更率}) / \text{増分} \times 5 (\text{増分の回数}) = 500 \text{ GB} (\text{変更分})$$

したがって、少なくとも以下の式で求められるメディアが必要になります。

$$500 \text{ GB} \div 180 \text{ GB/メディア} = 3 \text{ メディア}$$

3本のテープ(500GB)で9%のマージンを確保できるので、テープを追加する必要はありません。テープ3本で、1セット分の増分バックアップを保存できます。

次に、オンライン復旧データに必要なストレージスペースを計算します。ライブラリに2世代前までのバックアップセットを保存しておく必要があるため、前々回の復旧データ用と前回の復旧データ用に、それぞれ9本ずつのテープが必要です。したがって、復旧データを保存するには、18本のテープが必要になります。

つまり、必要なストレージの合計は、以下のようになります。

テープ9本（現在のバックアップ用）+テープ18本（復旧データ用）=テープ27本

次に、クリーニング スロット分を差し引いて、ライブラリの容量を計算します。

20 スロット/ライブラリ - 1（クリーニング スロット） = 19（使用可能なスロット）

したがって、スロットが $27 - 19 = 8$ 足りないということになり、以下のいずれかの処理が必要になります。

- ライブラリを増やす。
- 保存データを圧縮する。
- オンラインで保存する復旧データを1セットだけにする。

第 3 章: CA ARCserve Backup インストールの計画

このセクションには、以下のトピックが含まれています。

[サポートしているプラットフォーム \(P. 43\)](#)

[サポートデバイス \(P. 44\)](#)

[CA ARCserve Backup のインストールに必要なディスク空き容量 \(P. 45\)](#)

[インストール方法 \(P. 46\)](#)

[CA ARCserve Backup サーバインストールのタイプ \(P. 48\)](#)

[caroot ユーザアカウント \(P. 53\)](#)

[データベース要件 \(P. 54\)](#)

[Global Dashboard に関する考慮事項 \(P. 65\)](#)

[アップグレードに関する考慮事項 \(P. 67\)](#)

[製品ライセンスの要件 \(P. 71\)](#)

[CA ARCserve Backup ファイルシステムエージェントのリリースレベル \(P. 72\)](#)

[インストール処理のオペレーティングシステムに対する影響 \(P. 73\)](#)

サポートしているプラットフォーム

CA ARCserve Backup for Windows Server コンポーネントにより、以下のプラットフォームで実行しているエージェントを保護することができます。

- Windows
- UNIX
- Linux
- Mac OS X
- Mainframe Linux

サポートしているオペレーティングシステムの最新のリストについては、[readme](#) ファイルをお読みになるか [CA Web サイト \(ca.com\)](#) にアクセスしてください。

サポート デバイス

使用するハードウェア デバイスと CA ARCserve Backup との互換性を確認するには、弊社 Web サイト (ca.com) で最新の認定デバイス リストを参照してください。

テープ ライブラリのインストール

CA ARCserve Backup ベース製品には、単一ドライブ テープ ライブラリのサポートが含まれています。複数のドライブを含むテープ ライブラリを使用している場合は、**Tape Library Option** を個別にインストールする必要があります。また、複数ドライブのライブラリが接続された個々の CA ARCserve Backup プライマリ サーバまたは CA ARCserve Backup スタンドアロンサーバで、ライセンスを登録する必要があります。

テープ エンジンを初めて起動したときに、CA ARCserve Backup は自動的に単一ドライブ ライブラリを環境設定します。

Tape RAID 操作をご使用の環境で実行するには、**Tape Library Option** のライセンスを登録する必要があります。ライセンスを登録した後は、**Tape RAID** デバイスがローカル接続されたプライマリ サーバまたはメンバサーバで [デバイス環境設定] を実行して、**Tape RAID** デバイスを環境設定することができます。詳細については、「*Tape Library Option ユーザガイド*」を参照してください。

Storage Area Network (SAN) のインストール

CA ARCserve Backup ベース製品には、Storage Area Network (SAN) 操作のサポートが含まれています。

使用している SAN にプライマリ サーバ、およびライブラリを共有する 1 つ以上のメンバサーバが含まれている場合、別にインストールされている Storage Area Network (SAN) Option が必要です。プライマリ サーバにオプションをインストールして、そのオプションのライセンスを登録する必要があります。

CA ARCserve Backup のインストールに必要なディスク空き容量

CA ARCserve Backup for Windows は、Windows x64 および x86 のオペレーティングシステムにインストールできます。必要とされるディスク空き容量は、バックアップサーバにインストールされる Windows のバージョン、およびインストールする CA ARCserve Backup サーバの種類によって異なります。

以下の情報は、CA ARCserve Backup for Windows ベース製品、CA ARCserve Backup Client Agent for Windows、および CA ARCserve Backup 診断ユーティリティをインストールするために必要なディスク空き容量を示しています。

- Windows x64 システム
 - プライマリ サーバおよびスタンドアロン サーバ -- 1 ~ 2.13GB
 - メンバサーバ -- .71GB (727MB) ~ 1.97 GB
- Windows x86 システム
 - プライマリ サーバおよびスタンドアロン サーバ -- .77GB (788MB) ~ 1.34 GB
 - メンバサーバ -- .67GB (690MB) ~ .91GB (932MB)

注: バックアップサーバ上に Agent Deployment セットアップ ファイルをインストールする場合は、上記の容量に 1.4GB を追加する必要があります。

インストール方法

以下の方法で、CA ARCserve Backup をインストールできます。

- **インストール ウィザード**-- インストール ウィザードは、CA ARCserve Backup をローカルシステムとリモートシステムにインストールするための対話式アプリケーションです。

インストール ウィザードでは、次のインストール オプションを指定します。

インストール タイプまたはアップグレード タイプ

CA ARCserve Backup をローカルシステム、リモートシステム、クラスタ環境にインストールしたり、自動インストールの実行に使用するレスポンス ファイルを作成できます。

リモートインストールを実行する場合は、インストール ウィザードで CA ARCserve Backup を複数のリモートシステムに同時にインストールできます。リモートインストールでは、ターゲットのリモートシステムを異なる CA ARCserve Backup サーバタイプ、異なる CA ARCserve Backup エージェントとオプション、またはその両方で構成することができます。

注: 古いリリースから ARCserve プライマリ サーバにアップグレードしている場合は、[ローカルインストール/アップグレード] オプションを選択する必要があります。CA ARCserve Backup は、リモートシステムでの古いリリースから ARCserve プライマリ サーバへのアップグレードはサポートしていません。

ARCserve サーバタイプ

インストールする ARCserve サーバのタイプを指定できます。詳細については、[「CA ARCserve Backup サーバインストールのタイプ」](#) (P. 48)を参照してください。

CA ARCserve Backup 製品

ターゲットシステムにインストールする CA ARCserve Backup エージェント、オプション、および他のコンポーネントを指定できます。

ARCserve データベース

CA ARCserve Backup データベースに使用するアプリケーションを指定および設定できます。Microsoft SQL Server 2008 Express Edition または Microsoft SQL Server をインストールできます。

Microsoft SQL Server 2008 Express は、CA ARCserve Backup に付属している無料のデータベースアプリケーションです。Microsoft SQL Server 2008 Express Edition は、CA ARCserve Backup サーバにインストールする必要があります。詳細については、「[Microsoft SQL Server 2008 Express Edition に関する考慮事項 \(P. 54\)](#)」を参照してください。

Microsoft SQL Server は、拡張性の高いデータベースアプリケーションで、CA ARCserve Backup サーバまたはご使用の環境内の他のシステムにインストールできます。詳細については、「[Microsoft SQL Server データベースに関する考慮事項 \(P. 57\)](#)」を参照してください。

- **サイレントインストール**--サイレントインストールではユーザによる操作が必要なく、レスポンス ファイルを使用することで処理を簡略化します。

重要: CA ARCserve Backup は、レスポンス ファイルを使用した以前のリリースから ARCserve プライマリ サーバへのアップグレードはサポートしていません。

- **Unicenter Software Delivery**--Unicenter Software Delivery は、一元化された場所からソフトウェアの配布、インストール、検証、更新、およびアンインストールを実行できる柔軟なツールです。

サイレントインストールおよび Unicenter Software Delivery インストールの詳細については、「[サイレントインストール レスポンス ファイルの作成 \(P. 121\)](#)」と「[Unicenter Software Delivery を使用した CA ARCserve Backup のインストール \(P. 145\)](#)」を参照してください。

CA ARCserve Backup サーバ インストールのタイプ

CA ARCserve Backup は、次のインストールのタイプをサポートしています。

高速

バックアップ環境を保護するために必要な CA ARCserve Backup 製品およびコンポーネントをインストールすることによって、インストールプロセスを簡略化できます。高速インストールでは、一部のセットアップページがスキップされます。ARCserve データベースの設定を省略して、Microsoft SQL Express を ARCserve のデータベースとしてインストール (Microsoft のデフォルト設定) できます。高速インストールは、ローカルの新規インストールにのみ適用されます。ローカルマシンにすでに以前のリリースの CA ARCserve Backup 製品がインストールされている場合、[高速] オプションは利用できません。

注: 高速インストールは非クラスタ マシンのみをサポートします。

高速インストールでは、以下の製品とコンポーネントがデフォルトでインストールされますが、インストール ウィザードで不要なコンポーネントを選択解除できます。

製品/コンポーネント	デフォルトのインストール場所 (x86)	デフォルトのインストール場所 (x64)
スタンドアロンサーバ	c:\program files\CA\ARCserve Backup	c:\program files (x86)\CA\ARCserve Backup
マネージャ (コンソール)	c:\program files\CA\ARCserve Backup	c:\program files (x86)\CA\ARCserve Backup
Tape Library Option	c:\program files\CA\ARCserve Backup	c:\program files (x86)\CA\ARCserve Backup
Enterprise Module	c:\program files\CA\ARCserve Backup	c:\program files (x86)\CA\ARCserve Backup
Global Dashboard	c:\program files\CA\ARCserve Backup\GlobalDashboard	c:\program files (x86)\CA\ARCserve Backup\GlobalDashboard
Disaster Recovery Option	c:\program files\CA\ARCserve Backup	c:\program files (x86)\CA\ARCserve Backup
Client Agent for Windows	c:\program files\CA\ARCserve Backup Client Agent for Windows	c:\program files\CA\ARCserve Backup Client Agent for Windows

製品/コンポーネント	デフォルトのインストール場所 (x86)	デフォルトのインストール場所 (x64)
Agent for Open Files for Windows (BAOF サーバおよび BAOF コンソールを含む)	c:\program files\CA\ARCserve Backup Agent for Open Files	c:\program files (x86)\CA\ARCserve Backup Agent for Open Files
Agent Deployment セットアップ ファイル	c:\program files\CA\ARCserve Backup\packages\AgentDeploy	c:\program files (x86)\CA\ARCserve Backup\packages\AgentDeploy
セットアッププログラムによって環境で検出されるアプリケーションエージェント (たとえば、Agent for Microsoft Exchange Server や Agent for Microsoft SQL Server など)	c:\program files\CA\ARCserve Backup Agent for Microsoft Exchange c:\program files\CA\ARCserve Backup Agent for Microsoft SQL Server	c:\program files\CA\ARCserve Backup Agent for Microsoft Exchange c:\program files\CA\ARCserve Backup Agent for Microsoft SQL Server
診断ユーティリティ	c:\program files\CA\ARCserve Backup Diagnostic	c:\program files (x86)\CA\ARCserve Backup Diagnostic

カスタム

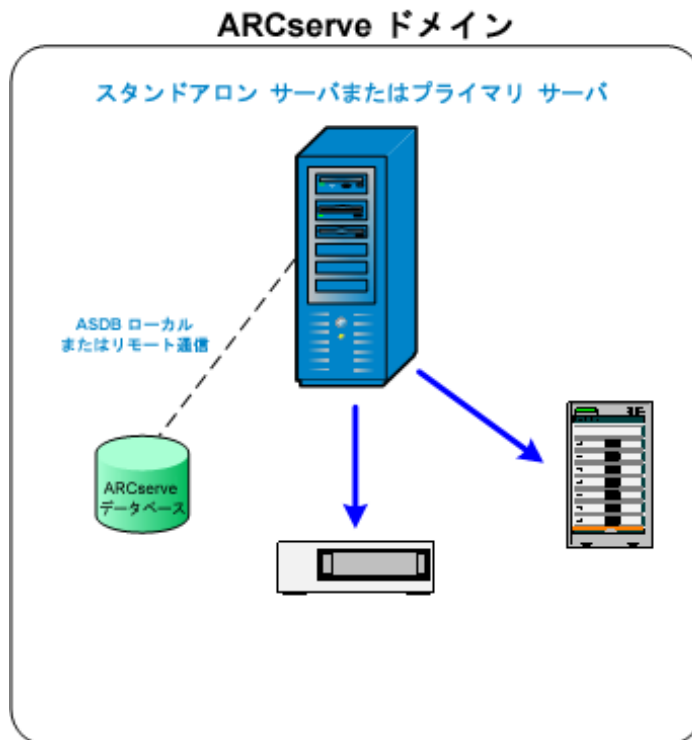
インストールする個々のコンポーネント、エージェント、およびオプションを指定できます。

ARCserve マネージャ コンソール

グラフィカルユーザインターフェース (GUI) で構成され、ご使用の環境の ARCserve スタンドアロンサーバ、プライマリサーバ、およびメンバサーバで実行する処理を管理できます。

ARCserve スタンドアロン サーバ

サーバに対してローカルで実行されるジョブの実行、管理、および監視を行うことが可能な単一サーバで構成されます。



ARCserve プライマリ サーバ

CA ARCserve Backup ドメイン内の単一のセントラル サーバで構成され、メンバサーバおよびプライマリ サーバ上で実行されるバックアップジョブおよびリストアジョブをサブミット、管理、およびモニタできます。

プライマリ サーバを使用すると、メンバサーバに関連したデバイスおよびライセンスの管理、レポートの作成、Alert 通知、そしてドメイン内の全サーバのアクティビティ ログデータの表示ができます。

テープライブラリなどのストレージデバイスを、プライマリ サーバに接続することができます。プライマリ サーバまたはリモートシステム上に CA ARCserve Backup データベースを展開できます。

一元管理機能を有効するには、**Central Management Option** をインストールしてライセンスを登録する必要があります。

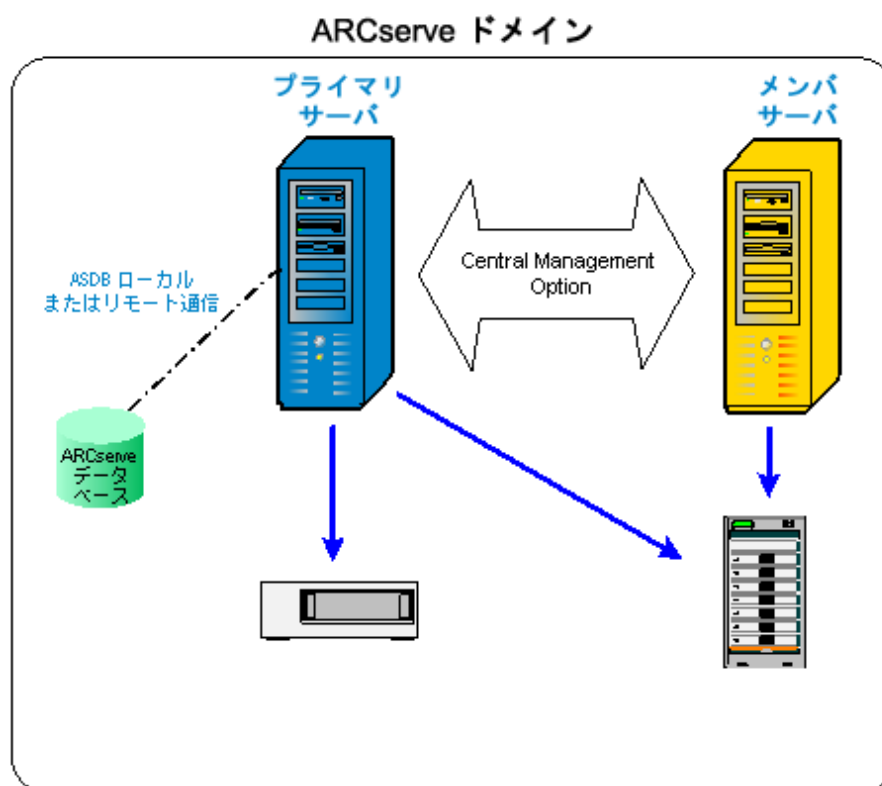
注: プライマリ サーバを使用した日常業務の管理の詳細については、「一元管理」を参照してください。

ARCserve メンバサーバ

CA ARCserve Backup ドメイン内のサーバで構成され、プライマリサーバからジョブおよびデバイスに関する指示を受け取ります。メンバサーバは、進行中のジョブ、ジョブ履歴、およびアクティビティ ログ データに関する情報をプライマリ サーバへ送信し、その情報は CA ARCserve Backup データベースに保存されます。

テープライブラリなどのストレージデバイスを、メンバサーバに接続することができます。

一元管理機能を有効にするには、サーバをメンバサーバに指定して、プライマリサーバが管理するドメインに追加する必要があります。



注: メンバサーバを使用した日常活動の管理の詳細については、「一元管理」を参照してください。

その他

このオプションにより、CA ARCserve Backup サーバ、エージェント、およびオプションのインストールをカスタマイズできます。

CA ARCserve Backup サーバのオプション

以下の表はインストール可能な CA ARCserve Backup オプションを CA ARCserve Backup サーバの種類ごとに示したものです。

オプション	スタンドアロン サーバ	プライマリ サーバ	メンバサーバ
Central Management Option		使用可能	
Tape Library Option	使用可能	使用可能	
Storage Area Network (SAN) Option		使用可能	
Enterprise Module	使用可能	使用可能	使用可能
Disaster Recovery Option	使用可能	使用可能	使用可能
Global Dashboard	使用可能	使用可能	使用可能
NDMP NAS Option	使用可能	使用可能	

注: CA ARCserve Backup のインストール後に CA ARCserve Backup サーバベースのオプションをインストールまたはアンインストールするには、サーバ管理マネージャを使用してタスクを完了します。詳細については、「[管理者ガイド](#)」を参照してください。

caroot ユーザアカウント

CA ARCserve Backup では、管理目的で独自の認証方式を使用しています。CA ARCserve Backup をインストールする際、「caroot」というデフォルトのユーザ名が作成されます。ユーザは、caroot を使用して CA ARCserve Backup マネージャ コンソールにログインできます。

デフォルトの caroot ユーザアカウントには、CA ARCserve Backup のすべての機能に対する root 権限が割り当てられています。caroot ユーザプロファイルのパスワードはソフトウェアの設定時に設定できますが、ソフトウェアの設定後にユーザプロファイルマネージャを使用して設定することもできます。また、ユーザプロファイルマネージャを使用して追加のユーザプロファイルを作成することもできます。

caroot パスワードは、任意の英数字と特殊文字を組み合わせて指定できますが、15 バイトを超えないようにしてください。合計 15 バイトのパスワードは、およそ 7～15 文字に相当します。

注: CA ARCserve Backup のユーザ名は、CA ARCserve Backup の機能へのアクセスのみを制御します。このユーザ名をオペレーティング システムのログイン名およびパスワードと混同しないようにしてください。

データベース要件

ストレージ環境を管理するために、CA ARCserve Backup では以下のいずれかのデータベース アプリケーションが必要になります。

- [Microsoft SQL Server 2008 Express Edition](#) (P. 54)
- [Microsoft SQL Server](#) (P. 57)

このリリースの CA ARCserve Backup にアップグレードしている場合は、データを古い ARCserve データベースから Microsoft SQL Server Express Edition または Microsoft SQL Server にマイグレートできます。

注: アップグレードが可能な ARCserve 製品の一覧については、[「サポート対象のアップグレード」](#) (P. 67)を参照してください。

Microsoft SQL Server 2008 Express Edition に関する考慮事項

Microsoft SQL Server 2008 Express Edition は、Microsoft SQL Server の簡易バージョン (無料) であり、CA ARCserve Backup に付属しています。CA ARCserve Backup データベースで Microsoft SQL Server 2008 Express Edition を使用することを検討している場合は、以下の情報を確認してください。

- ARCserve システム アカウントが Microsoft SQL Server 2008 Express Edition データベースに対する管理者権限を持つことを確認してください。
- Microsoft SQL Server 2008 Express Edition は、リモート操作をサポートしていません。ARCserve データベースを、CA ARCserve Backup サーバにローカルインストールする必要があります。

- Microsoft は、ドメイン コントローラとして機能している Windows Server 2003 および Windows Server 2008 のシステム上で、ローカル システム アカウント、ローカル サービス アカウント、または ネットワーク サービス アカウントを使用して Microsoft SQL Server 2008 Express Edition を実行することを推奨していません。ドメイン コントローラとして機能しているシステムに CA ARCserve Backup をインストールすると、CA ARCserve Backup データベース (ARCSERVE_DB) はローカル システム アカウント、その他のすべてのサービスは ネットワーク サービス アカウントを使用して通信を行うように設定されます。ドメイン コントローラとして機能する Windows Server 2003 および Windows Server 2008 システムで CA ARCserve Backup データベースが通信できるようにするために、CA ARCserve Backup をインストールした後で、Microsoft SQL Server 2008 Express Edition のアカウントを Windows ドメイン ユーザのアカウントに変更する必要があります。

注: Windows ドメイン ユーザ アカウントに Microsoft SQL Server 2008 Express Edition アカウントを変更する方法の詳細については、Microsoft SQL Server ドキュメントを参照してください。

- Microsoft SQL Server 2008 Express Edition が正常に機能するためには、.NET Framework 3.5 SP1 がシステムにインストールされている必要があります。Microsoft .NET Framework 3.5 SP1 は CA ARCserve Backup に付属しており、CA ARCserve Backup インストールメディアに格納されています。
- Microsoft SQL Server 2008 Express Edition が CA ARCserve Backup 環境のニーズを満たしていないと考えられる場合は、[サーバ環境設定ウィザード] を使用して CA ARCserve Backup データベースを Microsoft SQL Server に変換してから、既存のデータを変換が完了した後の新しいデータベースにマイグレートできます。CA ARCserve Backup をインストールまたはアップグレードした後で、データベースをいつでも変換できます。

注: Microsoft SQL Server 2008 Express Edition から Microsoft SQL Server へのアップグレードの詳細については、「管理者ガイド」を参照してください。

- CA ARCserve Backup は、Microsoft SQL Server データベースから Microsoft SQL Server 2008 Express データベースへのデータのマイグレートをサポートしていません。そのため、現在 Microsoft SQL Server を実行している環境では、CA ARCserve Backup データベース用に Microsoft SQL Server を使用する必要があります。

- Global Dashboard については、CA ARCserve Backup データベースを、Microsoft SQL Server Express がインストールしてあるセントラルプライマリサーバ用に設定することはできません Microsoft SQL Server 2005 以降がセントラルプライマリサーバにインストールされる必要があります。
- 環境内で実行されている Microsoft SQL Server 2008 Express Edition のバージョンに適用される最新のアップデート、セキュリティパッチ、サービスパックをダウンロードおよびインストールできます。CA テクニカルサポートの Web サイト上の互換性マトリクスは、現在の実装に適用可能なアップデートを確認するのに役立ちます。

重要： Microsoft SQL Server 2008 Express Edition のサービスパックを CA ARCserve Backup の実装に適用する場合は常に、CA テクニカルサポートの Web サイト上の互換性マトリクスを確認する必要があります。互換性のあるサービスパックを確認した後、Microsoft の推奨に基づいてアップデートおよびセキュリティパッチを適用するようにしてください。

- 以下のようなアップグレードシナリオを考慮してください。
 - Microsoft SQL Server 2005 Express Edition を使用して CA ARCserve Backup データベースをホストしているとします。CA ARCserve Backup データベース インスタンスの名前は ARCSERVE_DB (デフォルト) です。このシナリオには、前のリリースの CA ARCserve Backup はターゲットシステムにインストールされていないけれども、Microsoft SQL Server 2005 Express Edition がターゲットシステムにインストールされており、他のアプリケーション向けに ARCSERVE_DB という名のインスタンスが使用されているような状況も含まれます。
 - Microsoft SQL Server 2005 Express Edition を使用して CA ARCserve Backup データベースをホストしているとします。CA ARCserve Backup データベース インスタンスの名前は ARCSERVE_DB ではありません。

このリリースにアップグレードする際、セットアップがデフォルトの CA ARCserve Backup データベース インスタンスを検索します。セットアップが ARCSERVE_DB という名のインスタンスを検出した場合、セットアップはインスタンスを Microsoft SQL Server 2008 Express Edition にアップグレードし、CA ARCserve Backup は前のリリースからのインスタンスとデータの使用を続行します。ただし、セットアップが ARCSERVE_DB という名のインスタンスを検出できない場合、セットアップは ARCSERVE_DB と呼ばれる新しいインスタンスを作成します。セットアップが新しいデータベース インスタンスを作成すると、前の CA ARCserve Backup リリースからの情報は新しいインスタンスでは保持されません。

Microsoft SQL Server データベースに関する考慮事項

CA ARCserve Backup データベースに Microsoft SQL Server を使用することを検討している場合は、以下の情報を確認してください。

- 本リリースへのアップグレードを予定していて、現在 CA ARCserve Backup データベースとして Microsoft SQL Server を実行している場合は、引き続き Microsoft SQL Server を CA ARCserve Backup データベースとして使用する必要があります。
- CA ARCserve Backup では、Microsoft SQL 7.0 を CA ARCserve Backup データベースとしてサポートしていません。

- デフォルトでは、CA ARCserve Backup は単純復旧モデルを使用して CA ARCserve Backup データベース (ASDB) を作成します。このモデルを、正しい操作のために維持する必要があります。
- Microsoft SQL Server は、ローカルおよびリモートの通信をサポートします。この機能により、CA ARCserve Backup データベースを CA ARCserve Backup サーバにローカルまたはリモートで実行するように設定できます。

注: 詳細については、「リモートデータベースの考慮事項」を参照してください。

- デフォルトでは、CA ARCserve Backup はバックアップファイルとディレクトリに関する情報をカタログデータベースに保存します。そのため、カタログデータベースは CA ARCserve Backup データベースよりも速いペースでサイズが大きくなります。この動作と組織のニーズを考慮しながら、カタログデータベースの拡張に備えて十分な空きディスク領域を確保するように計画してください。
- Global Dashboard については、セントラルプライマリサーバ CA ARCserve Backup データベース (ASDB) に Microsoft SQL Server 2005 以降がインストールされている必要があります (Microsoft SQL Server 2008 Express Edition および Microsoft SQL Server 2000 はデータベースとしてサポートしていません)。

注: ブランチプライマリサーバについては、CA ARCserve Backup プライマリサーバ用の最小要件以外に必要な追加のハードウェアやソフトウェアはありません。

- Microsoft SQL Server をサポートする CA ARCserve Backup を正常にインストールするには、デバイスを作成する権限を持つ sa アカウントのような管理アカウントが必要になります。

Microsoft SQL Server をサポートする CA ARCserve Backup をインストールする際に、CA ARCserve Backup データベース (SQL) システムアカウントの入力が求められた場合は、sa アカウントを使用する必要があります。

- SQL Enterprise Manager で、データベースのセキュリティモードを SQL セキュリティに設定します。これは SQL セキュリティを認証モードとして使用し、バックアップするシステムが Windows ドメインの内側または外側に存在する場合に適用されます。

- セットアップ中に Microsoft SQL Server 2000、Microsoft SQL Server 2005、Microsoft SQL Server 2008、または Microsoft SQL Server 2012 を CA ARCserve Backup データベースとして指定すると、Windows 認証または SQL Server 認証を使用して Microsoft SQL データベースと通信することができます。
- Microsoft SQL Server のアカウントが変更された場合は、サーバ環境設定ウィザードを使用して対応する変更を行う必要があります。
- CA ARCserve Backup データベース エンジンは、Microsoft SQL Server データベースのステータスを定期的にポーリングします。Microsoft SQL Server が正常に応答しない場合、データベース エンジンはその Microsoft SQL Server が使用不能でありシャットダウンされていると判断します (データベース エンジンのアイコンが赤色で表示されます)。この問題を回避するには、以下のレジストリ キーの値をより大きな値に変更して、CA ARCserve Backup データベース エンジンの待機時間を延長します。

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\ComputerAssociates\CA ARCserve Backup\Base\Database\MSSQL\SQLLoginTimeout
```

- CA ARCserve Backup は、NEC CLUSTERPRO 環境においては、Microsoft SQL Server を CA ARCserve Backup サーバにローカルインストールすることはできません。NEC CLUSTERPRO 環境では、CA ARCserve Backup データベース インスタンスをリモートシステムにインストールする必要があります。
- ODBC ドライバを設定できる場合、[ODBC データ ソース アドミニストレータ] ダイアログ ボックスの [システム DSN] タブにあるシステム データ ソース「ASNT」で、クライアント設定により TCP/IP 通信を使用できるようにする必要があります。

リモート データベースの考慮事項

リモート データベースを使用すると、ローカル マシン上のデータベースと同じような感覚で、単一のデータベースをシンプルかつ透過的な方法で共有することができます。この設定を使用した場合、情報はすべてリモート データベースに保存されるので、ローカル マシンにはデータベースが必要ありません。この設定は、以下のような状況に最適です。

- データベースに使用できる十分なディスク容量が、ローカルに存在しない場合。
- 組織としての要件がなく、データベースを 1 箇所に集約して管理を容易にする場合。

- CA ARCserve Backup サーバではないマシンを、Microsoft SQL Server 専用マシンとして使用する場合。
- クラスタ対応環境で SQL Server インスタンスを保護するためには、すべてのクラスタ ノードに Agent for Microsoft SQL Server を手動でインストールする必要があります。

注: Microsoft SQL Server データベースのバックアップとリストアの詳細については、「Agent for Microsoft SQL Server ユーザ ガイド」を参照してください。

- サーバ環境設定ウィザードを使用して、リモート ARCserve データベースと ARCserve プライマリ サーバまたはスタンドアロンサーバの間の ODBC 通信を設定します。このウィザードを使用すると、特に、使用中の環境に複数の CA ARCserve Backup サーバがある場合、サーバ間で効率の良い通信を設定できます。
- ARCserve データベース インスタンスをホストしているシステムと CA ARCserve Backup が通信できるようにするには、SQL Server データベース インスタンスと ARCserve サーバ間の TCP/IP 通信を有効にする必要があります。

注: 詳細については、「[Microsoft SQL Server データベースで TCP/IP 通信を有効にする方法 \(P. 61\)](#)」を参照してください。

重要: Microsoft SQL Server 2008 Express Edition は、リモート データベース通信をサポートしていません。

注: デバイスの設定およびデータベース保護ジョブの変更の詳細については、「管理者ガイド」を参照してください。

Microsoft SQL Server データベースで TCP/IP 通信を有効にする方法

Microsoft SQL Server 2000 以降を使用して ARCserve データベース インスタンスをホストしていて、ARCserve データベースがリモートシステムにある場合、インストールウィザードがリモートシステム上のデータベースと通信できない場合があります。

インストールウィザードがリモートホストと通信できるようにするには、CA ARCserve Backup をインストールする前に、CA ARCserve Backup サーバと CA ARCserve Backup データベースをホストするサーバの間の TCP/IP 通信を有効にする必要があります。

- Microsoft SQL Server 2000 -- Microsoft SQL Server 2000 システム上の TCP/IP 通信を有効にするには、SQL Server Network ユーティリティを実行し、TCP/IP が [プロトコルの有効化] に表示されるようにします。TCP/IP が [プロトコルの有効化] リストに表示されない場合は、TCP/IP をリストに追加し、[OK] をクリックします。TCP/IP 通信を適用するには、すべての Microsoft SQL Server のサービスを再起動します。
- Microsoft SQL Server 2005 以降 -- Microsoft SQL Server 2005 以降のシステムで TCP/IP 通信を有効にするには、SQL Server Configuration Manager を実行し、SQL Server インスタンスに対して TCP/IP 通信を有効にします。TCP/IP 通信を適用するには、すべての Microsoft SQL Server のサービスを再起動します。

注: Microsoft SQL Server 2008 では、SQL Server Native Client 10.0 ドライバを使用する必要があります。

Agent for ARCserve Database

CA ARCserve Backup Agent for ARCserve Database は、CA ARCserve Backup Agent for Microsoft SQL Server の一種です。このエージェントは、CA ARCserve Backup をインストールするときに自動的にインストールされるか、または CA ARCserve Backup データベースの場所が変更された後、またはクラスタの複数のノードにインストールする場合には、特別なユーティリティを使用して手動でインストールされます。

SQLAgentRmtInst.exe という名前のこのユーティリティは、CA ARCserve Backup のインストール時に、CA ARCserve Backup ホーム ディレクトリの Packages サブフォルダ内にある「ASDBSQLAgent」というフォルダに格納されます。CA ARCserve Backup サーバでないコンピュータにこのエージェントをインストールする場合は、エージェントをインストールするシステムに ASDBSQLAgent フォルダをコピーして、そのマシンでこのユーティリティを実行します。

Agent for ARCserve Database では、CA ARCserve Backup データベース自体をバックアップし、リストアできます。また、CA ARCserve Backup データベースを含む Microsoft SQL Server インスタンスから、システム データベースや惨事復旧エレメントをバックアップし、リストアできます。Agent for Microsoft SQL Server と共に Agent for ARCserve Database をインストールすると、Agent for Microsoft SQL Server で CA ARCserve Backup データベースの存在を認識できるようになります。さらに、CA ARCserve Backup と連携して、CA ARCserve Backup データベースに適用できる特別な復旧方式が提供されます。

CA ARCserve Backup を前のリリースからアップグレードする場合、Agent for ARCserve Database をアップグレードする必要があります。これは、CA ARCserve Backup データベースの現在のバージョンが、エージェントの現在のバージョンによって保護されることを保証するためです。そのため、[コンポーネント] ダイアログボックスの製品選択ツリーでは、Agent for Microsoft SQL Server の横のチェックボックスをオフにすることはできません。



Agent for ARCserve Database は Agent for Microsoft SQL Server の一種なので、システムにインストールされているプログラムのリストでは、CA ARCserve Backup Agent for Microsoft SQL Server として表示されます。Agent for ARCserve Database と Agent for Microsoft SQL Server の両方が存在する場合、1つのエントリのみが表示されます。いずれか1つをアンインストールする必要がある場合は、どちらを削除するか選択するメッセージが表示されます。

以下のいずれかの状況では、Agent for ARCserve Database をインストールするスタンドアロンのユーティリティを使用できます。

- CA ARCserve Backup データベースを移動した場合
- 誤ってエージェントを削除してしまったために、再インストールする場合
- クラスタの追加ノードにエージェントをインストールする場合
- CA ARCserve Backup インストーラで直接リモートコンピュータにエージェントをインストールできない場合

インストールの進行状況ログ

CA ARCserve Backup および必要なエージェントとオプションをすべてインストールした後で、CA ARCserve Backup はインストールの進行状況ログを作成します。インタラクティブ、サイレント、自動インストールに失敗した場合は、このログを参考にできます。インストールの進行状況ログは、インストール時に問題が発生した場合に、弊社カスタマ サポートまで連絡いただく際に役立ちます。

- **インタラクティブインストール**-- CA ARCserve Backup のベース製品、エージェント、またはオプションのインストールに失敗した場合は、[インストール サマリ] ダイアログ ボックスからインストールの進行状況ログにアクセスします。インストールの進行状況ログを表示するには、[インストール サマリ] ダイアログ ボックスのアプリケーションの横のエラー アイコンをダブルクリックします。
- **サイレントおよび自動インストール**-- インストールの進行状況ログには、以下のディレクトリからアクセスできます。

```
<system drive>:\%WINDIR%\Temp\CA_*.tmp
```

それぞれのインストールセッションに対して、CA ARCserve Backup が固有の CA_*.tmp ディレクトリ (*はランダムな番号) を作成します。このディレクトリ内に、*MACHINENAME* という名前のディレクトリと ProdWiz.log という名前のテキスト ファイルが表示されます。*MACHINENAME* は、CA ARCserve Backup をインストールしたコンピュータのマシン名です。

- ProdWiz.log - マスタ セットアップ ログ。
- *MACHINENAME* ディレクトリ - CA ARCserve Backup 、エージェント、オプションのインストール時に作成されたログ ファイルを含むディレクトリです。

たとえば、ARCSERVE.log は CA ARCserve Backup のベース製品のインストール時に作成されたログ ファイルです。Tape Library Option をインストールした場合は、<マシン名> ディレクトリ内の OPTTLO.LOG という名前のインストールの進行状況ログにアクセスできます。

Global Dashboard に関する考慮事項

CA ARCserve Backup ベース製品には、Global Dashboard 操作のサポートが含まれます。

Global Dashboard の環境設定は、CA ARCserve Backup のインストール中またはインストール後に実行できます。ただし、Global Dashboard を設定する前に、以下を考慮してください。

- Global Dashboard 環境内のどのサーバをセントラルプライマリサーバとして設定するか。

セントラルプライマリサーバは、1つの Global Dashboard 環境内に1台のみ設定できます。

- セントラルプライマリサーバを選択する際に考慮すべき主な点は、データベースのサイズです。選択したセントラルプライマリサーバに、登録されているすべてのブランチプライマリサーバから受け取る Dashboard データを保存できる十分な容量があることを確認してください。
- セントラルプライマリサーバを選択する際には、サーバのパフォーマンスも考慮する必要があります。セントラルプライマリサーバと、関連付けられているすべてのブランチプライマリサーバとの間のデータインターフェースが、速度、効率、信頼性において十分であることを確認してください。
- セントラルプライマリサーバを選択する際は、データベースのタイプも考慮する必要があります。

Global Dashboard では、セントラルプライマリサーバは Microsoft SQL Server 2005/2008/2008 R2/2012 のみをサポートしています。Microsoft SQL Server 2005/2008 Express および Microsoft SQL Server 2000 はサポートしていません。

- Global Dashboard 環境内のどのサーバをブランチプライマリサーバとして設定するか。

ブランチプライマリサーバは、各サーバロケーションにおいて、CA ARCserve Backup ドメイン内の（ドメインメンバサーバではなく）プライマリサーバまたはスタンドアロンサーバである必要があります。

- 環境設定の処理中、CA ARCserve Backup データベースエンジンは数分間シャットダウンします。CA ARCserve Backup ジョブがスケジュールされておらず、ほかとの競合のない都合の良い時間にインストールを計画してください。

- Global Dashboard ドメインで、ブランチプライマリサーバをメンバーサーバに降格するか、または、セントラルプライマリサーバとして設定するプライマリサーバを変更する場合に、古いプライマリサーバの情報を収集し、継続的に使用したい場合があります。Global Dashboard を使用すると、古いプライマリサーバからこの情報をエクスポート（および保存）して、新しいプライマリサーバにインポートできます。

ライセンスの要件

- Global Dashboard 機能を有効にするには、登録済みのブランチプライマリサーバをすべてカバーする複数ライセンスと共に、セントラルプライマリサーバで有効な CA ARCserve BackupGlobal Dashboard ライセンスを持っている必要があります。（ブランチプライマリサーバでは Global Dashboard ライセンスをインストールする必要はありません）。
- 登録済みの各ブランチプライマリサーバは、Global Dashboard ライセンスを 1 カウントずつ占有します。登録済みのブランチ数がライセンスの最大限度を超えた場合、そのセントラルプライマリサーバにはブランチサイトを新規登録できません。
- 以下の各シナリオに対して、ライセンスステータスの確認が実施されます。
 - ブランチサイトを登録する場合
 - ブランチサイトを再登録する場合
 - フルデータ同期を実行する場合
 - 増分同期を実行する場合
- ライセンスステータスの確認が失敗した場合、追加のライセンスを取得するか、再度既存のライセンスを割り当ててセントラルプライマリサーバへのデータ同期を有効にする必要があります。（各ブランチサイトのライセンスステータスはセントラルマネージャダイアログボックス上に表示されます）。
- **注:** セントラルマネージャからブランチサーバを削除すると、そのブランチが占有していたライセンスカウントがリリースされ、別のブランチサーバへのそのライセンスカウントを再度割り当てることができます。

アップグレードに関する考慮事項

以下のセクションでは、CA ARCserve Backup のアップグレード前の確認事項について説明します。

このセクションには、以下のトピックが含まれています。

[サポート対象のアップグレード \(P. 67\)](#)

[旧バージョンとの互換性 \(P. 68\)](#)

[Global Dashboard のアップグレード \(P. 69\)](#)

[古いリリースからのデータマイグレーション \(P. 70\)](#)

サポート対象のアップグレード

以下のいずれかのバージョンの CA ARCserve Backup を現在使用している場合は、以下の製品からこのリリースにアップグレードできます。

- CA ARCserve Backup r16 for Windows -- General Availability (GA) リリースと最新のサービスパックがすべて含まれます。
- CA ARCserve Backup r15 for Windows -- General Availability (GA) リリースと最新のサービスパックがすべて含まれます。
- CA ARCserve Backup r12.5 for Windows -- General Availability (GA) リリースと最新のサービスパックがすべて含まれます。

重要: BrightStor ARCserve Backup v9、BrightStor Enterprise Backup v10.5、BrightStor ARCserve Backup r11.1、BrightStor ARCserve Backup r11.5 または CA ARCserve Backup r12 からアップグレードする場合は、以前のリリースをアンインストールしてから CA ARCserve Backup のこのリリースをインストールする必要があります。ただし、以前の実装のデータベース情報を保持する場合は、以前の実装を CA ARCserve Backup r12.5 GA リリース (サービスパックなし) にアップグレードし、次に CA ARCserve Backup r12.5 からこのリリースにアップグレードする必要があります。CA ARCserve Backup r12.5 のインストールメディアの入手方法については、CA サポートまでお問い合わせください。BrightStor ARCserve Backup または BrightStor Enterprise Backup の r9 以前のすべてのリリースについては、アンインストール後に本リリースをインストールする必要があります。

旧バージョンとの互換性

このリリースの CA ARCserve Backup サーバ コンポーネントでは、以下の後方互換性がサポートされます。

- エージェント -- CA ARCserve Backup r16 サーバ コンポーネントを使用して、以下のリリースのエージェントを管理できます。
 - CA ARCserve Backup r16 -- General Availability (GA) リリースと最新サービスパックが含まれます。
 - CA ARCserve Backup r15 -- General Availability (GA) リリースと最新サービスパックが含まれます。
 - CA ARCserve Backup r12.5 -- General Availability (GA) リリースと最新サービスパックが含まれます。

以下の点に注意してください。

- エージェント コンポーネントをバックアップする場合は、CA ARCserve Backup サーバ コンポーネントのバージョンが、バックアップするエージェントのリリース以降である必要があります。このリリースの CA ARCserve Backup のエージェントは、以前のリリースの CA ARCserve Backup サーバ コンポーネントでは使用できません。
- パフォーマンスを最適化するには、お使いのバックアップ環境にインストールされているすべての CA ARCserve Backup エージェントおよびオプションを本リリースにアップグレードする必要があります。
- 1つのコンピュータにインストールされたすべての CA ARCserve Backup 製品は同じリリースである必要があります。

例：CA ARCserve Backup サーバ コンポーネント、Agent for Microsoft SQL Server および Agent for Virtual Machines が 1つのコンピュータにインストールされています。CA ARCserve Backup サーバ コンポーネントをこのリリースにアップグレードする場合は、Agent for Microsoft SQL Server および Agent for Virtual Machines も同じリリースにアップグレードする必要があります。

- **CA ARCserve Backup ドメイン** -- ドメイン内のすべての CA ARCserve Backup サーバは、同一バージョンの CA ARCserve Backup サーバコンポーネントを実行している必要があります。バージョンの異なる CA ARCserve Backup サーバコンポーネントを持つ CA ARCserve Backup サーバは、同じ CA ARCserve Backup ドメインに存在することはできません。
- **ジョブ スクリプト** -- BrightStor ARCserve Backup および BrightStor Enterprise Backup の以前のバージョンで作成したバックアップテープのデータをリストアし、ジョブ スクリプトをロードすることもできます。

Global Dashboard のアップグレード

Global Dashboard を以前のリリースからアップグレードする場合、1つのセントラルプライマリサーバと少なくとも1つの登録済みブランチプライマリサーバがある構成では、ブランチプライマリサーバをアップグレードする前に、セントラルプライマリサーバをアップグレードするのが最も良い方法です。

古いリリースからのデータマイグレーション

CA ARCserve Backup を旧リリースからアップグレードするとき、現在の設定の大部分を維持したまま、旧 CA ARCserve Backup データベースに保存されている情報を新しい CA ARCserve Backup データベースにマイグレートすることができます。

アップグレードが完了すると、CA ARCserve Backup は以下の種類のデータを新しい CA ARCserve Backup データベースにマイグレートします。

- **認証** - アップグレード処理によって、ユーザ名やパスワードなど、すべての CA ARCserve Backup システムアカウントデータが古いデータベースから新しいデータベースへマイグレートされます。

注: メンバサーバのアップグレードの場合、メンバサーバが属するドメインにすでにユーザアカウントやパスワードが存在する場合、CA ARCserve Backup はこれらをマイグレートしません。

- **ジョブ** - アップグレード処理により、ローテーションジョブ、GFS ローテーション、カスタムジョブなどのすべてのジョブスクリプトが、古いデータベースから新しいデータベースへマイグレートされます。

注: アップグレード処理は、古いインストールからデータベース廃棄ジョブ設定をマイグレートしません。データベース廃棄ジョブ設定を指定する場合の詳細は、「[管理者ガイド](#)」を参照してください。

- **コアデータベースデータ** - アップグレード処理により、すべてのコアデータが古いデータベースから新しいデータベースにマイグレートされます。コアデータは、ジョブ、メディア、セッション、デバイス、メディアプール、ファイルパス名、ファイル名などに関する情報で構成されます。

- **ログデータ** - アップグレード処理により、古いデータベースのアクティビティログデータが新しいデータベースにマイグレートされます。

- **セッションデータ** - アップグレード処理により、セッションデータが、古いデータベースから新しいデータベースにマイグレートされます。

注: セッションデータのマイグレート処理には時間がかかる場合があります。ただし、ファイルレベルおよびセッションレベルのリストアを、アップグレードおよびマイグレーション処理が完了した後に行うことができます。

- **カタログデータ** - アップグレード処理により、カタログ データベースデータが、古いデータベースから新しいデータベースにマイグレートされます。

注: カatalog データのマイグレート処理には時間がかかる場合があります。進捗状況ダイアログ ボックスは表示されません。

製品ライセンスの要件

CA ARCserve Backup のコンポーネント、オプション、およびエージェントに対して、認可された継続的なアクセスを行うためには、製品ライセンスを登録する必要があります。ライセンスを登録しない場合、CA ARCserve Backup は使用開始から 31 日間経過後に動作しなくなります。

ライセンス情報の入力方法は、CA ARCserve Backup の購入形態に応じて異なります。該当する入力方法は、ライセンス情報の記載箇所で確認できます。ライセンス情報は、以下のいずれかの箇所に記載されています。

- 製品インストール メディア ケースの内側
- CA ライセンス プログラムから提供されたライセンス証明書
- ALP キー証明書

ライセンス情報の入力方法は、製品ライセンス情報の記載箇所に応じて異なります。ライセンス情報が製品 DVD ケース、または CA ライセンス プログラムから提供された証明書に記載されている場合は、同じ入力方法を使用します。ライセンス情報が ALP キー証明書に記載されている場合は、別の方法を使用します。以下のセクションで、それぞれの方法について説明します。

ALP キー証明書

ALP キー証明書を受け取った場合、ライセンス情報は弊社のソフトウェアが稼動している各マシンの `ca.olf` ファイルに含まれる証明書の実行キーです。処理が簡略化されるように、最新の `ca.olf` ファイルは弊社の Web サイトにアクセスしてライセンス ファイルをダウンロードすることで取得できます。ダウンロードしない場合は、`ca.olf` ファイルを手動で編集する必要があります。詳細については、ALP キー証明書を参照してください。

CA ARCserve Backup のクライアント エージェントを使用するには、リモートサーバの保護に使用するバックアップサーバ上の `ca.olf` ファイルに、エージェントのライセンスを入力する必要があります。バックアップサーバによって、クライアント エージェントのライセンス情報がチェックされます。

CA ARCserve Backup ファイル システム エージェントのリリースレベル

ファイル システム エージェントは、さまざまなオペレーティング システムを実行するコンピュータに常駐するファイルを保護できるようにします。

以下の表は、このリリースの CA ARCserve Backup にパッケージされているファイル システム エージェントと各エージェントのリリース レベルを示します。

ファイル システム エージェント	リリースレベル
CA ARCserve Backup Client Agent for UNIX	r16.5
CA ARCserve Backup Client Agent for Linux	r16.5
CA ARCserve Backup Client Agent for Mainframe Linux OS/390	r16.5
CA ARCserve Backup Client Agent for Windows	r16.5
CA ARCserve Backup Client Agent for Mac OS X (Windows でのみサポート)	r16.5
CA ARCserve Backup Agent for Oracle (UNIX)	r16.5
CA ARCserve Backup Agent for Oracle (Linux)	r16.5
CA ARCserve Backup Agent for Oracle (Windows)	r16.5
CA ARCserve Backup Enterprise Option for SAP R/3 for Oracle for Linux	r16.5
CA ARCserve Backup Enterprise Option for SAP R/3 for Oracle for UNIX	r16.5
CA ARCserve Backup Enterprise Option for SAP R/3 for Oracle for Windows	r16.5
CA ARCserve Backup Client Agent for OpenVMS (Windows でのみサポート)	r11.5 SP3
CA ARCserve Backup Enterprise Option for AS400	r11.5 SP3

インストール処理のオペレーティング システムに対する影響

CA ARCserve Backup インストール処理は、Microsoft Installer Package (MSI) というインストールエンジンを使用して、さまざまな Windows オペレーティング システム コンポーネントを更新します。MSI に含まれるコンポーネントにより、CA ARCserve Backup はカスタム アクションを実行し、CA ARCserve Backup のインストール、更新およびアンインストールが可能になります。以下の表では、カスタム アクションと影響を受けるコンポーネントについて説明します。

注: CA ARCserve Backup のインストールおよびアンインストールを行うとき、すべての CA ARCserve Backup MSI パッケージは、この表にリストされたコンポーネントを呼び出します。

コンポーネント	説明
CallAllowInstall	インストール処理で現在の CA ARCserve Backup インストールに関する状態を確認できます。
CallPreInstall	インストール処理で MSI プロパティの読み取りと書き込みが可能になります。たとえば、MSI から CA ARCserve Backup インストールパスを読み取ります。
CallPostInstall	インストール処理でインストールに関するさまざまなタスクを実行できます。たとえば、CA ARCserve Backup を Windows レジストリに登録します。
CallAllowUninstall	アンインストール処理で現在の CA ARCserve Backup インストールに関する状態を確認できます。
CallPreUninstall	アンインストール処理でアンインストールに関するさまざまなタスクを実行できます。たとえば、Windows レジストリから CA ARCserve Backup の登録を削除します。

更新されるディレクトリ

インストール処理では、デフォルトで以下のディレクトリに、CA ARCserve Backup ファイルのインストールと更新が行われます。

CA ARCserve Backup ベース製品

- C:\Program Files\CA\ARCserve Backup (x86 オペレーティングシステム)
- C:\Program Files (x86)\CA\ARCserve Backup (x64 オペレーティングシステム)
- C:\Program Files\CA\SharedComponents\ARCserve Backup
- C:\Program Files\CA\SharedComponents\ScanEngine
- C:\Program Files\CA\SharedComponents\CAPKI
- C:\Program Files\CA\SharedComponents\CA_LIC

Client Agent for Windows

- C:\Program Files\CA\ARCserve Backup Client Agent for Windows
- C:\Program Files\CA\SharedComponents\ARCserve Backup
- C:\Program Files\CA\SharedComponents\ScanEngine
- C:\Program Files\CA\SharedComponents\CAPKI

x64 ベースのシステム用 Client Agent for Windows

- C:\Program Files (x86)\CA\ARCserve Backup Agent for Open Files
- C:\Program Files\CA\SharedComponents\CAPKI
- C:\Program Files (x86)\CA\SharedComponents\CAPKI
- C:\Program Files (x86)\CA\SharedComponents\ARCserve Backup
- C:\Program Files (x86)\CA\SharedComponents\ScanEngine

Agent for Virtual Machines

- C:\Program Files\CA\ARCserve Backup Client Agent for Windows
- C:\Program Files (x86)\CA\SharedComponents\ARCserve Backup

x64 ベースのシステム用 Agent for Virtual Machines

- C:\Program Files\CA\ARCserve Backup Client Agent for Windows
- C:\Program Files (x86)\CA\SharedComponents\ARCserve Backup

Agent for Open Files for Windows

- C:\Program Files\CA\ARCserve Backup Agent for Open Files\
- C:\Program Files\CA\SharedComponents\CAPKI

x64 ベースのシステム用 Agent for Open Files for Windows

- C:\Program Files\CA\ARCserve Backup Agent for Open Files\
- C:\Program Files\CA\SharedComponents\CAPKI
- C:\Program Files (x86)\CA\SharedComponents\CAPKI

Agent Deployment セットアップ ファイル

- C:\Program Files\CA\ARCserve Backup\

Agent for Microsoft SQL Server

- C:\Program Files\CA\ARCserve Backup Agent for Microsoft SQL Server\
- C:\Program Files\CA\SharedComponents\ARCserve Backup
- C:\Program Files\CA\SharedComponents\CAPKI

x64 ベースのシステム用 Agent for Microsoft SQL Server

- C:\Program Files\CA\ARCserve Backup Agent for Microsoft SQL Server\
- C:\Program Files\CA\SharedComponents\ARCserve Backup
- C:\Program Files (x86)\CA\SharedComponents\CAPKI
- C:\Program Files\CA\SharedComponents\CAPKI

Agent for Microsoft SharePoint Server

- C:\Program Files\CA\ARCserve Backup Agent for Microsoft SharePoint Server
- C:\Program Files\CA\SharedComponents\CAPKI

x64 ベースのシステム用 Agent for Microsoft SharePoint Server

- C:\Program Files\CA\ARCserve Backup Agent for Microsoft SharePoint Server
- C:\Program Files (x86)\CA\SharedComponents\CAPKI
- C:\Program Files\CA\SharedComponents\CAPKI

Agent for Microsoft Exchange Server

- C:\Program Files\CA\ARCserve Backup Agent for Microsoft Exchange Server
- C:\Program Files\CA\SharedComponents\CAPKI

x64 ベースのシステム用 Agent for Microsoft Exchange Server

- C:\Program Files\CA\ARCserve Backup Agent for Microsoft Exchange Server
- C:\Program Files (x86)\CA\SharedComponents\CAPKI
- C:\Program Files\CA\SharedComponents\CAPKI

Agent for Oracle

- C:\Program Files\CA\ARCserve Backup Agent for Oracle
- C:\Program Files\CA\SharedComponents\CAPKI

x64 ベースのシステム用 Agent for Oracle

- C:\Program Files\CA\ARCserve Backup Agent for Oracle
- C:\Program Files (x86)\CA\SharedComponents\CAPKI
- C:\Program Files\CA\SharedComponents\CAPKI

Agent for Lotus Domino

- C:\Program Files\CA\ARCserve Backup Agent for Lotus Domino
- C:\Program Files\CA\SharedComponents\CAPKI

Agent for Sybase

- C:\Program Files\CA\ARCserve Backup Agent for Sybase
- C:\Program Files\CA\SharedComponents\CAPKI
- C:\Program Files\CA\SharedComponents\CA_LIC

Agent for Informix

- C:\Program Files\CA\C:\Program Files\CA\CA ARCserve Backup Agent for Informix
- C:\Program Files\CA\SharedComponents\CAPKI
- C:\Program Files\CA\SharedComponents\CA_LIC

診断ユーティリティ

- C:\Program Files\CA\ARCserve Backup Diagnostic
- C:\Program Files\CA\SharedComponents\CAPKI

Enterprise Option for SAP R/3 for Oracle

- C:\Program Files\CA\ARCserve Backup Enterprise Option for SAP R3 for Oracle\
- C:\Program Files\CA\SharedComponents\CAPKI
- C:\Program Files\CA\SharedComponents\CA_LIC

x64 ベースのシステム用 Enterprise Option for SAP R/3 for Oracle

- C:\Program Files\CA\ARCserve Backup Enterprise Option for SAP R3 for Oracle\
- C:\Program Files (x86)\CA\SharedComponents\CAPKI
- C:\Program Files\CA\SharedComponents\CAPKI
- C:\Program Files (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC

CA ARCserve Backup は、CA ARCserve Backup ベース製品と同じディレクトリフォルダに以下の CA ARCserve Backup 製品をインストールします。

- Enterprise Module
- Disaster Recovery Option
- NDMP NAS Option
- Microsoft Windows EBS Option

CA ARCserve Backup はデフォルトのインストール ディレクトリにインストールするか、代替のディレクトリにインストールできます。インストール処理では、さまざまなシステム ファイルが以下のディレクトリにコピーされます。

C:\Windows\system

CA ARCserve Backup は、以下のディレクトリに設定ファイルをコピーします。

C:\Documents and Settings\<ユーザ名>

注: CA ARCserve Backup 未署名ファイルのリストを確認するには、[「未署名の CA ARCserve Backup ファイル」](#) (P. 79)を参照してください。

更新される Windows レジストリ キー

インストール処理では以下の Windows レジストリ キーが更新されます。

- デフォルトのレジストリ キー
HKLM\SOFTWARE\Computer Associates
- インストール処理では、システムの現在の設定に基づき、新しいレジストリ キーが作成され、その他のさまざまなレジストリ キーが変更されます。

インストールされるアプリケーション

インストール処理ではコンピュータに以下のアプリケーションがインストールされます。

- CA ライセンス
- CA CAPKI 暗号化
- Microsoft Visual C++ 2005 SP1 Redistributable
- スキャンエンジン 8.1 (eTrust Antivirus)
- CA ARCserve Backup サーバをインストールする場合、インストール処理では以下のアプリケーションもインストールされます。
 - Microsoft .NET Framework 3.5 SP1
 - JRE (Java Runtime Environment) 1.7.0
 - Microsoft XML 6.0
- Microsoft SQL Express Edition を CA ARCserve Backup データベースとしてインストールする場合、以下のアプリケーションもインストールされます。
 - Microsoft SQL Server 2008 Express Edition SP3
 - Microsoft Windows Installer 4.5 Redistributable
- CA ARCserve Backup Agent for Oracle (x86/x64) または Enterprise Option for SAP R/3 for Oracle (x86/x64) をインストールする場合、以下のアプリケーションもインストールされます。
 - Microsoft XML 6.0
 - JRE (Java Runtime Environment) 1.7.0

Data Mover サーバ、Oracle エージェント、および SAP エージェント

UNIX/Linux Data Mover を UNIX および Linux サーバ上にインストールする場合、および、Agent for Oracle (UNIX/Linux)、Agent for SAP R3 for Oracle (UNIX/Linux) をインストールする場合、インストール処理によって以下のアプリケーションがコンピュータにインストールされます。

- オペレーティング システムが Sun、HPUX、または Linux である場合、CA ARCserve Backup は、コンピュータの以下のディレクトリに JRE (Java Runtime Environment) をインストールします。

/opt/CA/SharedComponents/jre

- AIX オペレーティング システムの場合、CA ARCserve Backup は、コンピュータの以下のディレクトリに IBM JRE (IBM Java Runtime Environment) および Sun をインストールします。

/opt/CA/SharedComponents/jre

/opt/CA/SharedComponents/jre.sun

以下のテーブルでは、オペレーティング システムにインストールされる JRE のバージョンを示します。

JRE 1.6.0	JRE 1.7.0
RHEL 4.x ~ RHEL 5.5	RHEL 5.5 以降
SLES 9.x ~ SLES 10 SP2	SLES 10 SP2 以降
Solaris 9 SPARC	Solaris 10 以降

注: AIX および HP-UX オペレーティング システムを実行するコンピュータでは、JRE 1.6.0 が保持されます。

未署名のバイナリ ファイル

CA ARCserve Backup は、サードパーティおよび CA ARCserve Backup によって開発された未署名のバイナリ ファイルをインストールします。以下の表は、これらのバイナリ ファイルについての説明です。

バイナリ名	ソース
ansiatl.dll	Microsoft
ATL80.dll	Microsoft

バイナリ名	ソース
CALicense.msi	CA License
Cazipxp.exe	CA License
ccme_base.dll	EMC (RSA)
ccme_ecc.dll	EMC (RSA)
ccme_eccaccel.dll	EMC (RSA)
ccme_eccnistaccel.dll	EMC (RSA)
cdcdrom.sys	Microsoft
cdrom.sys	Microsoft
CFX2032.DLL	ChartFX
COMPRESS.EXE	Microsoft
cryptocme2.dll	EMC (RSA)
dbghelp.dll	Microsoft
GX1142R.dll	Classworks
icudt34.dll	IBM
icuin34.dll	IBM
icuo34.dll	IBM
icule34.dll	IBM
iculx34.dll	IBM
icutest.dll	IBM
icutu34.dll	IBM
icuuc34.dll	IBM
libeay32.dll	OpenSSL
libetpki_openssl_crypto.dll	EMC (RSA)
LogSet_rwtest13-vm22_20121025_163425.cab	Microsoft
mfc80.dll	Microsoft
mfc80CHS.dll	Microsoft
mfc80CHT.dll	Microsoft
mfc80DEU.dll	Microsoft

バイナリ名	ソース
mfc80ENU.dll	Microsoft
mfc80ESP.dll	Microsoft
mfc80FRA.dll	Microsoft
mfc80ITA.dll	Microsoft
mfc80JPN.dll	Microsoft
mfc80KOR.dll	Microsoft
mfc80u.dll	Microsoft
mfc80.dll	Microsoft
mfc80u.dll	Microsoft
msdia80.dll	Microsoft
msi.dll	Microsoft
msstkprp.dll	Microsoft
msvcm80.dll	Microsoft
msvcp80.dll	Microsoft
msvcr71.dll	Microsoft
msvcr80.dll	Microsoft
Msvcrt40.dll	Microsoft
roboex32.dll	Blue Sky Software Corporation
sqlite3.dll	SQLite software
ssleay32.dll	CA ARCserve Backup
System.EnterpriseServices.Wrapper.dll	Microsoft
tpcdrom.sys	Microsoft
txf_wrapper.dll	CA ARCserve RHA
unzip.exe	Info-ZIP
vcomp.dll	Microsoft
Vim25Service2005.dll	CA ARCserve Backup
Vim25Service2005.XmlSerializers.dll	Vmware
VimService2005.dll	CA ARCserve Backup

バイナリ名	ソース
VimService2005.XmlSerializers.dll	Vmware
xalan_messages_1_10.dll	Apache Software Foundation
xalan-c_1_10.dll	Apache Software Foundation
xerces-c_2_7.dll	Apache Software Foundation
xsec_1_2_0.dll	Apache Software Foundation
zlib1.dll	Zlib 圧縮ライブラリ

無効なファイル バージョン情報が含まれるバイナリ ファイル

CA ARCserve Backup は、サードパーティ、他の CA 製品、CA ARCserve Backup によって開発された無効なバージョン情報を含むバイナリ ファイルをインストールします。以下の表は、これらのバイナリ ファイルについての説明です。

バイナリ名	ソース
ABFuncWrapperTypeLib.dll	CA ARCserve Backup
casmgmtsvc.exe	タヌキソフトウェア
Cazipxp.exe	CA License
cryptocme2.dll	EMC (RSA)
decora-d3d.dll	Java Runtime Environment
decora-sse.dll	Java Runtime Environment
fxplugins.dll	Java Runtime Environment
glass.dll	Java Runtime Environment
glib-lite.dll	Java Runtime Environment
gststreamer-lite.dll	Java Runtime Environment
gvmomi.dll	Vmware
icutest.dll	IBM
icutu34.dll	IBM
inocboot.exe	CA AVEngine

バイナリ名	ソース
javafx-font.dll	Java Runtime Environment
javafx-iiio.dll	Java Runtime Environment
jfxmedia.dll	Java Runtime Environment
jfxwebkit.dll	Java Runtime Environment
libcurl.dll	Vmware
libey32.dll	OpenSSL
libetpki_openssl_crypto.dll	EMC (RSA)
liblber.dll	Vmware
libldap.dll	Vmware
libldap_r.dll	Vmware
libxml2.dll	Java Runtime Environment
libxslt.dll	Java Runtime Environment
MSClusterLib.dll	Microsoft
mxvfdwyr.dll	Microsoft
prism-d3d.dll	Java Runtime Environment
sqlite3.dll	SQLite software
TroubleTicketUtil.exe	CA アラート
unzip.exe	Info-ZIP
Vim25Service2005.dll	CA ARCserve Backup
Vim25Service2005.XmlSerializers.dll	Vmware
VimService2005.dll	CA ARCserve Backup
VimService2005.XmlSerializers.dll	Vmware
WindowsServer2003-KB942288-v4-x86.exe	Microsoft
WindowsXP-KB942288-v3-x86.exe	Microsoft
wrapper.dll	タヌキソフトウェア
xalan_messages_1_10.dll	Apache Software Foundation
zlib1.dll	Zlib 圧縮ライブラリ

Windows セキュリティ要件に適合しないバイナリファイル

CA ARCserve Backup は、サードパーティ、他の CA 製品、および CA ARCserve Backup によって開発された、Windows セキュリティ要件に適合しないバイナリ ファイルをインストールします。以下の表は、これらのバイナリ ファイルについての説明です。

バイナリ名	ソース
Acslsrc.dll	CA ARCserve Backup
AGUIEXC.dll	CA ARCserve Backup
Albuild.dll	CA アラート
AlertPackage.exe	CA アラート
AMS_Plugin.dll	CA ScanEngine
AMS_Update.dll	CA ScanEngine
arclib.dll	CA ScanEngine
ARCserve.dll	CA ARCserve Backup
ARCserveMgr.exe	CA ARCserve Backup
Asbrdcst.dll	CA ARCserve Backup
ASCORE.dll	CA ARCserve Backup
ASDBEXP.dll	CA ARCserve Backup
asdbsql_exp.dll	CA ARCserve Backup
asdcen.dll	CA ARCserve Backup
ASETUPRES.dll	CA ARCserve Backup
Asm_db.dll	CA ARCserve Backup
asm_dt.dll	CA ARCserve Backup
Asm_mm.dll	CA ARCserve Backup
ASREMSVC.EXE	CA ARCserve Backup
Asvctl.dll	CA ARCserve Backup
asycfilt.dll	Microsoft
BaseLicInst.exe	CA License
bdaemon2.exe	CA ARCserve Backup

バイナリ名	ソース
bdelobj.exe	CA ARCserve Backup
brand.dll	CA ARCserve Backup
CAPatchManager.dll	CA ARCserve Backup
careports.exe	CA ARCserve Backup
casmgmtsvc.exe	タヌキソフトウェア
CAUConfig.dll	CAUpdate
CAUConnect.dll	CAUpdate
CAUMessage.dll	CAUpdate
CAUpdate.dll	CAUpdate
Cazipxp.exe	CA License
ccme_base.dll	EMC (RSA)
ccme_ecc.dll	EMC (RSA)
ccme_eccaccel.dll	EMC (RSA)
cdcdrom.sys	Microsoft
Cdict32.dll	Microsoft
CFX2032.DLL	ChartFX
cheyprod.dll	CA ARCserve Backup
comcat.dll	Microsoft
CommandBase.dll	CA ARCserve Backup
COMPRESS.EXE	Microsoft
Configencr.exe	CA ARCserve Backup
crux_1_0.dll	CA ScanEngine
cruxcrypto_1_0.dll	CA ScanEngine
cryptintf.dll	CA ARCserve Backup
cryptocme2.dll	EMC (RSA)
CryptoWrapperDll.dll	CA ARCserve Backup
cstool.dll	CA ARCserve Backup
Ctl3d32.dll	Microsoft

バイナリ名	ソース
Dbaxchg2.dll	CA ARCserve Backup
DeleteMe.exe	CA ARCserve Backup
demo32.exe	Flexera Software
diskLibPlugin.dll	Vmware
dotnetfx35.exe	Microsoft
e55userupd.dll	CA ARCserve Backup
etpki_setup.exe	CA ETPKI
EtpkiCrypt.dll	CA ARCserve Backup
exchenum.dll	CA ARCserve Backup
fcrinst.dll	CA ARCserve Backup
fsminst.dll	CA ARCserve Backup
glib-2.0.dll	Vmware
gobject-2.0.dll	Vmware
gthread-2.0.dll	Vmware
gvmomi.dll	Vmware
GX1142R.dll	Classworks
HBMINST.DLL	CA ARCserve Backup
iconv.dll	Vmware
icudt34.dll	IBM
icuin34.dll	IBM
icuio34.dll	IBM
icule34.dll	IBM
iculx34.dll	IBM
icutest.dll	IBM
icutu34.dll	IBM
icuuc34.dll	IBM
inocboot.exe	CA AVEngine
Interop.COMAdmin.dll	Microsoft

バイナリ名	ソース
intl.dll	Vmware
libcaopenssl_crypto.dll	CA ETPKI
libcaopenssl_ssl.dll	CA ETPKI
libcapki.dll	CA ETPKI
libcapki_ipthread.dll	CA ETPKI
libcapki_thread.dll	CA ETPKI
libcurl.dll	Vmware
libeay32.dll	OpenSSL
libetpki_openssl_crypto.dll	EMC (RSA)
liblber.dll	Vmware
libldap.dll	Vmware
libldap_r.dll	Vmware
libxml2.dll	Vmware
licreg.dll	CA License
licregres.dll	CA License
MalwareAPI.dll	CA ARCserve Backup
MAPISis.dll	CA ARCserve Backup
MasterSetup.exe	CA ARCserve Backup
MasterSetup_Main.exe	CA ARCserve Backup
mfc42.dll	Microsoft
mfc42u.dll	Microsoft
MFC71u.dll	Microsoft
mfc80.dll	Microsoft
mfc80u.dll	Microsoft
mfc80.dll	Microsoft
mfc80u.dll	Microsoft
mscomct2.ocx	Microsoft
MSetupRes.dll	CA ARCserve Backup

バイナリ名	ソース
MSetupResEx.dll	CA ARCserve Backup
msi.dll	Microsoft
msstkprp.dll	Microsoft
msvcirt.dll	Microsoft
msvcm80.dll	Microsoft
msvcp60.dll	Microsoft
msvcp71.dll	Microsoft
msvcp80.dll	Microsoft
msvcr71.dll	Microsoft
msvcr80.dll	Microsoft
msvcrt.dll	Microsoft
MSVCRT40.DLL	Microsoft
msxml3.dll	Microsoft
msxml3a.dll	Microsoft
msxml3r.dll	Microsoft
msxml4.dll	Microsoft
msxml4a.dll	Microsoft
msxml4r.dll	Microsoft
NotesUI.dll	CA アラート
ofawin.dll	CA ARCserve Backup
oleaut32.dll	Microsoft
olepro32.dll	Microsoft
PatchManagerLog.dll	CA ARCserve Backup
PatchManagerService.exe	CA ARCserve Backup
PatchManagerUI.exe	CA ARCserve Backup
PMGUI.dll	CA ARCserve Backup
psapi.dll	Microsoft
roboex32.dll	Blue Sky Software Corporation

バイナリ名	ソース
SDRegister.exe	CA DSM
setup.exe	CA ARCserve Backup
SetupCLS.dll	CA ARCserve Backup
setupdd.351	Microsoft
setupdd.40	Microsoft
setupddf.351	Microsoft
setupddf.40	Microsoft
Signatures_Plugin.dll	CA ARCserve Backup
silent.exe	CA License
sps15adp.dll	CA ARCserve Backup
SQLEXPR.EXE	Microsoft
sqlite3.dll	SQLite software
ssleay32.dll	Vmware
stdole2.tlb	Microsoft
sysimgbase.dll	Vmware
tpcdrom.sys	Microsoft
types.dll	Vmware
unzip.exe	Info-ZIP
UpgradePatchManager.dll	CA ARCserve Backup
vcredist_x64.exe	Microsoft
vcredist_x86.exe	Microsoft
vete.dll	CA ScanEngine
vixDiskLib.dll	Vmware
vixDiskLibVim.dll	Vmware
vixMntapi.dll	Vmware
vmacore.dll	Vmware
vmomi.dll	Vmware
vmware-mount.exe	Vmware

バイナリ名	ソース
vmware-vdiskmanager.exe	Vmware
VService.exe	CA ARCserve Backup
WindowsInstaller-KB893803-v2-x86.exe	Microsoft
wrapper.dll	タヌキソフトウェア
ws_backup.dll	CA ARCserve RHA
xalan_messages_1_10.dll	Apache Software Foundation
xalan-c_1_10.dll	Apache Software Foundation
xerces-c_2_7.dll	Apache Software Foundation
xoctl.dll	CA ARCserve RHA
xsec_1_2_0.dll	Apache Software Foundation
zlib1.dll	Zlib 圧縮ライブラリ

完全にアンインストールされないバイナリ ファイル

CA ARCserve Backup は、サードパーティ、他の CA 製品、CA ARCserve Backup によって開発された、完全にはアンインストールされないバイナリ ファイルをインストールします。以下の表は、これらのバイナリ ファイルについての説明です。

バイナリ名	ソース
C:\Program Files (x86)\CA\SharedComponents\CAPKI\Windows\x86\32\uninstaller.exe	CA ARCserve Backup
C:\Program Files (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\lic98.dat	CA License
C:\Program Files (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\lic98.log	CA License
C:\Program Files (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\lic98-port	CA License
C:\Windows\Downloaded Installations\{3D52BE33-2E8C-4A39-BECF-878DD4 D58252}\CALicense.msi	CA License

バイナリ名	ソース
C:\Program Files (x86)\CA\SharedComponents\Jre	Java Runtime Environment
C:\\$Mft	Microsoft
C:\inetpub\temp\appPools\APC47F.tmp	Microsoft
C:\msdia80.dll	Microsoft
C:\Program Files (x86)\Common Files\microsoft shared\	Microsoft
C:\Program Files (x86)\Microsoft SQL Server\	Microsoft
C:\Program Files (x86)\Microsoft Visual Studio 9.0\	Microsoft
C:\Program Files (x86)\Microsoft.NET\	Microsoft
C:\Program Files\Microsoft Logo\Software Certification Toolkit\Data\	Microsoft
C:\Program Files\Microsoft SQL Server\	Microsoft
C:\Users\Administrator\	Microsoft
C:\Windows\AppCompat\Programs\RecentFileCache.bcf	Microsoft
C:\Windows\assembly\NativeImages_v2.0.50727_32\	Microsoft
C:\Windows\bootstat.dat	Microsoft
C:\Windows\debug\PASSWD.LOG	Microsoft
C:\Windows\Downloaded Installations\{3D52BE33-2E8C-4A39-BECF-878DD4D58252}\1041.MST	Microsoft
C:\Windows\inf\	Microsoft
C:\Windows\Microsoft.NET\	Microsoft
C:\Windows\ODBC.INI	Microsoft
C:\Windows\PFRO.log	Microsoft
C:\Windows\rescache\rc0002\ResCache.hit	Microsoft
C:\Windows\ServiceProfiles\NetworkService\AppData\	Microsoft

バイナリ名	ソース
C:\Windows\SoftwareDistribution\DataStore\	Microsoft
C:\Windows\System32\	Microsoft
C:\Windows\SysWOW64\	Microsoft
C:\Windows\Tasks\	Microsoft
C:\Windows\WindowsUpdate.log	Microsoft
C:\Windows\winsxs\	Microsoft

埋め込みマニフェストを含まないバイナリファイル

CA ARCserve Backup は、サードパーティ、他の CA 製品、CA ARCserve Backup によって開発された埋め込みマニフェストおよびテキスト マニフェストを含まないバイナリ ファイルをインストールします。以下の表は、これらのバイナリ ファイルについての説明です。

バイナリ名	ソース
ASDBCom.exe	CA ARCserve Backup
ca_vcbspopulatedb.exe	CA ARCserve Backup
DBBAFAgentWrapper.exe	CA ARCserve Backup
VCBUI.exe	CA ARCserve Backup
inocboot.exe	CA AVEngine
authtool.exe	CA eTrust
ConfigTool.exe	CA eTrust
eavdisc.exe	CA eTrust
eITMURL.exe	CA eTrust
igateway.exe	CA eTrust
Inocmd64.exe	CA eTrust
InoDist.exe	CA eTrust
InoRpc.exe	CA eTrust
InoRT.exe	CA eTrust

バイナリ名	ソース
InoTask.exe	CA eTrust
ITMDist.exe	CA eTrust
phonhome.exe	CA eTrust
SigCheck.exe	CA eTrust
spar.exe	CA eTrust
spintool.exe	CA eTrust
transtool.exe	CA eTrust
UnITMEng.exe	CA eTrust
BaseLicInst.exe	CA License
UpdateData.exe	CA License
unzip.exe	Info-ZIP
java.exe	Java Runtime Environment
javac.exe	Java Runtime Environment
javacpl.exe	Java Runtime Environment
Java-rmi.exe	Java Runtime Environment
javaw.exe	Java Runtime Environment
javaws.exe	Java Runtime Environment
jucheck.exe	Java Runtime Environment
keytool.exe	Java Runtime Environment
kinit.exe	Java Runtime Environment
klist.exe	Java Runtime Environment
ktab.exe	Java Runtime Environment
orbd.exe	Java Runtime Environment
pack200.exe	Java Runtime Environment
policytool.exe	Java Runtime Environment
rmid.exe	Java Runtime Environment
rmiregistry.exe	Java Runtime Environment
servertool.exe	Java Runtime Environment

バイナリ名	ソース
tnameserv.exe	Java Runtime Environment
unpack200.exe	Java Runtime Environment
COMPRESS.EXE	Microsoft
DTSWizard.ni.exe	Microsoft
SQLEXPRESS.EXE	Microsoft
SQLPS.ni.exe	Microsoft
vcredist_x64.exe	Microsoft
vcredist_x86.exe	Microsoft
WindowsInstaller-KB893803-v2-x86.exe	Microsoft
WindowsServer2003-KB942288-v4-x64.exe	Microsoft
WindowsServer2003-KB942288-v4-x86.exe	Microsoft
WindowsXP-KB942288-v3-x86.exe	Microsoft
casmgmtsvc.exe	タヌキソフトウェア
BAB_060706_SETUP_ALPHA.EXE	仮想メモリ システム
BAB_060706_SETUP_VAX.EXE	仮想メモリ システム

CA ARCserve Backup は、他の CA 製品および CA ARCserve Backup によって開発された、テキスト マニフェストを含み埋め込みマニフェストは含まないバイナリ ファイルをインストールします。以下の表は、これらのバイナリ ファイルについての説明です。

バイナリ名	ソース
setuprd.exe	CA ARCserve Backup
Cazipxp.exe	CA License

CA ARCserve Backup MSI インストーラ パッケージ ID

Windows MSI インストーラ パッケージには [プロパティ] テーブルおよび [アップグレード] テーブルが含まれます。CA ARCserve Backup MSI インストーラには [アップグレード] テーブルを含まないものがあります。以下が、影響を受ける CA ARCserve Backup インストーラ パッケージです。

- ARCserve.msi
- BaofNtNw.msi
- BrightStorSAK.msi
- CADiag.msi
- DBAExch.msi
- DBAExch12.msi
- DBAIFX.msi
- DBANotes.msi
- DBASQL.msi
- DBASYB.msi
- EBSAgent.msi
- msxml.msi
- NASAgent.msi
- NTAgent.msi
- OPTDRO.msi
- OPTEO.msi
- OPTIO.msi
- OPTSBO.msi
- PM.msi
- RMANAgent.msi
- SAPAgent.msi
- SP2K7Agent.msi

第 4 章: CA ARCserve Backup のインストール およびアップグレード

このセクションには、以下のトピックが含まれています。

[前提条件作業の実施方法 \(P. 97\)](#)

[CA ARCserve Backup のインストール \(P. 103\)](#)

[以前のリリースからの CA ARCserve Backup のアップグレード \(P. 112\)](#)

[サイレントインストール レスポンス ファイルの作成 \(P. 121\)](#)

[現在のリリースへの CA ARCserve Backup エージェントのサイレントアップグレード \(P. 128\)](#)

[プライマリ サーバからリモート コンピュータへのエージェントの展開 \(P. 131\)](#)

[Unicenter Software Delivery を使用して CA ARCserve Backup をインストールする方法 \(P. 145\)](#)

[インストール後の作業 \(P. 154\)](#)

前提条件作業の実施方法

CA ARCserve Backup をインストールまたはアップグレードする前に、以下の作業を完了する必要があります。

インストールおよびシステム要件

CA ARCserve Backup Readme ファイルを確認します。Readme ファイルには、オペレーティングシステムの要件、ハードウェア/ソフトウェアの前提条件、最新の変更事項、および CA ARCserve Backup に関する既知の問題が記載されています。Readme ファイルは、HTML 形式で提供されており、インストールメディアのルートディレクトリに格納されています。

インストール サーバ

CA ARCserve Backup をインストールしているサーバの一覧を作成して、以下について確認します。

- CA ARCserve Backup ドメインの名前
- CA ARCserve Backup をインストールしているサーバの名前

注: CA ARCserve Backup サーバ名と CA ARCserve Backup ドメイン名は、15 バイト以内である必要があります。合計 15 バイトの名前は、約 7 ~ 15 文字に相当します。

- インストールしている CA ARCserve Backup サーバのタイプを決定します。

注: 詳細については、[「CA ARCserve Backup サーバインストールのタイプ」](#) (P. 48)を参照してください。

- CA ARCserve Backup、エージェント、およびオプションをリモートシステムにインストールする場合は、ターゲットシステムのホスト名を指定する必要があります。リモートインストールまたはアップグレードを実行している場合、CA ARCserve Backup は IP アドレスの指定をサポートしません。

CA ARCserve Backup データベース

CA ARCserve Backup インストールに使用するデータベースアプリケーションを決定します。詳細については、「[データベースの要件](#) (P. 54)」を参照してください。

管理者権限

CA ARCserve Backup をインストールするサーバ上で、ソフトウェアのインストールに必要な管理者権限（または管理者に相当する権限）を有していることを確認します。

アップグレード

現在の BrightStor ARCserve Backup インストールをこのリリースにアップグレードする場合は、アップグレード、後方互換性、およびデータマイグレーションに関する情報を「[アップグレードに関する考慮事項](#) (P. 67)」で確認してください。

プライマリ サーバのインストール

プライマリ サーバをインストールするには、**CA ARCserve Backup Central Management Option** をインストールしてライセンスを設定する必要があります。

注: 1つのプライマリ サーバおよび1つ以上のメンバサーバで構成された **CA ARCserve Backup** ドメインをインストールするには、メンバサーバをインストールする前にプライマリ サーバをインストールする必要があります。プライマリ サーバのインストール時にドメインを作成し、インストール完了後に、メンバサーバをドメインに追加します。

メンバサーバのインストール

メンバサーバをプライマリ サーバのドメインに追加するには、**CA ARCserve Backup** の認証情報を入力する必要があります（たとえば、プライマリ サーバのインストール時に入力した **cartoot** および **CA ARCserve Backup** パスワード）。メンバサーバを **CA ARCserve Backup** ドメインに追加できるようにする処理では、**Windows** 認証が使用できません。

Global Dashboard のインストール

Global Dashboard をインストールする前に、以下の前提条件を確認してください。

ライセンスの要件

- Global Dashboard 機能を有効にするには、登録済みのブランチ プライマリ サーバをすべてカバーする複数ライセンスと共に、セントラル プライマリ サーバで有効な CA ARCserve BackupGlobal Dashboard ライセンスを持っている必要があります。(ブランチ プライマリ サーバでは Global Dashboard ライセンスをインストールする必要はありません)。

セントラル プライマリ サーバ

- CA ARCserve Backup (プライマリ サーバまたはスタンドアロンサーバ) がインストールされている。
注: Global Dashboard をメンバサーバにインストールすることは可能です。ただし、メンバサーバはセントラルプライマリサーバとして機能できません。
- CA ARCserve Backup データベースに Microsoft SQL Server 2005 以降がインストールされている (Microsoft SQL Express および Microsoft SQL Server 2000 はデータベースとしてサポートしていません)。
- Global Dashboard 環境用に十分な CA ARCserve Backup データベース容量がある。セントラルプライマリサーバ用のデータベース推定容量の詳細については、「[Global Dashboard データ保存要件 \(P. 30\)](#)」を参照してください。

ブランチ プライマリ サーバ

- CA ARCserve Backup (プライマリ サーバまたはスタンドアロンサーバ) がインストールされている。
- CA ARCserve Backup データベースに Microsoft SQL Server 2000 以降または SQL Server Express 2008 以降がインストールされている。

Global Dashboard コンソール

- CA ARCserve Backup プライマリ サーバ、スタンドアロンサーバ、またはマネージャ コンソール コンポーネントがインストールされている。
注: Global Dashboard コンソールをメンバサーバにインストールすることは可能です。ただし、メンバサーバはブランチ プライマリサーバとして機能できません。

ポート環境設定

プライマリ サーバおよびメンバサーバが安全な環境で通信できるようにするには、CA ARCserve Backup のインストール中にすべての通信ポートを開いたままにできるようにする必要があります。詳細については、「[プライマリ サーバとメンバサーバの通信ポート \(P. 293\)](#)」を参照してください。

クラスタのインストール

CA ARCserve Backup のインストールでは、インストール ウィザードによって以下のクラスタ アプリケーションが検出されます。

- Microsoft Cluster Server (MSCS)
- NEC Cluster Server (CLUSTERPRO/ExpressCluster)

インストール ウィザードを起動する前に、これらのクラスタ アプリケーションがインストールされていること、適切に設定され実行中であることを確認してください。

注: CA ARCserve Backup はクラスタ環境でのリモート インストールをサポートしていません。

リモート インストール

Windows XP システムの簡易ファイルの共有を無効にし、CA ARCserve Backup、エージェント、およびオプションをリモート システムに正常にインストールできるようにします。以下の手順を使用して、リモート システムの簡易ファイルの共有を無効にします。

1. リモートの Windows XP システムにログインします。

Windows デスクトップで、[マイ コンピュータ] をダブルクリックします。

[マイ コンピュータ] が表示されます。

2. [ツール] メニューで、[フォルダ オプション] をクリックします。

[フォルダ オプション] ダイアログ ボックスが表示されます。

3. [表示] タブをクリックします。

[簡易ファイルの共有を使用する (推奨)] を検索します。

[簡易ファイルの共有を使用する (推奨)] の隣にあるチェック ボックスをオフにして [OK] をクリックします。

簡易ファイルの共有が無効になりました。

ストレージ デバイス

ストレージ デバイスを、CA ARCserve Backup プライマリ サーバとメンバサーバとして指定するシステム、および SAN に接続します。CA ARCserve Backup は、テープ エンジンが最初に起動されたとき、CA ARCserve Backup サーバおよび SAN に直接接続されているライブラリを検出して設定します。CA ARCserve Backup が、サポート ライブラリを検出および設定できるようにするのに、ウィザードや他の外部アプリケーションを実行する必要はありません。他のすべてのタイプのデバイス (NAS デバイス、IBM 3494 ライブラリ、Sun StorageTek ACSLS ライブラリ、ARCserve Tape RAID ライブラリ、ARCserve 仮想ライブラリ など) では、CA ARCserve Backup をインストールした後で、[デバイス 環境設定] または [Enterprise Module 環境設定] を使用してこれらのデバイスを手動で設定する必要があります。

注: 詳細については、「[管理者ガイド](#)」を参照してください。

ファイバまたは SCSI デバイスを使用している場合は、CA ARCserve Backup サーバに Windows と CA ARCserve Backup の両方がサポートする SCSI/ファイバ コントローラまたはアダプタが接続されていることを確認してください。CA ARCserve Backup はインストールされたほとんどの SCSI コントローラをサポートできます。

注: ハードウェアが対応デバイスであり CA ARCserve Backup がシステムと通信できることを確認するために、最新の認定デバイス リストを [ca.com](#) から入手してください。

Storage Area Network (SAN) のインストール

SAN 複数サーバ環境では、共有ライブラリに接続されているサーバをプライマリ サーバとして機能するように指定した後で、CA ARCserve Backup サーバ コンポーネントおよび CA ARCserve Backup Central Management Option をドメイン プライマリ サーバでインストールしてライセンス登録する必要があります。その後で、共有ライブラリに接続されている他のすべてのサーバがメンバサーバとして機能するように指定する必要があります。メンバサーバは、プライマリ サーバと同じ CA ARCserve Backup ドメインに存在する必要があります。終了すると、プライマリ サーバは SAN インフラストラクチャを自動的に検出するため、手動の設定は必要ありません。

注: 古いリリースからアップグレードしている場合は、CA ARCserve Backup プライマリ サーバを SAN プライマリとして機能しているシステムにインストールし、CA ARCserve Backup メンバサーバを SAN メンバサーバとして機能しているシステムにインストールする必要があります。

Antivirus

CA Antivirus を実行しているシステムに CA ARCserve Backup データベースバックアップ エージェントをインストールしている場合は、以下のドライバ更新を CA ARCserve Backup サーバとクライアント マシンの両方に適用する必要があります。

<https://support.ca.com/irj/portal/anonymous/phpdocs?filePath=0/156/ildrvupdate.html>

DNS 通信

ドメイン ネーム システム (DNS) 通信が設定されていることを確認して、環境内の CA ARCserve Backup マネージャ コンソールとリモート システム間の通信を最適化してください。たとえば、DNS が逆引きを効率的に実行できるように設定する必要があります。DNS 通信設定に関する詳細は、Microsoft のサポート オンライン Web サイトを参照してください。

クロスプラットフォーム エージェント

クロスプラットフォーム エージェントをインストールまたはアップグレードするには、CA ARCserve Backup インストール メディアをインストール ウィザードの実行中も使用できるようにする必要があります。

CA ARCserve Backup のインストール

CA ARCserve Backup は、インストール ウィザードを使用して、Windows Server Core を実行するローカルまたはリモートのコンピュータにインストールできます。

CA ARCserve Backup をインストールする方法

1. CA ARCserve Backup インストール メディアをコンピュータの光学ドライブに挿入します。

注: CA ARCserve Backup インストール ブラウザが表示されない場合は、Setup.exe をインストール メディアのルート ディレクトリから実行してください。

[製品のインストール] ブラウザの右側の列で、[CA ARCserve Backup for Windows のインストール] をクリックします。

[前提条件コンポーネント] ダイアログ ボックスが表示されます。

2. [インストール] をクリックして、前提条件コンポーネントをインストールします。

以下の動作に注意してください。

- [前提条件コンポーネント] ダイアログ ボックスは、ターゲットコンピュータにインストールされている CA ARCserve Backup 前提条件コンポーネントが検出されなかった場合にのみ表示されます。
- Windows Server 2003 システムでは、セットアップで Microsoft SQL Server 2008 Express Edition がインストールされる場合、コンピュータを再起動し、上記の手順を繰り返す必要があります。

注: クラスタ対応環境内のアクティブ ノードに CA ARCserve Backup をインストールする場合は、アクティブ ノードが再起動する間に、アクティブ ノードからパッシブ ノードにクラスタ リソースが移動されます。アクティブ ノードが再起動したら、元のアクティブ ノードにクラスタ リソースを移動する必要があります。

3. [使用許諾契約] ダイアログ ボックスで、使用許諾契約の条件に同意して [次へ] をクリックします。
4. 表示されるプロンプトに従って、ダイアログ ボックスに必要なすべての情報を記入します。

次のリストは、CA ARCserve Backup のインストールに関するダイアログ ボックス固有の情報について説明しています。

インストール/アップグレードの種類の選択ダイアログ ボックス

リモートインストール オプションを選択すると、CA ARCserve Backup を複数のシステムにインストールできます。

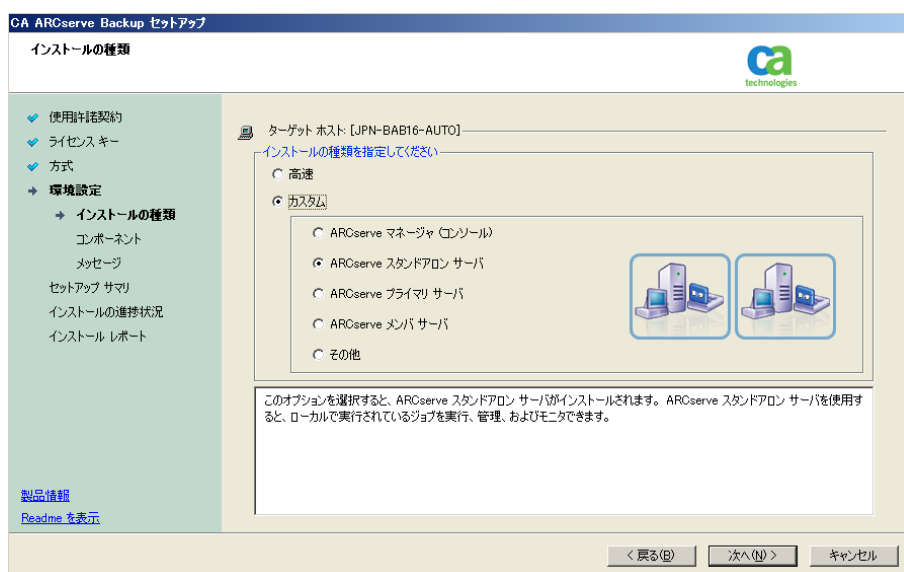
リモートインストールでは、ターゲットのリモート システムを異なる ARCserve サーバタイプ、異なる CA ARCserve Backup エージェントとオプション、またはその両方で構成することができます。

注: クラスタ マシンのセットアッププログラムは CA ARCserve Backup ベース製品または CA ARCserve Backup エージェントのリモートインストールはサポートしていません。CA ARCserve Backup エージェント (たとえば Agent for Microsoft SQL Server または Agent for Microsoft Exchange Server) に関するこのリモートインストールの制限は、仮想ホストを使用している場合のみ当てはまります。クラスタの物理ホストを使用した CA ARCserve Backup エージェントのリモートインストールはサポートされています。

[インストールの種類]ダイアログ ボックス

インストールの種類として [高速] または [カスタム] を選択することによって、インストールする CA ARCserve Backup コンポーネントの種類を指定できます。

注: 以前のリリースからアップグレードする場合、インストールウィザードでは、現在の ARCserve 設定を検出し、新しいインストールに適切なインストール/アップグレードの種類を選択します。詳細については、「[CA ARCserve Backup サーバインストールのタイプ \(P. 48\)](#)」および「[CA ARCserve Backup サーバのオプション \(P. 53\)](#)」を参照してください。



[コンポーネント]ダイアログ ボックス

ターゲットシステムにインストールする CA ARCserve Backup コンポーネントを指定できます。

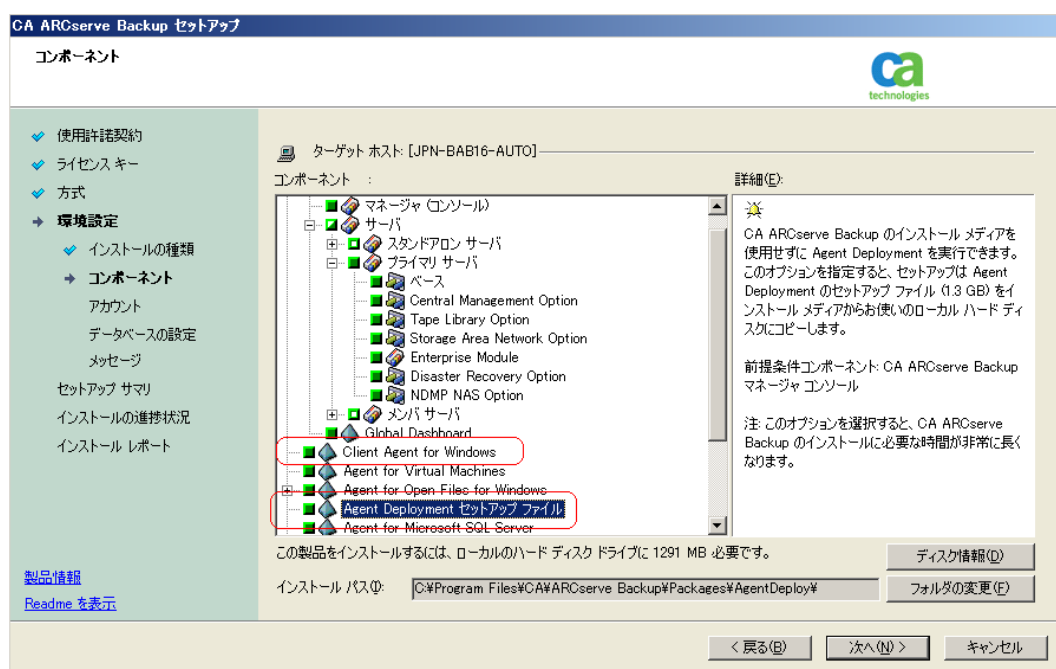
以下の点に注意してください。

- プライマリ サーバをインストールするには、プライマリ サーバに CA ARCserve Backup Central Management Option をインストールする必要があります。
- メンバサーバをインストールするには、インストールウィザードがネットワーク内の CA ARCserve Backup ドメイン名とプライマリサーバ名を検出する必要があります。したがって、メンバサーバインストールを実行する前に、少なくとも1つのプライマリサーバインストールを完了しておく必要があります。

- **CA ARCserve Backup** オブジェクトまたはサーバ オブジェクトを [製品の選択] ダイアログ ボックスでクリックすると、インストール ウィザードでは、 [インストール/アップグレードの種類] ダイアログ ボックスで指定したインストールの種類に関係なく、デフォルトのスタンドアロン サーバインストール コンポーネントが指定されます。正しいコンポーネントをインストールするには、サーバ オブジェクトを展開し、インストールする **CA ARCserve Backup** サーバのタイプのオブジェクトを展開して、インストールするコンポーネントに対応するチェックボックスをオンにします。
- **Agent Deployment** は、**CA ARCserve Backup** をインストールした後で、**CA ARCserve Backup** エージェントを複数のリモートシステムにインストールしてアップグレードできるウィザード形式のアプリケーションです。この機能をサポートするには、セットアッププログラムで **Setup** ソース ファイルを **CA ARCserve Backup** サーバに コピーする必要があります。インストール メディアのコンテンツを **CA ARCserve Backup** サーバに コピーするには、 [コンポーネント] ダイアログ ボックスで **Agent Deployment** を選択する必要があります。 **Agent Deployment** を選択すると、**CA ARCserve Backup** のインストールまたはアップグレードに要する時間がかかなり長くなります。
- リモートインストールまたはサイレント インストールを実行する場合、**CA ARCserve Backup Client Agent for Windows** を **CA ARCserve Backup** ベース製品と同じディレクトリにインストールしないでください。
- **Global Dashboard** はプライマリ サーバ、スタンドアロンサーバ およびメンバサーバにインストールできます。ただし、メンバサーバをセントラルプライマリ サーバおよびブランチプライマリ サーバとして機能するように設定することはできません。セントラルプライマリ サーバおよびブランチプライマリ サーバの詳細については、「**Dashboard ユーザガイド**」を参照してください。

- Windows Server Core を実行するコンピュータでは、以下の CA ARCserve Backup 製品のみをインストールできます。
 - メンバ サーバおよびサポートされるオプション
 - Agent for Open Files
 - Agent for Virtual Machines
 - Client Agent for Windows
 - Disaster Recovery Option

以下の図では、Client Agent for Windows のデフォルトのインストールパスが表示されていて、Agent Deployment が指定されています。



[アカウント]ダイアログ ボックス

CA ARCserve Backup アカウントを設定できます。

セットアップ中に、クラスタ対応アプリケーションが環境内で実行されていることが検出された場合、CA ARCserve Backup をクラスタ対応環境にインストールするには、[クラスタ環境インストール] オプションを選択して CA ARCserve Backup をインストールする共有ディスクのパスを指定します。

注: CA ARCserve Backup サーバ名と CA ARCserve Backup ドメイン名は、15 バイト以内である必要があります。合計 15 バイトの名前は、約 7 ～ 15 文字に相当します。

[データベースの設定]ダイアログ ボックス

CA ARCserve Backup データベースを設定できます。

このダイアログ ボックスで、データベース アプリケーション（ARCserve のデフォルトのデータベースまたは Microsoft SQL Server）を指定するか、必須フィールドの入力を完了した後、[次へ] をクリックします。

注: Unicode ベースの東アジア言語文字（JIS2004 など）を含むデータを保護する必要がある場合は、CA ARCserve Backup のデータ検索および並べ替えを可能にするために SQL 照合順序を有効にする必要があります。これを行うには、[東アジア言語の照合順序] をクリックしてドロップダウン リストから言語を選択します。

CA ARCserve Backup セットアップ

データベースの設定

ターゲット ホスト [DW2K8R2JHV6]

データベースの種類を選択してください: [ARCserve デフォルト データベース]

ARCserve デフォルト データベースのインストール パスを指定します

デフォルト インストール パス: C:\Program Files (x86)\Microsoft SQL Server

カスタム パスを選択する

ARCserve デフォルト データベースのデータ ファイル パス

デフォルト インストール パス: C:\Program Files (x86)\Microsoft SQL Server\MSSQL10.ARCserve_DB\MSSQL\DATA

カスタム パスを選択する

SQL 言語照合順序設定

デフォルトの照合順序

東アジア言語の照合順序: [Japanese]

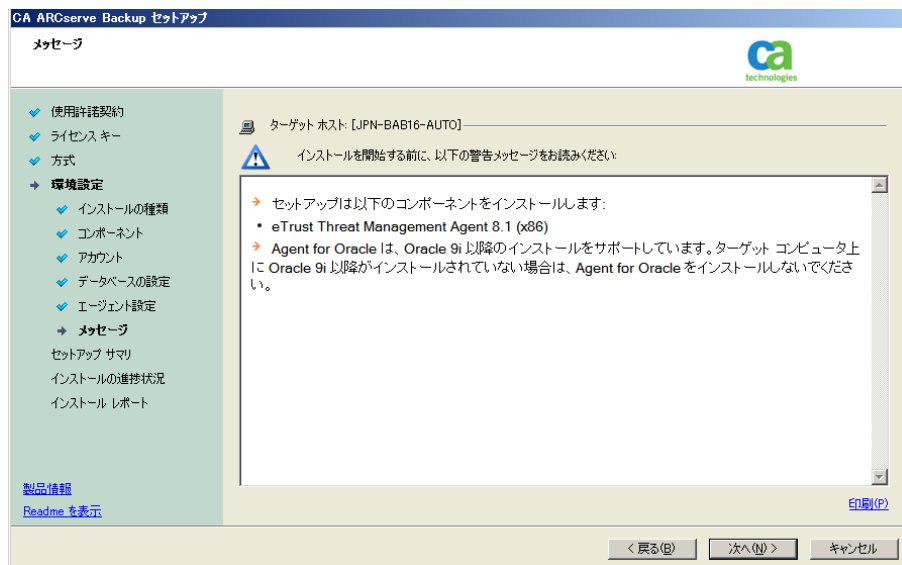
カタログ ファイルのインストール パス: [C:\Program Files (x86)\CA\ARCserve Backup\CATALOG.DB]

< 戻る(B) 次へ(N) > キャンセル

[メッセージ]ダイアログ ボックス

[メッセージ] ダイアログ ボックスでメッセージを確認し、この時点で問題の解決を試みる必要があります。

以下は、[重要な警告メッセージ] ダイアログ ボックスを示しています。



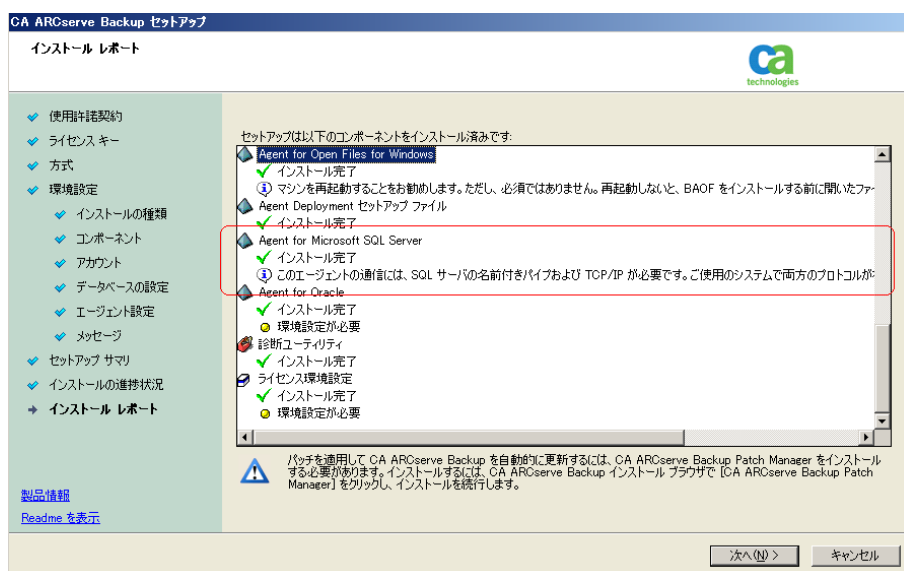
[セットアップ サマリ]ダイアログ ボックス

インストールするコンポーネントを変更するには、変更するインストール オプションが表示されているダイアログ ボックスに戻るまで [戻る] ボタンをクリックしてください。

[インストールレポート]ダイアログ ボックス

選択したコンポーネントで設定が必要な場合は、インストールの最後に設定ダイアログ ボックスが表示されます。すぐにコンポーネントを設定することも、後から [デバイス環境設定] または [Enterprise Module 環境設定] を使用して設定することもできます。たとえば、単一ドライブのオートローダを使用している場合は、セットアップで [インストール サマリ] ダイアログ ボックスでメッセージをダブルクリックすることで、該当する [デバイス環境設定] を起動するように指定することができます。

以下に、[インストール レポート] ダイアログ ボックスを示します。Agent for Microsoft SQL Server で環境設定が必要とされています。



注: CA ARCserve Backup のインストール時に、サーバの再起動が必要になる場合があります。これは、すべてのファイル、サービス、およびレジストリの設定がオペレーティング システム レベルで更新されたかどうかによって決まります。

[インストール サマリ]ダイアログ ボックス

選択したコンポーネントで設定が必要な場合は、インストールの最後に設定ダイアログ ボックスが表示されます。すぐにコンポーネントを設定することも、後から [デバイス環境設定] または [Enterprise Module 環境設定] を使用して設定することもできます。たとえば、単一ドライブのオートローダを使用している場合は、セットアップで [インストール サマリ] ダイアログ ボックスでメッセージをダブルクリックすることで、該当する [デバイス環境設定] を起動するように指定することができます。

[ライセンスの確認]ダイアログ ボックス

ライセンス キーを入力するには、インストールしているコンポーネント、エージェント、およびオプションへ移動し、[ライセンス キーを使用する] オプションを選択してそのコンポーネントのライセンス キーを入力します。

[続行] をクリックして [ライセンスの確認] ダイアログ ボックスを閉じます。

5. [インストール サマリ] ダイアログ ボックスで [完了] をクリックしてインストールを完了します。

以前のリリースからの CA ARCserve Backup のアップグレード

ローカルまたはリモートのコンピュータ、および Windows Server Core を実行するコンピュータ上の CA ARCserve Backup をインストール ウィザードを使用してアップグレードできます。アップグレードとは、以前のリリースをアンインストールせずに、機能またはコンポーネントを新しいリリースやビルド番号に再インストールすることです。アップグレードを行うと、現在の設定のほとんどを維持して、古い CA ARCserve Backup データベースに保存されている情報を新しいデータベースにマイグレートできます。

以下のいずれかのバージョンの CA ARCserve Backup を現在使用している場合は、以下の製品からこのリリースにアップグレードできます。

- CA ARCserve Backup r16 for Windows -- General Availability (GA) リリースと最新のサービス パックがすべて含まれます。
- CA ARCserve Backup r15 for Windows -- General Availability (GA) リリースと最新のサービス パックがすべて含まれます。
- CA ARCserve Backup r12.5 for Windows -- General Availability (GA) リリースと最新のサービス パックがすべて含まれます。

重要: BrightStor ARCserve Backup v9、BrightStor Enterprise Backup v10.5、BrightStor ARCserve Backup r11.1、BrightStor ARCserve Backup r11.5 または CA ARCserve Backup r12 からアップグレードする場合は、以前のリリースをアンインストールしてから CA ARCserve Backup のこのリリースをインストールする必要があります。ただし、以前の実装のデータベース情報を保持する場合は、以前の実装を CA ARCserve Backup r12.5 GA リリース (サービス パックなし) にアップグレードし、次に CA ARCserve Backup r12.5 からこのリリースにアップグレードする必要があります。CA ARCserve Backup r12.5 のインストール メディアの入手方法については、CA サポートまでお問い合わせください。BrightStor ARCserve Backup または BrightStor Enterprise Backup の r9 以前のすべてのリリースについては、アンインストール後に本リリースをインストールする必要があります。

このリリースへのアップグレードに関する詳細は、[「アップグレードに関する考慮事項」](#) (P. 67) を参照してください。

CA ARCserve Backup の古いリリースからのアップグレードする方法

1. CA ARCserve Backup インストール メディアをコンピュータの光学ドライブに挿入します。

注: CA ARCserve Backup インストール ブラウザが表示されない場合は、Setup.exe をインストール メディアのルート ディレクトリから実行してください。

[製品のインストール] ブラウザの右側の列で、[CA ARCserve Backup for Windows のインストール] をクリックします。

[前提条件コンポーネント] ダイアログ ボックスが表示されます。

2. [次へ] をクリックして前提条件コンポーネントをインストールします。

注: [前提条件コンポーネント] ダイアログ ボックスは、セットアップがターゲット コンピュータにインストールされている CA ARCserve Backup 前提条件コンポーネントを検出しなかった場合にのみ表示されます。

3. [使用許諾契約] ダイアログ ボックスで、使用許諾契約の条件に同意して [ユーザ情報] ダイアログ ボックスのフィールドに入力します。
4. 続くダイアログ ボックスのプロンプトに従い、必要な情報をすべて提供します。

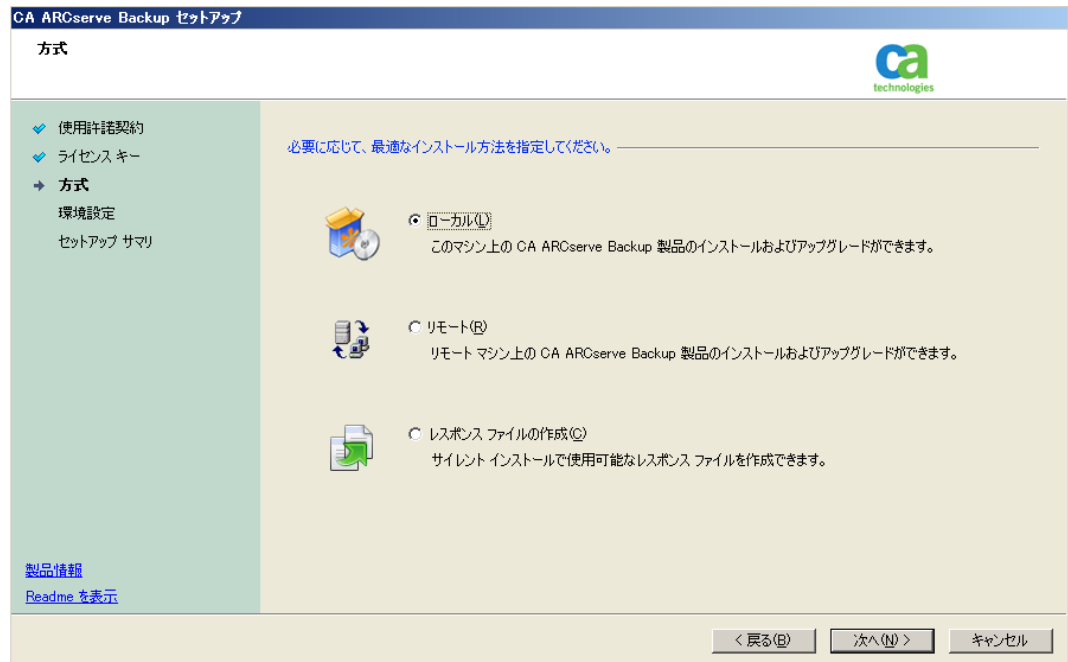
次のリストは、CA ARCserve Backup の古いリリースからのアップグレードに関するダイアログ ボックス固有の情報について説明しています。

[方式]ダイアログ ボックス

古いリリースから ARCserve プライマリ サーバにアップグレードしている場合は、[ローカルインストール/アップグレード] オプションを選択する必要があります。CA ARCserve Backup は、次のタイプのアップグレードをサポートしていません。

- リモート システムでの古いリリースから ARCserve プライマリ サーバへのアップグレード。
- レスpons ファイルを使用しているシステムでの古いリリースから ARCserve プライマリ サーバへのサイレントアップグレード。

他のすべてのタイプのアップグレードの場合は、実行するタスクに対応するオプションを選択してください。



[コンポーネント]ダイアログ ボックス

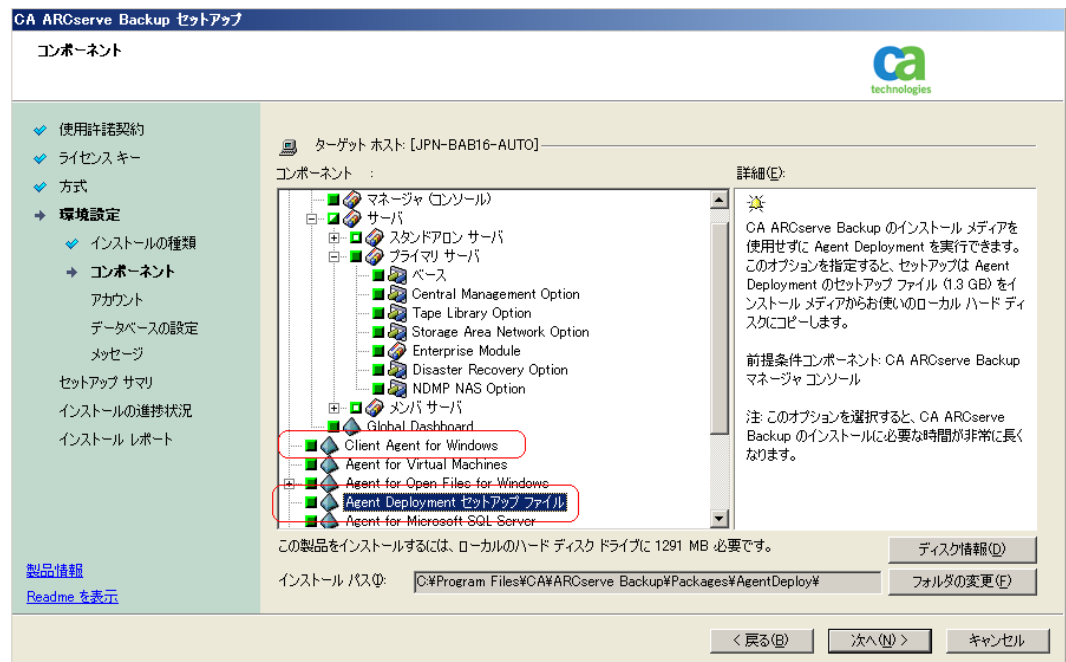
ターゲット システムにインストールする CA ARCserve Backup コンポーネントを指定できます。

以下の点に注意してください。

- プライマリ サーバをインストールするには、プライマリ サーバに CA ARCserve Backup Central Management Option をインストールする必要があります。
- メンバサーバをインストールするには、インストール ウィザードがネットワーク内の CA ARCserve Backup ドメイン名とプライマリ サーバ名を検出できる必要があります。したがって、メンバサーバインストールを実行する前に、少なくとも 1 つのプライマリ サーバインストールを完了しておく必要があります。
- CA ARCserve Backup オブジェクトまたはサーバオブジェクトを [製品の選択] ダイアログ ボックスでクリックすると、インストール ウィザードでは、[インストール/アップグレードの種類] ダイアログ ボックスで指定したインストールの種類に関係なく、デフォルトのスタンドアロンサーバインストール コンポーネントが指定されます。正しいコンポーネントをインストールするには、サーバオブジェクトを展開し、インストールする CA ARCserve Backup サーバのタイプのオブジェクトを展開して、インストールするコンポーネントに対応するチェックボックスをオンにします。
- Agent Deployment は、CA ARCserve Backup をインストールした後で、CA ARCserve Backup エージェントを複数のリモートシステムにインストールしてアップグレードできるウィザード形式のアプリケーションです。この機能をサポートするには、セットアッププログラムで Setup ソース ファイルを CA ARCserve Backup サーバにコピーする必要があります。インストールメディアのコンテンツを CA ARCserve Backup サーバにコピーするには、[コンポーネント] ダイアログ ボックスで Agent Deployment を選択する必要があります。Agent Deployment を選択すると、CA ARCserve Backup のインストールまたはアップグレードに要する時間がかなり長くなります。

- リモートインストールまたはサイレントインストールを実行する場合、CA ARCserve Backup Client Agent for Windows を CA ARCserve Backup ベース製品と同じディレクトリにインストールしないでください。
- Global Dashboard はプライマリ サーバ、スタンドアロンサーバおよびメンバサーバにインストールできます。ただし、メンバサーバをセントラルプライマリサーバおよびブランチプライマリサーバとして機能するように設定することはできません。セントラルプライマリサーバおよびブランチプライマリサーバの詳細については、「Dashboard ユーザガイド」を参照してください。
- Windows Server Core を実行するコンピュータでは、以下の CA ARCserve Backup 製品のみをインストールできます。
 - メンバサーバおよびサポートされるオプション
 - Agent for Open Files
 - Agent for Virtual Machines
 - Client Agent for Windows
 - Disaster Recovery Option

以下の図では、Client Agent for Windows のデフォルトのインストールパスが表示されていて、Agent Deployment が指定されています。



[アカウント]ダイアログ ボックス

セットアップ中にクラスタ対応アプリケーションが環境内で実行されていることが検出された状態で、CA ARCserve Backup をクラスタ対応環境にインストールする場合は、[クラスタ環境インストール] オプションをチェックして CA ARCserve Backup をインストールするパスを指定します。

注: CA ARCserve Backup サーバ名と CA ARCserve Backup ドメイン名は、15 バイト以内である必要があります。合計 15 バイトの名前は、約 7 ～ 15 文字に相当します。

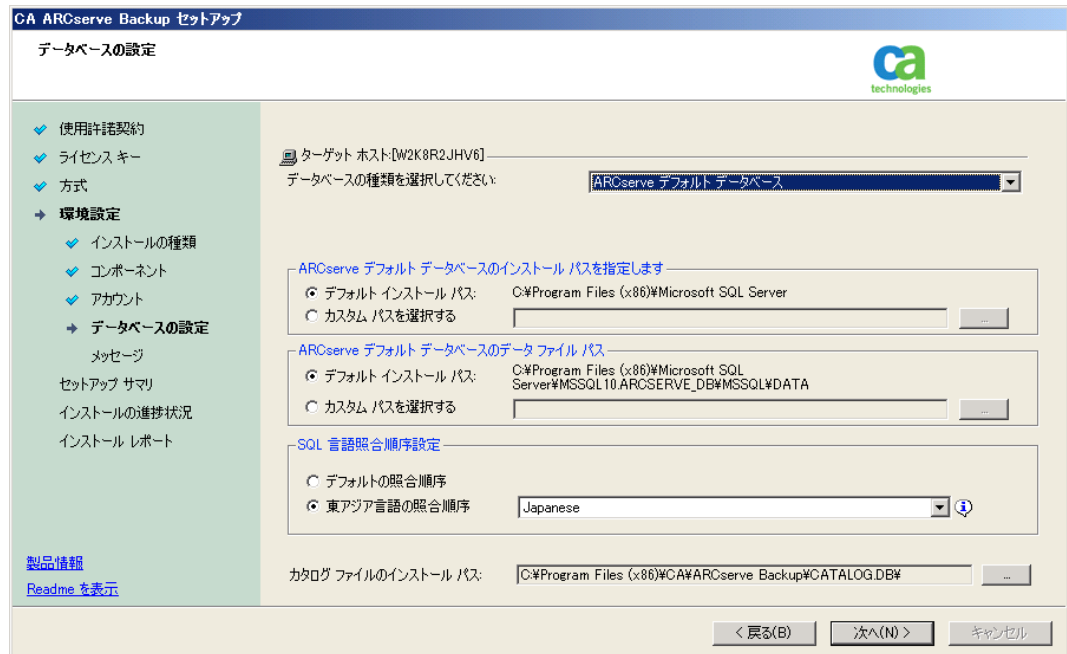
The screenshot shows the 'CA ARCserve Backup セットアップ' (Setup) dialog box, specifically the 'アカウント' (Account) tab. The window title is 'CA ARCserve Backup セットアップ'. The CA Technologies logo is in the top right. A sidebar on the left contains navigation options: '使用許諾契約', 'ライセンス キー', '方式', '環境設定' (selected), 'インストールの種類', 'コンポーネント', 'アカウント' (selected), 'データベースの設定', 'メッセージ', 'セットアップ サマリ', 'インストールの進捗状況', and 'インストール レポート'. Below the sidebar are links for '製品情報' and 'Readme を表示'. The main area is titled 'アカウント' and shows 'ターゲット ホスト: [JPN-BAB16-AUTO]'. It has two sections: 'Windows 管理者アカウントを指定します' and 'CA ARCserve Backup ドメイン アカウントを指定します'. The Windows section has fields for 'Microsoft Windows ドメイン(D):' (DOMAIN-001), 'Microsoft Windows ユーザー名(U):' (Administrator), and 'パスワード(P):' (*****). The CA section has fields for 'CA ARCserve Backup ドメイン(A):' (ARVSERVER), 'CA ARCserve Backup サーバ:' (JPN-BAB16-AUTO), 'ユーザー名:' (caroot), 'パスワード(W):' (*****), 'パスワードの確認(C):' (*****), and a checked checkbox for 'パスワードを保存する(B)'. There are '戻る(B)' (Back), '次へ(N) >' (Next), and 'キャンセル' (Cancel) buttons at the bottom.

[データベースの設定]ダイアログ ボックス

CA ARCserve Backup データベースを設定できます。

データベース アプリケーション (Microsoft SQL Server または Microsoft SQL Server 2008 Express Edition) を指定したら、このダイアログ ボックスの必須フィールドに入力します。

注: Unicode ベースの東アジア言語文字 (JIS2004 など) を含むデータを保護する必要がある場合は、CA ARCserve Backup のデータ検索および並べ替えを可能にするために SQL 照合順序を有効にする必要があります。これを行うには、[東アジア言語の照合順序] をクリックしてドロップダウンリストから言語を選択します。



[メッセージ]ダイアログ ボックス

[重要な警告メッセージ] ダイアログ ボックスでメッセージを確認した後は、この時点で問題の解決を試みる必要があります。

[セットアップ サマリ]ダイアログ ボックス

インストールするコンポーネントを変更するには、変更するインストール オプションが表示されているダイアログ ボックスに戻るまで [戻る] ボタンをクリックしてください。

[インストール サマリ]ダイアログ ボックス

選択したコンポーネントで設定が必要な場合は、インストールの最後に設定ダイアログ ボックスが表示されます。すぐにコンポーネントを設定することも、後から [デバイス環境設定] または [Enterprise Module 環境設定] を使用して設定することもできます。たとえば、単一ドライブのオートローダを使用している場合は、セットアップで [インストール サマリ] ダイアログ ボックスでメッセージをダブルクリックすることで、該当する [デバイス環境設定] を起動するように指定することができます。

[ライセンスの確認]ダイアログ ボックス

ライセンス キーを入力するには、インストールしているコンポーネント、エージェント、およびオプションへ移動し、[ライセンスキーを使用する] オプションを選択してそのコンポーネントのライセンス キーを入力します。

[続行] をクリックして [ライセンスの確認] ダイアログ ボックスを閉じます。

[インストール サマリ]ダイアログ ボックスで[完了]をクリックし、[CA ARCserve Backup サーバマイグレーション] ダイアログ ボックスを開きます。

[CA ARCserve Backup サーバデータマイグレーション]ダイアログ ボックス

マイグレートするデータを指定します。データマイグレーションの詳細については、[「古いリリースからのデータマイグレーション」](#) (P. 70)を参照してください。

重要: CA ARCserve Backup for Windows r12 SP1 および CA ARCserve Backup for Windows r12.5 からこのリリースにアップグレードする場合、[CA ARCserve Backup サーバデータマイグレーション] ダイアログ ボックスは表示されません。

5. アップグレードを完了するには、[CA ARCserve Backup サーバデータマイグレーション] ダイアログ ボックスで [OK] をクリックします。

以下の制限および考慮事項に注意してください。

- 前回のバックアップがこのリリースにアップグレードする前に実行された場合、CA ARCserve Backup では CA ARCserve Backup データベースの回復はサポートされません。アップグレードが完了した後、できるだけ早く CA ARCserve Backup をバックアップしてください。
- アップグレードが完了した後は、サーバの再起動が必要になる場合があります。これは、すべてのファイル、サービス、およびレジストリの設定がオペレーティングシステム レベルで更新されたかどうかによって決まります。
- クラスタ対応環境ですべての CA ARCserve Backup サービスが適切に開始されるようにするには、CA ARCserve Backup マネージャ コンソールを開く前に CA ARCserve Backup サーバで cstop スクリプトと cstart スクリプトを実行する必要があります。このタスクは、CA ARCserve Backup r12.5 (GA リリースおよび最新のサービスパックを含む) からこのリリースにアップグレードする際に、実行する必要があります。

サイレント インストール レスポンス ファイルの作成

CA ARCserve Backup コンポーネントの多くは、インストールの実行中にユーザが設定情報（インストールディレクトリ、ユーザ名、パスワードなど）を入力する必要があります。サイレントインストール（ユーザの介入を必要としない方式のインストール）では、それらの設定情報が、事前に生成しておいたレスポンスファイルから読み込まれます。デフォルトのレスポンスファイル名は `setup.icf` ですが、この名前は必要に応じて変更できます。

サイレント インストール レスポンス ファイルを作成する方法

1. CA ARCserve Backup インストール メディアをコンピュータのオプション ドライブに挿入します。

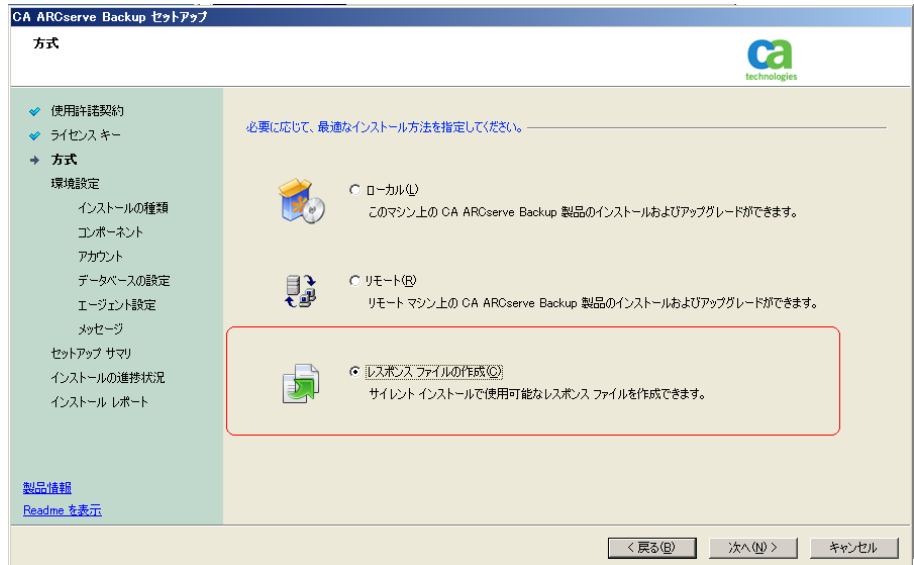
¥Install ディレクトリを参照します。

MasterSetup.exe をダブルクリックして MasterSetup を起動し、[CA ARCserve Backup へようこそ] ダイアログ ボックスで [次へ] をクリックします。
2. [使用許諾契約] ダイアログ ボックスで、使用許諾契約の条件に同意して [ユーザ情報] ダイアログ ボックスのフィールドに入力します。
3. 続くダイアログ ボックスのプロンプトに従い、必要な情報をすべて提供します。

次のリストでは、レスポンスファイル作成に関するダイアログ ボックス固有の情報を説明しています。

[方式]ダイアログ ボックス

レスポンスファイルを作成するには、[レスポンスファイルの作成]を選択する必要があります。



[コンポーネント]ダイアログ ボックス

ターゲットシステムにインストールする CA ARCserve Backup コンポーネントを指定できます。

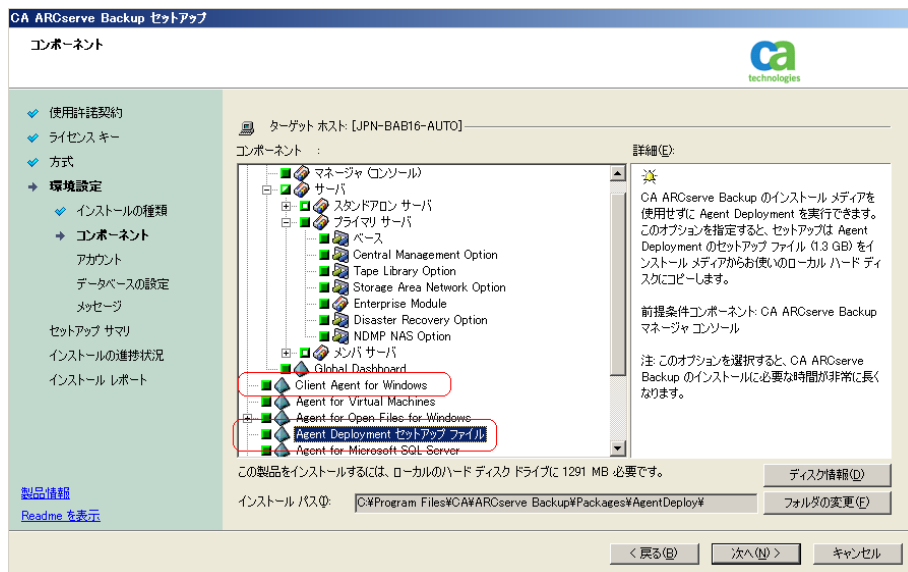
以下の点に注意してください。

- プライマリ サーバをインストールするには、プライマリ サーバに CA ARCserve Backup Central Management Option をインストールする必要があります。
- メンバサーバをインストールするには、インストールウィザードがネットワーク内の CA ARCserve Backup ドメイン名とプライマリサーバ名を検出する必要があります。したがって、メンバサーバインストールを実行する前に、少なくとも1つのプライマリサーバインストールを完了しておく必要があります。

- **CA ARCserve Backup** オブジェクトまたはサーバ オブジェクトを [製品の選択] ダイアログ ボックスでクリックすると、インストール ウィザードでは、 [インストール/アップグレードの種類] ダイアログ ボックスで指定したインストールの種類に関係なく、デフォルトのスタンドアロン サーバインストール コンポーネントが指定されます。正しいコンポーネントをインストールするには、サーバ オブジェクトを展開し、インストールする **CA ARCserve Backup** サーバのタイプのオブジェクトを展開して、インストールするコンポーネントに対応するチェック ボックスをオンにします。
- **Agent Deployment** は、**CA ARCserve Backup** をインストールした後で、**CA ARCserve Backup** エージェントを複数のリモートシステムにインストールしてアップグレードできるウィザード形式のアプリケーションです。この機能をサポートするには、セットアッププログラムで **Setup** ソース ファイルを **CA ARCserve Backup** サーバに コピーする必要があります。インストール メディアのコンテンツを **CA ARCserve Backup** サーバに コピーするには、 [コンポーネント] ダイアログ ボックスで **Agent Deployment** を選択する必要があります。 **Agent Deployment** を選択すると、**CA ARCserve Backup** のインストールまたはアップグレードに要する時間がかかなり長くなります。
- リモートインストールまたはサイレント インストールを実行する場合、**CA ARCserve Backup Client Agent for Windows** を **CA ARCserve Backup** ベース製品と同じディレクトリにインストールしないでください。
- **Global Dashboard** はプライマリ サーバ、スタンドアロンサーバ およびメンバサーバにインストールできます。ただし、メンバサーバをセントラルプライマリ サーバおよびブランチプライマリ サーバとして機能するように設定することはできません。セントラルプライマリ サーバおよびブランチプライマリ サーバの詳細については、「**Dashboard ユーザガイド**」を参照してください。

- Windows Server Core を実行するコンピュータでは、以下の CA ARCserve Backup 製品のみをインストールできます。
 - メンバ サーバおよびサポートされるオプション
 - Agent for Open Files
 - Agent for Virtual Machines
 - Client Agent for Windows
 - Disaster Recovery Option

以下の図では、Client Agent for Windows のデフォルトのインストールパスが表示されていて、Agent Deployment が指定されています。



[アカウント]ダイアログ ボックス

CA ARCserve Backup ドメイン名とサーバ名は、15 文字以内である必要があります。合計 15 バイトの名前は、約 7 ～ 15 文字に相当します。

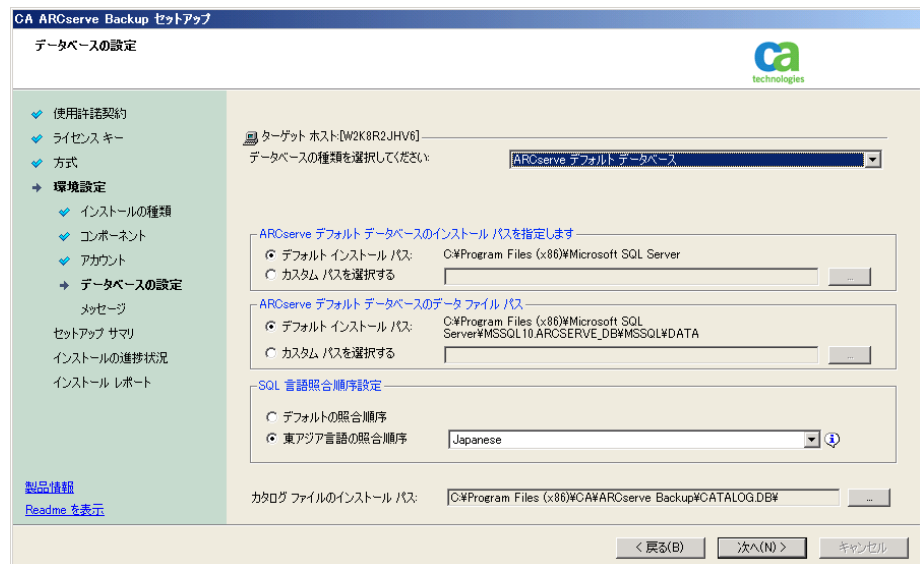
The screenshot shows the 'CA ARCserve Backup セットアップ' (Setup) dialog box, specifically the 'アカウント' (Account) tab. The window title is 'CA ARCserve Backup セットアップ'. The CA Technologies logo is in the top right corner. On the left, there is a navigation pane with the following items: '使用許諾契約' (License Agreement), 'ライセンス キー' (License Key), '方式' (Edition), '環境設定' (Environment Settings), 'インストールの種類' (Installation Type), 'コンポーネント' (Components), 'アカウント' (Account), 'データベースの読込メッセージ' (Database Load Message), 'セットアップ サマリ' (Setup Summary), 'インストールの進捗状況' (Installation Progress), and 'インストール レポート' (Installation Report). The 'アカウント' tab is selected. The main area contains two sections for account configuration. The first section is titled 'Windows 管理者アカウントを指定します' (Specify Windows Administrator Account) and includes a 'ターゲット ホスト: [JPN-BAB16-AUTO]' field. Below it are fields for 'Microsoft Windows ドメイン(D):' (set to 'DOMAIN-001'), 'Microsoft Windows ユーザ名(U):' (set to 'Administrator'), and 'パスワード(P):' (masked with asterisks). The second section is titled 'CA ARCserve Backup ドメイン アカウントを指定します' (Specify CA ARCserve Backup Domain Account) and includes fields for 'CA ARCserve Backup ドメイン(A):' (set to 'ARVSERVER'), 'CA ARCserve Backup サーバ' (set to 'JPN-BAB16-AUTO'), 'ユーザー名' (set to 'caroot'), 'パスワード(P):' (masked with asterisks), 'パスワードの確認(C):' (masked with asterisks), and a checked checkbox for 'パスワードを保存する(S)' (Save password). At the bottom right, there are buttons for '< 戻る(B)' (Back), '次へ(N) >' (Next), and 'キャンセル' (Cancel). A small '製品情報' (Product Information) link and 'Readme を表示' (Show Readme) link are visible in the bottom left of the main area.

注: 古いインストールのドメイン名を維持しない場合、CA ARCserve Backup は古い caroot パスワードを空のパスワードに変更します。空のパスワードは、インストールが完了した後で変更できます。

caroot パスワードは、任意の英数字と特殊文字を組み合わせる指定できますが、15 バイトを超えないようにしてください。合計 15 バイトのパスワードは、およそ 7 ～ 15 文字に相当します。

[データベースの設定]ダイアログ ボックス

Unicode ベースの東アジア言語文字 (JIS2004 など) を含むデータを保護する必要がある場合は、データ検索および並べ替えを可能にするために SQL 照合順序を有効にする必要があります。このためには、[SQL Server Express インスタンス] ダイアログ ボックスで [言語サポート オプション] をクリックし、画面の指示に従って設定を完了します (CA ARCserve Backup データベースを Microsoft SQL Server でホストしている場合は、[データベースのインストールパスを選択してください] ダイアログ ボックスで [言語サポート オプション] をクリックします)。



[セットアップ サマリ]ダイアログ ボックス

インストールするコンポーネントを変更するには、変更するインストール オプションが表示されているダイアログ ボックスに戻るまで [戻る] ボタンをクリックしてください。

[ライセンスの確認]ダイアログ ボックス

ライセンス キーを入力するには、インストールしているコンポーネント、エージェント、およびオプションへ移動し、[ライセンス キーを使用する] オプションを選択してそのコンポーネントのライセンス キーを入力します。

- レスポンス ファイルの生成が完了したら、**MasterSetup.exe** でそのファイルを使用して、選択した **CA ARCserve Backup** コンポーネントのサイレント インストールを実行できます。

デフォルトでは、**CA ARCserve Backup** は以下のディレクトリにレスポンス ファイルを保存します。

- **Windows Server 2003** プラットフォーム :

C:¥Documents and Settings¥Administrator¥My Documents¥Setup.icf

- **他のすべての Windows** プラットフォーム :

C:¥Users¥Administrator¥Documents¥Setup.icf

[セットアップ サマリ] ダイアログ ボックスで、省略記号ボタンをクリックすることによって別の場所を指定できます。

- レスポンス ファイルのセットアップが完了したら、[完了] をクリックします。

必須パラメータの詳細を表示するには、**Windows** のコマンドラインを開いて次のコマンドを実行します。

```
mastersetup /?
```

例: レスポンス ファイルの実行

以下の例では、レスポンス ファイルを実行する構文について説明します。レスポンス ファイルは **setup.icf** のラベルが付けられ、**c:¥temp** に配置されます。

```
mastersetup.exe /I:"c:¥temp¥setup.icf"
```

setup.icf ファイルを編集して **InstallScanEng** の設定を **1** から **0** に変更し、スキャンエンジンをインストールしないようにできます。

注: インストールの完了後にターゲット システムを再起動する必要がある場合があります。マシンを再起動する必要があるかどうかについては、**ProdWiz.log** の再起動メッセージを確認してください。

レスポンス ファイルを使用して **CA ARCserve Backup** をインストールする方法の詳細については、「[現在のリリースへの CA ARCserve Backup エージェントのサイレントアップグレード \(P. 128\)](#)」を参照してください。

現在のリリースへの CA ARCserve Backup エージェントのサイレントアップグレード

システムにインストールされている別の ARCserve リリースから現在のリリースにエージェントをアップグレードする状況で必要となることがあります。エージェントとエージェントのリリース番号を識別する処理、およびそのアップグレードを実行する処理には時間がかかる場合があります。

Windows のコマンドラインから **MasterSetup** をサイレントに実行すると、このタスクを簡単に行うことができます。これによって、システムにインストールされているすべての CA ARCserve Backup エージェントが現在のリリースにアップグレードされます。

このタスクはいくつかの方法で完了できます。

- インストールメディアから **MasterSetup** を直接実行する。ターゲット（リモート）システム上のすべてのエージェントをアップグレードする構文を指定する。
- インストールメディアがネットワークにマウントされている場合は、光学ドライブを共有する。ターゲット（リモート）システムからコマンドを実行して、ローカルシステム上のすべてのエージェントをアップグレードする構文を指定する。
- ネットワーク共有を作成し、インストールメディアの内容全体を共有ディレクトリにコピーする。ターゲット（リモート）システムからコマンドを実行して、ローカルシステム上のすべてのエージェントをアップグレードする構文を指定する。

コマンドラインから **MasterSetup** を実行した場合、CA ARCserve Backup ベース製品と CA ARCserve Backup オプションをアップグレードすることはできません。

MasterSetup はインストールメディアの次のディレクトリにインストールされます。

```
<drive>%Install%mastersetup.exe
```


CA ARCserve Backup エージェントを現在のリリースにアップグレードする方法

1. 「[以前のリリースからの CA ARCserve Backup のアップグレード](#) (P. 112)」に説明されている手順を完了します。
2. 「[サイレントインストール レスポンス ファイルの作成](#)」 (P. 121) に説明されている手順を使用してレスポンス ファイルを作成します。
3. アップグレード処理が完了し、レスポンス ファイルを作成した後、Windows のコマンドラインを開き、MasterSetup にアクセスできるディレクトリに移動します。

次の構文を使用して MasterSetup を実行します。

```
MasterSetup [/?][/D][/H:<ホスト名>][/U:<ユーザ名>][/P:<パスワード>][/I:<Icf パス>][/AU][/O]
```

注: 角かっこ [] は、かっこ内の引数がオプションであることを示しています。山型かっこ <> は、かっこ内の引数が必須であることを示しています。

/?

このコマンドの使用法を示します。

/D

インストールのステータスを示します。

/H

ターゲット システムのホスト名を指定します。

/U

ターゲット システムのユーザ名を指定します。

/P

ターゲット システム上のユーザ名に対するパスワードを指定します。

/I

レスポンス ファイルの場所を指定します。

/AU

サイレントアップグレードを実行することを指定します。

注: この引数では、ローカルシステムにインストールされているすべてのエージェントをアップグレードできます。

/O

出力ファイルの場所を指定します。この引数を使用するには、/AU 引数を指定する必要があります。

実行が完了すると、指定されたシステムにインストールされているすべてのエージェントがこのリリースにアップグレードされます。

注: MasterSetup が CA ARCserve Backup ベース製品がターゲットシステムにインストールされていることを検出すると、アップグレード処理は失敗します。

例: MasterSetup 構文

次の例は、computer001 にインストールされたすべてのエージェントをこのリリースにアップグレードするために必要な構文を説明したものです。ユーザはプライマリサーバにログインしていて、ユーザ名は administrator、パスワードは test-001 です。

```
mastersetup /h:computer001 /u:administrator /p:test-001 /au
```

次の例は、ローカルシステムにインストールされているすべてのエージェントをアップグレードするために必要な構文を説明したものです。ユーザは管理者権限を持つユーザアカウントでターゲットシステムにログインしている必要があります。

```
mastersetup /au
```

プライマリ サーバからリモートコンピュータへのエージェントの展開

CA ARCserve Backup によって、バックアップ管理者およびバックアップマネージャは、Agent Deployment ウィザードアプリケーションを使用して、リモートコンピュータ上の CA ARCserve Backup エージェントのコレクションを同時にインストールおよびアップグレードできます。Agent Deployment は、選択された CA ARCserve Backup エージェントのグループの最新バージョンがバックアップ環境で実行されていることを確認します。

エージェントは、プライマリ サーバおよびスタンドアロンサーバからリモートコンピュータに展開できます。

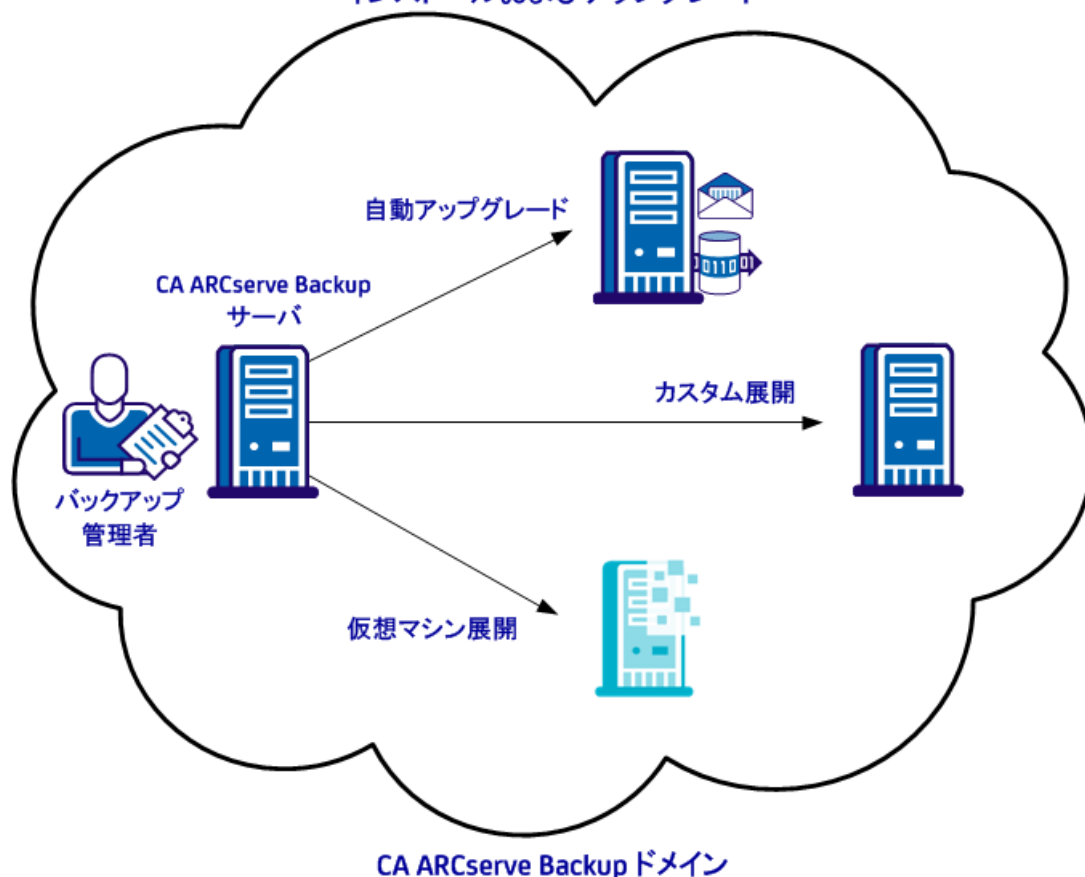
Agent Deployment によって、以下の CA ARCserve Backup 製品を展開できます。

- CA ARCserve Backup Agent for Microsoft Exchange Server
- CA ARCserve Backup Agent for Microsoft SQL Server
- CA ARCserve Backup Agent for Microsoft SharePoint Server
- CA ARCserve Backup Agent for Open Files
- CA ARCserve Backup Agent for Oracle
- CA ARCserve Backup Agent for Virtual Machines
- CA ARCserve Backup Client Agent for Windows
- CA ARCserve Backup 診断ユーティリティ

注: このリストにある製品以外のエージェントがリモートコンピュータにインストールされていることを Agent Deployment が検出した場合、展開プロセスは終了します。

以下の図は、エージェントをリモートコンピュータにインストールおよびアップグレードする方法を示しています。

リモートコンピュータ上での CA ARCserve Backup エージェントの
インストールおよびアップグレード



Agent Deployment を使用すると、以下の表に述べる方式を使用してエージェントを展開できます。

展開方式	詳細情報
自動アップグレード	自動アップグレードを使用したリモートコンピュータへのエージェントの展開 (P. 134)
カスタム展開	カスタム展開を使用したリモートコンピュータへのエージェントの展開 (P. 138)
仮想マシン展開	仮想マシン展開を使用した仮想マシンへのエージェントの展開 (P. 141)

リモート展開に関する考慮事項

Agent Deployment を使用する前に以下を確認します。

- Agent Deployment を使用するには、CA ARCserve Backup サーバにインストールできるインストールファイルが必要です。この方法により、Agent Deployment の実行時に CA ARCserve Backup インストールメディアを用意する必要がなくなります。Agent Deployment には約 1.3 GB のハードディスク容量が必要で、CA ARCserve Backup のインストールの所要時間が大幅に増えます。インストールメディアを用意する必要がないようにするには、CA ARCserve Backup のインストール時に Agent Deployment のセットアップファイルを明示的に選択する必要があります。
- Agent for Microsoft Exchange Server を Exchange クライアントアクセスサーバおよび Hub 転送サーバにインストールする場合は、Agent Deployment を使用しないでください。
- Agent Deployment では、ターゲットシステムのホスト名を指定する必要があります。CA ARCserve Backup では、リモートシステムにエージェントを展開するときに IP アドレスを指定できません。
- Agent Deployment は、デフォルトのインストールパスにエージェントをインストールします。たとえば、Agent Deployment は、Client Agent for Windows を以下のパスにインストールまたはアップグレードします (x86 システム)。
C:\Program Files\CA\ARCserve Backup Client Agent for Windows
- エージェントをリモートコンピュータに展開するには、管理者権限があるアカウントでコンピュータにログインする必要があります。
- リモートコンピュータ上の管理用共有リソース (たとえば、C\$, Admin\$ など) が、エージェントを配信するサーバからアクセス可能であることを確認します。
- リモートコンピュータ上の [ファイルとプリンタ] サービスに対するファイアウォール例外ルールが有効になっていることを確認します。デフォルトでは、Windows Server 2008 ファイアウォールポリシーによって [ファイルとプリンタ] サービスの通信がブロックされるため、Windows Server 2008 システムでこのタスクが必要になります。
- Windows ファイアウォールによって [ファイルとプリンタの共有] 通信がブロックされないようにするには、ドメインレベルのグループポリシーを使用して、バックアップ環境内のすべてのサーバの [ファイルとプリンタの共有] 通信に対する例外を有効にしてください。

- Windows XP システムでは、以下の手順に従って、簡易ファイル共有を無効にし、エージェントをリモート コンピュータに正常にインストールできることを確認します。
 1. リモートの Windows XP コンピュータにログインします。

デスクトップの [マイ コンピュータ] をダブルクリックします。
 2. [ツール] メニューの [フォルダ オプション] をクリックします。
 3. [表示] タブをクリックします。

[簡易ファイルの共有を使用する (推奨)] を検索します。

[簡易ファイルの共有を使用する (推奨)] の横のチェック ボックスをオフにして [OK] をクリックします。

自動アップグレードを使用したリモートコンピュータへのエージェントの展開

CA ARCserve Backup Agent Deployment により、バックアップ管理者およびバックアップ マネージャは、CA ARCserve Backup エージェントをリモートコンピュータにインストールおよびアップグレードできます。自動アップグレードを使用すると、本リリースにアップグレードする必要があるエージェントを持つコンピュータが検出され、そこにエージェントを展開できます。この方法によって、お使いの CA ARCserve Backup 環境で実行されているすべてのエージェントのリリース番号が CA ARCserve Backup ベース製品と同じであることが確実にになります。

注: 自動アップグレードを使用した場合、リモート コンピュータのホスト名を手動で指定することはできません。

自動アップグレード方式では、以下のエージェントとコンポーネントを展開できます。

- CA ARCserve Backup Agent for Microsoft Exchange Server
- CA ARCserve Backup Agent for Microsoft SQL Server
- CA ARCserve Backup Agent for Microsoft SharePoint Server
- CA ARCserve Backup Agent for Open Files
- CA ARCserve Backup Agent for Oracle
- CA ARCserve Backup Agent for Virtual Machines
- CA ARCserve Backup Client Agent for Windows
- CA ARCserve Backup 診断ユーティリティ

自動アップグレード方式では、エージェントを本リリースにアップグレードするために、ターゲットコンピュータにインストールされている以前のリリースのエージェントを検出する必要があります。エージェントが検出されない場合は、カスタム展開方式を使用して、ターゲットコンピュータにエージェントをインストールします。

注: 以下のタスクを完了する前に、「[リモート展開に関する考慮事項](#) (P. 133)」を参照してください。

自動アップグレードを使用してリモートコンピュータにエージェントを展開する方法

1. CA ARCserve Backup マネージャ コンソールを開きます。
[クイック スタート] メニューから [管理] を選択し、[Agent Deployment] をクリックします。
CA ARCserve Backup Agent Deployment が起動し、[ログオン サーバ] ダイアログ ボックスが開きます。
2. [ログオン サーバ] ダイアログ ボックスで必要なフィールドを入力して、[次へ] をクリックします。
3. [方式] ダイアログ ボックスで [自動アップグレード] をクリックし、[次へ] をクリックします。
[コンポーネント] ダイアログ ボックスに、Agent Deployment によって検出された、以前のリリースの CA ARCserve Backup エージェントを実行しているコンピュータのリストが表示されます。
4. [次へ] をクリックして、検出されたコンピュータのホスト名、ユーザ名、およびパスワードを [ホスト情報] ダイアログ ボックスに取り込みます。

5. リモート コンピュータのユーザ名とパスワードを変更するには、以下の手順に従います。
 - a. ホスト名の横のチェック ボックスをオンにして選択します。
 - b. ホスト名の横の [ユーザ名] フィールドをクリックし、ユーザ名を「<ドメイン>¥<ユーザ名>」の形式で入力します。
 - c. [パスワード] フィールドをクリックし、パスワードを入力します。

注: ユーザ名とパスワードがすべてのリモート コンピュータに対して同じである場合は、コンピュータのチェック ボックスをすべてオンにします。選択されたすべてのコンピュータの下で、[ユーザ名] フィールドにユーザ名を「<ドメイン>¥<ユーザ名>」の形式で入力し、[パスワード] フィールドにパスワードを入力して、[認証情報の適用] をクリックします。

6. [リモート インストール処理の間 Remote Registry サービスの実行を許可する] オプションをクリックします。このオプションにより、**Agent Deployment** はターゲット コンピュータに関する情報を取得し、指定された認証情報が正しいことを検証できます。

注: このオプションでは、リモート インストール処理の間のみ Remote Registry サービスが実行されます。

7. (オプション) [ホストおよび認証情報] リストからコンピュータを削除するには、削除するホストの横にあるチェック ボックスをオンにし、[削除] をクリックします。

8. [次へ] をクリックします。

Agent Deployment は、すべての指定ホストに対して指定された情報を検証します。認証エラーが検出されなかった場合は、[ステータス] フィールドに「保留」と表示されます。認証エラーが検出された場合は、[ステータス] フィールドに表示される「失敗」をクリックして、理由を確認します。続行するには、すべての失敗メッセージを修正する必要があります。

9. すべてのリモート ホストの [ステータス] フィールドに [検証済み] と表示されたら、[次へ] をクリックします。

10. [セットアップ サマリ] ダイアログ ボックスで、指定したコンポーネントおよびホスト名を確認し、[次へ] をクリックします。

11. [インストール ステータス] ダイアログ ボックスで、[インストール] をクリックし、[次へ] をクリックします。

Agent Deployment は、指定されたコンピュータ上の CA ARCserve Backup エージェントをインストールまたはアップグレードします。

すべてのアップグレードが完了すると、[インストール レポート] ダイアログ ボックスが開きます。

12. [再起動] ダイアログ ボックスで、すぐに再起動するリモート コンピュータの横のチェック ボックスをオンにし、[再起動] をクリックします。

すべてのリモート コンピュータをすぐに再起動する場合は、[すべて] チェック ボックスをオンにします。

Agent Deployment はすべてのコンピュータを再起動します。

注: 再起動が必要なリモート コンピュータのリストを作成する場合は、[再起動レポートのエクスポート] をクリックします。

13. すべてのリモート コンピュータの [ステータス] フィールドに [完了] と表示されたら、[終了] をクリックします。

カスタム展開を使用したリモートコンピュータへのエージェントの展開

CA ARCserve Backup Agent Deployment により、バックアップ管理者およびバックアップ マネージャは、CA ARCserve Backup エージェントをリモートコンピュータにインストールおよびアップグレードできます。カスタム展開では、リモート コンピュータ上でインストールおよびアップグレードするエージェントを指定できます。対象のコンピュータには、エージェントの以前バージョンがインストールされている場合とされていない場合の両方が考えられます。この方法は、お使いの CA ARCserve Backup 環境で実行されているすべてのエージェントのリリース番号が CA ARCserve Backup ベース製品と同じであることを確認するのに役立ちます。

カスタム展開方式を使用して、以下のエージェントおよびコンポーネントを展開できます。

- CA ARCserve Backup Agent for Microsoft Exchange Server
- CA ARCserve Backup Agent for Open Files
- CA ARCserve Backup Agent for Virtual Machines
- CA ARCserve Backup Client Agent for Windows
- CA ARCserve Backup 診断ユーティリティ

注: 以下のタスクを完了する前に、「[リモート展開に関する考慮事項](#) (P. 133)」を参照してください。

カスタム展開を使用してリモート コンピュータにエージェントを展開する方法

1. CA ARCserve Backup マネージャ コンソールを開きます。
[クイック スタート] メニューから [管理] を選択し、[Agent Deployment] をクリックします。
CA ARCserve Backup Agent Deployment が起動し、[ログオン サーバ] ダイアログ ボックスが開きます。
2. [ログオン サーバ] ダイアログ ボックスで必要なフィールドに入力して、[次へ] をクリックします。
3. [方式] ダイアログ ボックスで [カスタム インストール] をクリックし、[次へ] をクリックします。
4. [コンポーネント] ダイアログ ボックスで、すべてのリモート コンピュータにインストールするエージェントを選択し、[次へ] をクリックします。

5. [ホスト情報] ダイアログ ボックスで、以下のいずれかを実行することによりリモート ホストの名前を指定します。

- [インポート] をクリックし、リモート コンピュータのリストをテキスト ファイルからインポートします。

注: ホスト名は、改行で区切る必要があります。複数のテキスト ファイルをインポートできますが、リモート コンピュータの総数は 1000 以下にする必要があります。

- [ホスト名] フィールドにリモート ホスト名を指定し、[追加] をクリックします。必要なすべてのホスト名が [ホスト] 列に表示されるまで、この手順を繰り返します。

注: リモート コンピュータは、最大 1000 まで指定できます。1000 より多くのリモート コンピュータにエージェントを展開するには、Agent Deployment を再起動してこのタスクを繰り返すか、別の CA ARCserve Backup プライマリ サーバまたはスタンドアロン サーバから Agent Deployment を実行します。

6. 以下を実行して、リモート ホストごとにユーザ名とパスワードを指定します。

- a. ホスト名の横のチェック ボックスをオンにして選択します。
- b. ホスト名の横の [ユーザ名] フィールドをクリックし、ユーザ名を「<ドメイン>¥<ユーザ名>」の形式で入力します。
- c. [パスワード] フィールドをクリックし、パスワードを入力します。

注: ユーザ名とパスワードがすべてのリモート コンピュータに対して同じである場合は、チェック ボックスをすべてオンにします。選択されたすべてのコンピュータの下で、[ユーザ名] フィールドにユーザ名を「<ドメイン>¥<ユーザ名>」の形式で入力し、[パスワード] フィールドにパスワードを入力して、[認証情報の適用] をクリックします。

7. [リモート インストール処理の間 Remote Registry サービスの実行を許可する] オプションをクリックします。このオプションにより、Agent Deployment はターゲット コンピュータに関する情報を取得し、指定された認証情報が正しいことを検証できます。

注: このオプションでは、リモート インストール処理の間のみ Remote Registry サービスが実行されます。

8. (オプション) [ホストおよび認証情報] リストからホストを削除するには、削除するホストの横にあるチェック ボックスをオンにし、[削除] をクリックします。

9. [次へ] をクリックします。

Agent Deployment は、すべての指定されたホストに対して情報を検証します。認証エラーが検出されなかった場合は、[ステータス] フィールドに「保留」と表示されます。認証エラーが検出された場合は、[ステータス] フィールドに表示される「失敗」をクリックして、理由を確認します。続行するには、すべての失敗メッセージを修正する必要があります。

10. すべてのホストの [ステータス] フィールドに [保留] または [検証済み] と表示されたら、[次へ] をクリックします。
11. [セットアップ サマリ] ダイアログ ボックスで、指定したコンポーネントおよびホスト名を確認し、[次へ] をクリックします。
12. [インストール ステータス] ダイアログ ボックスで [インストール] をクリックします。

Agent Deployment は、指定されたホストの **CA ARCserve Backup** エージェントをインストールまたはアップグレードします。

すべてのインストールとアップグレードが完了すると、[インストール レポート] ダイアログ ボックスが開きます。

13. 以下のいずれかを行います。
- 再起動が必要なリモート コンピュータがある場合は、[次へ] をクリックします。
[再起動] ダイアログ ボックスが開き、再起動が必要なリモート コンピュータが特定されます。
次の手順に進みます。
 - 再起動が必要なリモート コンピュータがない場合は、[終了] をクリックします。

14. [再起動] ダイアログ ボックスで、すぐに再起動するリモートホストの横のチェック ボックスをオンにします。

または、[すべて] チェック ボックスをオンにすると、すべてのリモートコンピュータがすぐに再起動されます。

[再起動] をクリックします。

Agent Deployment は、すべてのリモートコンピュータを再起動します。

注: 再起動が必要なリモートコンピュータのリストを作成する場合は、[再起動レポートのエクスポート] をクリックします。

15. すべてのリモートコンピュータの [ステータス] フィールドに [完了] と表示されたら、[終了] をクリックします。

仮想マシン展開を使用した仮想マシンへのエージェントの展開

CA ARCserve Backup Agent Deployment により、バックアップ管理者およびバックアップマネージャは、CA ARCserve Backup エージェントをローカルまたはリモートの仮想マシン (VM) にインストールおよびアップグレードできます。ターゲット VM には、エージェントの以前バージョンがインストールされている場合もされていない場合もあります。この方法は、お使いの CA ARCserve Backup 環境内の VM で実行されているすべてのエージェントのリリース番号が CA ARCserve Backup ベース製品と同じであることを確認するのに役立ちます。

仮想マシン展開方式を使用して、以下のエージェントおよびコンポーネントを展開できます。

- CA ARCserve Backup Agent for Open Files
- CA ARCserve Backup Agent for Virtual Machines
- CA ARCserve Backup Client Agent for Windows
- CA ARCserve Backup 診断ユーティリティ

以下の点に注意してください。

- VM に対してエージェントをインストールしたりアップグレードしたりするには、VM の電源がオンになっている必要があります。
- Agent Deployment によって、ESX/ESXi Server システムおよび Hyper-V ホスト システムにあるすべての VM にエージェントがインストールまたはアップグレードされます。

注: 以下のタスクを完了する前に、「[リモート展開に関する考慮事項 \(P. 133\)](#)」を参照してください。

仮想マシン展開を使用してエージェントを仮想マシンに展開する方法

1. CA ARCserve Backup マネージャ コンソールを開きます。
[クイック スタート] - [管理] - [Agent Deployment] の順に選択します。
CA ARCserve Backup Agent Deployment が起動し、[ログオン サーバ] ダイアログ ボックスが開きます。
2. [ログオン サーバ] ダイアログ ボックスで必要なフィールドに入力して、[次へ] をクリックします。
3. [方式] ダイアログ ボックスで、[仮想マシンの展開] をクリックし、[次へ] をクリックします。
4. [コンポーネント] ダイアログ ボックスから、すべてのリモート コンピュータにインストールするエージェントを選択し、[次へ] をクリックします。

5. 以下のいずれかを実行することにより、[Host情報] ダイアログボックスでVMが含まれるリモートコンピュータの名前を指定します。
 - [インポート] をクリックし、リモートコンピュータのリストをテキストファイルからインポートします。

注: ホスト名は、改行で区切る必要があります。複数のテキストファイルをインポートできますが、リモートコンピュータの総数は1000以下にする必要があります。
 - [更新] をクリックし、CA ARCserve Backup データベースから既存のVMをインポートします。
 - [ホスト名] フィールドのリモートホスト名を指定し、[追加] をクリックします。必要なすべてのホスト名が[Host]列に表示されるまで、この手順を繰り返します。

[Host]列にホスト名が表示されたら、次の手順に進みます。

注: リモートコンピュータは、最大1000まで指定できます。1000より多くのリモートコンピュータにエージェントを展開するには、Agent Deploymentを再起動してこのタスクを繰り返すか、別のCA ARCserve BackupプライマリサーバまたはスタンドアロンサーバからAgent Deploymentを実行します。

6. 以下を実行して、リモートホストごとにユーザ名とパスワードを指定します。
 - a. ホスト名の横のチェックボックスをオンにして選択します。
 - b. ホスト名の横の[ユーザ名]フィールドをクリックし、ユーザ名を「<ドメイン>¥<ユーザ名>」の形式で入力します。
 - c. [パスワード]フィールドをクリックし、パスワードを入力します。

注: ユーザ名とパスワードがすべてのリモートコンピュータに対して同じである場合は、チェックボックスをすべてオンにします。選択されたすべてのコンピュータの下で、[ユーザ名]フィールドにユーザ名を「<ドメイン>¥<ユーザ名>」の形式で入力し、[パスワード]フィールドにパスワードを入力して、[認証情報の適用]をクリックします。

7. [リモート インストール処理の間 Remote Registry サービスの実行を許可する] オプションをクリックします。このオプションにより、**Agent Deployment** はターゲット コンピュータに関する情報を取得し、指定された認証情報が正しいことを検証できます。

注: このオプションでは、リモート インストール処理の間のみ Remote Registry サービスが実行されます。

8. [ホストおよび認証情報] リストからホストを削除するには、削除するホストの横にあるチェック ボックスをオンにし、[削除] をクリックします。
9. [次へ] をクリックします。

Agent Deployment は、すべての指定されたホストに対して情報を検証します。認証エラーが検出されなかった場合は、[ステータス] フィールドに「保留」と表示されます。認証エラーが検出された場合は、[ステータス] フィールドに表示される「失敗」をクリックして、理由を確認します。続行するには、すべての失敗メッセージを修正する必要があります。

10. すべてのホストの [ステータス] フィールドに [保留] または [検証済み] と表示されたら、[次へ] をクリックします。
11. [セットアップ サマリ] ダイアログ ボックスで、指定したコンポーネントおよびホスト名を確認し、[次へ] をクリックします。
12. [インストール ステータス] ダイアログ ボックスで [インストール] をクリックします。

Agent Deployment は、指定されたホストの CA ARCserve Backup エージェントをインストールまたはアップグレードします。

すべてのインストールとアップグレードが完了すると、[インストール レポート] ダイアログ ボックスが開きます。

13. 以下のいずれかを行います。
 - 再起動を必要とするリモート コンピュータがある場合は、[次へ] をクリックして [再起動] をクリックします。
 - 再起動が必要なリモート コンピュータがない場合は、[終了] をクリックします。

14. [再起動] ダイアログ ボックスで、すぐに再起動するリモート コンピュータの横のチェック ボックスをオンにし、[再起動] をクリック します。

すべてのリモート コンピュータをすぐに再起動する場合は、[すべて] チェック ボックスをオンにします。

注: 再起動が必要なリモート コンピュータのリストを作成する場合は、 [再起動レポートのエクスポート] をクリック します。

15. すべてのリモート コンピュータの [ステータス] フィールドに [完了] と表示されたら、[終了] をクリック します。

CA ARCserve Backup エージェントが VM に展開されます。

Unicenter Software Delivery を使用して CA ARCserve Backup をインストールする方法

マスタ セットアップは、CA ARCserve Backup のメイン インストール プログラムです。CA ARCserve Backup コンポーネントのインストールには、マスタ セットアップを使用する代わりに、サイレント インストールを実行 したり、Unicenter Software Delivery を使用することができます。以下のセ クションでは、これらの代替方法によるインストールについて説明します。

重要: Unicenter Software Delivery を使用して、CA ARCserve Backup サーバ コンポーネント (プライマリ サーバ、メンバサーバ、および Data Mover サーバ) をインストールすることはできません。

このセクションには、以下のトピックが含まれています。

[CA ARCserve Backup を Unicenter Software Delivery サーバで登録する \(P. 146\)](#)

[コンポーネントと前提条件 \(P. 147\)](#)

[Unicenter Software Delivery を使用して CA ARCserve Backup コンポーネント をインストールする \(P. 152\)](#)

CA ARCserve Backup を Unicenter Software Delivery サーバで登録する

Unicenter Software Delivery は、一元化された場所からソフトウェアの配布、インストール、検証、更新、およびアンインストールを実行できる柔軟なツールです。Unicenter Software Delivery を導入済みの場合は、このツールを使用して CA ARCserve Backup を配布およびインストールできます。Unicenter Software Delivery の設定および使用法の詳細については、Unicenter Software Delivery のマニュアルを参照してください。

Unicenter Software Delivery を使用して CA ARCserve Backup を配布およびインストールするには、あらかじめ製品を Unicenter Software Delivery サーバ上に登録しておく必要があります。以下の手順では、CA ARCserve Backup を Unicenter Software Delivery サーバ上で登録する方法を説明します。

CA ARCserve Backup を Unicenter Software Delivery サーバで登録する方法

1. CA ARCserve Backup インストールメディアをオプティカルドライブに挿入して、SD Packages フォルダを参照します。
2. SDRegister.exe をダブルクリックします。

[登録する製品を選択] ダイアログ ボックスが表示されます。

3. 登録するパッケージを個々に選択します。

[使用許諾契約] ダイアログ ボックスが表示されます。

注: 登録を続行するには、選択した各製品の使用許諾契約に同意する必要があります。

4. 登録する製品を選択したら、[次へ] をクリックして続行します。

Unicenter Software Delivery の [ユーザの詳細] ダイアログ ボックスが表示されます。

5. 必須情報を以下のフィールドで指定します。

- USD サーバ
- ユーザ ID
- ドメイン
- パスワード

注: 上のフィールドを空のままにすると、Unicenter は選択した製品を、現在のシステム アカウント認証情報を使用して登録を試みます。

6. [次へ] をクリックします。

選択したすべてのパッケージが登録されて、Unicenter Software Delivery Explorer に追加されます。

コンポーネントと前提条件

以下の表では、Unicenter Software Delivery で登録可能な CA ARCserve Backup コンポーネントのコンポーネントとその前提条件をリストします。

CA ARCserve Backup Client Agent for Windows

コンポーネント	前提条件
Windows Client Agent	<ul style="list-style-type: none"> ■ CA ETPKI for Windows ■ Microsoft Installer および Microsoft Visual C++ Redistributable Package ■ CA ARCserve インストーラ アシスタントユーティリティ
Client Agent for 64bit Windows Server	<ul style="list-style-type: none"> ■ CA ETPKI for Windows ■ CA ETPKI for Windows 64 ビット ■ Microsoft Installer および Microsoft Visual C++ Redistributable Package ■ CA ARCserve インストーラ アシスタントユーティリティ

CA ARCserve Backup エージェント

コンポーネント	前提条件
CA ARCserve Backup Agent for Open Files	<ul style="list-style-type: none"> ■ CA ETPKI for Windows ■ Microsoft Installer および Microsoft Visual C++ Redistributable Package ■ CA ライセンス ■ CA ARCserve インストーラ アシスタントユーティリティ

コンポーネント	前提条件
CA ARCserve Backup Agent for Open Files 64 ビット	<ul style="list-style-type: none"> ■ CA ETPKI for Windows ■ CA ETPKI for Windows 64 ビット ■ Microsoft Installer および Microsoft Visual C++ Redistributable Package ■ CA ライセンス ■ CA ARCserve インストーラ アシスタントユーティリティ
CA ARCserve Backup Agent for Microsoft Exchange Server	<ul style="list-style-type: none"> ■ CA ETPKI for Windows ■ Microsoft Installer および Microsoft Visual C++ Redistributable Package ■ CA ライセンス ■ CA ARCserve インストーラ アシスタントユーティリティ
CA ARCserve Backup Agent for Microsoft Exchange Server 64 ビット	<ul style="list-style-type: none"> ■ CA ETPKI for Windows ■ CA ETPKI for Windows 64 ビット ■ Microsoft Installer および Microsoft Visual C++ Redistributable Package ■ CA ライセンス ■ CA ARCserve インストーラ アシスタントユーティリティ
CA ARCserve Backup Agent for Informix	<ul style="list-style-type: none"> ■ CA ETPKI for Windows ■ Microsoft Installer および Microsoft Visual C++ Redistributable Package ■ CA ライセンス ■ CA ARCserve インストーラ アシスタントユーティリティ

コンポーネント	前提条件
CA ARCserve Backup Agent for Lotus Domino	<ul style="list-style-type: none">■ CA ETPKI for Windows■ Microsoft Installer および Microsoft Visual C++ Redistributable Package■ CA ライセンス■ CA ARCserve インストーラ アシスタント ユーティリティ
CA ARCserve Backup Agent for Oracle	<ul style="list-style-type: none">■ CA ETPKI for Windows■ Microsoft Installer および Microsoft Visual C++ Redistributable Package■ CA ライセンス■ CA ARCserve インストーラ アシスタント ユーティリティ
CA ARCserve Backup Agent for Oracle 64 ビット	<ul style="list-style-type: none">■ CA ETPKI for Windows■ CA ETPKI for Windows 64 ビット■ Microsoft Installer および Microsoft Visual C++ Redistributable Package■ CA ライセンス■ CA ARCserve インストーラ アシスタント ユーティリティ
CA ARCserve Backup for Microsoft SQL Server	<ul style="list-style-type: none">■ CA ETPKI for Windows■ Microsoft Installer および Microsoft Visual C++ Redistributable Package■ CA ライセンス■ CA ARCserve インストーラ アシスタント ユーティリティ

コンポーネント	前提条件
CA ARCserve Backup for Microsoft SQL Server 64 ビット	<ul style="list-style-type: none">■ CA ETPKI for Windows■ CA ETPKI for Windows 64 ビット■ Microsoft Installer および Microsoft Visual C++ Redistributable Package■ CA ライセンス■ CA ARCserve インストーラ アシスタント ユーティリティ
CA ARCserve Backup Agent for Sybase	<ul style="list-style-type: none">■ CA ETPKI for Windows■ Microsoft Installer および Microsoft Visual C++ Redistributable Package■ CA ライセンス■ CA ARCserve インストーラ アシスタント ユーティリティ
CA ARCserve Backup Agent for Microsoft SharePoint Server	<ul style="list-style-type: none">■ CA ETPKI for Windows■ Microsoft Installer および Microsoft Visual C++ Redistributable Package■ CA ライセンス■ CA ARCserve インストーラ アシスタント ユーティリティ
CA ARCserve Backup Agent for Microsoft SharePoint Server 64 ビット	<ul style="list-style-type: none">■ CA ETPKI for Windows■ CA ETPKI for Windows 64 ビット■ Microsoft Installer および Microsoft Visual C++ Redistributable Package■ CA ライセンス■ CA ARCserve インストーラ アシスタント ユーティリティ

CA ARCserve Backup オプション

コンポーネント	前提条件
CA ARCserve Backup Enterprise Option for SAP R/3	<ul style="list-style-type: none">■ CA ETPKI for Windows■ Microsoft Installer および Microsoft Visual C++ Redistributable Package■ CA ライセンス■ CA ARCserve インストーラ アシスタントユーティリティ
CA ARCserve Backup Enterprise Option for SAP R/3 64 ビット	<ul style="list-style-type: none">■ CA ETPKI for Windows■ CA ETPKI for Windows 64 ビット■ Microsoft Installer および Microsoft Visual C++ Redistributable Package■ CA ライセンス■ CA ARCserve インストーラ アシスタントユーティリティ
CA ARCserve Backup Agent for Virtual Machines	<ul style="list-style-type: none">■ CA ETPKI for Windows■ Microsoft Installer および Microsoft Visual C++ Redistributable Package■ CA ライセンス■ CA ARCserve インストーラ アシスタントユーティリティ
CA ARCserve Backup Agent for Virtual Machines 64 ビット	<ul style="list-style-type: none">■ CA ETPKI for Windows■ CA ETPKI for Windows 64 ビット■ Microsoft Installer および Microsoft Visual C++ Redistributable Package■ CA ライセンス■ CA ARCserve インストーラ アシスタントユーティリティ

インストールしたコンポーネントには、各種のプロシージャが定義されています。ほとんどのコンポーネントに以下のものが含まれています。

- ローカルインストール：コンポーネントをインストールします
- ローカルアンインストール：コンポーネントをアンインストールします

重要: 上記のコンポーネントの多くには前提条件があり、インストール前にそれらの条件を満たしておく必要があります。コンポーネントを適切にインストールおよび実行できるように、インストール先のマシンを正しく設定しておいてください。正しい設定については、それぞれのエージェントおよびオプションのマニュアルを参照してください。

Unicenter Software Delivery を使用して CA ARCserve Backup コンポーネントをインストールする

CA ARCserve Backup コンポーネントをインストールするには、Unicenter Software Delivery ジョブの作成時に、あらかじめ生成しておいたレスポンス ファイルを指定する必要があります。

注: レスポンス ファイル作成の詳細については、[「サイレントインストールレスポンス ファイルの作成」](#) (P. 121)を参照してください。

Unicenter Software Delivery を使用して CA ARCserve Backup コンポーネントをインストールする方法

1. Unicenter Software Delivery Explorer で、使用するインストール手順を右クリックします。

インストール先のコンピュータまたはコンピュータのグループにドラッグして、表示されるメニューから [ジョブのスケジュール] オプションを選択します。

[ジョブの設定] ダイアログ ボックスが表示されます。

2. [ジョブ オプション] タブの [ユーザ パラメータ] フィールドに、以下の構文と引数でレスポンス ファイルを指定します。

ICFPATH={レスポンス ファイルへのフル パス}

例 :

ICFPATH=¥¥sdo-server¥sdlib\$¥responsefiles¥setup.icf.

sdo-server

Unicenter Software Delivery サーバを指定します。

setup.icf

MasterSetup.exe を使用して作成されたレスポンス ファイルの名前を指定します。

ジョブによって、ターゲット コンピュータ上のインストールプログラムが実行されると、Unicenter Software Delivery サーバに保存したレスポンス ファイルから設定情報が読み込まれます。

注: CA ETPKI for Windows のインストールに失敗した場合は、このジョブをダブルクリックしてリターンコードを表示します。リターンコードが 1 か 2 の場合は、ターゲットシステムを再起動して、この手順を繰り返してください。

インストール後の作業

CA ARCserve Backup をインストールまたはアップグレードした後、必ず以下の作業を完了してください。

- 環境設定が必要なエージェントまたはオプションをインストールした場合、適切なエージェントまたはオプションのマニュアルを参照してください。CA ARCserve Backup のマニュアルは、インストールメディアまたは CA ARCserve Backup マネージャ コンソールのヘルプメニューからアクセスできます。
- すべてのジョブがスケジュール通りに起動するようにするため、プライマリ サーバとそのメンバサーバ間のシステム時間を同一時刻にしてください。

注: Windows タイム サービスを使用して、ドメイン内のすべての CA ARCserve Backup サーバ上の時間を同期してください。

- CA ARCserve Backup データベース保護ジョブをセットアップします。詳細については、[「CA ARCserve Backup データベース保護ジョブの開始」](#) (P. 265)、または「[管理者ガイド](#)」を参照してください。

第 5 章: クラスタ対応環境での CA ARCserve Backup のインストールとアップグレード

このセクションには、以下のトピックが含まれています。

[クラスタ対応インストールの概要 \(P. 155\)](#)

[展開に関する考慮事項 \(P. 155\)](#)

[CA ARCserve Backup HA 展開の計画 \(P. 157\)](#)

[MSCS での CA ARCserve Backup サーバの展開 \(P. 160\)](#)

[CA ARCserve Backup サーバの NEC クラスタへの展開 \(P. 186\)](#)

[クラスタ対応インストールおよびアップグレードの確認方法 \(P. 222\)](#)

クラスタ対応インストールの概要

ジョブ フェールオーバー機能のあるクラスタ環境への CA ARCserve Backup のインストールは、以下のクラスタ プラットフォームで可能です。

- x86/x64 Windows Server の Microsoft Cluster Server (MSCS)
- CLUSTERPRO/ExpressCluster X 2.1 for Windows
- CLUSTERPRO/ExpressCluster X 3.0 for Windows
- CLUSTERPRO/ExpressCluster X 3.1 for Windows

展開に関する考慮事項

クラスタ環境への CA ARCserve Backup の展開を開始する前に、次の事項を考慮する必要があります。

- サポートされているオペレーティングシステム -- サポートされているオペレーティングシステムの詳細については、CA ARCserve Backup の Readme ファイルを参照してください。

- **必要なクラスタ リソース** -- 他のクラスタ対応アプリケーションと同様に、CA ARCserve Backup HA サーバは、自身を共有ディスクや仮想名/IP アドレスなどのクラスタ リソースとバインドする必要があります。クラスタ リソースをグループ化することにより、CA ARCserve Backup を既存のグループにインストールしてそのグループにすでに確立されている既存のクラスタ リソースにバインドしたり、CA ARCserve Backup 展開用の専用グループを作成することができます。
- **特殊なインストール/環境設定** -- CA ARCserve Backup をすべてのクラスタ ノードに展開するには、すべてのノードに同じ CA ARCserve Backup コンポーネントをインストールし、それらに同じ設定を適用する必要があります。CA ARCserve Backup のシステム アカウントは、各クラスタ ノードにインストールされているすべての CA ARCserve Backup サーバで統一する必要があります。

注: クラスタ マシンのセットアップ プログラムは CA ARCserve Backup ベース製品または CA ARCserve Backup エージェントのリモートインストールはサポートしていません。CA ARCserve Backup エージェント (たとえば Agent for Microsoft SQL Server または Agent for Microsoft Exchange Server) に関するこのリモートインストールの制限は、仮想ホストを使用している場合のみ当てはまります。クラスタの物理ホストを使用した CA ARCserve Backup エージェントのリモートインストールはサポートされています。

- **フェールオーバをトリガする仕組み** -- CA ARCserve Backup には、独自のクラスタ リソースのダイナミック リンク ライブラリ機能 (DLL) およびスクリプトが用意されていて、クラスタ サービス機能を拡張して、CA ARCserve Backup の障害を監視、検出します。仮想サーバのネットワーク名や IP アドレスにより、CA ARCserve Backup が単一のシステムとして認識され、クラスタ管理ツールの機能を活用できます。

- **アップグレード** -- すべての CA ARCserve Backup サービスが適切に開始されるようにするには、アップグレード処理が完了した後、CA ARCserve Backup マネージャ コンソールを開く前に、`cstop` および `cstart` のスクリプトを実行する必要があります。CA ARCserve Backup r12.5 (GA リリースおよび最新のサービス パックをすべて含む)、CA ARCserve Backup r15 (GA リリースおよび最新のサービス パックをすべて含む)、および r16 (GA リリースおよび最新のサービス パックをすべて含む) からこのリリースにアップグレードする場合は、このタスクを実行する必要があります。

`cstop` および `cstart` のバッチ ファイルは、CA ARCserve Backup サーバの CA ARCserve Backup インストール ディレクトリに格納されています。

注: `cstop` および `cstart` の使用の詳細については、「管理者ガイド」を参照してください。

CA ARCserve Backup HA 展開の計画

High Availability (HA) はフォールトトレラント システムと結びついていることが多く、コンポーネントの障害や計画された停止時においてもシステムが稼働を継続できます。フォールトトレラントなシステムでコンポーネントの障害が 1 つ発生しても、ユーザに意識させることなく代替コンポーネントがそのタスクを引き継ぐため、システムが中断することはありません。CA ARCserve Backup における一元管理機能を維持するには、24 時間 365 日のデータ保護を提供する高可用性はますます重要になっています。特に、CA ARCserve Backup ドメインの一元管理センターとして主要な役割を果たすプライマリ サーバにとって重要といえます。

CA ARCserve Backup サーバのクラスタ対応インストールを実行する前に、以下を考慮する必要があります。

クラスタ対応として展開される CA ARCserve Backup サーバの決定

一元管理環境では、通常、クラスタ保護により HA 機能を実現するには CA ARCserve Backup プライマリ サーバが適した候補として考えられます。しかし、クラスタのメンバサーバもサポートされます。

注: クラスタ マシンのセットアッププログラムは CA ARCserve Backup ベース製品または CA ARCserve Backup エージェントのリモートインストールはサポートしていません。CA ARCserve Backup エージェント（たとえば Agent for Microsoft SQL Server または Agent for Microsoft Exchange Server）に関するこのリモートインストールの制限は、仮想ホストを使用している場合のみ当てはまります。クラスタの物理ホストを使用した CA ARCserve Backup エージェントのリモートインストールはサポートされています。

CA ARCserve Backup HA サーバとして展開されるクラスタ ノードの決定

クラスタ システムには、いくつかのクラスタ ノードが含まれる場合があります。クラスタ環境では、アクティブなノードとして設定された 1 つのノードと、パッシブ ノードとして設定された 1 つ以上のノードが必要です。通常は「アクティブ × 1 + パッシブ × 1」ソリューションが使用されますが、「アクティブ × 1 + パッシブ × 複数」ソリューションを使用することも可能です。

CA ARCserve Backup のインストール先

実運用環境では、1 つのクラスタ システムを複数のクラスタ対応アプリケーションが共有する場合があります。各々のクラスタ対応アプリケーションには、独自の仮想名と IP アドレス、および専用の共有ディスクが必要です。CA ARCserve Backup の展開には、以下の 3 つの選択肢があります。

- CA ARCserve Backup を、専用グループにインストールする

仮想名/IP アドレスおよび共有ディスクのコンテナとして専用グループを作成し、CA ARCserve Backup をこの新しいグループに展開することが推奨されます。この方法の利点は、フェールオーバーのリスクをグループ内にとどめ、他のアプリケーションには及ばないようにできることです。たとえば、CA ARCserve Backup サーバのフェールオーバーが SQL Server に影響を及ぼすことはありません。

- CA ARCserve Backup を、他のアプリケーションが作成した既存グループにインストールする

他のクラスタ対応アプリケーション（SQL Server Cluster など）はそれぞれ独自のグループを作成して、アプリケーションが指定したリソースを管理します。CA ARCserve Backup をこれらと同じグループの共有ディスクにインストールし、既存のアプリケーションとグループを共有することができます。

使用する CA ARCserve Backup データベース タイプの決定

CA ARCserve Backup プライマリ サーバは、バックエンドデータベースとして、ローカル Microsoft SQL Server 2008 Express Edition、およびローカルまたはリモートの Microsoft SQL Server の使用をサポートしています。ただし、クラスタ対応プライマリ サーバがサポートしているのは、以下のシナリオのみです。

- Microsoft SQL Server 2008 Express Edition (SQLE)

SQL Server クラスタを購入せず、限られた SQL Server 2008 Express の機能で十分であるならば、それが一番よい選択肢です。

注: MSCS クラスタ環境では、ARCserve データベース (ASDB) が SQLE である場合、CA ARCserve Backup データベース サマリ (データベース マネージャ上) はインストールパスの物理名を仮想名の代わりに表示します。

- ローカル Microsoft SQL Server クラスタ

既存の SQL Server クラスタが実稼動環境に存在する場合は、そのクラスタを CA ARCserve Backup のデータベースとして使用できます。

注: CA ARCserve Backup では、NEC CLUSTERPRO/ExpressCluster 環境において、CA ARCserve Backup データベースに Microsoft SQL Server をローカルでインストールすることはできません。

- リモート Microsoft SQL Server

リモート SQL Server を CA ARCserve Backup データベースとして選択することもでき、これにより 24 時間 365 日の安定したサービスが提供されます。

MSCS での CA ARCserve Backup サーバの展開

このセクションには、以下のトピックが含まれています。

[MSCS ハードウェア要件 \(P. 160\)](#)

[MSCS ソフトウェア要件 \(P. 161\)](#)

[MSCS クラスタ リソースの準備 \(P. 161\)](#)

[Windows Server 2008 システム上での MSCS クラスタ リソースの準備 \(P. 163\)](#)

[Windows Server 2012 システム上での MSCS クラスタ リソースの準備 \(P. 164\)](#)

[CA ARCserve Backup の MSCS クラスタ対応環境へのインストール \(P. 165\)](#)

[MSCS クラスタ環境での r12.5、r15、r16 から r16.5 への CA ARCserve Backup のアップグレード \(P. 176\)](#)

[CA ARCserve Backup の MSCS クラスタからのアンインストール \(P. 181\)](#)

[CA ARCserve Backup クラスタ リソースの削除 \(P. 184\)](#)

MSCS ハードウェア要件

CA ARCserve Backup を MSCS クラスタに展開するためには、システムが以下のハードウェア要件を満たしている必要があります。

- すべてのクラスタ ノードは、同一機種ハードウェア (SCSI アダプタ、ファイバチャネルアダプタ、RAID アダプタ、ネットワークアダプタ、ハードディスクなど) で構成されている必要があります。
- ディスクデバイスとテープデバイスには、それぞれ異なる SCSI アダプタ/ファイバチャネルアダプタを使用してください。

注:環境設定を容易にし、互換性の問題を回避するためにも、すべてのノードで同一のハードウェアを使用することをお勧めします。

MSCS ソフトウェア要件

CA ARCserve Backup を MSCS クラスタに展開するためには、システムが以下のソフトウェア要件を満たしている必要があります。

- CA ARCserve Backup は、以下のオペレーティング システム上でクラスタ対応環境設定をサポートします。
 - Windows Server 2003 x86
 - Windows Server 2003 x64
 - Windows Server 2008 x86
 - Windows Server 2008 x64
 - Windows Server 2008 R2
 - Windows Server 2012 x64
- HA プラットフォームが MSCS クラスタ用に環境設定されている

MSCS クラスタ リソースの準備

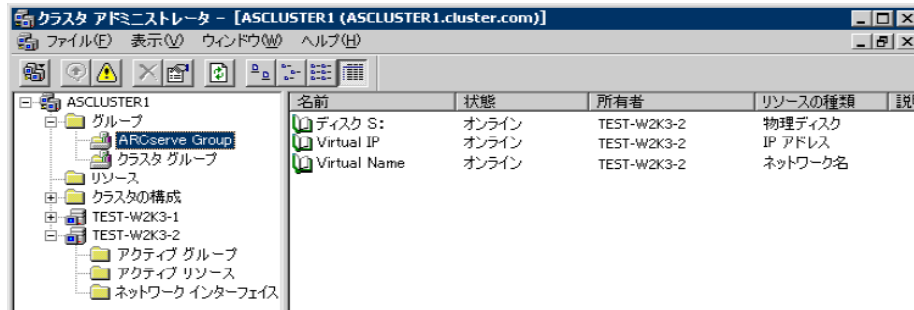
CA ARCserve Backup を専用のグループにインストールする場合は、仮想 IP アドレス、仮想名、共有ディスクなどの必須のリソースを新しい専用グループへ作成する必要があります。

注: クラスタ アドミニストレータ (Windows Server 2003) およびフェールオーバー クラスタ マネージャ (Windows Server 2008 および Windows Server 2012) は、Microsoft が提供するユーティリティであり、MSCS がインストールされたサーバにインストールされています。クラスタに関する環境設定および管理タスクのほとんどは、これらのユーティリティを使用して実行します。

以下の画面の例では、Windows Server 2003 システム上に以下の 3 つの関連リソースを持つ「ARCserve Group」という名前のグループが CA ARCserve Backup インストールのために作成されています。

- 共有ディスク S:
- 仮想 IP アドレス
- 仮想名

後で、共有ディスク S にあるパスへの CA ARCserve Backup のインストールを選択できます。



同じグループを既存のアプリケーションと共有する場合は、新しいリソースを作成する必要はありません。同じ画面の例で、CA ARCserve Backup を「クラスタグループ」にインストールし、クォーラムディスク、管理仮想 IP アドレス、および仮想名とバインドできます。

注: クラスタグループは、MSCS のセットアップ中、クラスタが作成される際に作られたデフォルトのリソースグループ名です。クラスタグループはクォーラムディスクリソース、仮想 IP アドレスおよび仮想名で構成され、クラスタを管理するために使用されます。クォーラムリソースが入っているディスクはクォーラムディスクと呼ばれ、デフォルトクラスタグループのメンバである必要があります。

Windows Server 2008 システム上での MSCS クラスタリソースの準備

Windows Server 2008 システムでは、フェールオーバー クラスタ管理ユーティリティを使用して MSCS クラスタリソースを準備します。

注: Windows Server 2008 システムでは、このユーティリティはフェールオーバー クラスタ管理と呼ばれます。Windows Server 2008 R2 システムでは、このユーティリティはフェールオーバー クラスタ マネージャと呼ばれます。以下の手順では、Windows Server 2008 システム上でクラスタリソースを準備する方法について説明します。

Windows Server 2008 システム上で MSCS クラスタリソースを準備する方法

1. Windows のスタートメニューから [フェールオーバー クラスタ管理] を開きます。

高可用性ウィザードの [開始する前に] ダイアログ ボックスが表示されます。

2. [開始する前に] ダイアログ ボックスの内容を確認し、[次へ] をクリックします。

[フェールオーバー クラスタ管理] ウィンドウが表示されます。

3. ディレクトリ ツリーから [サービスとアプリケーション] を右クリックし、コンテキストメニュー上の [サービスまたはアプリケーションの構成] をクリックします。

[サービスまたはアプリケーションの選択] ダイアログ ボックスが表示されます。

4. サービスとアプリケーションのリストから、[その他のサーバ] をクリックして [次へ] をクリックします。

[クライアントアクセス ポイント] ダイアログ ボックスが表示されます。

5. [クライアントアクセス ポイント] ダイアログ ボックス上の必要なフィールドに入力します。以下の情報が入力されたことを確認します。

- サービス名
- サービスの場所のパブリックおよびプライベート IP アドレス

[次へ] をクリックします。

[記憶域の選択] ダイアログ ボックスが表示されます。

6. サービスまたはアプリケーションに割り当てるボリュームを指定します。
[次へ] をクリックし、[完了] をクリックします。
クラスター リソースの準備ができました。

Windows Server 2012 システム上での MSCS クラスターリソースの準備

Windows Server 2012 システムでは、フェールオーバー クラスター管理ユーティリティを使用して MSCS クラスター リソースを準備します。

次の手順に従ってください:

1. Windows のスタート メニューから [フェールオーバー クラスター管理] を開きます。
2. [ロール] を右クリックし、次に、[ロールの設定] をクリックします。
高可用性ウィザードの [開始する前に] ダイアログ ボックスが表示されます。
3. [開始する前に] ダイアログ ボックスの内容を確認し、[次へ] をクリックします。
4. [ロールの選択] オプションをクリックし、[ロール] ポップアップ メニューのリストから [その他のサーバ] をクリックします。
[クライアントアクセス ポイント] ダイアログ ボックスが表示されます。
5. [クライアントアクセス ポイント] ダイアログ ボックス上の必要なフィールドに入力します。以下の情報が入力されたことを確認します。
 - クラスター役割の名前
 - クラスター役割の場所のパブリックおよびプライベート IP アドレス[次へ] をクリックします。
[記憶域の選択] ダイアログ ボックスが表示されます。

6. クラスタ役割に割り当てるボリュームを指定します。
[次へ] をクリックすると、[高可用性はロール用に正常に構成されました。] というメッセージが表示されます。
[完了] ボタンをクリックします。
クラスタ リソースの準備ができました。

CA ARCserve Backup の MSCS クラスタ対応環境へのインストール

インストール ウィザードを使用して、MSCS クラスタ対応環境に CA ARCserve Backup をインストールできます。

MSCS クラスタ対応環境に CA ARCserve Backup をインストールする方法

1. CA ARCserve Backup インストール メディアをコンピュータのオペティカルドライブに挿入します。

注: CA ARCserve Backup インストール ブラウザが表示されない場合は、Setup.exe をインストール メディアのルート ディレクトリから実行してください。

[製品のインストール] ブラウザの右側の列で、[CA ARCserve Backup for Windows のインストール] をクリックします。

[前提条件コンポーネント] ダイアログ ボックスが表示されます。

2. [インストール] をクリックして、前提条件コンポーネントをインストールします。

以下の動作に注意してください。

- [前提条件コンポーネント] ダイアログ ボックスは、ターゲットコンピュータにインストールされている CA ARCserve Backup 前提条件コンポーネントが検出されなかった場合にのみ表示されます。
- Windows Server 2003 システムでは、セットアップで Microsoft SQL Server 2008 Express Edition がインストールされる場合、コンピュータを再起動し、上記の手順を繰り返す必要があります。

注: クラスタ対応環境内のアクティブ ノードに CA ARCserve Backup をインストールする場合は、アクティブ ノードが再起動する間に、アクティブ ノードからパッシブ ノードにクラスタ リソースが移動されます。アクティブ ノードが再起動したら、元のアクティブ ノードにクラスタ リソースを移動する必要があります。

3. [使用許諾契約] ダイアログ ボックスで、使用許諾契約の条件に同意して [次へ] をクリックします。
4. 表示されるプロンプトに従って、ダイアログ ボックスに必要なすべての情報を記入します。

次のリストは、CA ARCserve Backup のインストールに関するダイアログ ボックス固有の情報について説明しています。

インストール/アップグレードの種類を選択ダイアログ ボックス

リモート インストール オプションを選択すると、CA ARCserve Backup を複数のシステムにインストールできます。

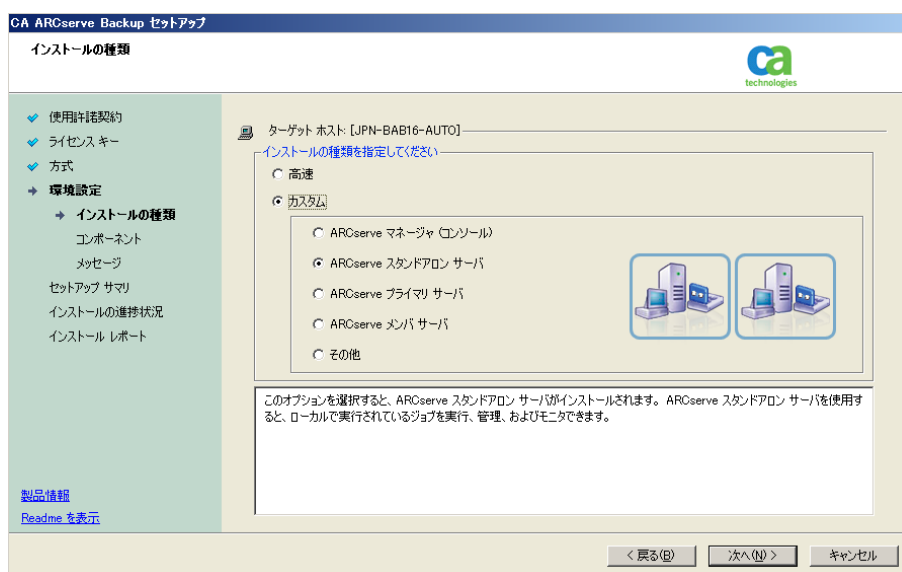
リモート インストールでは、ターゲットのリモート システムを異なる ARCserve サーバタイプ、異なる CA ARCserve Backup エージェントとオプション、またはその両方で構成することができます。

注: クラスタ マシンのセットアップ プログラムは CA ARCserve Backup ベース製品または CA ARCserve Backup エージェントのリモート インストールはサポートしていません。CA ARCserve Backup エージェント (たとえば Agent for Microsoft SQL Server または Agent for Microsoft Exchange Server) に関するこのリモート インストールの制限は、仮想ホストを使用している場合のみ当てはまります。クラスタの物理ホストを使用した CA ARCserve Backup エージェントのリモート インストールはサポートされています。

[インストールの種類]ダイアログ ボックス

インストールの種類として [高速] または [カスタム] を選択することによって、インストールする CA ARCserve Backup コンポーネントの種類を指定できます。

注: 以前のリリースからアップグレードする場合、インストールウィザードでは、現在の ARCserve 設定を検出し、新しいインストールに適切なインストール/アップグレードの種類を選択します。詳細については、「[CA ARCserve Backup サーバインストールのタイプ \(P. 48\)](#)」および「[CA ARCserve Backup サーバのオプション \(P. 53\)](#)」を参照してください。



[コンポーネント]ダイアログ ボックス

ターゲットシステムにインストールする CA ARCserve Backup コンポーネントを指定できます。

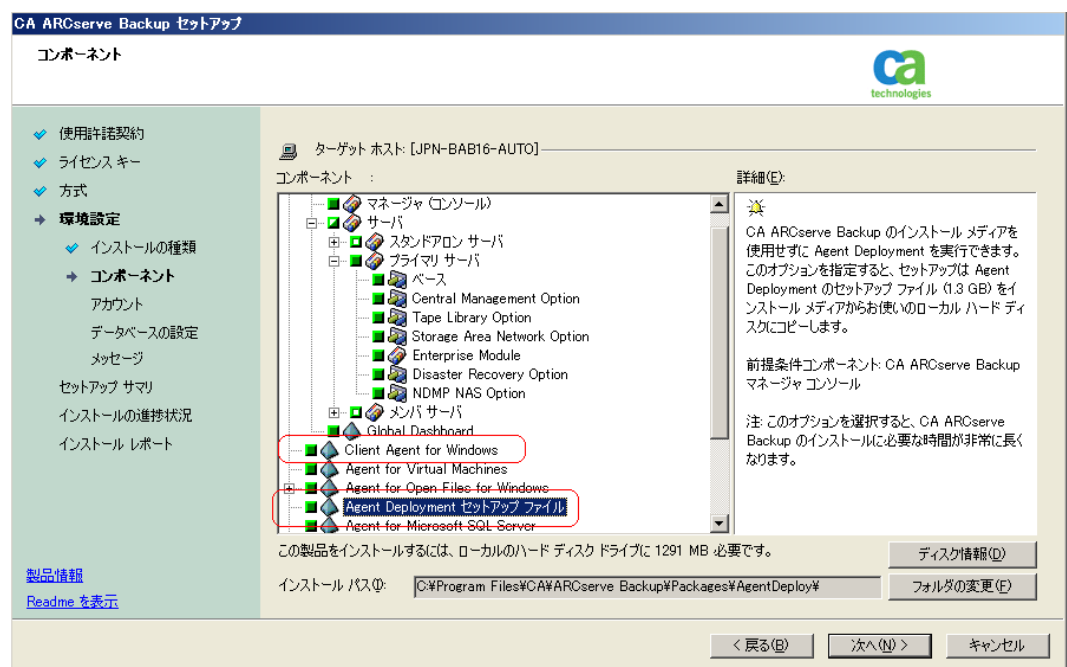
以下の点に注意してください。

- プライマリ サーバをインストールするには、プライマリ サーバに CA ARCserve Backup Central Management Option をインストールする必要があります。
- メンバサーバをインストールするには、インストールウィザードがネットワーク内の CA ARCserve Backup ドメイン名とプライマリサーバ名を検出する必要があります。したがって、メンバサーバインストールを実行する前に、少なくとも1つのプライマリサーバインストールを完了しておく必要があります。

- **CA ARCserve Backup** オブジェクトまたはサーバ オブジェクトを [製品の選択] ダイアログ ボックスでクリックすると、インストール ウィザードでは、[インストール/アップグレードの種類] ダイアログ ボックスで指定したインストールの種類に関係なく、デフォルトのスタンドアロン サーバインストール コンポーネントが指定されます。正しいコンポーネントをインストールするには、サーバ オブジェクトを展開し、インストールする **CA ARCserve Backup** サーバのタイプのオブジェクトを展開して、インストールするコンポーネントに対応するチェックボックスをオンにします。
- **Agent Deployment** は、**CA ARCserve Backup** をインストールした後で、**CA ARCserve Backup** エージェントを複数のリモートシステムにインストールしてアップグレードできるウィザード形式のアプリケーションです。この機能をサポートするには、セットアッププログラムで **Setup** ソース ファイルを **CA ARCserve Backup** サーバに コピーする必要があります。インストール メディアのコンテンツを **CA ARCserve Backup** サーバに コピーするには、[コンポーネント] ダイアログ ボックスで **Agent Deployment** を選択する必要があります。 **Agent Deployment** を選択すると、**CA ARCserve Backup** のインストールまたはアップグレードに要する時間がかなり長くなります。
- リモートインストールまたはサイレント インストールを実行する場合、**CA ARCserve Backup Client Agent for Windows** を **CA ARCserve Backup** ベース製品と同じディレクトリにインストールしないでください。
- **Global Dashboard** はプライマリ サーバ、スタンドアロンサーバ およびメンバサーバにインストールできます。ただし、メンバサーバをセントラルプライマリ サーバおよびブランチプライマリ サーバとして機能するように設定することはできません。セントラルプライマリ サーバおよびブランチプライマリ サーバの詳細については、「**Dashboard ユーザガイド**」を参照してください。

- Windows Server Core を実行するコンピュータでは、以下の CA ARCserve Backup 製品のみをインストールできます。
 - メンバ サーバおよびサポートされるオプション
 - Agent for Open Files
 - Agent for Virtual Machines
 - Client Agent for Windows
 - Disaster Recovery Option

以下の図では、Client Agent for Windows のデフォルトのインストールパスが表示されていて、Agent Deployment が指定されています。



[アカウント]ダイアログ ボックス

CA ARCserve Backup アカウントを設定できます。

セットアップ中に、クラスタ対応アプリケーションが環境内で実行されていることが検出された場合、CA ARCserve Backup をクラスタ対応環境にインストールするには、[クラスタ環境インストール] オプションを選択して CA ARCserve Backup をインストールする共有ディスクのパスを指定します。

注: CA ARCserve Backup サーバ名と CA ARCserve Backup ドメイン名は、15 バイト以内である必要があります。合計 15 バイトの名前は、約 7 ～ 15 文字に相当します。

[クラスタ設定]ダイアログ ボックス

[クラスタ設定] ダイアログ ボックスは、クラスタ対応環境に CA ARCserve Backup をインストールすることをセットアップが検出した場合にのみ表示されます。続行するには、このダイアログ ボックスのすべてのフィールドに記入する必要があります。



クラスターのインストールについては、以下がデータベース インストール時の注意事項になります。

- CA ARCserve Backup は、NEC CLUSTERPRO 環境においては、Microsoft SQL Server を CA ARCserve Backup サーバにローカルインストールすることはできません。従って、ARCserve データベース インスタンスをリモートシステムにインストールする必要があります。
- ARCserve データベース インスタンスと CA ARCserve Backup のインストールが同じクラスターに配置されていない場合、SQL Server の種類に「リモート」を選択する必要があります。

[データベースの設定]ダイアログ ボックス

CA ARCserve Backup データベースを設定できます。

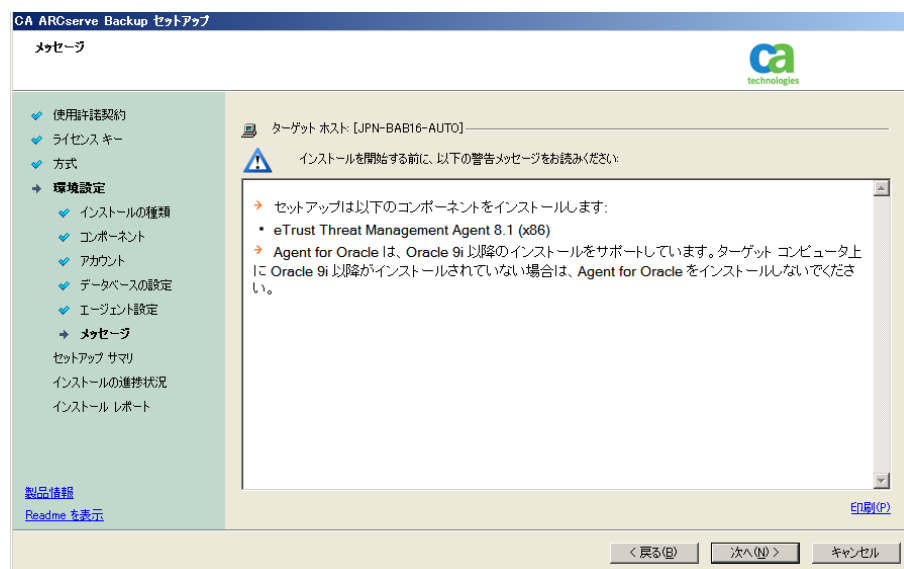
このダイアログ ボックスで、データベース アプリケーション（ARCserve のデフォルトのデータベースまたは Microsoft SQL Server）を指定するか、必須フィールドの入力を完了した後、[次へ] をクリックします。

注: Unicode ベースの東アジア言語文字（JIS2004 など）を含むデータを保護する必要がある場合は、CA ARCserve Backup のデータ検索および並べ替えを可能にするために SQL 照合順序を有効にする必要があります。これを行うには、[東アジア言語の照合順序] をクリックしてドロップダウン リストから言語を選択します。

[メッセージ]ダイアログ ボックス

[メッセージ] ダイアログ ボックスでメッセージを確認し、この時点で問題の解決を試みる必要があります。

以下の図は、[メッセージ]ダイアログ ボックスを示しています。



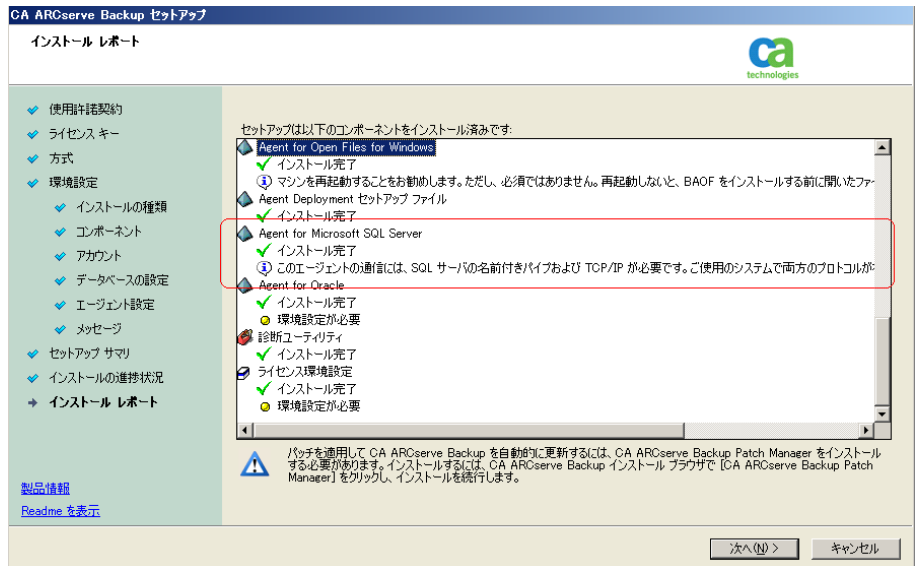
[セットアップ サマリ]ダイアログ ボックス

インストールするコンポーネントを変更するには、変更するインストール オプションが表示されているダイアログ ボックスに戻るまで [戻る] ボタンをクリックしてください。

[インストールレポート]ダイアログ ボックス

選択したコンポーネントで設定が必要な場合は、インストールの最後に設定ダイアログ ボックスが表示されます。すぐにコンポーネントを設定することも、後から [デバイス環境設定] または [Enterprise Module 環境設定] を使用して設定することもできます。たとえば、単一ドライブのオートローダを使用している場合は、セットアップで [インストール サマリ] ダイアログ ボックスでメッセージをダブルクリックすることで、該当する [デバイス環境設定] を起動するように指定することができます。

以下に、[インストール レポート] ダイアログ ボックスを示します。Agent for Microsoft SQL Server で環境設定が必要とされています。



注: CA ARCserve Backup のインストール時に、サーバの再起動が必要になる場合があります。これは、すべてのファイル、サービス、およびレジストリの設定がオペレーティング システム レベルで更新されたかどうかによって決まります。

[インストール サマリ]ダイアログ ボックス

選択したコンポーネントで設定が必要な場合は、インストールの最後に設定ダイアログ ボックスが表示されます。すぐにコンポーネントを設定することも、後から [デバイス環境設定] または [Enterprise Module 環境設定] を使用して設定することもできます。たとえば、単一ドライブのオートローダを使用している場合は、セットアップで [インストール サマリ] ダイアログ ボックスでメッセージをダブルクリックすることで、該当する [デバイス環境設定] を起動するように指定することができます。

[ライセンスの確認]ダイアログ ボックス

ライセンス キーを入力するには、インストールしているコンポーネント、エージェント、およびオプションへ移動し、[ライセンス キーを使用する] オプションを選択してそのコンポーネントのライセンス キーを入力します。

[続行] をクリックして [ライセンスの確認] ダイアログ ボックスを閉じます。

5. [インストール サマリ] ダイアログ ボックスで [完了] をクリックしてインストールを完了します。

6. パッシブ ノードに CA ARCserve Backup をインストールします。

注: 手順 1～5 を繰り返してパッシブ ノードに CA ARCserve Backup をインストールします。

7. アクティブ ノードおよびパッシブ ノード上でクラスタ リソースを設定します。

以下の点に注意してください。

- Windows Server 2003 システムでは、CA ARCserve Backup が展開される各クラスタ ノードに関して、現在のノードがクラスタ内でアクティブなノードとして設定され、共有ディスクにアクセスできることを確認する必要があります。現在のノードがパッシブとして設定されている場合は、クラスタ アドミニストレータの [グループの移動] オプションを使用してアクティブに変更できます。

クラスタ アドミニストレータは Microsoft が提供するユーティリティであり、MSCS がインストール済みのサーバにインストールされています。クラスタ アドミニストレータでは、クラスタに関連したほとんどの環境設定および管理タスクを実行できます。

- クラスタ対応のインストールが正常に終了すると、セットアップ後のポップアップ画面が表示され、HA リソースを作成するオプションが示されます。HA リソースを作成するオプションがデフォルトで指定されています。このタスクは、CA ARCserve Backup のインストールがクラスタ内の最後のノードで終了した後に実行する必要があります。

MSCS クラスタ環境での r12.5、r15、r16 から r16.5 への CA ARCserve Backup のアップグレード

このセクションでは、MSCS クラスタ対応環境で、最新のサービス パックを含む CA ARCserve Backup r12.5、r15、r16 を r16.5 にアップグレードするために実行する必要がある手順について説明します。

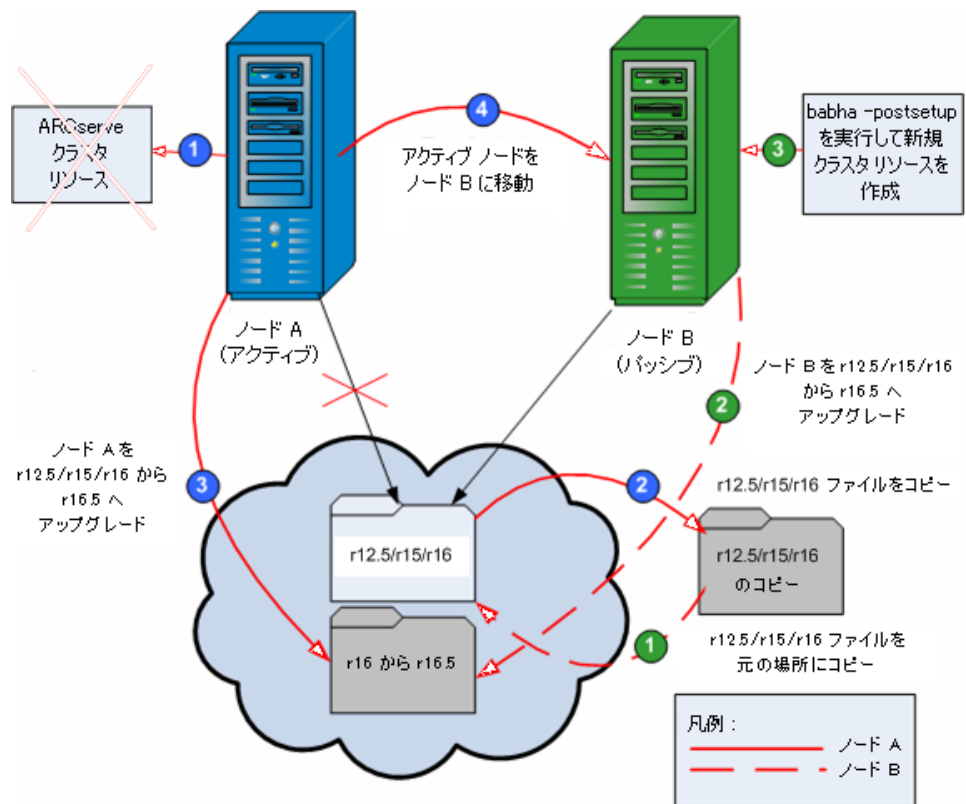
始める前に、「[以前のリリースからの CA ARCserve Backup のアップグレード \(P. 112\)](#)」に記載されている情報を確認してください。

MSCS クラスタ環境で CA ARCserve Backup を r16.5 へアップグレードする際に、以下の手順に従ってクラスタ化されたバックアップデータを保護する必要があります。この手順では、MSCS クラスタ環境で CA ARCserve Backup r12.5、r15、r16 の以下のアップグレードシナリオがサポートされています。

- プライマリ サーバの SQL Server から SQL Server へのアップグレード
- プライマリ サーバの SQL Server Express から SQL Server Express へのアップグレード
- メンバサーバの r16 へのアップグレード

このアップグレード手順では 2 ノードクラスタ環境を想定しており、ノード A は初期アクティブ ノードを、ノード B は初期パッシブ ノードを表しています。

以下の図は、アップグレード手順を示します。



MSCS クラスタ環境での r12.5、r15、r16 から r16.5 への CA ARCserve Backup のアップグレード方法

重要: 以下の手順を開始する前に、アクティブ ノードおよびパッシブ ノード上の CA ARCserve Backup レジストリを必ず同期してください。クラスタ アドミニストレータの中で [グループの移動] オプションを使用してレジストリを同期できます。

ノード A:

1. r12.5/r15/r16 の ARCserve クラスタ リソースを、以下の手順で削除します。

- a. クラスタ アドミニストレータにアクセスします。

[クラスタ アドミニストレータ] ダイアログ ボックスが表示されます。

注: クラスタ アドミニストレータは Microsoft のユーティリティで、[スタート] メニューの管理ツール グループからアクセスします。

- b. ARCserve サーバが展開されている ARCserve グループを選択し、対応する ARCserve クラスタ リソースを見つけます。各 ARCserve クラスタ リソースを右クリックし、ポップアップ メニューから [削除] を選択します。

r12.5/r15/r16 の ARCserve クラスタ リソースが削除されます。

2. CA ARCserve Backup r12.5/r15/r16 のインストール ディレクトリ ファイルを一時的な場所にコピーします。

CA ARCserve Backup r12.5/r15/r16 ファイルのバックアップ コピーが元のファイルとは別の場所に置かれます。

3. ノード A に対して、CA ARCserve Backup r16.5 アップグレード インストールを実行します。「[以前のリリースからの CA ARCserve Backup のアップグレード](#) (P. 112)」を参照してください。

- CA ARCserve Backup r16 アップグレードのインストールパスは、r12.5/r15/r16 が現在インストールされている場所と同じである必要があります。

ノード A の CA ARCserve Backup が、r12.5/r15/r16 から r16.5 にアップグレードされます。このときは新しい ARCserve クラスタ リソースをセットアップしないでください。

4. アクティブ ノードをノード A からノード B へ、以下のように移動します。
 - a. クラスタ アドミニストレータにアクセスします。 [クラスタ アドミニストレータ] が開きます。
 - b. ノード A の ARCserve グループを選択し、グループ名を右クリックして表示されるショートカットメニューから [グループの移動] を選択します。
 - クラスタにノードが 2 つしかない場合は、アクティブ ノードのステータスが自動的に初期アクティブ ノード (ノード A) から他方のノード (ノード B) に移り、ノード B がアクティブ ノードになってノード A がパッシブ ノードになります。
 - クラスタ内のノード数が 3 つ以上の場合、ポップアップ画面が表示されて、アクティブ ステータスをどのノードに移動するかを選択できます。移動先のノードを選択すると、指定したノードがアクティブ ノードになり、それまでに選択されていたノードがパッシブ ノードになります。クラスタ内の各ノードでこの手順を繰り返します。

ノード B:

1. CA ARCserve Backup r12.5/r15/r16 のインストールディレクトリ ファイルを、一時的な場所から元の場所へコピー バックします。

これで、CA ARCserve Backup r12.5/r15/r16 のファイルが元の場所に戻されます。

2. 以下のいずれかを行います。

- CA ARCserve Backup データベースをホストするために Microsoft SQL Server のリモート展開を使用するメンバサーバまたはプライマリ サーバをアップグレードする場合は、次の手順に進みます。
- 他のすべての場合のアップグレードについては、以下を実行します。

- a. クラスタ対応環境の共有ディスクの以下のディレクトリにアクセスします。

ARCserve_Home¥SQLASDB¥data

上記のディレクトリのファイルをすべて選択します。

選択されたファイルを右クリックして、ポップアップ メニューの [プロパティ] をクリックします。

[プロパティ] ダイアログ ボックスが開きます。

- b. [セキュリティ] タブをクリックします。

[追加] をクリックし、[ネットワーク サービス] セキュリティ グループを選択します。

[ネットワーク サービス] セキュリティ グループの権限を「フルコントロール」に設定します。

[OK] をクリックし、 [プロパティ] ダイアログ ボックスで [OK] をクリックします。

3. ノード B で CA ARCserve Backup r16.5 のアップグレードインストールを、ノード A で選択したのと同じ設定（ドメイン名、サーバタイプ、インストールパス、インストールしたオプション）で実行します。詳細については、「以前のリリースからの CA ARCserve Backup のアップグレード」を参照してください。
4. コマンドライン コンソールから、`babha -postsetup` ユーティリティを実行して新しい ARCserve クラスタ リソースをセットアップします。`babha -postsetup` ユーティリティは、`%bab_home%` ディレクトリにあります。
新しい ARCserve クラスタ リソース（ARCserve HA、ARCserve ASDB、ARCserve レジストリ、および ARCserve 共有）が作成されます。

注：CA ARCserve Backup データベースの前のバックアップの実行が本リリースへのアップグレード前である場合、CA ARCserve Backup は CA ARCserve Backup データベースのリカバリをサポートしません。アップグレードの完了後に、できるだけ早く CA ARCserve Backup データベースをバックアップすることをお勧めします。CA ARCserve Backup データベースのバックアップの詳細については、「管理者ガイド」を参照してください。

詳細情報：

[クラスタ対応インストールおよびアップグレードの確認方法 \(P. 222\)](#)

CA ARCserve Backup の MSCS クラスタからのアンインストール

CA ARCserve Backup のクラスタからのアンインストールはアクティブ ノードからのみ可能であり、クラスタ内のすべてのノードについて行う必要があります。

MSCS クラスタから CA ARCserve Backup をアンインストールする方法

1. すべてのクラスタ リソースを削除します。詳細については、「[CA ARCserve Backup クラスタ リソースの削除 \(P. 184\)](#)」を参照してください。
すべての CA ARCserve Backup クラスタ リソースが削除されます。

- ARCserveHA リソース タイプを登録解除するには、コマンドライン ウィンドウにアクセスして次のコマンドを入力します。

```
cluster restype "ARCserveHA"/delete/type
```

注: cluster restype コマンドは Microsoft のコマンドで、Windows システムに組み込まれています。

ARCserve HA リソース タイプが登録解除されます。

Windows Server 2012 の場合

Windows PowerShell にアクセスし以下のコマンドを入力して、ARCserveHA リソース タイプを登録解除します。

```
Remove-ClusterResourceType"ARCserveHA"
```

注: この Remove-clusterresourcetype コマンドは Microsoft のコマンドで、Windows システムに組み込まれています。

ARCserve HA リソース タイプが登録解除されます。

- アクティブ ノードで、ARCserve Backup ディレクトリにアクセスします。すべてのファイルをタイプ別に並べ替えてから、すべての .dll ファイルを別の場所にコピーします（コピーする場所は、後でネットワークコピーをしなくても済むように、共有ディスクにすることをお勧めします）。

注: CA ARCserve Backup Global Dashboard がインストールされている場合、¥GlobalDashboard という名前のディレクトリとその中身も一時的な場所にコピーする必要があります。

CA ARCserve Backup のダイナミック リンク ライブラリ (.dll) ファイルが別の場所にコピーされます。これにより、CA ARCserve Backup をクラスタ内のそれぞれのノードからアンインストールできるようになります。

- Windows のコントロールパネルで、[プログラムの追加と削除] ユーティリティにアクセスして CA ARCserve Backup を現在のノードから削除します。

CA ARCserve Backup が現在の（アクティブ）ノードから削除されます。

5. .dll ファイルを ARCserve Backup ディレクトリの元の場所にコピーして戻します。

注: ¥GlobalDashboard という名前のディレクトリとその中身を一時的な場所にコピーした場合、このディレクトリとその中身を元のディレクトリにコピーして戻す必要があります。

CA ARCserve Backup の .dll ファイルは元の ARCserve Backup ディレクトリにコピーされます。

6. クラスタアドミニストレータでグループ名を右クリックし、ポップアップメニューで [グループを移動] を選択してアクティブなノードを変更します。

元のノードの状態は、「パッシブ」に変更され、クラスタ内の次のノードの状態は「アクティブ」に変更されます。

7. クラスタの残りのすべてのノードに対して、手順 3 ~ 5 を繰り返します。

CA ARCserve Backup はクラスタ内のすべてのノードから削除されます。

CA ARCserve Backup クラスタ リソースの削除

新しいクラスタ リソースを作成する前に、CA ARCserve Backup が展開されているグループからすべての既存のクラスタ リソースをすべて削除する必要があります。

利用可能な MSCS クラスタ リソースは以下のとおりです。

- Windows Server 2003 システム
 - ARCserve HA
 - ARCserve ASDB
 - ARCserve レジストリ
 - ARCserve 共有
- Windows Server 2008 システム
 - ARCserve HA
 - ARCserve ASDB
 - ARCserve レジストリ
- Windows Server 2012 システム
 - ARCserve HA
 - ARCserve ASDB
 - ARCserve レジストリ

次の手順に従ってください:

1. 以下のいずれかを行います。

Windows Server 2003 システム :

- クラスタ アドミニストレータを開きます。
- グループ名を右クリックし、コンテキストメニューの [オフラインにする] をクリックします。

Windows Server 2008 システム :

- フェールオーバー クラスタ マネージャを開きます。
- サービスまたはアプリケーション名を右クリックし、[このサービスまたはアプリケーションをオフラインにする] をクリックします。

ARCserve クラスタ リソースの状態は、オンラインからオフラインに変更されます。

Windows Server 2012 システム :

- フェールオーバー クラスタ マネージャを開きます。
- クラスタ役割および停止役割を右クリックします。

ARCserve クラスタ リソースの状態は、オンラインからオフラインに変更されます。

2. 使用する Windows サーバ システムに基づいて、以下のいずれかのオプションを実行します。

- **Windows Server 2003 または 2008 システムの場合**

ARCserve サーバが展開される ARCserve グループを選択します。

- **Windows Server 2012 システムの場合**

ARCserve サーバが展開される ARCserve クラスタ役割を選択します。

対応する ARCserve クラスタ リソースを見つけます。

各 ARCserve クラスタ リソースを右クリックし、コンテキストメニューの [削除] をクリックします。

選択した ARCserve クラスタ リソースが削除されます。

CA ARCserve Backup サーバの NEC クラスタへの展開

以下のセクションでは、NEC クラスタへの CA ARCserve Backup サーバの展開について説明します。CA ARCserve Backup クラスタのサポートは、NEC CLUSTERPRO/ExpressCluster X 2.1 for Windows、NEC CLUSTERPRO/ExpressCluster X 3.0 for Windows、および NEC CLUSTERPRO/ExpressCluster X 3.1 for Windows に対して提供されています。

注: 以下のセクションには、最新でない画面、あるいは、各ユーザの環境に展開されている NEC CLUSTERPRO/ExpressCluster のバージョンとは異なる NEC CLUSTERPRO/ExpressCluster 画面の画像が含まれる場合があります。詳細については、NEC CLUSTERPRO/ExpressCluster のマニュアルを参照してください。

このセクションには、以下のトピックが含まれます。

[NEC CLUSTERPRO/ExpressCluster ハードウェア要件 \(P. 186\)](#)

[NEC CLUSTERPRO/ExpressCluster ソフトウェア要件 \(P. 187\)](#)

[NEC CLUSTERPRO/ExpressCluster リソースの準備 \(P. 187\)](#)

[CA ARCserve Backup の NEC クラスタ対応環境へのインストール \(P. 189\)](#)

[NEC CLUSTERPRO 環境での r12.5、r15、r16 から r16.5 への CA ARCserve Backup のアップグレード \(P. 205\)](#)

[NEC CLUSTERPRO/ExpressCluster X 3.1 の管理および設定 \(P. 210\)](#)

[CA ARCserve Backup を NEC CLUSTERPRO/ExpressCluster からアンインストールする方法 \(P. 211\)](#)

[NEC クラスタ グループの停止 \(P. 213\)](#)

[NEC クラスタ スクリプトでの CA ARCserve Backup の無効化 \(P. 214\)](#)

[NEC クラスタ スクリプトでの CA ARCserve Backup の有効化 \(P. 217\)](#)

NEC CLUSTERPRO/ExpressCluster ハードウェア要件

CA ARCserve Backup を NEC CLUSTERPRO/ExpressCluster に展開するためには、システムが以下のハードウェア要件を満たしている必要があります。

- すべてのクラスタ ノードは、同一機種のハードウェア (SCSI アダプタ、ファイバチャネルアダプタ、RAID アダプタ、ネットワーク アダプタ、ハードディスクなど) で構成されている必要があります。
- ディスク デバイスとテープ デバイスには、それぞれ異なる SCSI アダプタ/ファイバチャネルアダプタを使用してください。

注: 環境設定を容易にし、互換性の問題を回避するためにも、すべてのノードで同一のハードウェアを使用することをお勧めします。

NEC CLUSTERPRO/ExpressCluster ソフトウェア要件

CA ARCserve Backup を NEC CLUSTERPRO/ExpressCluster に展開するためには、システムが以下のソフトウェア要件を満たしている必要があります。

- CA ARCserve Backup は、以下のオペレーティング システム上でクラスタ対応環境設定をサポートします。
 - Windows Server 2003 x86
 - Windows Server 2003 x64
 - Windows Server 2008 x86
 - Windows Server 2008 x64
 - Windows Server 2008 R2

HA オペレーティング環境は、NEC CLUSTERPRO/ExpressCluster X 2.1 for Windows、NEC CLUSTERPRO/ExpressCluster X 3.0 for Windows、または NEC CLUSTERPRO/ExpressCluster X 3.1 for Windows に対して設定されています。

NEC CLUSTERPRO/ExpressCluster リソースの準備

CA ARCserve Backup を専用グループの中にインストールしている場合は、フローティング IP アドレスを持った仮想名、および共有（またはミラー）ディスクを含む必要なリソースを新しい専用グループの中に作成する必要があります。NEC CLUSTERPRO/ExpressCluster 環境に CA ARCserve Backup をインストールするには、以下の手順に従います。

- CA ARCserve Backup をインストールする前に、クラスタの定義およびリソースを作成します。クラスタの定義およびリソースを作成する方法の詳細については、「*NEC CLUSTERPRO/ExpressCluster ユーザガイド*」を参照してください。
- CA ARCserve Backup をインストール後、クラスタにレジストリ同期リソースを追加します。クラスタにレジストリ同期リソースを追加する方法の詳細については、「[CA ARCserve Backup の NEC クラスタ対応環境へのインストール](#)」(P. 189)の手順 8 を参照してください。

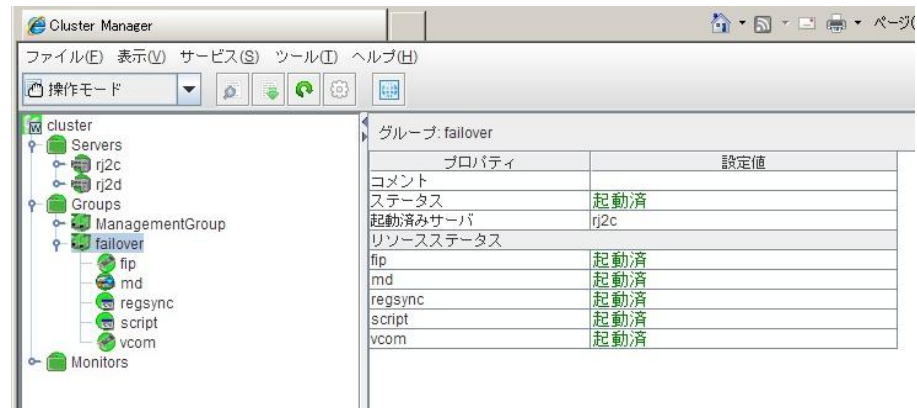
クラスタ マネージャとタスク マネージャは NEC のユーティリティで、NEC CLUSTERPRO/ExpressCluster をインストールしたサーバにインストールされています。

- クラスタ マネージャから、クラスタ グループの停止、開始、移動、削除やクラスタ プロパティおよびグループ リソースの設定など、クラスタに関連したほとんどの環境設定タスクと管理タスクを実行できます。
- タスク マネージャからは、各サービスまたはアプリケーションの停止と起動、および、それらのモニタリングの停止と開始のみが可能です。

以下の画面の例では、次の 4 つの関連リソースを持つ「ARCserve Group」という名前のクラスタが CA ARCserve Backup インストールについて作成されます。

- フローティング IP アドレス (fip1)
- ミラーディスク リソース (md1)
- スクリプト (script)
- 仮想コンピュータ名 (vcom1)

後で、共有ディスクにあるパスへの CA ARCserve Backup のインストールを選択できます。



同じグループを既存のアプリケーションと共有する場合は、新しいリソースを作成する必要はありません。

CA ARCserve Backup の NEC クラスタ対応環境へのインストール

インストール ウィザードを使用して、NEC クラスタ対応環境に CA ARCserve Backup をインストールできます。

NEC クラスタ対応環境に CA ARCserve Backup をインストールする方法

1. CA ARCserve Backup インストール メディアをコンピュータのオペティカルドライブに挿入します。

注: CA ARCserve Backup インストールブラウザが表示されない場合は、Setup.exe をインストールメディアのルートディレクトリから実行してください。

[製品のインストール] ブラウザの右側の列で、[CA ARCserve Backup for Windows のインストール] をクリックします。

[前提条件コンポーネント] ダイアログボックスが表示されます。

2. [インストール] をクリックして、前提条件コンポーネントをインストールします。

以下の動作に注意してください。

- [前提条件コンポーネント] ダイアログボックスは、ターゲットコンピュータにインストールされている CA ARCserve Backup 前提条件コンポーネントが検出されなかった場合にのみ表示されます。
- Windows Server 2003 システムでは、セットアップで Microsoft SQL Server 2008 Express Edition がインストールされる場合、コンピュータを再起動し、上記の手順を繰り返す必要があります。

注: クラスタ対応環境内のアクティブノードに CA ARCserve Backup をインストールする場合は、アクティブノードが再起動する間に、アクティブノードからパッシブノードにクラスタリソースが移動されます。アクティブノードが再起動したら、元のアクティブノードにクラスタリソースを移動する必要があります。

3. [使用許諾契約] ダイアログボックスで、使用許諾契約の条件に同意して [次へ] をクリックします。

4. 表示されるプロンプトに従って、ダイアログ ボックスに必要なすべての情報を記入します。

次のリストは、CA ARCserve Backup のインストールに関するダイアログ ボックス固有の情報について説明しています。

インストール/アップグレードの種類の選択ダイアログ ボックス

リモートインストール オプションを選択すると、CA ARCserve Backup を複数のシステムにインストールできます。

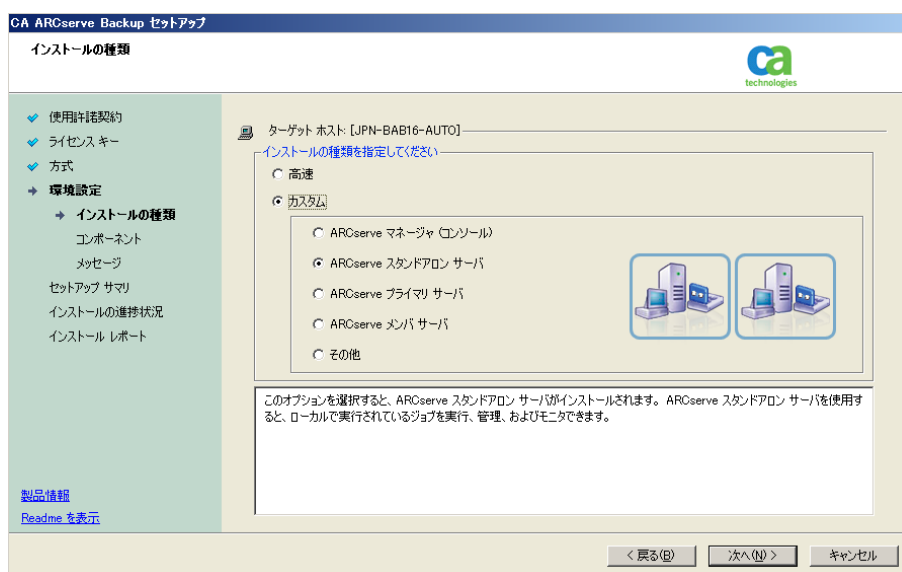
リモートインストールでは、ターゲットのリモート システムを異なる ARCserve サーバタイプ、異なる CA ARCserve Backup エージェントとオプション、またはその両方で構成することができます。

注: クラスタ マシンのセットアップ プログラムは CA ARCserve Backup ベース製品または CA ARCserve Backup エージェントのリモートインストールはサポートしていません。CA ARCserve Backup エージェント (たとえば Agent for Microsoft SQL Server または Agent for Microsoft Exchange Server) に関するこのリモートインストールの制限は、仮想ホストを使用している場合のみ当てはまります。クラスタの物理ホストを使用した CA ARCserve Backup エージェントのリモートインストールはサポートされています。

[インストールの種類]ダイアログ ボックス

インストールの種類として [高速] または [カスタム] を選択することによって、インストールする CA ARCserve Backup コンポーネントの種類を指定できます。

注: 以前のリリースからアップグレードする場合、インストールウィザードでは、現在の ARCserve 設定を検出し、新しいインストールに適切なインストール/アップグレードの種類を選択します。詳細については、「[CA ARCserve Backup サーバインストールのタイプ \(P. 48\)](#)」および「[CA ARCserve Backup サーバのオプション \(P. 53\)](#)」を参照してください。



[コンポーネント]ダイアログ ボックス

ターゲットシステムにインストールする CA ARCserve Backup コンポーネントを指定できます。

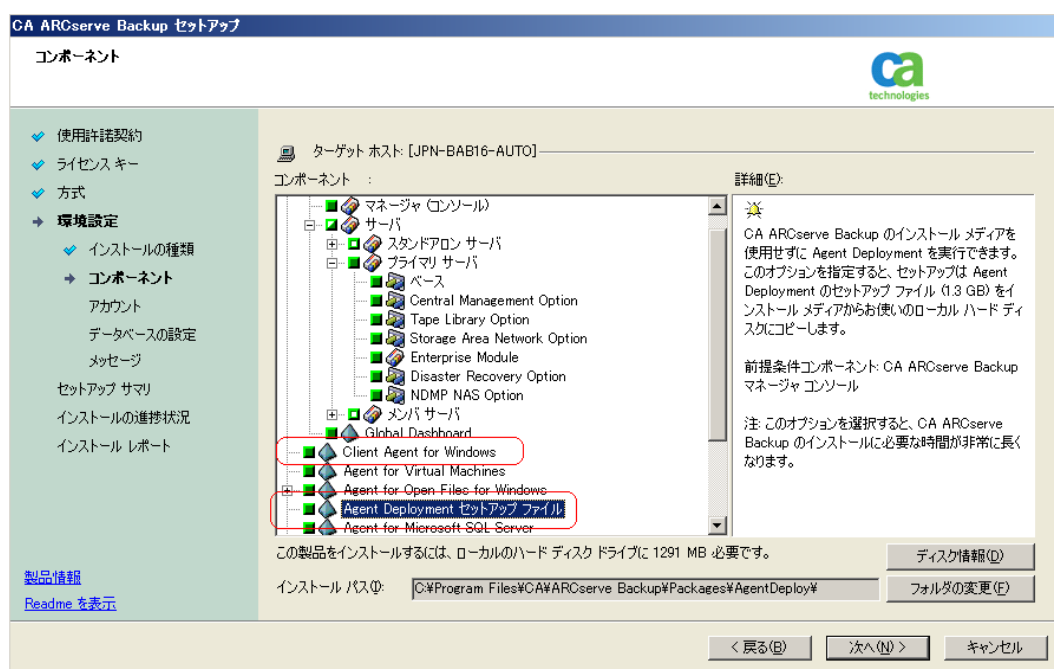
以下の点に注意してください。

- プライマリ サーバをインストールするには、プライマリ サーバに CA ARCserve Backup Central Management Option をインストールする必要があります。
- メンバサーバをインストールするには、インストールウィザードがネットワーク内の CA ARCserve Backup ドメイン名とプライマリ サーバ名を検出する必要があります。したがって、メンバサーバインストールを実行する前に、少なくとも1つのプライマリ サーバインストールを完了しておく必要があります。

- **CA ARCserve Backup** オブジェクトまたはサーバ オブジェクトを [製品の選択] ダイアログ ボックスでクリックすると、インストール ウィザードでは、 [インストール/アップグレードの種類] ダイアログ ボックスで指定したインストールの種類に関係なく、デフォルトのスタンドアロン サーバインストール コンポーネントが指定されます。正しいコンポーネントをインストールするには、サーバオブジェクトを展開し、インストールする **CA ARCserve Backup** サーバのタイプのオブジェクトを展開して、インストールするコンポーネントに対応するチェックボックスをオンにします。
- **Agent Deployment** は、**CA ARCserve Backup** をインストールした後で、**CA ARCserve Backup** エージェントを複数のリモートシステムにインストールしてアップグレードできるウィザード形式のアプリケーションです。この機能をサポートするには、セットアッププログラムで **Setup** ソース ファイルを **CA ARCserve Backup** サーバに コピーする必要があります。インストールメディアのコンテンツを **CA ARCserve Backup** サーバにコピーするには、 [コンポーネント] ダイアログ ボックスで **Agent Deployment** を選択する必要があります。 **Agent Deployment** を選択すると、**CA ARCserve Backup** のインストールまたはアップグレードに要する時間がかなり長くなります。
- リモートインストールまたはサイレント インストールを実行する場合、**CA ARCserve Backup Client Agent for Windows** を **CA ARCserve Backup** ベース製品と同じディレクトリにインストールしないでください。
- **Global Dashboard** はプライマリ サーバ、スタンドアロンサーバおよびメンバサーバにインストールできます。ただし、メンバサーバをセントラルプライマリ サーバおよびブランチプライマリ サーバとして機能するように設定することはできません。セントラルプライマリ サーバおよびブランチプライマリ サーバの詳細については、「**Dashboard ユーザガイド**」を参照してください。

- Windows Server Core を実行するコンピュータでは、以下の CA ARCserve Backup 製品のみをインストールできます。
 - メンバ サーバおよびサポートされるオプション
 - Agent for Open Files
 - Agent for Virtual Machines
 - Client Agent for Windows
 - Disaster Recovery Option

以下の図では、Client Agent for Windows のデフォルトのインストールパスが表示されていて、Agent Deployment が指定されています。



[アカウント]ダイアログ ボックス

CA ARCserve Backup アカウントを設定できます。

セットアップ中に、クラスタ対応アプリケーションが環境内で実行されていることが検出された場合、CA ARCserve Backup をクラスタ対応環境にインストールするには、[クラスタ環境インストール] オプションを選択して CA ARCserve Backup をインストールする共有ディスクのパスを指定します。

注: CA ARCserve Backup サーバ名と CA ARCserve Backup ドメイン名は、15 バイト以内である必要があります。合計 15 バイトの名前は、約 7 ～ 15 文字に相当します。

CA ARCserve Backup セットアップ

アカウント

CA technologies

- 使用許諾契約
- ライセンス キー
- 方式
- 環境設定
 - インストールの種類
 - コンポーネント
 - アカウント
- データベースの設定
- メッセージ
- セットアップ サマリ
- インストールの進捗状況
- インストール レポート

製品情報
Readme を表示

ターゲット ホスト[JPN-BAB16-AUTO]

Windows 管理者アカウントを指定します

Microsoft Windows ドメイン(D): DOMAIN-001

Microsoft Windows ユーザ名(U): Administrator

パスワード(P): *****

CA ARCserve Backup ドメイン アカウントを指定します

CA ARCserve Backup ドメイン(D): ARVSERVER

CA ARCserve Backup サーバ: JPN-BAB16-AUTO

ユーザ名: caroot

パスワード(P): *****

パスワードの確認(C): *****

パスワードを保存する(B)

< 戻る(B) 次へ(N) > キャンセル

[クラスタ設定]ダイアログ ボックス

[クラスタ設定] ダイアログ ボックスは、クラスタ対応環境に CA ARCserve Backup をインストールすることをセットアップが検出した場合にのみ表示されます。 続行するには、このダイアログ ボックスのすべてのフィールドに記入する必要があります。

CA ARCserve Backup セットアップ

クラスタ設定

使用許諾契約
ライセンス キー
方式
環境設定
インストールの種類
コンポーネント
アカウント
データベース設定
クラスタ設定
メッセージ
セットアップ サマリ
インストールの進捗状況
インストール レポート

製品情報
Readme を表示

ターゲット ホスト [COMP-01]
 クラスタ環境インストール (NEC)
インストール パス
J*\ARCserve\
NEC クラスタ サマリ
NEC クラスタ設定サマリ
仮想ノード名 VIRTUALNAME
インストール パス J*\ARCserve\
< 戻る(B) 次へ(N) > キャンセル

[データベースの設定]ダイアログ ボックス

CA ARCserve Backup データベースを設定できます。

このダイアログ ボックスで、データベース アプリケーション（ARCserve のデフォルトのデータベースまたは Microsoft SQL Server）を指定するか、必須フィールドの入力を完了した後、[次へ] をクリックします。

注: Unicode ベースの東アジア言語文字（JIS2004 など）を含むデータを保護する必要がある場合は、CA ARCserve Backup のデータ検索および並べ替えを可能にするために SQL 照合順序を有効にする必要があります。これを行うには、[東アジア言語の照合順序] をクリックしてドロップダウン リストから言語を選択します。

データベースの設定

ターゲット ホスト: [W2012JHV2]

データベースの種類を選択してください: ARCserve デフォルト データベース

ARCserve デフォルト データベースのインストール パスを指定します

デフォルト インストール パス: C:\Program Files (x86)\Microsoft SQL Server

カスタム パスを選択する

ARCserve デフォルト データベースのデータ ファイル パス

デフォルト インストール パス: C:\Program Files (x86)\Microsoft SQL Server\MSSQL10\ARCserve_DB\MSSQL\DATA

カスタム パスを選択する

SQL 言語照合順序設定

デフォルトの照合順序

東アジア言語の照合順序: Japanese

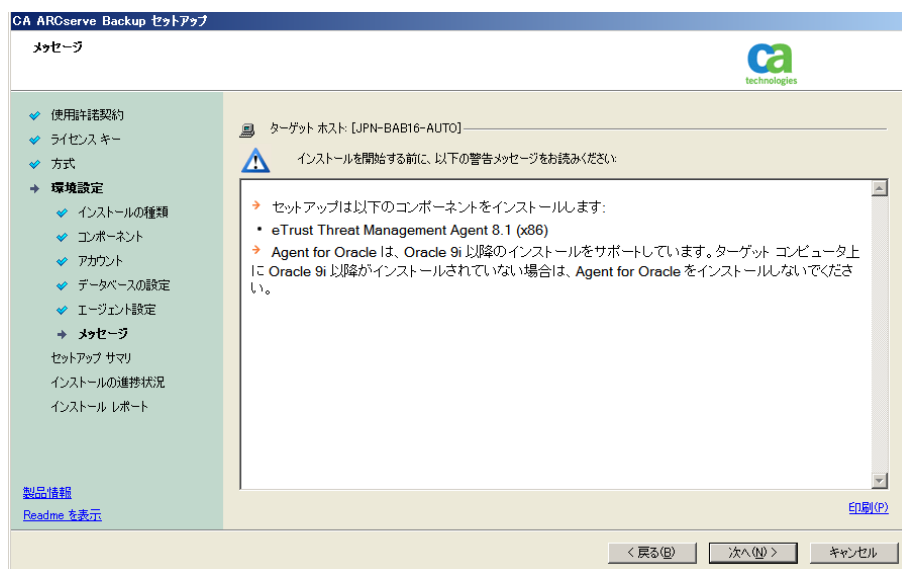
カタログ ファイルのインストール パス: C:\Program Files (x86)\CA\ARCserve Backup\CATALOG.DB

< 戻る(B) 次へ(N) > キャンセル

[メッセージ]ダイアログ ボックス

[メッセージ] ダイアログ ボックスでメッセージを確認し、この時点で問題の解決を試みる必要があります。

以下の図は、[メッセージ]ダイアログ ボックスを示しています。



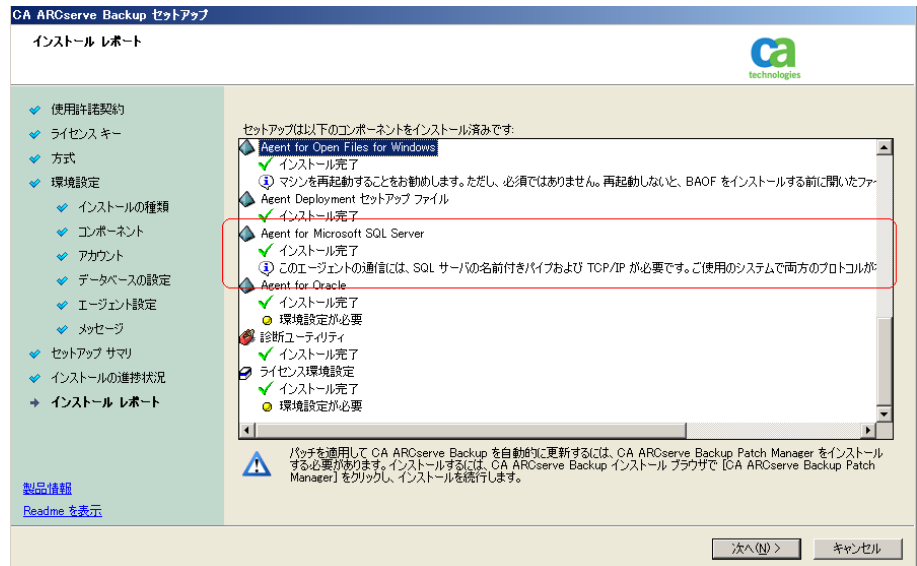
[セットアップ サマリ]ダイアログ ボックス

インストールするコンポーネントを変更するには、変更するインストール オプションが表示されているダイアログ ボックスに戻るまで [戻る] ボタンをクリックしてください。

[インストールレポート]ダイアログ ボックス

選択したコンポーネントで設定が必要な場合は、インストールの最後に設定ダイアログ ボックスが表示されます。すぐにコンポーネントを設定することも、後から [デバイス環境設定] または [Enterprise Module 環境設定] を使用して設定することもできます。たとえば、単一ドライブのオートローダを使用している場合は、セットアップで [インストール サマリ] ダイアログ ボックスでメッセージをダブルクリックすることで、該当する [デバイス環境設定] を起動するように指定することができます。

以下に、[インストールレポート] ダイアログ ボックスを示します。Agent for Microsoft SQL Server で環境設定が必要とされています。



注：CA ARCserve Backup のインストール時に、サーバの再起動が必要になる場合があります。これは、すべてのファイル、サービス、およびレジストリの設定がオペレーティング システム レベルで更新されたかどうかによって決まります。

[インストール サマリ]ダイアログ ボックス

選択したコンポーネントで設定が必要な場合は、インストールの最後に設定ダイアログ ボックスが表示されます。すぐにコンポーネントを設定することも、後から [デバイス環境設定] または [Enterprise Module 環境設定] を使用して設定することもできます。たとえば、単一ドライブのオートローダを使用している場合は、セットアップで [インストール サマリ] ダイアログ ボックスでメッセージをダブルクリックすることで、該当する [デバイス環境設定] を起動するように指定することができます。

[ライセンスの確認]ダイアログ ボックス

ライセンス キーを入力するには、インストールしているコンポーネント、エージェント、およびオプションへ移動し、[ライセンス キーを使用する] オプションを選択してそのコンポーネントのライセンス キーを入力します。

[続行] をクリックして [ライセンスの確認] ダイアログ ボックスを閉じます。

5. [インストール サマリ] ダイアログ ボックスで [完了] をクリックしてインストールを完了します。
6. パッシブ ノードに CA ARCserve Backup をインストールします。

注: 手順 1 ~ 5 を繰り返してパッシブ ノードに CA ARCserve Backup をインストールします。

7. CA ARCserve Backup が展開される各クラスタ ノードにおいて、現在のノードがクラスタ内でアクティブなノードとして設定され、共有ディスクにアクセスできることを確認する必要があります。現在のノードがパッシブに設定されている場合、クラスタ マネージャの [グループの移動] オプションを使用してアクティブに変更できます。

クラスタ対応インストールが正常に完了した後、適用可能なサーバの
スクリプトリソースの詳細から、start.bat および stop.bat を編集しま
す。

- すべてのメンバサーバと SQL Server Express Edition 以外のプライ
マリサーバの場合は、[「メンバサーバおよび SQL Express 以外のプ
ライマリサーバ用の start.bat スクリプト変更」](#) (P. 201)に記述され
ている start.bat スクリプトを使用します。
 - すべてのメンバサーバと SQL Server Express Edition 以外のプライ
マリサーバの場合は、[「メンバサーバおよび SQL Express 以外のプ
ライマリサーバ用の stop.bat スクリプト変更」](#) (P. 202)に記述され
ている stop.bat スクリプトを使用します。
 - SQL Server Express Edition プライマリサーバのみの場合、[「SQL
Express プライマリサーバ用の start.bat スクリプト変更」](#) (P. 203)
に記述されている start.bat スクリプトを使用します。
 - SQL Server Express Edition プライマリサーバのみの場合、[「SQL
Express プライマリサーバ用の stop.bat スクリプト変更」](#) (P. 204)
に記述されている stop.bat スクリプトを使用します。
8. CA ARCserve Backup サーバが展開されているフェールオーバーグループ
用にレジストリ同期リソースを作成します。

x86 プラットフォームの場合、以下のキーを追加します。

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\ComputerAssociates\CA ARCserve Backup\Base
```

x64 プラットフォームの場合、以下のキーを追加します。

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\ComputerAssociates\CA ARCserve  
Backup\Base
```


メンバサーバおよび SQL Express 以外のプライマリ サーバ用の start.bat スクリプト変更

インストール後、「NORMAL」と「FAILOVER」の後の2か所にテキストを追加して start.bat スクリプトを変更する必要があります。以下のスクリプト変更は、メンバサーバおよび SQL Express 以外のプライマリ サーバにのみ適用されます。

以下のスクリプトをコピーして、start.bat ファイルの「NORMAL」および「FAILOVER」の後に貼り付けます。

```
REM Set the following variable 'process' to 1 for normal
REM operation. During upgrade / migration, modify this
REM script to set the value to zero
SET process=1

REM Set this flag to 1 if it's a primary server and using
REM MS SQL Express 2008 database, otherwise set it to 0
SET PRIMARY_SQLE_FLAG=0

IF %process%==0 GOTO end

REM Do normal processing here

net stop CASDiscovery
net stop CASSvcControlSvr

if %PRIMARY_SQLE_FLAG%==0 GOTO CA_SERVICES
net start mssql$arcservice_db

:CA_SERVICES
net start CASDiscovery
net start CASportmappe
armload CASSvcControlSvr /S /R 3 /FOV CASSvcControlSvr
armload CASunivDomainSvr /S /R 3 /FOV CASunivDomainSvr
armload CASDBEngine /S /R 3 /FOV CASDBEngine
armload CASMessageEngine /S /R 3 /FOV CASMessageEngine
armload CASTapeEngine /S /R 3 /FOV CASTapeEngine
armload CASJobEngine /S /R 3 /FOV CASJobEngine
armload CASMgmtSvc /S /R 3 /FOV CASMgmtSvc
net start "CA ARCserve Communication Foundation"
net start CA_ARCserve_RemotingServer
net start CADashboardSync
net start "CA ARCserve Communication Foundation (Global)"

:end
REM Exit out of the batch file
```

メンバサーバおよび SQL Express 以外のプライマリサーバ用の stop.bat スクリプト変更

インストール後、「NORMAL」と「FAILOVER」の後の2か所にテキストを追加して stop.bat スクリプトを変更する必要があります。以下のスクリプト変更は、メンバサーバおよび SQL Express 以外のプライマリサーバにのみ適用されます。

以下のスクリプトをコピーして、stop.bat ファイルの「NORMAL」および「FAILOVER」の後に貼り付けます。

```
REM Set the following variable 'process' to 1 for normal
REM operation. During upgrade / migration, modify this
REM script to set the value to zero
SET process=1

REM Set this flag to 1 if it's a primary server and using
REM MS SQL Express 2008 database, otherwise set it to 0
SET PRIMARY_SQLE_FLAG=0

REM Set the ARCServe home directory here
SET ARCSERVE_HOME=s:%arcserve_home

IF %process%==0 GOTO end

REM Do normal processing here
armsleep 2
armkill CASJobEngine
%ARCSERVE_HOME%\babha.exe -killjob
armkill CASMgmtSvc
armkill CASTapeEngine
armkill CASDBEngine
armkill CASMessageEngine
armkill CASunivDomainSvr
armkill CASSvcControlSvr
net stop "CA ARCserve Communication Foundation (Global)"
net stop CADashboardSync
net stop CA_ARCServe_RemotingServer
net stop "CA ARCserve Communication Foundation"
net stop CASportmapper

if %PRIMARY_SQLE_FLAG%==0 GOTO end
net stop mssql$arcservice_db

:end
REM Exit out of the batch file
```

SQL Express プライマリ サーバ用の start.bat スクリプト変更

インストール後、「NORMAL」と「FAILOVER」の後の2か所にテキストを追加して start.bat スクリプトを変更する必要があります。以下のスクリプト変更は、SQL Express プライマリ サーバにのみ適用されます。

以下のスクリプトをコピーして、start.bat ファイルの「NORMAL」および「FAILOVER」の後に貼り付けます。

```
REM Set the following variable 'process' to 1 for normal
REM operation. During upgrade / migration, modify this
REM script to set the value to zero
SET process=1

REM Set this flag to 1 if it's a primary server and using
REM MS SQL Express 2008 database, otherwise set it to 0
SET PRIMARY_SQLE_FLAG=1

IF %process%==0 GOTO end

REM Do normal processing here

net stop CASDiscovery
net stop CASSvcControlSvr

if %PRIMARY_SQLE_FLAG%==0 GOTO CA_SERVICES
net start mssql$arcserve_db

:CA_SERVICES
net start CASDiscovery
net start CASportmappe
armload CASSvcControlSvr /S /R 3 /FOV CASSvcControlSvr
armload CASunivDomainSvr /S /R 3 /FOV CASunivDomainSvr
armload CASDBEngine /S /R 3 /FOV CASDBEngine
armload CASMessageEngine /S /R 3 /FOV CASMessageEngine
armload CASTapeEngine /S /R 3 /FOV CASTapeEngine
armload CASJobEngine /S /R 3 /FOV CASJobEngine
armload CASMgmtSvc /S /R 3 /FOV CASMgmtSvc
net start "CA ARCserve Communication Foundation"

:end
REM Exit out of the batch file
```

SQL Express プライマリ サーバ用の stop.bat スクリプト変更

インストール後、「NORMAL」と「FAILOVER」の後の2か所にテキストを追加して stop.bat スクリプトを変更する必要があります。以下のスクリプト変更は、SQL Express プライマリ サーバにのみ適用されます。

以下のスクリプトをコピーして、stop.bat ファイルの「NORMAL」および「FAILOVER」の後に貼り付けます。

```
REM Set the following variable 'process' to 1 for normal
REM operation. During upgrade / migration, modify this
REM script to set the value to zero
SET process=1
```

```
REM Set this flag to 1 if it's a primary server and using
REM MS SQL Express 2008 database, otherwise set it to 0
SET PRIMARY_SQLE_FLAG=1
```

```
REM Set the ARCServe home directory here
SET ARCSERVE_HOME=s:%arcserve_home
```

```
IF %process%==0 GOTO end
```

```
REM Do normal processing here
armsleep 2
armkill CASJobEngine
%ARCSERVE_HOME%\babha.exe -killjob
armkill CASMgmtSvc
armkill CASTapeEngine
armkill CASDBEngine
armkill CASMessageEngine
armkill CASunivDomainSvr
armkill CASSvcControlSvr
net stop "CA ARCserve Communication Foundation"
net stop CASportmapper
```

```
if %PRIMARY_SQLE_FLAG%==0 GOTO end
net stop mssql$arcservice_db
```

```
:end
REM Exit out of the batch file
```

NEC CLUSTERPRO 環境での r12.5、r15、r16 から r16.5 への CA ARCserve Backup のアップグレード

このセクションでは、MSCS クラスタ対応環境で、最新のサービスパックを含む r12.5、r15、r16 をこのリリースにアップグレードするために実行する必要がある手順について説明します。

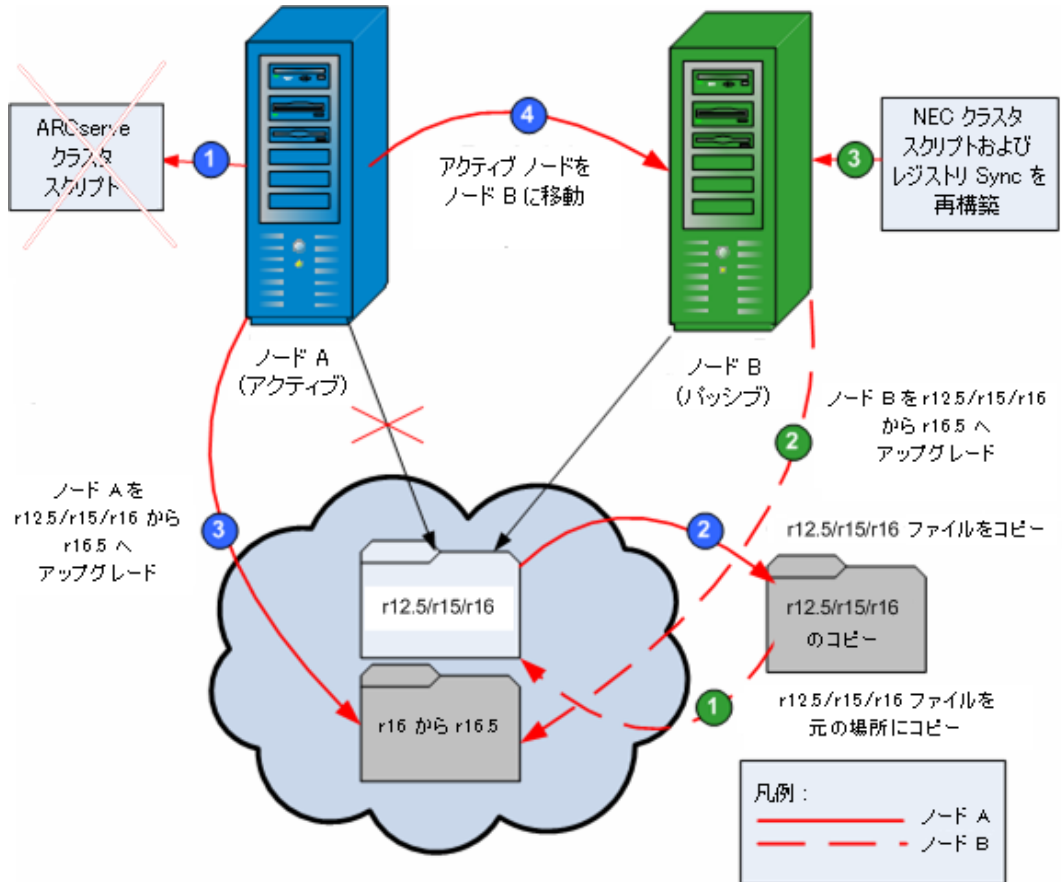
始める前に、「[以前のリリースからの CA ARCserve Backup のアップグレード \(P. 112\)](#)」に記載されている情報を確認してください。

NEC CLUSTERPRO 環境で r12.5/r15/r16 から r16.5 に CA ARCserve Backup をアップグレードする際に、以下の手順に従ってクラスタ化されたバックアップデータを安全に保護する必要があります。CA ARCserve Backup r12.5/r15/r16 をまだクラスタ環境で使用していない場合は、この手順を実行する必要はありません。この手順は、NEC CLUSTERPRO クラスタ環境で CA ARCserve Backup r12.5/r15/r16 の以下のアップグレードシナリオをサポートしています。

- プライマリ サーバの SQL Server から SQL Server へのアップグレード
- プライマリ サーバの SQL Server Express から SQL Server Express へのアップグレード
- メンバサーバの r16 へのアップグレード

このアップグレード手順では 2 ノードクラスタ環境を想定しており、ノード A は初期アクティブ ノードを、ノード B は初期パッシブ ノードを表しています。

以下の図は、アップグレード手順を示します。



NEC CLUSTERPRO 環境での r12.5/r15/r16 から r16.5 への CA ARCserve Backup のアップグレード方法

ノード A:

1. NEC Cluster Scripts を無効化して Registry Sync を削除します。詳細については、「[NEC クラスタ スクリプトでの CA ARCserve Backup の無効化 \(P. 214\)](#)」を参照してください。
2. CA ARCserve Backup r12.5/r15/r16 のインストールディレクトリ ファイルを一時的な場所にコピーします。

CA ARCserve Backup r12.5/r15/r16 ファイルのバックアップ コピーが、元のファイルとは別の場所に置かれます。

3. ノード A に対して、CA ARCserve Backup r16.5 アップグレードインストールを実行します。詳細については、[「以前のリリースからの CA ARCserve Backup のアップグレード」](#) (P. 112) を参照してください。

CA ARCserve Backup r16.5 アップグレードのインストールパスは、r12.5/r15/r16 が現在インストールされている場所と同じである必要があります。

ノード A の CA ARCserve Backup が、r12.5/r15/r16 から r16.5 にアップグレードされます。このときは新しい ARCserve クラスタ リソースをセットアップしないでください。

4. アクティブ ノードをノード A からノード B へ、以下のように移動します。
 - a. クラスタ マネージャにアクセスします。[クラスタ マネージャ] ダイアログ ボックスが開きます。

注: クラスタ マネージャは NEC のユーティリティで、NEC CLUSTERPRO をインストールしたサーバにインストールされています。クラスタ マネージャは、[スタート] メニューの NEC ExpressCluster Server グループからアクセスします。クラスタ マネージャから、クラスタに関連したほとんどの環境設定および管理タスクを実行できます。

- b. ARCserve サーバが展開されている NEC グループを選択して、対応する ARCserve クラスタ リソースを見つけてください。各 ARCserve クラスタ リソースを右クリックし、ショートカットメニューの [グループの移動] を選択します。
 - クラスタにノードが 2 つしかない場合は、アクティブ ノードのステータスが自動的に初期アクティブ ノード (ノード A) から他方のノード (ノード B) に移り、ノード B がアクティブ ノードになってノード A がパッシブ ノードになります。
 - クラスタ内のノード数が 3 つ以上の場合は、ポップアップ画面が表示されて、アクティブ ステータスをどのノードに移動するかを選択できます。移動先のノードを選択すると、指定したノードがアクティブ ノードになり、それまでに選択されていたノードがパッシブ ノードになります。クラスタ内の各ノードでこの手順を繰り返します。

ノード B:

1. CA ARCserve Backup r12.5/r15/r16 のインストールディレクトリ ファイルを、一時的な場所から元の場所へコピー バックします。

これで、CA ARCserve Backup r12.5/r15/r16 のファイルが元の場所に戻されます。

2. 以下のいずれかを行います。

- CA ARCserve Backup データベースをホストするために Microsoft SQL Server のリモート展開を使用するメンバサーバまたはプライマリ サーバをアップグレードする場合は、次の手順に進みます。
- 他のすべての場合のアップグレードについては、以下を実行します。

- a. クラスタ対応環境の共有ディスクの以下のディレクトリにアクセスします。

ARCserve_Home¥SQLASDB¥data

上記のディレクトリのファイルをすべて選択します。

選択されたファイルを右クリックして、ポップアップ メニューの [プロパティ] をクリックします。

[プロパティ] ダイアログ ボックスが開きます。

- b. [セキュリティ] タブをクリックします。

[追加] をクリックし、[ネットワーク サービス] セキュリティ グループを選択します。

[ネットワーク サービス] セキュリティ グループの権限を「フルコントロール」に設定します。

[OK] をクリックし、 [プロパティ] ダイアログ ボックスで [OK] をクリックします。

3. ノード B で CA ARCserve Backup r16.5 のアップグレードインストールを、ノード A で選択したのと同じ設定（ドメイン名、サーバタイプ、インストールパス、インストールしたオプションなど）で実行します。詳細については、「以前のリリースからの CA ARCserve Backup のアップグレード」を参照してください。
4. NEC クラスタ スクリプトおよびレジストリ Sync を再構築します。詳細については、「NEC クラスタ スクリプトでの CA ARCserve Backup の有効化」を参照してください。

新規の NEC HA スクリプトが作成され、レジストリが同期化されます。

注: CA ARCserve Backup データベースの前回のバックアップの実行が本リリースへのアップグレード前である場合、CA ARCserve Backup は CA ARCserve Backup データベースのリカバリをサポートしません。アップグレードの完了後に、できるだけ早く CA ARCserve Backup データベースをバックアップすることをお勧めします。CA ARCserve Backup データベースのバックアップの詳細については、「管理者ガイド」を参照してください。

詳細情報:

[クラスタ対応インストールおよびアップグレードの確認方法 \(P. 222\)](#)

NEC CLUSTERPRO/ExpressCluster X 3.1 の管理および設定

NEC CLUSTERPRO/ExpressCluster X 3.1 (Cluster 3.1) では、Cluster Manager と Cluster Builder が 1 つの GUI に統合され、Web Manager と呼ばれています。Web Manager では、Cluster 3.1 内のクラスタおよびフェールオーバの両方のグループについて、作成、設定、管理などのタスクをすべて実行できます。

Web Manager を開くには、クラスタの任意のサーバで、Web ブラウザのアドレスバーに `http://10.0.0.3:29003/` などの URL を入力し、Enter キーを押します。

次の手順に従ってください:

1. Web Manager から Operation Mode を選択することにより、NEC CLUSTERPRO/ExpressCluster X 3.1 を管理します。



このモードでは、クラスタおよびフェールオーバのグループに対して以下の運用タスクを実行できます。

- クラスタの管理 - たとえば、クラスタの開始、停止、中断、再開、再起動など。
- クラスタ内のサーバ (ノード) の管理 - たとえば、ノード上のクラスタサービスの開始または停止、ノードのシャットダウンまたは再起動など。
- クラスタ内のフェールオーバグループの管理 - たとえば、グループの開始または停止、サーバ間のグループの移動など。
- フェールオーバグループ内でのリソースの開始または停止。

2. Web Manager から Config Mode を選択することにより NEC CLUSTERPRO/ExpressCluster X 3.1 を設定します。



このモードでは、クラスタおよびフェールオーバーのグループに対して以下の環境設定タスクを実行できます。

- クラスタを設定します。
 - クラスタに対してサーバを追加/削除します。
 - サーバを設定します。
 - フェールオーバーグループを追加、削除、設定します。
 - フェールオーバーグループ内のリソースを追加、削除、設定します。
3. 完了したら、[File] - [Apply the Configuration File] を選択し、環境設定タスクを反映させます。
 4. [Tool] - [Reload from the Operation Mode] メニューを選択し、設定をクラスタ マネージャにロードします。

CA ARCserve Backup を NEC CLUSTERPRO/ExpressCluster からアンインストールする方法

CA ARCserve Backup のクラスタからのアンインストールはアクティブノードからのみ可能であり、クラスタ内のすべてのノードについて行う必要があります。

CA ARCserve Backup を NEC CLUSTERPRO/ExpressCluster からアンインストールする方法

1. CA ARCserve Backup サーバが展開されているフェールオーバーグループを停止し、次にクラスタグループを中断します。

注: 詳細については、「[NEC クラスタグループの停止 \(P. 213\)](#)」を参照してください。

- レジストリ sync を削除し、start.bat および stop.bat スクリプトを編集して、インストール中に追加された CA ARCserve Backup スクリプトを無効にします。詳細については、「[NEC クラスタ スクリプトでの CA ARCserve Backup の無効化 \(P. 214\)](#)」を参照してください。
- クラスタ グループを再開し、次にフェールオーバーグループを開始します。
- CA ARCserve Backup ホーム ディレクトリにアクセスします。すべてのファイルをタイプ別に並べ替えてから、すべての .dll ファイルを一時的な場所にコピーします (コピーする場所は、後でネットワーク コピーをしなくても済むように、共有ディスクにすることをお勧めします)。

重要: バックアップしている .dll ファイルの現在のノードがアクティブノードとして設定されていることを確認します。

CA ARCserve Backup のダイナミック リンク ライブラリ (.dll) ファイルは別の場所にコピーされます。これにより、CA ARCserve Backup をクラスタ内のそれぞれのノードからアンインストールできるようになります。

- (オプション) CA ARCserve Backup Global Dashboard がインストールされている場合は、¥GlobalDashboard という名前のディレクトリとその中身を一時的な場所にコピーします。
- Windows のコントロールパネルで、[プログラムの追加と削除] ユーティリティにアクセスして CA ARCserve Backup を現在のノードから削除します。

CA ARCserve Backup が現在の (アクティブ) ノードから削除されます。

- .dll ファイルを CA ARCserve Backup ホーム ディレクトリの元の場所にコピーして戻します。

CA ARCserve Backup の .dll ファイルは CA ARCserve Backup ホーム ディレクトリにコピーされます。

- (オプション) ¥GlobalDashboard という名前のディレクトリとその中身を一時的な場所にコピーした場合は、そのディレクトリと中身を一時的な場所から元のディレクトリにコピーして戻します。

9. クラスタ マネージャでグループ名を右クリックし、ポップアップメニューで [グループを移動] を選択してアクティブなノードを変更します。

元のノードのステータスがオフライン (パッシブ) に変わり、クラスタ内で次のノードのステータスがオンライン (アクティブ) に変わります。

10. クラスタの残りのすべてのノードに対して、手順 6 ~ 9 を繰り返します。

CA ARCserve Backup がクラスタ内のすべてのノードからアンインストールされます。

NEC クラスタ グループの停止

グループ プロパティを編集する必要がある場合 (たとえば、start.bat/stop.bat ファイルを編集したり、レジストリ sync を削除/追加するため) は、先にグループを停止する必要があります。さらに、NEC ClusterPro/ExpressCluster から CA ARCserve Backup を削除する必要がある場合も、グループを停止する必要があります。

注: このセクションで提供されている画像は、NEC ClusterPro/ExpressCluster バージョン 8.0 に対応しています。NEC ClusterPro/ExpressCluster の最新バージョンを実行している場合は、NEC ClusterPro/ExpressCluster のドキュメントを参照してください。

NEC クラスタ グループの停止方法

1. クラスタ マネージャにアクセスします。

[クラスタ マネージャ] ウィンドウが表示されます。

- ツリーから ARCserve グループを右クリックし、ポップアップメニューで [グループの停止] を選択します。

確認のポップアップ画面が表示されます。



- [OK] をクリックします。
選択したグループが停止します。

NEC クラスタ スクリプトでの CA ARCserve Backup の無効化

クラスタ スクリプトとレジストリ キーは、NEC のセットアップ後プロセスの際に挿入されます。前のリリースからアップグレードする場合は、クラスタ スクリプトを無効にし、レジストリ キーを削除する必要があります。

注: このセクションで提供されている画像は、NEC ClusterPro/ExpressCluster バージョン 8.0 に対応しています。NEC ClusterPro/ExpressCluster の最新バージョンを実行している場合は、NEC ClusterPro/ExpressCluster のドキュメントを参照してください。

NEC クラスタ スクリプトで CA ARCserve Backup を無効化する方法

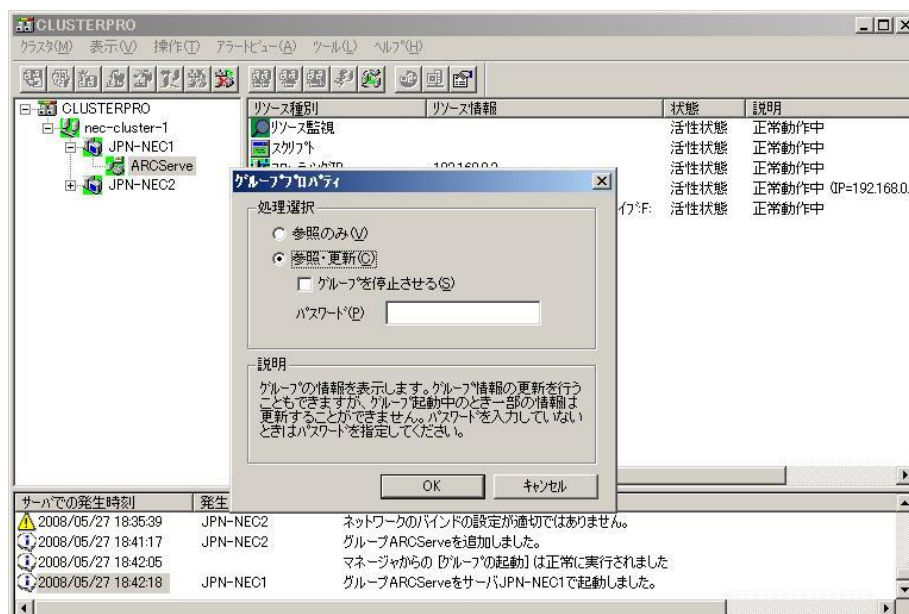
- クラスタ マネージャにアクセスします。

[クラスタ マネージャ] ウィンドウが表示されます。

注: クラスタ マネージャは NEC のユーティリティで、NEC CLUSTERPRO/ExpressCluster をインストールしたサーバにインストールされています。クラスタ マネージャから、クラスタに関連したほとんどの環境設定および管理タスクを実行できます。

2. NEC サーバが展開されている ARCserve グループを選択し、対応する ARCserve クラスタ リソースを見つけます。各 ARCserve クラスタ リソースで右クリックして、ポップアップメニューの [プロパティ] を選択します。

[グループ プロパティ] ダイアログ ボックスが表示されます。



3. [参照および変更] オプションを選択します。[グループプロパティ] ダイアログボックスが開いたら、[スクリプト] タブを選択します。
[スクリプト] タブダイアログボックスが表示されます。



4. [スクリプト] リストで、start.bat を選択して [編集] をクリックします。start.bat スクリプトが表示されたら、REM SET プロセス スクリプトを見つけて (2 か所) 値を以下のようにゼロに設定します。

SET process=0

注: start.bat ファイルでは、REM SET プロセス スクリプトは NORMAL の後と FAILOVER の後にあります。

start.bat スクリプトが変更されます。

5. [スクリプト] リストで、**stop.bat** を選択して [編集] をクリックします。**stop.bat** スクリプトが表示されたら、**REM SET** プロセススクリプトを見つけて (2 か所) 値を以下のようにゼロに設定します。

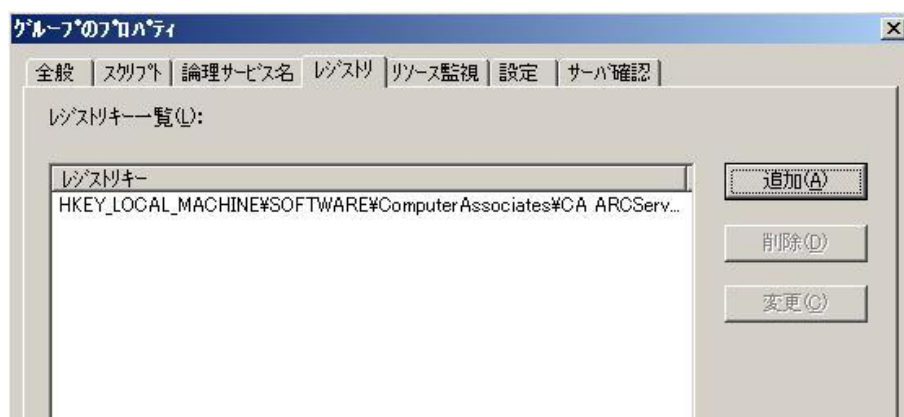
SET process=0

注: **stop.bat** ファイルでは、**REM SET** プロセススクリプトは **NORMAL** の後と **FAILOVER** の後にあります。

stop.bat スクリプトが変更されます。

6. [グループプロパティ] ダイアログボックスで、[レジストリ] タブを選択します。

[レジストリ] ダイアログボックスが表示されます。



7. レジストリ キーリストで、既存のレジストリ キーを選択して [削除] をクリックします。

レジストリ キーが削除されます。

NEC クラスタ スクリプトでの CA ARCserve Backup の有効化

クラスタ スクリプトとレジストリ キーは、**NEC** のセットアップ後プロセスの際に挿入されます。アップグレード処理中、クラスタ スクリプトは無効になり、レジストリ キーは削除されます。アップグレードが終了すると、これらのクラスタ スクリプトを有効化してレジストリ キーをリビルドする必要があります。

注: このセクションで提供されている画像は、**NEC ClusterPro/ExpressCluster** バージョン **8.0** に対応しています。**NEC ClusterPro/ExpressCluster** の最新バージョンを実行している場合は、**NEC ClusterPro/ExpressCluster** のドキュメントを参照してください。

NEC クラスタスクリプトで CA ARCserve Backup を有効化する方法

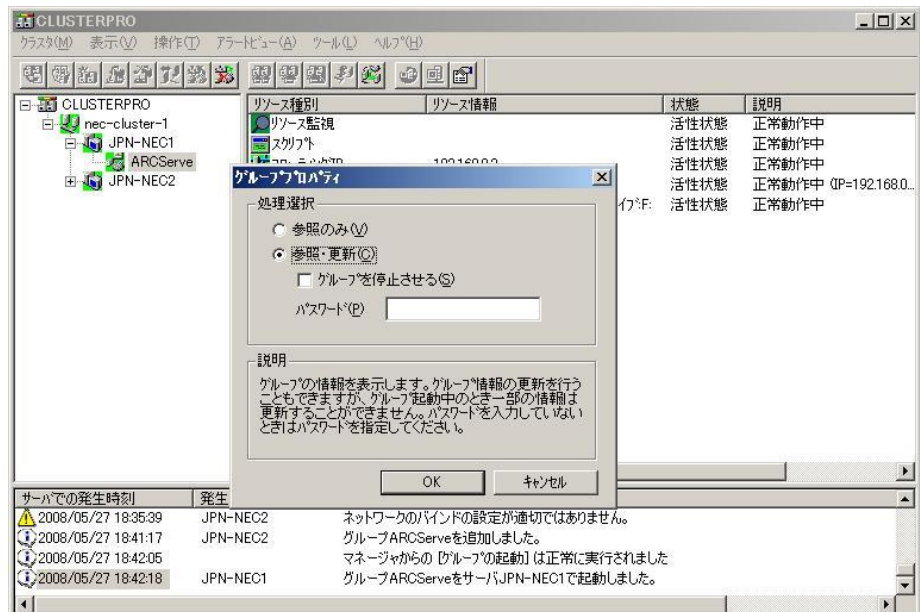
1. クラスタ マネージャにアクセスします。

[クラスタ マネージャ] ダイアログ ボックスが表示されます。

注: クラスタ マネージャは NEC のユーティリティで、NEC CLUSTERPRO/ExpressCluster をインストールしたサーバにインストールされています。クラスタ マネージャから、クラスタに関連したほとんどの環境設定および管理タスクを実行できます。

2. NEC サーバが展開されている ARCserve グループを選択し、対応する ARCserve クラスタ リソースを見つけます。各 ARCserve クラスタ リソースで右クリックして、ポップアップメニューの [プロパティ] を選択します。

[グループ プロパティ] ダイアログ ボックスが表示されます。



3. [参照および変更] オプションを選択します。[グループプロパティ] ダイアログボックスが開いたら、[スクリプト] タブを選択します。
[スクリプト] タブダイアログボックスが表示されます。



4. [スクリプト] リストで、start.bat を選択して [編集] をクリックします。start.bat スクリプトが表示されたら、REM SET プロセス スクリプトを見つけて (2 か所) 値を以下のように 1 に設定します。

```
SET process=1
```

注: start.bat ファイルでは、REM SET プロセス スクリプトは NORMAL の後と FAILOVER の後にあります。

start.bat スクリプトが変更されます。

5. [スクリプト] リストで、**stop.bat** を選択して [編集] をクリックします。**stop.bat** スクリプトが表示されたら、**REM SET** プロセス スクリプトを見つけて (2 か所) 値を以下のように **1** に設定します。

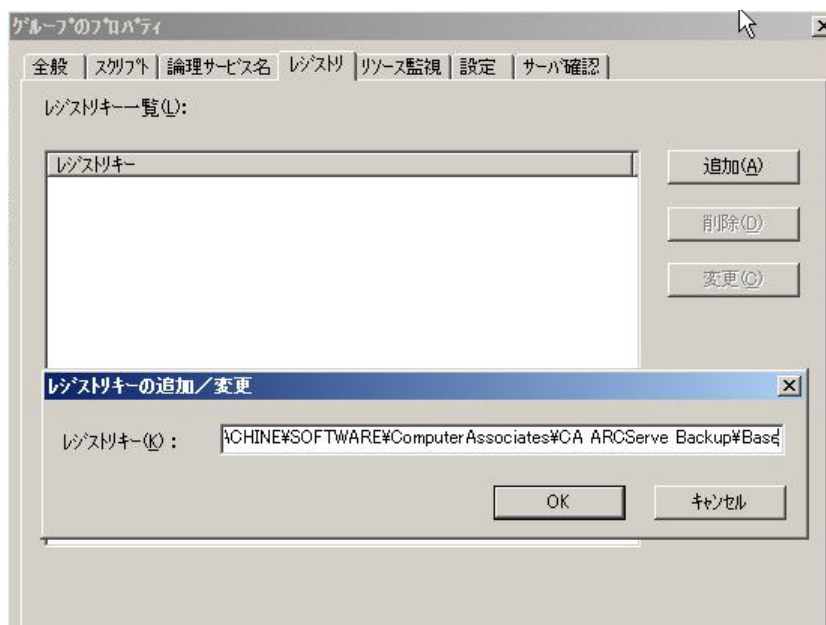
SET process=1

注: **stop.bat** ファイルでは、**REM SET** プロセス スクリプトは **NORMAL** の後と **FAILOVER** の後にあります。

stop.bat スクリプトが変更されます。

6. [グループ プロパティ] ダイアログ ボックスで、[レジストリ] タブを選択します。[レジストリ] ダイアログ ボックスが開いたら [追加] をクリックします。

[レジストリ キーの追加/変更] ダイアログ ボックスが開きます。



7. お使いのコンピュータのアーキテクチャに一致するレジストリ キーを追加します。

- **x86 プラットフォーム**

HKEY_LOCAL_MACHINE¥SOFTWARE¥Computer Associates¥CA ARCserve Backup¥Base

- **x64 プラットフォーム**

HKEY_LOCAL_MACHINE¥SOFTWARE¥Wow6432Node¥Computer Associates¥CA ARCserve Backup¥Base

[OK] をクリックします。

レジストリ キーが [グループ プロパティ] ダイアログ ボックスのレジストリ キー リストに追加されます。

クラスタ対応インストールおよびアップグレードの確認方法

このセクションでは、MSCS および NEC CLUSTERPRO クラスタ対応環境への CA ARCserve Backup インストールおよびアップグレードの確認方法について説明します。

クラスタ対応インストールおよびアップグレードの確認方法

1. インストールまたはアップグレード処理中にエラーが発生していないことを確認します。
2. CA ARCserve Backup サービスを適切に開始するには、`cstop` スクリプトを実行してすべての CA ARCserve Backup サービスを停止し、その後に `cstart` スクリプトを実行してすべての CA ARCserve Backup サービスを再開してください。

注: `cstop` および `cstart` のバッチファイルは、CA ARCserve Backup サーバの CA ARCserve Backup インストールディレクトリに格納されています。`cstop` スクリプトと `cstart` スクリプトの使用法の詳細については、「管理者ガイド」を参照してください。

3. スタンドアロンサーバ上で CA ARCserve Backup マネージャ コンソールを開きます。

注: このときは、クラスタ ノードにログインしないでください。

4. スタンドアロンシステムのマネージャ コンソールから、新しくインストールまたはアップグレードしたシステムに仮想名を使用してログインします。
5. 新しいシステムに正常にログインできる場合は、ARCserve クラスタ グループを別のノードに移動します。すべての ARCserve サービスが正常に起動したことを確認します。
6. ARCserve クラスタ グループを移動した後で、マネージャ コンソールに移動できることを確認します。バックアップ マネージャ、リストア マネージャ、ジョブ ステータス マネージャなどを開いてみて確認します。
注: クラスタ グループを移動している間、マネージャ コンソールが応答を断続的に停止することがあります。
7. サーバ管理を開きます。プライマリ サーバがすべてのメンバサーバを検出することを確認します。
8. デバイス マネージャを表示します。使用しているデバイスを CA ARCserve Backup が検出することを確認します。

9. ジョブ ステータス マネージャを表示します。すべてのデータが古いインストールから新しいプライマリ サーバにマイグレートされたことを確認します。CA ARCserve Backup はジョブに関する情報、ログおよびユーザ情報を古いサーバから新しいプライマリ サーバへマイグレートします。
10. 単純バックアップ ジョブをメンバサーバ上でサブミットします。

第 6 章: CA ARCserve Backup と他の製品との統合

このセクションには、以下のトピックが含まれています。

[CA Antivirus の統合 \(P. 225\)](#)

[CA ARCserve Replication の統合 \(P. 226\)](#)

[CA ARCserve Backup Patch Manager との統合 \(P. 226\)](#)

[CA ARCserve D2D 統合 \(P. 227\)](#)

CA Antivirus の統合

CA Antivirus が CA ARCserve Backup にバンドルされています。そのため、ウイルス スキャン オプションを使用して、ジョブの実行中にウイルスを自動的にスキャンできます。

CA Antivirus の環境設定を行って、最新のウイルス シグネチャ ファイルとプログラム モジュールをダウンロードできます。ダウンロードされた更新版は関連するプログラムに展開されます。この処理が完了すると、CA Antivirus により、更新の完了を通知するメッセージがブロードキャストされます。特定の環境下では、ウイルス対策機能の更新を適用するために、コンピュータを再起動する必要があります。

注: CA ARCserve Backup に組み込まれているのは、ウイルスのスキャンおよび修復用のコンポーネントのみです。CA Antivirus の完全版はインストールされません。

詳細については、「[管理者ガイド](#)」を参照してください。

CA ARCserve Replication の統合

CA ARCserve Replication および CA ARCserve High Availability は、非同期リアルタイムレプリケーションを使用して惨事復旧機能を提供するデータ保護ソリューションです。このホストベースのソフトウェアは、継続的なデータレプリケーションを提供し、アプリケーションデータへの変更が発生と同時に、ローカルまたは WAN（Wide Area Network, ワイドエリアネットワーク）にあるスタンバイレプリカサーバに転送します。継続的なデータレプリケーションにより、常に最新のデータをリストアに使用できます。

CA ARCserve Replication および CA ARCserve High Availability は、個別に販売される CA 製品です。

CA ARCserve Backup と CA ARCserve Replication との統合の詳細については、「*CA ARCserve Replication 統合ガイド*」を参照してください。

CA ARCserve Backup Patch Manager との統合

CA ARCserve Backup Patch Manager は、CA ARCserve Backup for Windows と共に CA ARCserve Backup for Windows インストールメディアにパッケージされています。CA ARCserve Backup for Windows インストールブラウザを使用して、CA ARCserve Backup Patch Manager をインストールメディアから直接インストールできます。

CA ARCserve Backup Patch Manager の使用方法の詳細については、CA ARCserve Backup Patch Manager で提供されるマニュアルを参照してください。CA ARCserve Backup Patch Manager インストールブラウザから、「CA ARCserve Backup Patch Manager Readme」および「CA ARCserve Backup ユーザガイド」を直接開くことができます。

CA ARCserve D2D 統合

CA ARCserve Backup と CA ARCserve D2D を統合すると、以下を行うことができます。

- CA ARCserve D2D サーバを一元管理する。
 - CA ARCserve D2D を実行しているコンピュータを、バックアップマネージャの CA ARCserve D2D サーバオブジェクトに追加する。
 - CA ARCserve D2D を実行しているコンピュータを、バックアップマネージャの CA ARCserve D2D プロキシサーバオブジェクトに追加する。
 - CA ARCserve D2D を実行している CA ARCserve Host-Based VM Backup プロキシサーバを、バックアップマネージャの CA ARCserve D2D プロキシサーバオブジェクトに追加する。
- CA ARCserve D2D のバックアップデータから CA ARCserve Backup のバックアップセッションを作成する。
- CA ARCserve D2D サーバにローカルで保存された CA ARCserve D2D のバックアップセッションを CA ARCserve Backup メディアにバックアップする。
- プロキシサーバにリモートで保存された CA ARCserve D2D のバックアップセッションおよびリモート共有 (Linux サーバ上の NFS ボリュームなど) を、CA ARCserve Backup メディアにバックアップする。

注: CA ARCserve Backup は、CA ARCserve D2D サーバではなく、CA ARCserve D2D バックアップセッションが配置されているサーバからバックアップを実行します。
- マルチストリーミングを使用して CA ARCserve D2D をバックアップする
- CA ARCserve Backup のセッションを、テープメディア (ライブラリ)、ディスク (ファイルシステムデバイス)、およびネットワーク共有に保存する。
- ファイルおよびフォルダレベル単位の CA ARCserve D2D バックアップデータを CA ARCserve Backup メディアから回復する。
- アプリケーションレベル単位の Microsoft SQL Server データベースおよび Microsoft Exchange Server メールボックスを CA ARCserve Backup メディアから回復する。

以下の点に注意してください。

- CA ARCserve Backup が CA ARCserve D2D と通信および統合できるようにするには、CA ARCserve Backup Client Agent for Windows を CA ARCserve D2D サーバにインストールする必要があります。

注: プロキシサーバオプションを使用して CA ARCserve D2D サーバをバックアップする場合、CA ARCserve Backup Client Agent for Windows をプロキシサーバにインストールできます。

- 以下のセクションでは、CA ARCserve D2D サーバを CA ARCserve Backup 環境に統合する方法について説明します。CA ARCserve D2D バックアップセッションをバックアップする方法、および CA ARCserve Backup バックアップセッションから D2D データを回復する方法の詳細については、「管理者ガイド」を参照してください。

CA ARCserve D2D セッションのバックアップ方法の定義

CA ARCserve D2D セッションをバックアップするために使用する方式は、復旧時間の目標および CA ARCserve Backup バックアップセッションの目的によって異なります。CA ARCserve D2D セッションをバックアップするために使用できる方法は以下のとおりです。

CA ARCserve D2D バックアップ

CA ARCserve D2D バックアップ処理では、以下の事項について考慮する必要があります。

- このバックアップ方式は、個別のファイルおよびフォルダを回復し、アプリケーション レベル単位でデータ (Microsoft Exchange Server および Microsoft SQL Server) を迅速に回復するときに使用します。
- 保護するノードに CA ARCserve D2D をインストールします。
- バックアップ マネージャのソース ツリーの CA ARCserve D2D サーバ オブジェクトに CA ARCserve D2D ノードを追加します。
- このバックアップ方式では、CA ARCserve Backup でフルおよび増分 CA ARCserve D2D バックアップセッションからバックアップセッションを作成できます。このバックアップ方式を使用すると、CA ARCserve Backup は CA ARCserve D2D カタログ ファイルをバックアップできます。
- マルチストリーミングを使用して CA ARCserve D2D フルおよび増分バックアップセッションをバックアップすることにより、バックアップ ウィンドウを減らすことができます。マルチストリーミングでは、1つのジョブでバックアップ データの複数のストリームを転送できます。増分バックアップでマルチストリーミングを使用すると、バックアップ ウィンドウを減らすことができます。

Client Agent for Windows バックアップ

Client Agent for Windows バックアップ処理では、以下の事項について考慮する必要があります。

- このバックアップ方式は、バックアップデータを使用してフルシステム復旧（惨事復旧やベアメタル復旧など）を実行するときに使用します。
- 保護するノードに CA ARCserve D2D および Client Agent for Windows をインストールします。
- バックアップマネージャのソースツリーの CA ARCserve D2D プロキシサーバオブジェクトに CA ARCserve D2D ノードを追加します。

注: CA ARCserve Host-Based VM Backup サーバは、Client Agent for Windows バックアップ用のバックアッププロキシサーバとしての機能を実行できます。CA ARCserve Host-Based VM Backup では、バックアッププロキシシステムを介することにより、より少ない CA ARCserve D2D ライセンスを使用して CA ARCserve D2D ノードをバックアップできます。CA ARCserve Host-Based VM Backup の詳細については、CA Support Online Web サイトの CA ARCserve Central Applications マニュアル選択メニューから「CA ARCserve Host-Based VM Backup ユーザガイド」を参照してください。

- この方式では、CA ARCserve Backup で CA ARCserve D2D バックアップセッションからフルバックアップセッションを作成できます。
- マルチストリーミングを使用して CA ARCserve D2D セッションをバックアップすることにより、バックアップウィンドウを減らすことができます。マルチストリーミングでは、1つのジョブでバックアップデータの複数のストリームを転送できます。マルチストリーミングを使用すると、ジョブに含まれている各ノードのバックアップデータが1つのバックアップデータストリームとして処理されます。

バックアップ マネージャから CA ARCserve D2D サーバを管理する方法

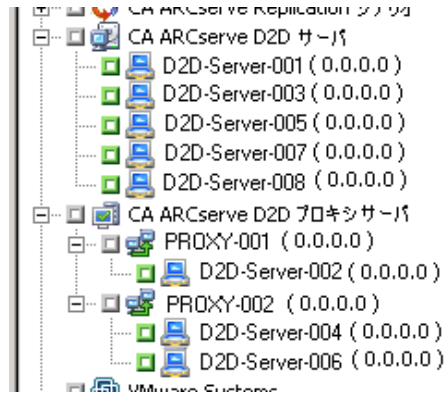
バックアップ ポリシーを設定し、CA ARCserve D2D サーバのバックアップをサブミットするには、CA ARCserve D2D サーバが、バックアップ マネージャ ソース ディレクトリ ツリーの CA ARCserve D2D サーバオブジェクトまたは CA ARCserve D2D プロキシ サーバ オブジェクト以下に表示される必要があります。

注: バックアップが正常に完了するためには、CA ARCserve Backup サーバ、CA ARCserve D2D ノード、および CA ARCserve D2D プロキシ サーバ上のシステム時刻が同じであることを確認します。これにより、CA ARCserve D2D プロキシ サーバによって保護された CA ARCserve D2D ノードおよび仮想マシンをバックアップするときに、バックアップが確実に実行されるようになります。

Storage Resource Management Performance Key Indicator (SRM PKI) は、バックアップ環境で実行されているエージェントのパフォーマンスのモニタを可能にする CA ARCserve Backup コンポーネントです。CA ARCserve Backup プライマリ サーバ上で SRM PKI が実行されている場合、CA ARCserve Backup はバックアップ環境で実行されている CA ARCserve D2D サーバを検出し、その名前または IP アドレスを使用してバックアップ マネージャ ソース ディレクトリ ツリーを生成します。SRM PKI の詳細については、「[Dashboard ユーザ ガイド](#)」を参照してください。

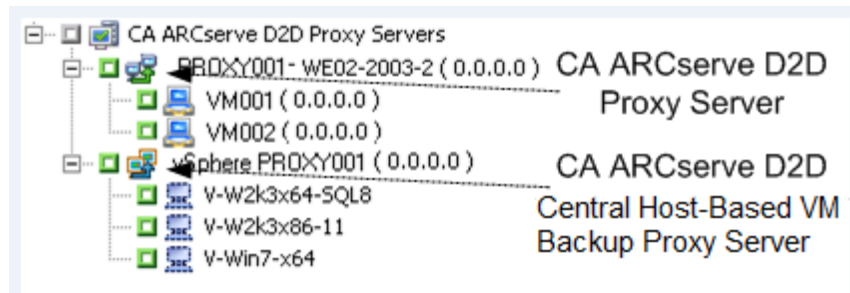
SRM PKI がプライマリ サーバ上で実行されていないか、プライマリ サーバが CA ARCserve D2D サーバを検出できなかった場合は、ソース ディレクトリ ツリーに CA ARCserve D2D サーバを手動で追加できます。詳細については、「[CA ARCserve D2D サーバオブジェクトへの CA ARCserve D2D サーバの割り当て \(P. 233\)](#)」を参照してください。

以下の図は、バックアップ マネージャ ソース ツリー内の CA ARCserve D2D サーバオブジェクトと CA ARCserve D2D プロキシサーバオブジェクトを示しています。オブジェクトのリストには、CA ARCserve Backup 環境内に配置されている CA ARCserve D2D サーバと CA ARCserve D2D プロキシサーバのホスト名または IP アドレスが表示されます。



注: バックアップ マネージャでは、CA ARCserve D2D サーバに含まれているディレクトリ、ファイル、およびフォルダを参照できません。

CA ARCserve Backup では、ユーザのバックアップ プロキシ システム上で実行されている VMware ソフトウェアのバージョンに基づいて、CA ARCserve D2D を実行している仮想マシンを管理することができます。以下の図のように、CA ARCserve Host-Based VM Backup プロキシ システムと CA ARCserve D2D バックアップ プロキシ システムは別々のアイコンで区別して表示されます。



CA ARCserve D2D サーバオブジェクトと CA ARCserve D2D プロキシサーバオブジェクトからは、以下のサーバ管理タスクを実行できます。

- [CA ARCserve D2D サーバオブジェクトへの CA ARCserve D2D サーバの割り当て \(P. 233\)](#)
- [CA ARCserve D2D プロキシサーバオブジェクトへの CA ARCserve D2D サーバの割り当て \(P. 234\)](#)
- [バックアップ マネージャ ソース ツリーからの CA ARCserve D2D サーバの削除 \(P. 237\)](#)

CA ARCserve D2D サーバオブジェクトへの CA ARCserve D2D サーバの割り当て

バックアップ マネージャでは、ソース ツリーの CA ARCserve D2D サーバオブジェクトに CA ARCserve D2D サーバを追加できます。

バックアップ データを使用してファイル レベル、フォルダ レベル、およびアプリケーション レベルの単位で D2D データをリストアする必要がある場合、CA ARCserve D2D サーバオブジェクトに D2D サーバを追加します。

次の手順に従ってください:

1. CA ARCserve Backup マネージャ コンソールを開きます。
[クイック スタート] メニューから、[バックアップ] をクリックしてバックアップ マネージャを開きます。
2. [ソース] タブをクリックします。
ソース ツリーが表示されます。
3. CA ARCserve D2D サーバオブジェクトを右クリックし、コンテキストメニューの [D2D サーバの追加] をクリックします。
[D2D サーバの追加] ダイアログ ボックスが開きます。

4. [D2D サーバの追加] ダイアログ ボックスの以下のフィールドに入力します。

- **ホスト名** -- D2D サーバのホスト名を指定します。
- (オプション) **IP アドレス** -- D2D サーバの IP アドレスを指定します。

注: IP アドレスを指定するには、[コンピュータ名の解決を使用] チェック ボックスをオフにします。

- **ユーザ名** -- D2D サーバへのログインに必要なユーザ名を指定します。
- **パスワード** -- D2D サーバへのログインに必要なパスワードを指定します。

[OK] をクリックします。

ソース ツリーの CA ARCserve D2D サーバ オブジェクトの下に CA ARCserve D2D サーバが割り当てられます。

注: CA ARCserve Backup では、ソース ツリーに追加した CA ARCserve D2D サーバに含まれるドライブおよびディレクトリを参照することができません。

CA ARCserve D2D プロキシ サーバ オブジェクトへの CA ARCserve D2D サーバの割り当て

バックアップ マネージャでは、ソース ツリーの CA ARCserve D2D プロキシ サーバ オブジェクトに CA ARCserve D2D サーバを割り当てます。D2D サーバを D2D プロキシ サーバ オブジェクトに割り当てると、CA ARCserve Backup は、プロキシ サーバを使用してすべての D2D サーバのすべての D2D バックアップ セッションをバックアップします。また、D2D プロキシに CA ARCserve Host-Based VM Backup がインストールされている場合、CA ARCserve Backup は、プロキシ サーバに割り当てられている、D2D が実行されているすべての仮想マシンのバックアップ セッションをバックアップします。

CA ARCserve Backup は、D2D サーバが D2D プロキシサーバオブジェクトに割り当てられている場合に D2D バックアップセッションのフルバックアップを実行します。その後、CA ARCserve Backup バックアップセッションを使用して、ベアメタル復旧（BMR）などのフルシステム復旧を実行できます。

注: CA ARCserve D2D プロキシサーバに CA ARCserve D2D サーバを割り当てるには、Windows リモートレジストリサービスが CA ARCserve D2D ノード上で実行されている必要があります。

次の手順に従ってください:

1. CA ARCserve Backup マネージャ コンソールを開きます。
[クイックスタート] メニューから、[バックアップ] をクリックしてバックアップマネージャを開きます。
2. [ソース] タブをクリックします。
ソースツリーが表示されます。
3. 以下のいずれかを行います。
 - CA ARCserve D2D プロキシサーバオブジェクトに CA ARCserve D2D プロキシサーバを追加しない場合は、手順 5 に進みます。
 - CA ARCserve D2D プロキシサーバを追加するには、CA ARCserve D2D プロキシサーバオブジェクトを右クリックし、コンテキストメニューの [D2D サーバプロキシの追加] をクリックします。
[D2D プロキシサーバの追加] ダイアログボックスが開きます。

4. [D2D プロキシ サーバの追加] ダイアログ ボックスの以下のフィールドに入力します。

- **ホスト名** -- D2D プロキシ サーバのホスト名を指定します。
- (オプション) **IP アドレス** -- D2D プロキシ サーバの IP アドレスを指定します。

注: IP アドレスを指定するには、[コンピュータ名の解決を使用] チェック ボックスをオフにします。

- **ユーザ名** -- D2D プロキシ サーバへのログインに必要なユーザ名を指定します。
- **パスワード** -- D2D プロキシ サーバへのログインに必要なパスワードを指定します。
- (オプション) **セントラル ホストベース VM バックアップ プロキシ** -- このオプションは、CA ARCserve Host-Based VM Backup がバックアップ プロキシ システム上で実行されていて、保護するサーバが仮想マシンである場合にのみ指定します。

[OK] をクリックします。

[D2D プロキシ サーバの追加] ダイアログ ボックスが閉じ、新しく追加された CA ARCserve D2D プロキシ サーバがソース ツリーに表示されます。[セントラル ホストベース VM バックアップ プロキシ] を指定した場合、CA ARCserve Backup は Central Host-Based VM Backup プロキシ サーバを CA ARCserve D2D プロキシ サーバ オブジェクトに追加します。また、プロキシ サーバに、Central Host-Based VM Backup が実行されていて、新しく追加されたプロキシに関連付けられている仮想マシンのホスト名を取り込みます。

5. CA ARCserve D2D プロキシ サーバに CA ARCserve D2D サーバを割り当てるには、プロキシ サーバを右クリックし、コンテキスト メニューの [D2D サーバの割り当て] をクリックします。

[プロキシ サーバへの D2D サーバの割り当て] ダイアログ ボックスが開きます。

注: CA ARCserve D2D プロキシ サーバが CA ARCserve Host-Based VM Backup プロキシ サーバである場合、個々の VM をプロキシ サーバに直接割り当てることはできません。

6. [プロキシサーバへの D2D サーバの割り当て] ダイアログ ボックスの以下のフィールドに入力します。
 - **ホスト名** -- D2D サーバのホスト名を指定します。
 - (オプション) **IP アドレス** -- D2D サーバの IP アドレスを指定します。

注: IP アドレスを指定するには、[コンピュータ名の解決を使用] チェック ボックスをオフにします。
 - **ユーザ名** -- D2D サーバへのログインに必要なユーザ名を指定します。
 - **パスワード** -- D2D サーバへのログインに必要なパスワードを指定します。

[OK] をクリックします。

[プロキシサーバへの D2D サーバの割り当て] ダイアログ ボックスが閉じます。

ソース ツリーの CA ARCserve D2D プロキシサーバ オブジェクトの下に CA ARCserve D2D サーバが割り当てられます。

注: CA ARCserve Backup では、ソース ツリーに追加した CA ARCserve D2D サーバに含まれるドライブおよびディレクトリを参照することができません。

バックアップ マネージャソース ツリーからの CA ARCserve D2D サーバの削除

バックアップ マネージャでは、ソース ツリーから CA ARCserve D2D サーバおよび CA ARCserve D2D プロキシサーバを解除できます。

バックアップ マネージャソース ツリーから CA ARCserve D2D サーバを削除する方法

1. CA ARCserve Backup マネージャ コンソールを開きます。

[クイック スタート] メニューから、[バックアップ] をクリックしてバックアップ マネージャを開きます。
2. [ソース] タブをクリックします。

ソース ツリーが表示されます。

3. 以下のいずれかを行います。
 - **CA ARCserve D2D サーバ** : CA ARCserve D2D サーバ オブジェクトを展開し、削除するサーバを右クリックして、コンテキストメニューの [D2D サーバの削除] をクリックします。
 - **CA ARCserve D2D プロキシサーバ** : CA ARCserve D2D プロキシサーバ オブジェクトを展開し、削除するプロキシサーバを右クリックして、コンテキストメニューの [D2D プロキシサーバの削除] をクリックします。

削除確認のダイアログ ボックスが開きます。

4. [はい] ボタンをクリックします。

バックアップ マネージャ ソース ツリーからサーバが削除されます。

注: CA ARCserve D2D サーバが CA ARCserve D2D サーバ オブジェクトおよび CA ARCserve D2D プロキシサーバ オブジェクトの下に表示されている場合、削除処理では両方のディレクトリ ツリーから CA ARCserve D2D サーバが削除されます。

バックアップ マネージャから CA ARCserve D2D のホーム画面を開く

CA ARCserve Backup では、バックアップ マネージャから CA ARCserve D2D のホーム画面を開くことができます。

CA ARCserve D2D のホーム画面から、CA ARCserve D2D のさまざまなタスクを実行するときは、以下の手順に従います。

次の手順に従ってください:

1. CA ARCserve Backup マネージャ コンソールを開きます。

[クイック スタート] メニューから、[バックアップ] をクリックしてバックアップ マネージャを開きます。
2. [ソース] タブをクリックします。

ソース ツリーが表示されます。

3. 以下のいずれかを行います。
 - CA ARCserve D2D サーバオブジェクトを展開します。

設定する CA ARCserve D2D サーバを右クリックし、コンテキストメニューの [D2D の起動] をクリックします。
 - CA ARCserve D2D プロキシサーバオブジェクトを展開します。

プロキシサーバを展開します。

設定する CA ARCserve D2D サーバを右クリックし、コンテキストメニューの [D2D の起動] をクリックします。
- CA ARCserve D2D のホーム画面が開きます。
- 注: CA ARCserve D2D の使い方の詳細については、CA ARCserve D2D のドキュメントを参照してください。

CA ARCserve Backup による暗号化済み CA ARCserve D2D バックアップ セッションの処理方法

CA ARCserve D2D では、データ暗号化を使用して、機密性の高いデータを保護することができます。データは、バックアップのサブミット時に指定する暗号化パスワードを使用して保護されます。CA ARCserve D2D データを回復するには、リストアのサブミット時にパスワードを指定します。

CA ARCserve D2D セッションを CA ARCserve Backup メディアにバックアップするには、バックアップのサブミット前に、[バックアップ マネージャ] ソースディレクトリ ツリーに CA ARCserve D2D サーバを追加します。ソース ツリーに CA ARCserve D2D サーバを追加するには、CA ARCserve D2D のコンピュータ名および認証情報 (ユーザ名とパスワード) の指定が必要です。CA ARCserve Backup では、CA ARCserve D2D 認証情報を使用して CA ARCserve D2D 暗号化パスワードの取得、データの復号化、CA ARCserve Backup メディアへのデータのバックアップを行います。その結果、CA ARCserve Backup は復号化された形式で CA ARCserve Backup メディア上に CA ARCserve D2D バックアップセッションを保存します。

CA ARCserve Backup メディアから CA ARCserve D2D データを回復するには、パスワードは必要ありません。CA ARCserve Backup メディア上で CA ARCserve D2D データを暗号化したい場合は、ジョブのサブミット時に CA ARCserve Backup 暗号化オプションを指定します。暗号化オプションの詳細については「管理者ガイド」の「バックアップ マネージャの圧縮/暗号化オプション」を参照してください。

第 7 章: CA ARCserve Backup の設定

このセクションでは、CA ARCserve Backup ベース製品を設定する方法について説明します。CA ARCserve Backup エージェントおよびオプションの設定方法の詳細は、対応するエージェントまたはオプションのマニュアルを参照してください。

このセクションには、以下のトピックが含まれています。

[マネージャまたはマネージャ コンソールを開く](#) (P. 241)

[CA ARCserve Backup ホーム画面](#) (P. 244)

[最初に表示されるホーム画面とユーザ チュートリアル](#) (P. 250)

[サービスの状態アイコン](#) (P. 250)

[CA ARCserve Backup へのログオン](#) (P. 250)

[CA ARCserve Backup マネージャの環境設定の指定](#) (P. 252)

[コード ページ](#) (P. 255)

[CA ARCserve Backup システム アカウント](#) (P. 258)

[通信を最適化するためのファイアウォールの設定](#) (P. 260)

[CA ARCserve Backup データベース保護ジョブの開始](#) (P. 265)

[CA ARCserve Backup SQL Server データベースの微調整](#) (P. 267)

[デバイス ウィザードを使用したデバイスの設定](#) (P. 268)

[Enterprise Module コンポーネントの設定](#) (P. 269)

[Global Dashboard の環境設定](#) (P. 270)

[ファイル システム デバイスの作成](#) (P. 280)

[CA ARCserve Backup データベース エージェント用スキップ パラメータと](#)

[インクルード パラメータの定義方法](#) (P. 282)

[通信を最適化するためのファイアウォールの設定](#) (P. 284)

マネージャまたはマネージャ コンソールを開く

マネージャ コンソールは、ご使用の環境におけるバックアップ管理、およびオペレーションのリストアを可能にするインターフェースです。マネージャ コンソールを使用すると、ローカルとリモートの CA ARCserve Backup サーバとドメインへのログイン、および管理が可能です。

この CA ARCserve Backup のリリースには、再設計されたマネージャ コンソールが用意されています。ご使用の環境で古いリリースの CA ARCserve Backup を起動している場合、前のバージョンのマネージャを使用して、旧リリースを起動中のシステムにログインする必要があります。

マネージャまたはマネージャ コンソールを開く方法

1. 以下のいずれかを行います。

- このリリースの CA ARCserve Backup を実行中のサーバにアクセスするには、Windows の [スタート] ボタンから [プログラム] - [CA] - [ARCserve Backup] を選択し、[マネージャ] をクリックします。
- 前のリリースを実行中の ARCserve サーバにアクセスするには、次のファイルを参照します。

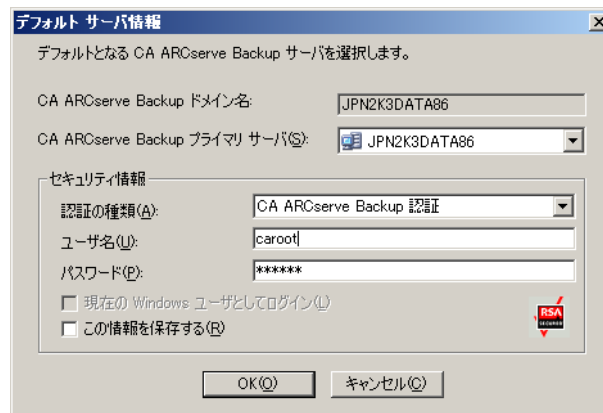
C:\Programs Files\CA\ARCserve Backup\ARCserveMgr.exe

ARCserveMgr.exe をダブルクリックします。

- CA ARCserve Backup の以前のリリースがデフォルトのインストールディレクトリにインストールしてあり、インストールのプロセスを使用して CA ARCserve Backup をアップグレードした場合は、Windows の [スタート] ボタンから [プログラム] - [CA] - [ARCserve Backup] を選択し、[マネージャ] をクリックすると、マネージャを開くことができます。

[デフォルト サーバ情報] が表示されます。

2. デフォルト サーバを変更したり、別のサーバを指定したりするには、CA ARCserve Backup プライマリ サーバのリストからサーバを選択します。目的のサーバがドロップダウン リストに表示されない場合は、CA ARCserve Backup プライマリ サーバのリストでサーバのホスト名や IP アドレスを直接入力することができます。



3. ユーザを変更するには、CA ARCserve Backup 認証または Windows 認証を選択し、ユーザ名とパスワードを指定します。

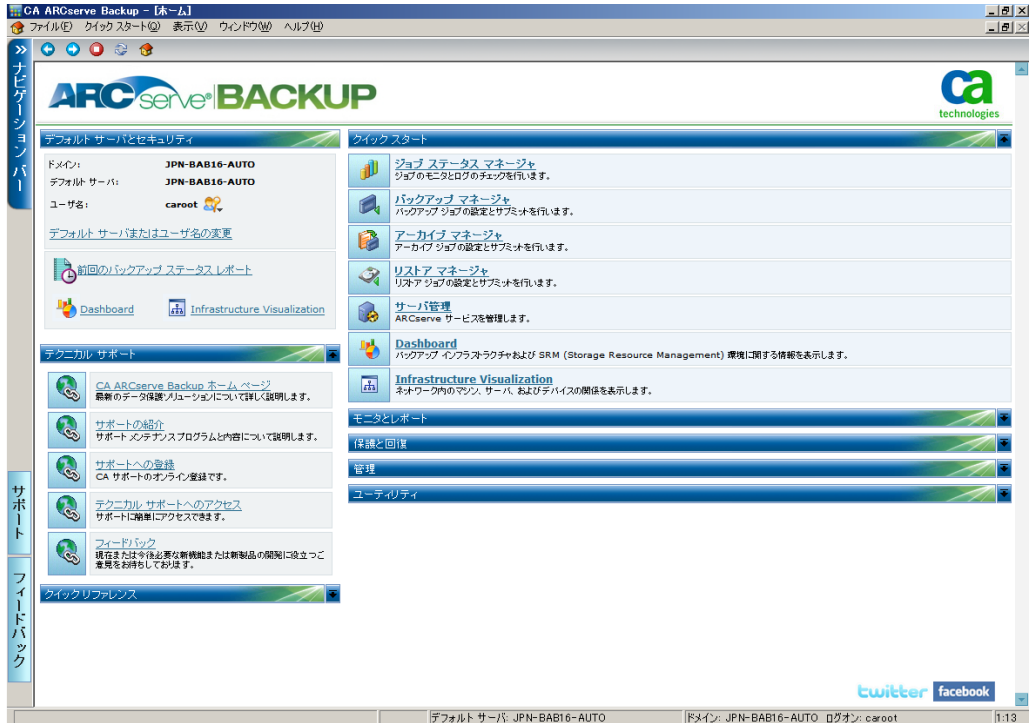
デフォルトでは、CA ARCserve Backup にセキュリティ情報は保存されません。このサーバ用に入力したユーザ名およびパスワード情報を保存する場合は、明示的に [この情報を保存する] を選択する必要があります。この情報を保存しない場合は、マネージャやウィザードなどを最初に開くときに CA ARCserve Backup セキュリティ認証情報の入力を促すプロンプトが表示され、CA ARCserve Backup のユーザ名とパスワードを入力する必要があります。

4. [ユーザ名] フィールドに「caroot」、[パスワード] フィールドにパスワードを入力し、[OK] ボタンをクリックします。

CA ARCserve Backup に初めてログインすると、チュートリアルが表示されます。このチュートリアルでは、画面の指示に従って操作を進めることで、基本的なデータのバックアップおよびリストア方法を習得できます。このチュートリアルは、初回ログイン時のみ表示されますが、[ヘルプ] メニューから [チュートリアル] にアクセスすることもできます。

CA ARCserve Backup ホーム画面

ホーム画面は操作の基点となる画面で、ここから他の CA ARCserve Backup サーバへのログインや、CA ARCserve Backup の各種マネージャ、ウィザードおよびユーティリティへのアクセスが可能です。



注: CA ARCserve Backup のホーム画面を開くと、<http://www.google.com> へのアクセスがブロックされていることを示すメッセージが表示される場合があります。このメッセージは、ホーム画面の RSS フィードセクション内に表示されます。必要な場合はいつでも RSS フィード通信プロセスを停止できます。詳細については、「管理者ガイド」の「CA ARCserve Backup マネージャ、ウィザード、およびユーティリティにアクセスする方法」を参照してください。

デフォルト サーバおよびセキュリティ

CA ARCserve Backup サーバに関する次の情報を表示します。

- 現在のユーザ名でログインしているドメインおよびデフォルトサーバ

注: デフォルトサーバを変更して別の CA ARCserve Backup プライマリサーバまたはスタンバイサーバにログインする方法の詳細は、[「CA ARCserve Backup へのログオン」](#) (P. 250)を参照してください。

- Windows ユーザが CA ARCserve Backup にログインしたときの、ユーザおよびその役割のサマリ。 [ユーザ名] フィールドの横の役割情報アイコンをクリックし、ユーザが保有するすべての役割が含まれる [ユーザの役割] リストを確認します。
- バックアップ ステータス レポート (日単位)。
- CA ARCserve Backup Dashboard の起動。
- Infrastructure Visualization の表示
- Enterprise Module がインストールされていない場合、またはライセンスが期限切れになっている場合、詳細を表示。ホーム画面の GUI のリンクをクリックして制限を確認します。

クイックスタート

以下の CA ARCserve Backup マネージャを開くことができます。

- **ジョブステータスマネージャ** -- ジョブを監視し、ログを表示します。
- **バックアップ マネージャ** -- バックアップ ジョブを設定およびサブミットします。
- **アーカイブ マネージャ** -- アーカイブ バックアップ ジョブを設定およびサブミットします。
- **リストア マネージャ** -- 完全なデータ回復を実行します。
- **サーバ管理** -- CA ARCserve Backup エンジンを管理します。たとえば、データベース エンジン、ジョブ エンジン、およびテープ エンジンです。
- **Dashboard** -- バックアップ インフラストラクチャのスナップショット概要にアクセスできます。
- **Infrastructure Visualization** -- CA ARCserve Backup 環境内のコンピュータ、サーバ、およびデバイスの関係を表示します。

モニタとレポート

以下のマネージャおよびユーティリティを開くことができます。

- **ジョブステータスマネージャ** -- ジョブを監視し、ログを表示します。
- **レポートマネージャ** -- 完全データリカバリを実行します。
- **レポートライター** -- カスタムの CA ARCserve Backup レポートを作成します。
- **Dashboard** -- バックアップインフラストラクチャのスナップショット概要にアクセスできます。
- **Infrastructure Visualization** -- ネットワーク内のマシン、サーバ、およびデバイスの関係を表示します。

保護と回復

以下のマネージャおよびウィザードを開くことができます。

- **バックアップマネージャ** -- バックアップジョブを設定およびサブミットします。
- **アーカイブマネージャ** -- アーカイブバックアップジョブを設定およびサブミットします。
- **リストアマネージャ** -- 完全なデータ回復を実行します。
- **CA ARCserve Replication** -- CA ARCserve Replication を起動またはインストールします。CA ARCserve Replication は、非同期リアルタイムレプリケーションを使用して惨事復旧機能を提供するデータ保護ソリューションです。このリンクは、CA ARCserve Replication をインストールするとアクティブになります。詳細については、「[CA ARCserve Replication 統合ガイド](#)」を参照してください。
- **CA ARCserve D2D** -- CA ARCserve D2D を起動またはインストールします。CA ARCserve D2D は、ブロックレベルのデータ変更を追跡し、変更されたブロックのみをバックアップするバックアップソリューションです。CA ARCserve D2D では、増分バックアップを頻繁に実行できます。バックアップのサイズが削減され、バックアップデータを最新の状態に保つことができます。

管理

以下のマネージャ、ウィザードおよびユーティリティを開くことができます。

- **サーバ管理** -- CA ARCserve Backup エンジン进行管理します。たとえば、データベースエンジン、ジョブエンジン、およびテープエンジンです。
- **セントラルエージェント管理** -- CA ARCserve Backup エージェント进行管理します。
- **デバイスマネージャ** -- 環境内のストレージデバイスを管理します。
- **デバイス環境設定** -- CA ARCserve Backup 環境内のストレージデバイスを設定します。
- **デバイスウィザード** -- メディア操作を実行します。
- **デバイスグループ環境設定** -- CA ARCserve Backup 環境でデバイスのグループを簡単に設定し、データのステージングに使用するグループを選択できます。
- **メディアプール** -- CA ARCserve Backup 環境内でメディアプールを作成して管理します。
- **データベースマネージャ** -- CA ARCserve Backup データベース进行管理および維持します。
- **Alert マネージャ** -- バックアップ中に発生するイベントに関するアラート通知を作成します。
- **ユーザプロファイル** -- CA ARCserve Backup 管理者がユーザプロファイル进行管理して CA ARCserve Backup へのアクセスを提供できるようにします。
- **Agent Deployment** -- リモートホストに CA ARCserve Backup エージェントをインストールしたり、リモートホスト上の CA ARCserve Backup エージェントをアップグレードしたりするための Agent Deployment ツールを起動します。
- **メディア管理マネージャ** -- オフサイトのメディアリソース进行管理します。

ユーティリティ

以下のウィザードおよびユーティリティを開くことができます。

- **ジョブ スケジューラ ウィザード** -- CA ARCserve Backup コマンドラインユーティリティを制御します。
- **ブートキット ウィザード** -- 惨事復旧用ブートディスク セットを作成します。このリンクは、CA ARCserve Backup Disaster Recovery Option をインストールするとアクティブになります。

注: 詳細については、「*Disaster Recovery Option ユーザガイド*」を参照してください。

- **診断ウィザード** -- CA ARCserve Backup システム ログから情報を集めます。収集した情報は、トラブルシューティングに使用したり、CA テクニカル サポートが問題を特定する際に役立てることができます。
- **マージ** -- セッション情報をメディアから CA ARCserve Backup データベースにマージします。
- **メディア検証とスキャン** -- メディア上のバックアップセッションに関する情報を収集できます。
- **比較** -- メディアセッションの内容とコンピュータ上のファイルを比較します。
- **カウント** -- コンピュータ上のファイルおよびディレクトリをカウントします。
- **コピー** -- ハードディスクのファイルを別のハードディスクへコピーまたは移動します。
- **ページ** -- コンピュータからファイルやディレクトリを削除します。

テクニカル サポート

[テクニカル サポート] セクションから、以下のサポート ツールに迅速にアクセスできます。

- **CA ARCserve Backup Web ページ** -- CA ARCserve Backup に関する製品情報がある CA サイトにリンクします。
- **サポートの紹介** -- 製品のメンテナンス情報およびサポート情報が提供されます。
- **サポートへの登録** -- CA Support Online への登録手続きを行うオンラインフォームが提供されます。
- **テクニカル サポートへのアクセス** -- 弊社テクニカル サポートの Web サイトにリンクします。ここでは、最新の CA ARCserve Backup ニュースや情報、各種ガイド、操作マニュアル、ビデオ、トラブルシューティング手順、パッチなどが提供されます。
- **フィードバック** -- Get Satisfaction サイトにアクセスし、製品に関するアイデアやコメントのサブミット、質問の投稿、他のユーザとの意見交換、問題点または気に入った点の報告などを行うことができます。

注: ナビゲーションバーの [フィードバック] ボタンは、Get Satisfaction の [ARCserve フィードバック] ダイアログボックスにもリンクしています。

クイックリファレンス

クイック リファレンス セクションでは、以下のドキュメントにアクセスすることができます。

- **Readme** -- このドキュメントには最新の更新情報と CA ARCserve Backup のドキュメントを補足する情報が記載されています。
- **リリース サマリ** -- このドキュメントでは、CA ARCserve Backup に追加された新機能および機能拡張のサマリについて説明します。

ARCserve News

ARCserve News セクションでは、ニュース記事およびプレス リリースの一覧にアクセスすることができます。

最初に表示されるホーム画面とユーザ チュートリアル

CA ARCserve Backup を初めて起動すると、チュートリアルが表示され、製品の紹介と主な機能に関する説明が行われます。このチュートリアルでは、ファイルシステム デバイスを設定し、初めてのバックアップおよびリストアを実行するための手順が説明されます。

サービスの状態アイコン

CA ARCserve Backup マネージャの上部にあるツールバーには、各バックエンド サービス (ジョブ エンジン、テープ エンジン、およびデータベース エンジン) のアイコンが表示されます。



各アイコンの色は、以下の状態を示しています。

- 緑 -- サービスが実行中であることを示します。
- 赤 -- サービスが実行中でないことを示します。
- グレー -- サービスに接続できないか、不明な状態であることを示します。
- 青 -- サービスが一時停止していることを示します。

CA ARCserve Backup へのログオン

CA ARCserve Backup マネージャ コンソールを開く際、CA ARCserve Backup にログインする必要があります。CA ARCserve Backup に初めてログインするときは、管理者権限を持つ **caroot** としてログインし、パスワードフィールドに適切なパスワードを入力する必要があります。または、CA ARCserve Backup をインストールしたときに指定した Windows アカウントを使用して CA ARCserve Backup にログインする方法、あるいはログインするコンピュータに関連付けられた Windows 管理者アカウントを使用してログインする方法があります。

ログインした後は、**caroot** ユーザのパスワードを変更し、新しいユーザを追加できます。コマンドラインユーティリティ **ca_auth.exe** を使用して、新しいユーザを追加することもできます。**ca_auth.exe** の詳細については、「コマンドラインリファレンスガイド」を参照してください。

注: **caroot** パスワードは、任意の英数字と特殊文字を組み合わせて指定できますが、15 バイトを超えないようにしてください。合計 15 バイトのパスワードは、およそ 7 ～ 15 文字に相当します。

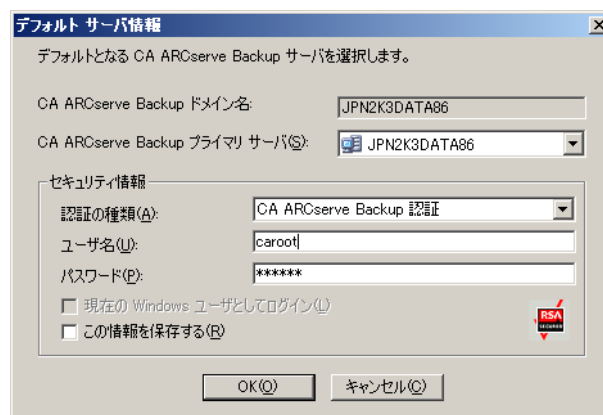
CA ARCserve Backup にログオンする方法

1. CA ARCserve Backup マネージャ コンソールを開きます。

マネージャ コンソールを開くには、ツールバーの [スタート] - [プログラム] - [CA] - [ARCserve Backup] - [マネージャ] の順に選択します。

[デフォルト サーバ情報] が表示されます。

2. デフォルト サーバを変更したり、別のサーバを指定したりするには、CA ARCserve Backup プライマリ サーバのリストからサーバを選択します。目的のサーバがドロップダウンリストに表示されない場合は、CA ARCserve Backup プライマリ サーバのリストでサーバのホスト名や IP アドレスを直接入力することができます。



デフォルト サーバ情報

デフォルトとなる CA ARCserve Backup サーバを選択します。

CA ARCserve Backup ドメイン名: JPN2K3DATA86

CA ARCserve Backup プライマリ サーバ(S): JPN2K3DATA86

セキュリティ情報

認証の種類(A): CA ARCserve Backup 認証

ユーザ名(U): caroot

パスワード(P): *****

現在の Windows ユーザとしてログイン(L)

この情報を保存する(R)

OK(O) キャンセル(C)

3. ユーザを変更するには、CA ARCserve Backup 認証または Windows 認証を選択し、ユーザ名とパスワードを指定します。

デフォルトでは、CA ARCserve Backup にセキュリティ情報は保存されません。このサーバ用に入力したユーザ名およびパスワード情報を保存する場合は、明示的に [この情報を保存する] を選択する必要があります。この情報を保存しない場合は、マネージャやウィザードなどを最初に開くときに CA ARCserve Backup セキュリティ認証情報の入力を促すプロンプトが表示され、CA ARCserve Backup のユーザ名とパスワードを入力する必要があります。

4. [ユーザ名] フィールドに「caroot」、[パスワード] フィールドにパスワードを入力し、[OK] ボタンをクリックします。

CA ARCserve Backup に初めてログインすると、チュートリアルが表示されます。このチュートリアルでは、画面の指示に従って操作を進めることで、基本的なデータのバックアップおよびリストア方法を習得できます。このチュートリアルは、初回ログイン時のみ表示されますが、[ヘルプ] メニューから [チュートリアル] にアクセスすることもできます。

CA ARCserve Backup マネージャの環境設定の指定

CA ARCserve Backup により、CA ARCserve Backup マネージャ ウィンドウの動作の仕様を設定できます。[環境設定] ダイアログ ボックスから、グローバルおよびライブラリのフィルタ オプションを指定できます。

CA ARCserve Backup マネージャの環境設定を指定する方法

1. Windows の [スタート] メニューから [プログラム] - [CA] - [ARCserve Backup] を選択し、[マネージャ] をクリックして、[CA ARCserve Backup マネージャ コンソール] を開きます。

CA ARCserve Backup マネージャのホーム画面が開きます。

2. [クイック スタート] メニューから、[バックアップ] ボタンをクリックします。

[バックアップ マネージャ] ウィンドウが開きます。

注: すべての [CA ARCserve Backup マネージャ] ウィンドウからこのタスクを完了できます。

3. [表示] メニューから [環境設定] を選択します。
[環境設定] ダイアログ ボックスが開きます。

4. [グローバル設定] タブを選択します。以下のようなグローバル設定を指定します。

ジョブ キュー リフレッシュ間隔の設定

ジョブ ステータス マネージャが定期的に更新される間隔を秒単位で指定します。

デバイス管理 マネージャ リフレッシュ間隔の設定

デバイス マネージャが定期的に更新される間隔を指定します。

アニメーション速度の設定

デバイス マネージャまたはバックアップ マネージャのアニメーション表示を選択した場合、テープ ビットマップ表示の回転速度を指定します。

レジストリの表示

バックアップで選択するためにレジストリ ファイルが表示されます。

リーフ ノードの表示

ツリー ビュー内ですべてのリーフ ノードを表示します。これにより、ファイルはディレクトリの下に表示され、メディアはドライブの下に表示されます。

すべてのエンジンを自動起動

マネージャの使用時に、適切な CA ARCserve Backup エンジンが自動的に起動します。

注: [すべてのエンジンを自動起動] の設定はデフォルトで有効になります。

デフォルト マネージャ

マネージャ コンソールを開いたときに特定のマネージャに直接アクセスできます。

カウント/コピー/パーシ ジョブのサーバ選択ダイアログ ボックスを表示しない

カウント ジョブ、コピー ジョブ、またはパーシ ジョブをサブミットする際に、[サーバの選択] ダイアログ ボックスを非表示にできます。

これらのジョブのいずれかをサブミットする際に、[サーバの選択] ダイアログ ボックスが開き、ジョブを実行するサーバを指定できます。ジョブには、プライマリ サーバ、スタンドアロン サーバ、またはメンバサーバを指定できます。

このオプションを有効化すると、CA ARCserve Backup はジョブに使用するサーバを記憶し、ジョブをサブミットする際に [サーバの選択] ダイアログ ボックスは開きません。

カウント/コピー/パーシ ジョブをサブミットする際に [サーバの選択] ダイアログ ボックスが開くようにするには、[カウント/コピー/パーシ ジョブのサーバ選択ダイアログ ボックスを表示しない] オプションのチェックをオフにします。

5. [ライブラリ フィルタ] タブを選択します。以下のライブラリ フィルタ環境設定を指定します。

注: 次の環境設定はライブラリ デバイスに適用され、デバイスまたはグループ階層が表示される CA ARCserve Backup のマネージャ ビューにのみ影響を及ぼします (たとえば、[デスティネーション] タブの下のバックアップ マネージャ、または [デバイス マネージャ] ビューなど)。デフォルトでは、これらのオプションはすべて選択されておらず、どのオプションにもデフォルト値はありません。

フォーマット/消去画面で、書き込み禁止メディアを表示

すべてのフォーマットおよび消去画面で書き込み禁止のメディアに関する情報を表示します。

デバイス名をベンダ ID とシリアル番号で表示する

デバイス名をベンダ ID とシリアル番号で表示します。

空のスロットを表示

ライブラリ内の空のスロットを表示します。

次の間のスロットを表示

現在のマネージャ内に表示するスロットの範囲を指定します。範囲を定義するには、許可されるスロット値の最小値と最大値を入力します。

ブランクメディアの表示

ライブラリ内の空のメディアを表示します。

任意のメディア プールのみを表示

特定のメディア プール内のテープを表示します。メディア プールではワイルドカード（「*」および「?」）の使用が可能です。

シリアル番号に一致するテープの表示

特定のシリアル番号に一致するテープを表示します。シリアル番号ではワイルドカード（「*」、「?」）の使用が可能です。

重要: フィルタを適用すると一度に処理するデータの量を大幅に減らすことができるため、大規模なライブラリにのみフィルタを使用するようにしてください。

6. CA ARCserve Backup マネージャの環境設定の指定が終了したら、[適用] をクリックします。

注: 変更を取り消すには、[キャンセル] をクリックします。

7. [環境設定] ダイアログ ボックスを閉じるには、[OK] をクリックします。

コード ページ

以下のセクションでは、CA ARCserve Backup で複数のコード ページがどのようにサポートされているかについて説明します。

このセクションには、以下のトピックが含まれています。

[CA ARCserve Backup での複数のコード ページのサポート \(P. 256\)](#)

[バックアップ マネージャ ウィンドウでのコード ページの指定 \(P. 257\)](#)

[リストア マネージャ ウィンドウでのコード ページの指定 \(P. 258\)](#)

CA ARCserve Backup での複数のコード ページのサポート

コード ページは、特定の言語に関連する文字のマッピングです。CA ARCserve Backup サーバ環境内のほかのコンピュータで異なる言語や文字セットが実行されている場合、バックアップ マネージャおよびリストア マネージャは、情報を解釈してそれらを判読可能なテキストとしてソース ツリーに表示できないことがあります。

このような場合は、ご使用の環境でサポートしているコード ページを指定できます。コード ページにより、CA ARCserve Backup は情報を解釈して、ユーザが判読可能なフォーマットでそのテキストを表示できるようになります。

ノードまたはボリュームのレベルでコード ページを指定すると、CA ARCserve Backup ではコード ページの特性が、すべての子のボリュームやディレクトリなどに適用されます。コード ページは CA ARCserve Backup の機能には影響を与えませんが、CA ARCserve Backup では、一度に複数の言語のコード ページを提供することはできません。

バックアップ マネージャ ウィンドウでのコード ページの指定

ソース ディレクトリ ツリーに表示されるすべての項目のコード ページを変更することができます。

注: Windows インストール メディアをコンピュータに挿入してこのタスクを完了するように促すメッセージが表示されます。

バックアップ マネージャ ウィンドウでコード ページを指定する方法

1. CA ARCserve Backup プライマリ、スタンドアロン、またはメンバサーバで、Windows の [コントロール パネル] を開きます。

[地域と言語のオプション] を開き、[詳細] タブを選択します。

[コード ページの変換テーブル] フィールドで、ARCserve 環境で実行中のリモートシステムとエージェント システムのノード、ディレクトリ、およびボリューム名の表示に必要な言語の隣のチェック ボックスをクリックします。

(オプション) [適用] をクリックしてすべての設定を現在のユーザー アカウントとデフォルトのユーザー プロファイルに適用します。

[適用] をクリックし、[OK] をクリックします。

Windows によって [地域と言語のオプション] が適用されます。

2. マネージャ コンソールを開いてバックアップ マネージャを開きます。

[ソース] タブからコード ページを指定するノード、ボリューム、またはディレクトリを右クリックします。

[エンコード] 右クリック メニューから、必要なコード ページを選択します。

CA ARCserve Backup では新しいコード ページ設定がすぐに適用されます。

リストア マネージャ ウィンドウでのコードページの指定

ソース ディレクトリ ツリーに表示されるすべての項目のコード ページを変更することができます。

注: Windows インストール メディアをコンピュータに挿入してこのタスクを完了するように促すメッセージが表示されます。

リストア マネージャ ウィンドウでコード ページを指定する方法

1. CA ARCserve Backup プライマリ、スタンドアロン、またはメンバサーバで、Windows の [コントロール パネル] を開きます。

[地域と言語のオプション] を開き、[詳細] タブを選択します。

[コード ページの変換テーブル] フィールドで、ARCserve 環境で実行中のリモートシステムとエージェント システムのノード、ディレクトリ、およびボリューム名の表示に必要な言語の隣のチェック ボックスをクリックします。

(オプション) [適用] をクリックしてすべての設定を現在のユーザーアカウントとデフォルトのユーザー プロファイルに適用します。

[適用] をクリックし、[OK] をクリックします。

Windows によって [地域と言語のオプション] が適用されます。

2. マネージャ コンソールを開いてリストア マネージャを開きます。

[ソース] タブからコード ページを指定するノード、ボリューム、またはディレクトリを右クリックします。

[エンコード] 右クリック メニューから、必要なコード ページを選択します。

CA ARCserve Backup では新しいコード ページ設定がすぐに適用されます。

CA ARCserve Backup システム アカウント

CA ARCserve Backup システム アカウントとは、ローカル サーバ上で各種ストレージに関する機能を実行するために CA ARCserve Backup によって使用されるアカウントです。ローカルのバックアップ ジョブまたはリストア ジョブでは、ジョブを実行するためのセキュリティとして CA ARCserve Backup システム アカウントが使用されます。

CA ARCserve Backup システム アカウントは、CA ARCserve Backup のインストール時に [システム アカウント] ダイアログ ボックスに入力され、オペレーティング システム レベルであらかじめ確立されている必要があります。このアカウントに特別な権限を与える必要はありません。これは CA ARCserve Backup によって自動的に行われます。

インストール時に [システム アカウント] ダイアログ ボックスに入力したアカウントは、Windows の管理者権限およびバックアップ オペレータ権限が自動的に追加されます。

CA ARCserve Backup による認証の管理方法

CA ARCserve Backup では、Windows およびサードパーティのセキュリティを利用して、各種のストレージ関連機能の実行時に、安全な接続を確立します。たとえば、ジョブがリモートサーバをバックアップする場合、そのジョブに入力されたセキュリティは、リモートサーバにアクセスするための Windows のセキュリティ基準を満たしている必要があります。

ジョブの実行時に必要となるセキュリティ情報は、アクセスするリソースによって異なります。ローカルの CA ARCserve Backup サーバのバックアップに必要なセキュリティは、ドメインリソースのバックアップ時に必要なセキュリティと異なる場合があります。

CA ARCserve Backup は、Microsoft SQL、Oracle、および Lotus Notes などのサードパーティのセキュリティとの情報のやり取りも行います。詳細については、CA ARCserve Backup のインストールディスクにあるさまざまなオプションおよびエージェントのユーザ ガイドを参照するか、または CA サポート Web サイトからガイドをダウンロードしてください。

ジョブ セキュリティのシステム アカウントの使用方法

通常は、CA ARCserve Backup の導入時に、CA ARCserve Backup システム アカウントに以下の権限を与え、このアカウントをメインバックアップアカウントとして使用します。

- グループ権限：管理者、バックアップ オペレータ、ドメイン管理者
- 拡張権限：「オペレーティング システムの一部として機能」、「サービスとしてログオン」、および「ローカル ログオン」

ここで挙げたセキュリティ権限はあくまでも参考用です。すべてのシナリオに必ずしも適用することはできません。

重要: すべてのバックアップおよびリストア処理に対して、ジョブセキュリティ用の CA ARCserve Backup システム アカウントを使用しないでください。ただし、CA ARCserve Backup システム アカウントにローカル管理者とバックアップ オペレータを上回る権限を付与して、この機能を有効にすることができます。

通信を最適化するためのファイアウォールの設定

CA ARCserve Backup サーバが以下のオペレーティング システムで実行されている場合は、Windows Firewall 機能によって CA ARCserve Backup が使用するすべてのポートへの通信がブロックされます。影響のあるオペレーティング システムを以下に示します。

- Windows Server 2003 Service Pack 1 (Windows ファイアウォールが有効になっている場合)。
- Windows Server 2008 (Windows ファイアウォールが有効になっている場合)。
- CA ARCserve Backup のインストール後に、ドメイン コントローラ サーバに変換した Windows Server 2008 システム。

これらのオペレーティング システムで CA ARCserve Backup が適切に通信できるようにするには、以下の手順のいずれか 1 つを実行する必要があります。

注: お勧めする手順は 1 です。

(手順 1) 通信を最適化する Windows ファイアウォールの設定方法

1. Windows ファイアウォールを起動し、Windows ファイアウォールが有効になっていることを確認します。

2. インストールに合わせて以下の実行ファイルを Windows ファイアウォール例外リストに追加します。

注: 以下の実行ファイルは、特に明記されていない限り、CA ARCserve Backup のホーム ディレクトリにあります。

- CA ARCserve Communication Foundation
- ca_backup.exe
- ca_restore.exe
- caauthd.exe
- cadiscovd.exe
- carunjob.exe
- casdscsvc.exe

注: この実行可能ファイルは以下のディレクトリにあります。

¥CA¥SharedComponents¥ARCserve Backup¥CADS

- caserved.exe
- CASMgmtSvc
- catirpc.exe

注: この実行可能ファイルは以下のディレクトリにあります。

¥CA¥SharedComponents¥ARCserve Backup¥ASPortMapper

- dbeng.exe
- java.exe
- jobeng.exe
- ldbserver.exe
- lqserver.exe
- mediasvr.exe
- msgeng.exe
- tapeeng.exe
- univagent.exe (Client Agent がインストールされている場合)

注: Client Agent またはデータベース エージェントがインストールされている場合は、[例外] タブで [ファイルとプリンタ共有] を選択する必要があります。

[OK] をクリックして [Windows ファイアウォール] ダイアログ ボックスを閉じます。

新しい設定が保存されます。

3. コンピュータを再起動して CA ARCserve Backup サービスを開始します。

(手順 2) 通信を最適化する Windows ファイアウォールの設定方法

重要: この手順では Windows ファイアウォールを無効にします。

1. Windows ファイアウォールを起動し、ファイアウォールを無効にします。

[OK] をクリックして [Windows ファイアウォール] ダイアログ ボックスを閉じます。

新しい設定が保存されます。

2. コンピュータを再起動して CA ARCserve Backup サービスを開始します。

リモートサブネット上にあるデータベースエージェントとARCserveサーバとの通信の有効化

このシナリオは、以下のオペレーティングシステムで動作する CA ARCserve Backup サーバに適用されます。

- Windows Server 2003 Service Pack 1 (ファイアウォールが有効になっている場合)
- Windows XP から Windows XP Service Pack 2 へのアップグレード (アップグレードの処理によってデフォルトでファイアウォールが有効になります)

CA ARCserve Backup データベースエージェントが CA ARCserve Backup サーバ以外のサブネットにあるサーバにインストールされており、Windows ファイアウォールがデフォルトのポート設定を使用してエージェントサーバで実行中の場合、CA ARCserve Backup サーバはポート 445 および 139 を使用してエージェントシステムと通信することはできません。そのため、このようなシステムのバックアップは失敗し、エラーメッセージ E8602 が返されます。影響のあるデータベースエージェントを以下に示します。

- Agent for Informix
- Agent for Lotus Domino
- Agent for Oracle
- Agent for Sybase
- Enterprise Option for SAP R/3 for Oracle

以下の手順は、デフォルトのファイアウォール設定を変更することにより、リモートサブネット上にあるデータベースエージェントが CA ARCserve Backup サーバと通信できるようにする方法です。

リモートサブネット上にあるデータベースエージェントが ARCserve サーバと通信できるようにする方法

1. Windows の [スタート] メニューから、[ファイル名を指定して実行] を選択します。

[実行] ダイアログボックスが表示されます。

2. [名前] フィールドに、以下のように入力します。

```
firewall.cpl
```

[Windows ファイアウォール] ダイアログボックスが開きます。

3. [例外] タブをクリックします。
[ファイルとプリンタの共有] をクリックし、[編集] ボタンをクリックします。
[サービスの編集] ダイアログ ボックスが開きます。
4. TCP 139 をダブルクリックします。
[スコープの変更] ダイアログ ボックスが開きます。
5. [任意のコンピュータ (インターネット上のコンピュータを含む)] オプションを選択し、[OK] をクリックします。
TCP 445 をダブルクリックします。
[スコープの変更] ダイアログ ボックスが開きます。
6. [任意のコンピュータ (インターネット上のコンピュータを含む)] オプションを選択し、[OK] をクリックします。
[OK] をクリックして、[サービスの編集] ダイアログ ボックスを閉じます。
[OK] をクリックして [Windows ファイアウォール] ダイアログ ボックスを閉じます。
これで、データベース エージェントが ARCserve サーバと通信できるようになりました。

CA ARCserve Backup データベース保護ジョブの開始

システム上で実行されたジョブ、メディア、およびデバイスに関する情報は、CA ARCserve Backup データベースにより管理されます。CA ARCserve Backup をインストールすると、[データベース保護ジョブ] のステータスはホールドのままになります。[データベース保護ジョブ] を使用して CA ARCserve Backup を保護するには、[データベース保護ジョブ] のステータスを [ホールド] から [レディ] に変更する必要があります。

CA ARCserve Backup データベース保護ジョブの開始方法

1. CA ARCserve Backup マネージャ コンソールを開きます。

CA ARCserve Backup ホーム画面の [クイックスタート] メニューから [ジョブ ステータス] をクリックします。

[ジョブ ステータス マネージャ] ウィンドウが表示されます。

2. [ジョブ キュー] タブを選択して、[データベース保護ジョブ] を探します。

注: データベース保護ジョブが削除された場合、「CA ARCserve Backup データベース保護ジョブの再作成」の手順を使用してジョブを再作成できます。

[データベース保護ジョブ] を右クリックし、ポップアップメニューから [レディ] を選択します。

[データベース保護ジョブ] のステータスを [ホールド] から [レディ] に変更します。データベースのフルバックアップは、指定された次の実行時間に実行されます。

3. (オプション) [データベース保護ジョブ] を今すぐ開始するには、[データベース保護ジョブ] を右クリックしてポップアップメニューから [即実行] を選択します。

データベース保護ジョブがすぐに開始されます。

重要: データベース保護ジョブを開始すると、テープ エンジン は検出された最初のグループの空のメディアに接続し、ASDBPROJOB という名前のメディア プールを割り当てます。テープ エンジンが、5 分以内に最初のグループの空のメディアに接続できない場合、テープ エンジン は、他のグループの空のメディアに接続を試みます。テープ エンジンが、任意のグループの空のメディアに接続できない場合、ジョブは失敗します。

注: デバイスの設定およびデータベース保護ジョブの変更の詳細については、「管理者ガイド」を参照してください。

CA ARCserve Backup SQL Server データベースの微調整

以下のセクションでは、SQL Server インストールを微調整してパフォーマンスを最適化する方法を説明します。

このセクションには、以下のトピックが含まれています。

[必要な SQL 接続の数を計算する方法 \(P. 267\)](#)

[データベースの整合性チェック \(P. 267\)](#)

[リモートデータベース設定での ODBC 通信の指定 \(P. 268\)](#)

必要な SQL 接続の数を計算する方法

各ジョブを実行するには、2つの SQL 接続を確立する必要があります。MS SQL Server に十分な接続数（またはライセンス数）が設定されていることを確認してください。デフォルトの SQL 接続数を確認するには、MS SQL Enterprise Manager で該当する SQL Server を選択して右クリックし、[プロパティ] を選択します。[接続] タブにユーザ接続数が表示されます。これらの値を適切な数に設定してください。「レコードが更新できません」または「ログインに失敗しました」というエラーメッセージが表示される場合は、接続数が足りない可能性があります。同時ユーザ接続の最大数を 2000 に増やしてください。

データベースの整合性チェック

サイズの大きいデータベースの動作が遅い場合は、データベースの整合性チェックを実行することをお勧めします。この処理には時間を要しますが、SQL データベースが十分な機能を発揮しているかどうかを判定するために必要な作業です。詳細については、Microsoft SQL Server のマニュアルを参照してください。

重要: ログ サイズは定期的に確認するようにしてください。ログがいっぱいになっていると、データベースは動作しません。デフォルトで [チェックポイント時のログ切り捨て] が設定されていても、大量のレコードを保存する場合は、ログ ファイルのサイズをデータベース サイズの 50% に増やす必要があります。

リモート データベース設定での ODBC 通信の指定

別の CA ARCserve Backup サーバが Microsoft SQL をデータベースとして使用している場合は、そのリモート マシンにローカル データベースをリダイレクトできます。CA ARCserve Backup では、ODBC を使用して Microsoft SQL サーバに接続できます。サーバに SQL がインストールされており、CA ARCserve Backup SQL データベースが正しくセットアップされている場合、そのサーバに ODBC データ ソースをリダイレクトできます。この場合、ローカル サーバのユーザがリモート サーバで認証を受けている必要があります。

リモート データベース設定で ODBC 通信を指定する方法

1. Windows の [コントロールパネル] を開き、[管理ツール] - [データ ソース (ODBC)] - [システム DSN] の順に選択します。
2. 以下のラベルのシステム データ ソースを追加します。

名前: ASNT

サーバ: MachineName¥InstanceName

3. 画面の指示に従ってテストし、環境設定を完了します。

デバイス ウィザードを使用したデバイスの設定

デバイス ウィザードは [ウィザード] メニューから起動できます。デバイス ウィザードを使用すると、マシンに接続されているすべてのデバイスを確認できます。

デバイス ウィザードを使用してデバイスを設定する方法

1. ホーム画面にあるナビゲーションバーの [管理] メニューから、[デバイス ウィザード] をクリックします。
[デバイス ウィザードへようこそ] 画面が表示されます。
2. [次へ] をクリックします。
[ログイン] ダイアログ ボックスが表示されます。
3. デバイスが接続されているサーバ名を入力または選択し、ユーザ名とパスワードを入力して [次へ] ボタンをクリックします。
4. 使用するデバイスを選択します。[デバイス/メディア情報] をクリックし、デバイスの詳細情報を表示します。

5. [OK] をクリックして [次へ] をクリックします。
6. デバイスの操作を選択し、[次へ] ボタンをクリックします。
例：フォーマットを選択します。
7. CA ARCserve Backup がフォーマットしようとしているメディアの新しいメディア名と有効期限を入力し、[次へ] ボタンをクリックします。
8. スケジュール画面が表示されます。この画面で、デバイス コマンドを今すぐ実行するか、または日時を設定して後で実行するかを選択できます。ジョブを今すぐ実行する場合は [即実行] を選択し、[次へ] ボタンをクリックします。
ジョブをスケジュールして後で実行する場合は、[スケジュール] オプションを選択し、ジョブを実行する日時を入力します。
9. [完了] ボタンをクリックしてジョブを実行します。
10. 操作を続行するかどうかを確認するメッセージが表示されます。[OK] ボタンをクリックするとデバイスの操作が開始され、そのステータスが表示されます。
11. CA ARCserve Backup でデバイスの操作が完了したことを通知するメッセージが表示されます。続けて別のデバイス进行操作する場合は [次へ] ボタンをクリックし、デバイス ウィザードを閉じる場合は [終了] をクリックします。

Enterprise Module コンポーネントの設定

Enterprise Option 環境設定はウィザード形式のアプリケーションで、CA ARCserve Backup Enterprise Module に関連付けられたデバイスおよびアプリケーションの設定を可能にします。Enterprise Option 環境設定を使用して、以下のデバイスおよびアプリケーションを設定できます。

- StorageTek ACSLS ライブラリ
- IBM 3494 ライブラリ
- CA ARCserve Backup Image Option

セットアップを実行中に [インストール サマリ] ダイアログ ボックスで [次へ] をクリックすると、[Enterprise Module 環境設定] が開きます。

セットアップが完了した後に [Enterprise Module 環境設定] を実行する、または CA ARCserve Backup をインストールした後に Enterprise Module コンポーネントの追加や修正を行うには、以下の手順を使用します。

Enterprise Module コンポーネントを設定する方法

1. Windows の [スタート] メニューから、[プログラム (または [すべてのプログラム])] - [CA] - [ARCserve Backup] - [Enterprise Module 環境設定] の順に選択します。

[Enterprise Module 環境設定] が開きます。

2. 設定する Enterprise Module コンポーネントをクリックします。

続くダイアログ ボックスのプロンプトに従い、必要な情報をすべて提供します。

Global Dashboard の環境設定

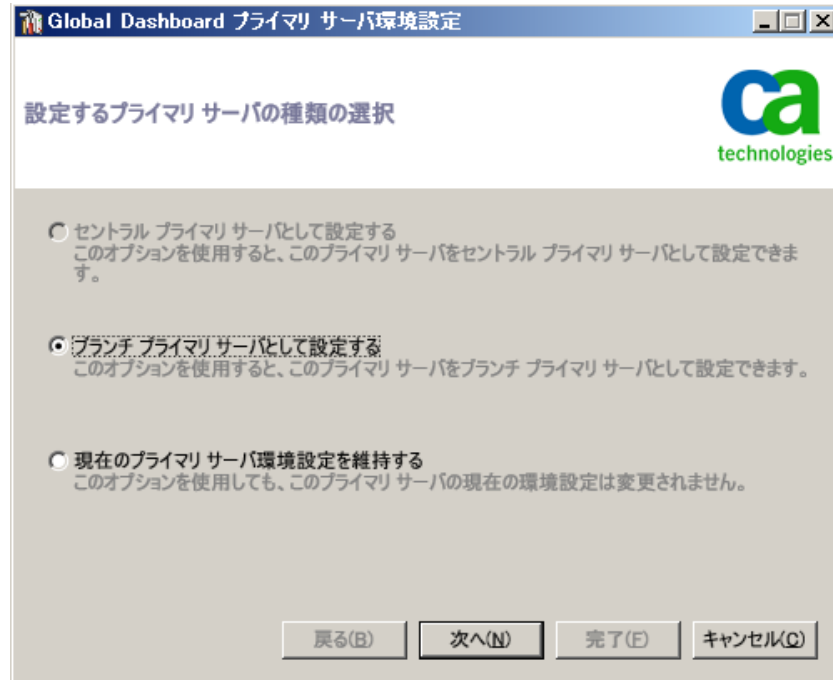
Global Dashboard が正常に機能するには、環境設定処理をセントラル サイトおよび関連付けられている各ブランチ サイトで実行して、ブランチ サイトとセントラル サイト間で必要な Dashboard 関連データの通信および同期を有効にする必要があります。サーバの環境設定は、インストールの直後に実行することも、都合の良いときにサーバ環境設定ウィザードから手動で起動することもできます。

重要: 環境設定の処理中、CA ARCserve Backup データベース エンジン は数分間シャットダウンします。CA ARCserve Backup ジョブがスケジュールされておらず、ほかと競合しない都合の良い時間に環境設定を計画してください。

Global Dashboard 環境設定プロセスを開始する場合、環境設定したいプライマリ サーバの種類を最初に選択する必要があります。この選択を実行するときには、以下のことに注意してください。

- CA ARCserve Backup 環境内でセントラルプライマリサーバとして設定できるプライマリサーバは1台のみで、ブランチプライマリサーバは1台のセントラルプライマリサーバに対してのみレポートが可能です。セントラルプライマリサーバを選択する際に考慮すべき主な点は、データベースの種類とサイズです。選択したセントラルプライマリサーバが Microsoft SQL Server 2005/2008/2008 R2/2012 であり、登録済みのすべてのブランチプライマリサーバから受信した Dashboard データを保存できることを確認します。
- CA ARCserve Backup 環境内にあるプライマリサーバ（またはスタンドアロンサーバ）は、どれでもブランチプライマリサーバとして設定できます。ドメインメンバサーバはブランチプライマリサーバとして設定できません。
- 関連付けるすべてのブランチプライマリサーバをセントラルプライマリサーバに登録し、同期を有効にする必要があります。
- Global Dashboard には、セントラルプライマリサーバ、ブランチプライマリサーバ、および Global Dashboard コンソールの3つの役割があります。
 - Global Dashboard コンソールの役割には、環境設定が不要です。プライマリサーバのインストール中に Global Dashboard オプションを選択すると、Global Dashboard コンソールの機能が自動的に追加されます。
 - Global Dashboard コンソールの役割が設定されたプライマリサーバでも、セントラルプライマリサーバまたはブランチプライマリサーバとして設定できます。
 - プライマリサーバをセントラルプライマリサーバまたはブランチプライマリサーバとして設定した場合は、役割の変更はできません。
 - 3つの役割の関係は以下のとおりです。
 - ブランチプライマリサーバは、Global Dashboard コンソールの機能を有しています。
 - セントラルプライマリサーバは、ブランチプライマリサーバ（ローカルブランチあり）および Global Dashboard コンソールの両方の機能を有しています。

- CA ARCserve Backup のインストールの最後に、Global Dashboard 環境設定ユーティリティが起動します。このユーティリティを使用して、サーバをセントラルプライマリサーバまたはブランチプライマリサーバとして設定できます。Global Dashboard コンソールの機能のみを使用する、または、後ほどセントラルプライマリサーバまたはブランチプライマリサーバとして設定する場合は、[現在のプライマリサーバ環境設定を維持する] オプションを選択します。



セントラル サイトの環境設定

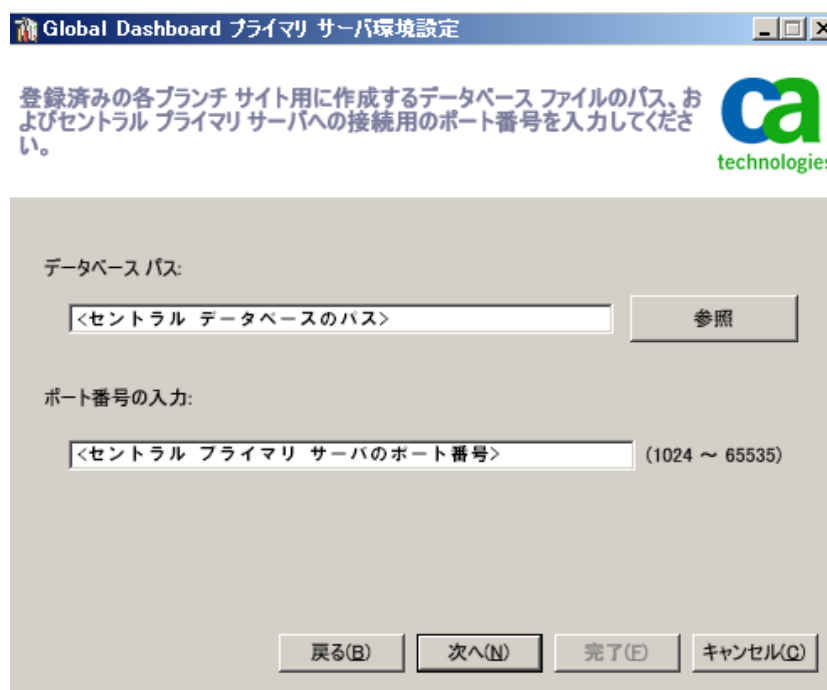
セントラルサイトの環境設定中に指定したパラメータを登録済みの各ブランチサイトにも使用して、セントラルサイトとの Dashboard 関連データの同期を有効にする必要があります。

注: セントラルプライマリサーバのローカル CA ARCserve Backup データベースは、標準のブランチサイトと同様に扱われます。ただし、このデータベースの環境設定はセントラルプライマリサーバのセットアップ中に完了するため、手動で行う必要はありません。

セントラル サイトの環境設定を行う方法

1. [セントラル環境設定] ウィザードを起動し、[次へ] をクリックして、開始します。

セントラル サイトのパスおよびポートの入力画面が表示されます。



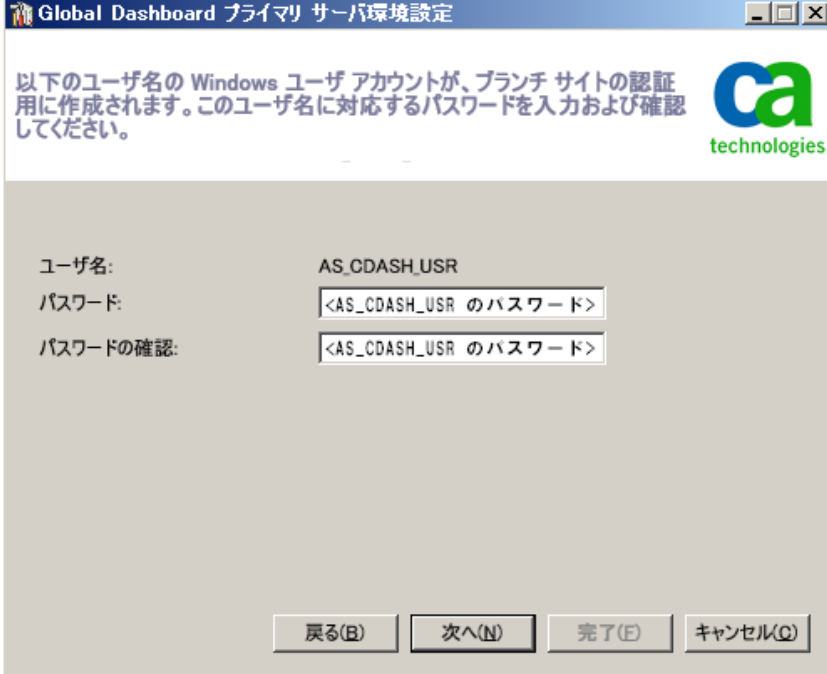
2. セントラル サイトのデータベースのパスを指定します（このパスは、各ブランチ サイトからの **Dashboard** 関連データがアップロードされ、格納されるデータベースの場所です）。

注: リモート データベースをセントラルプライマリ サーバの **ASDB** として使用している場合、データベース パスはリモート マシンの既存のパスである必要があります。そうでない場合、環境設定は失敗する可能性があります。

3. 入力ポート番号を指定します。このポート番号は、各ブランチ プライマリ サーバがセントラルプライマリ サーバにアクセスするためのものです。デフォルトでは、ポート番号は **18001** ですが、この画面で変更できます。

4. [次へ] をクリックします。

ユーザ認証情報の入力画面が表示されます。



5. AS_CDASH_USR ユーザ名に対するパスワードを指定し、パスワードの確認入力を行います。このアカウント名とパスワードが設定されたローカルの Windows ユーザがセントラルプライマリサーバ上に作成されます。ブランチサイトがセントラルサイトに接続する際、この認証情報を使用して、セントラルサイトへのアクセス許可を得ます。

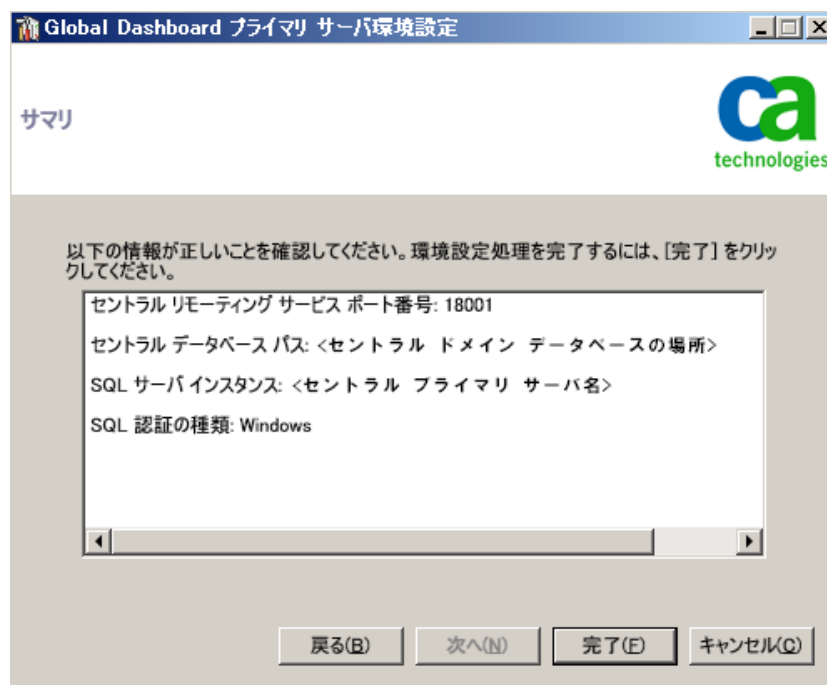
パスワードは、各ブランチサイトをセントラルプライマリサーバに登録する際に必要になります。必要に応じて、Windows ユーザ管理を使用してこのパスワードをリセットできます。ただし、パスワードを変更した場合は、このセントラルプライマリサーバに登録されているすべてのブランチサイトで、新しい情報に手動でリセットする必要があります。

Windows ユーザ管理の [AS_CDASH_USR のパスワードの設定] ダイアログボックスには、セントラルプライマリサーバの [スタート] メニューからアクセスできます（ [プログラム] - [管理ツール] - [コンピュータの管理] - [ローカルユーザーとグループ] - [ユーザー] - [AS_CDASH_USR] - [パスワードの設定] ）。

注: あらかじめ割り当てられているユーザ「AS_CDASH_USR」は、認証のみを目的としたものです。このユーザ名には、ほかに CA ARCserve Backup 権限は割り当てられていません。

6. [次へ] をクリックします。

セントラルサイトの [サマリ] 画面が表示されます。



7. [サマリ] 画面には、セントラル CA ARCserve Backup データベースおよびセントラルプライマリ サーバの環境設定関連情報がすべて表示されます。表示されている情報がすべて正しいことを確認してから、続行してください。情報が正しければ、[完了] をクリックします。

環境設定処理中に CA ARCserve Backup データベース エンジンが数分間シャットダウンされることを知らせるアラートメッセージが表示されます。

8. CA ARCserve Backup ジョブがスケジュールされておらず、ほかと競合しない都合の良い時間であれば、[OK] をクリックして、続行します。ステータスを示す [環境設定の進捗状況] 画面が表示されます。
9. 環境設定処理が完了すると、確認画面が表示されます。[OK] をクリックします。

セントラルサイトの環境設定処理が完了します。

ブランチ サイトの環境設定

ブランチ サイトをセントラル サイトに登録して、そのセントラル サイトへの Dashboard 関連データの同期を有効にする必要があります。ブランチ サイトがレポートを送信できるのは、1 台のセントラル プライマリ サーバに対してのみです。ブランチ サイトに登録するには、まず、セントラル サイトと通信するよう環境設定する必要があります。

ブランチ サイトの環境設定を行う方法

1. [ブランチ環境設定] ウィザードを起動し、[次へ] をクリックして、開始します。

[セントラル サイト情報の入力] 画面が表示されます。

重要: ブランチ サイトがセントラル サイトと通信を行うには、アクセスと場所に関するパラメータを 3 つ入力する必要があります。セントラル プライマリ サーバの名前（または IP アドレス）、セントラル プライマリ サーバにアクセスするためのポート番号、および AS_CDASH_USR ユーザの認証パスワードです。ブランチ サイトの登録を実行する前に、これらの情報を取得しておく必要があります。

Global Dashboard プライマリ サーバ環境設定

セントラル サイト情報の入力

このブランチ プライマリ サーバの接続先であるセントラル プライマリ サーバの情報を入力してください。また、セントラル プライマリ サーバにアクセスするために、ユーザ認証情報も入力する必要があります。

セントラル プライマリ サーバ アドレス: <セントラル ホスト名> *

ポート: <セントラル プライマリ サーバ ポート> * (1024 ~ 65535)

ユーザ名: AS_CDASH_USR

パスワード: <AS_CDASH_USR のパスワード> * テスト

戻る(B) 次へ(N) 完了(F) キャンセル(Q)

- セントラルプライマリ サーバの名前、セントラルプライマリ サーバのポート番号、および認証パスワードを入力します。

ブランチサイトがセントラルサイトに接続する際、これらの情報を使用して、セントラルサイトにアクセスします。

デフォルトでは、ポート番号は 18001 ですが、セントラルサイトから変更できます。セントラルサイトからポート番号を変更する詳細については、「[セントラルサイトの環境設定 \(P. 272\)](#)」を参照してください。

- [テスト] をクリックして、セントラルサイトに正しく接続されるかどうかを確認します。

テスト接続ステータスを示すメッセージが表示されます。

- テスト接続ステータスが成功であれば、[OK] をクリックして、続行します。テスト接続ステータスが成功でない場合は、正しいセントラルサイト情報が入力されていることを確認してから、続行します。

[ブランチ サイト情報の入力] 画面が表示されます。

Global Dashboard プライマリ サーバ環境設定

ブランチ サイト情報の入力

ca technologies

このブランチ サイトの情報を入力してください。この情報は、セントラル管理者が各ブランチ サイトを識別できるようにセントラル プライマリ サーバに送信されます。

ブランチ名: <ブランチ A のホスト名> *

詳細: <ブランチ A の説明>

場所: <ブランチ A の場所> *

連絡先情報: <ブランチ A の連絡先> *

電子メール: <ブランチ A の連絡先アドレス>

コメント:

戻る(B) 次へ(N) 完了(E) キャンセル(O)

5. ブランチプライマリサーバの名前、場所、およびブランチの連絡先の名前を入力する必要があります。また、ブランチ関連の追加情報を入力して、セントラルサイトの管理者がブランチサイトを識別しやすくすることもできます。ブランチの連絡先電子メールアドレスなどの情報や、セントラルサイトの管理者に伝達したい有用なコメントを入力しておけば、**Global Dashboard** 環境の効率的な管理に役立ちます。

入力されたブランチサイトユーザの情報は、セントラルプライマリサーバに送信され、セントラルプライマリサーバのデータベースに格納されます。

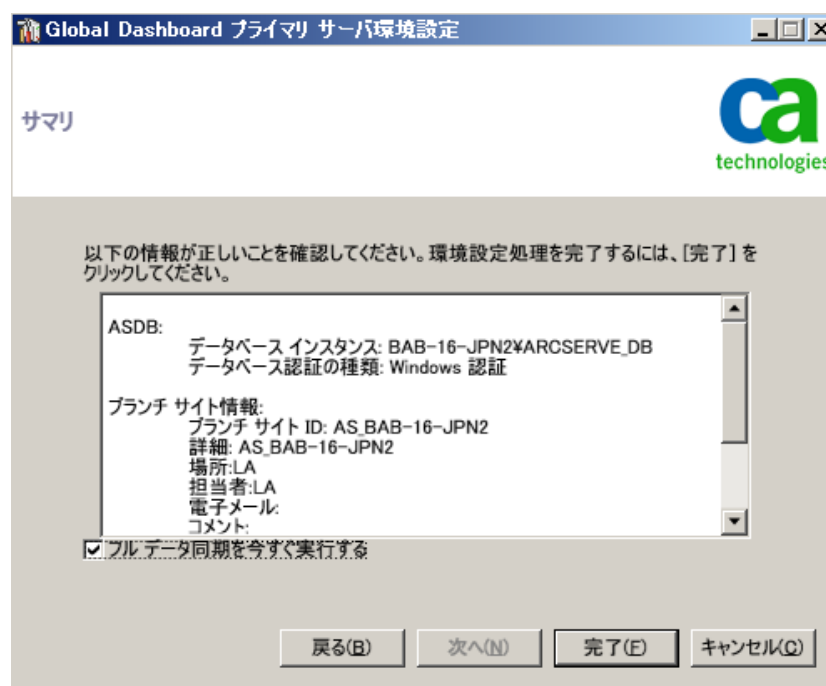
[次へ] をクリックして続行します。

- a. 同一のブランチプライマリサーバ名がすでに存在する場合は、この状況を知らせるメッセージアラートが表示され、別のブランチ名を指定するか、**CA ARCserve Backup Global Dashboard** により自動で新しい名前を割り当てる（既存のブランチ名の末尾に番号を追加する）かを求められます。

[はい] をクリックすると、自動的に番号付きブランチ名が作成され、[いいえ] をクリックすると、[ブランチサイト情報の入力] 画面に戻り、別のブランチ名を指定できます。

- b. ブランチプライマリサーバ名がまだ存在していないものであれば、ブランチ環境設定の [サマリ] 画面が表示されます。

[サマリ]画面には、セントラル CA ARCserve Backup データベース、ブランチサイト、およびセントラルプライマリサーバの環境設定関連情報がすべて表示されます。



6. ブランチ環境設定の [サマリ] 画面には、フルデータ同期をただちに実行するオプションも用意されています。

重要: データ同期を実行すると、このブランチサイトの CA ARCserve Backup データベース エンジンとデータベースは、環境設定および登録処理が完了するまで一時的に中断され、シャットダウンされます。環境設定および登録処理が完了すると、すべての CA ARCserve Backup データベース エンジンおよびデータベース機能は通常どおり再開されます。

この画面の表示時にフルデータ同期を実行しない場合は、環境設定処理の完了後に実行することができます。詳細については、「手動によるデータの同期」を参照してください。

注: 最初のデータ同期は常にフルデータ同期として実行されます。その後のデータ同期は、すべて増分データ同期となります。

7. ブランチ環境設定の [サマリ] 画面で、表示されている情報がすべて正しいことを確認してから、続行します。情報が正しいければ、[完了] をクリックします。
ステータスを示す [環境設定の進捗状況] 画面が表示されます。
8. 環境設定および登録処理が完了すると、確認画面が表示されます。
[OK] をクリックします。
ブランチ環境設定処理が完了し、ブランチ サイトがセントラルサイトに登録されます。

ファイルシステム デバイスの作成

ローカルマシンまたはネットワーク上のリモートマシンのファイルをバックアップする場合は、デバイス環境設定を使用して、大容量ディスクまたはディスクアレイをバックアップのリソースとして活用できます。

ファイルシステム デバイスを作成する方法

1. マネージャ コンソールを開きます。
ホーム画面にあるナビゲーションバーの [管理] メニューから、[デバイス環境設定] をクリックします。
[デバイス環境設定] が開きます。
2. [ファイルシステムデバイス] オプションを選択して、[次へ] をクリックします。
[ログオンサーバ] ダイアログボックスが表示されます。
3. [ユーザ名] および [パスワード] フィールドに入力し、[次へ] をクリックします。
4. 次の [ログオンサーバ] ダイアログボックスから、管理するサーバを選択し、[次へ] をクリックします。
[ファイルシステムデバイス環境設定] ダイアログボックスが開きます。
5. [追加] ボタンをクリックして新しいファイルシステム デバイスを作成します。
[ファイルシステムデバイス] フィールドに、新しいデバイスが表示されます。

6. [ファイルシステム デバイス名] 列で選択されているファイルシステム デバイスを選択し、デバイスの名前を指定します。[説明] の列に説明を入力し、[ロケーション] の列に固有のロケーション (C:¥FSD1、C:¥FSD2 など) を入力します。リモートファイルシステム デバイスの場合は、[セキュリティ] をクリックして、リモートコンピュータのユーザ名、ドメイン、およびパスワードを入力します。[OK] をクリックします。
7. デバイスを設定している間、[検証とステータス] 列にはステータスとして [保留] が表示されます。ステータスの横の [検証] ボタンをクリックして、入力した情報の正確性を確認します。情報が有効である場合、CA ARCserve Backup は指定されたドライブの [ボリューム サイズ] を表示し、ステータスとして [適格] を表示します。

表示されたステータスが [失敗] である場合、以下の確認を行います。

- [場所] に指定されているパスが各デバイスに固有のパスであることを確認します。
- セキュリティクレデンシャルが正確であることを確認します。
- ボリュームが共有されていることを確認します。

注: [デバイス環境設定] では、1 つ以上のデバイスを追加できます。[次へ] をクリックすると、CA ARCserve Backup は、すべてのデバイスに指定された情報の有効性を確認し、検証に失敗したデバイスがあると警告が表示されます。[検証とステータス] 列の対応する [検証] ボタンをクリックするか、または設定時に各デバイスに対してこの操作を実行し、続行する前に検証を完了します。この列に表示される可能性がある結果は、以下の 3 つです。

- [保留] - デバイスを設定している間表示されます。
 - [適格] - 指定した情報の検証が成功すると表示されます。
 - [失敗] - 指定した情報に問題があると表示されます。検証に失敗したデバイスごとに失敗の原因を確認するには、[検証とステータス] 列の [失敗] をクリックします。
8. [終了] をクリックして [デバイス環境設定] を閉じます。
 9. 確認メッセージが表示されたら [はい] をクリックします。

バックアップを行うときに、バックアップメディアとして作成したファイルシステム デバイスを選択できます。CA ARCserve Backup により、複数のファイルシステム デバイスを作成し、これを追加のメディアデバイスとして取り扱うことができます。

[My First Backup] というチュートリアルで、ローカルディスクをバックアップデバイスとして設定する手順が説明されます。[チュートリアル] は、CA ARCserve Backup を初めて使用するときに表示されます。メニューバーの [ヘルプ] からアクセスすることもできます。

CA ARCserve Backup データベース エージェント用スキップ パラメータとインクルード パラメータの定義方法

CA ARCserve Backup には、バックアップ ジョブ中にインクルードまたはスキップ可能なデータベース関連ファイル タイプを定義するレジストリ キーが格納されています。これらのキーの使用は、実行中のデータベース エージェントのタイプに応じて判断されます。個々のレジストリ キー、対象のデータベース エージェント、および対象ファイルのタイプの定義を示す以下の一覧を参照してください。

SkipDSAFiles

注: このキーは、以前のリリースの CA ARCserve Backup で使用されていたものです。

ローカル サーバのバックアップでキーの格納先となるレジストリは、次のとおりです。

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\ComputerAssociates\CA ARCserve Backup\Base\Task\Backup
```

エージェントのバックアップでキーの格納先となるレジストリは、次のとおりです。

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\ComputerAssociates\CA ARCserve Backup\ClientAgent\Parameters
```

値の名前: SkipDSAFiles

タイプ: DWORD

値: バックアップする場合は「0」、スキップする場合は「1」

■ Agent for Oracle

```
*.dbf  
Control*.*  
Red*.log  
Arc*.001
```

- **Agent for Lotus Domino**

- *.nsf
 - *.ntf
 - Mail.box

BackupDBFiles

ローカル サーバのバックアップでキーの格納先となるレジストリは、次のとおりです。

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\ComputerAssociates\CA ARCserve Backup\Base\Task\Backup
```

エージェントのバックアップでキーの格納先となるレジストリは、次のとおりです。

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\ComputerAssociates\CA ARCserveBackup\ClientAgent\Parameters
```

値の名前： BackupDBFiles

タイプ： DWORD

値： スキップする場合は「0」、バックアップする場合は「1」（デフォルトは0）

- **Agent for Microsoft SQL Server**

- *.ldf
 - *.mdf

distmdl.ldf および distmdl.mdf はスキップ不能のため対象から除く

- **データベース レベルのバックアップおよびドキュメント レベルのバックアップに対応した Agent for Microsoft Exchange Server**

- *.chk
 - *.log
 - Res1.log
 - Res2.log
 - *.edb
 - *.stm

注: 今回のリリースの CA ARCserve Backup は、Microsoft Exchange Server データベース上でブリック レベルのバックアップをサポートしません。以前の CA ARCserve Backup リリースでは SkipDSFiles レジストリ キーを使用して、ブリック レベルのバックアップ用のインクルードおよびスキップ値を定義していました。

通信を最適化するためのファイアウォールの設定

ファイアウォールを介して複数の CA ARCserve Backup サーバを使用している環境において、または Storage Area Network (SAN) ファイバーループ内にファイアウォールがある場合は、固定ポートとインターフェースを確実に使用できるようにサーバを設定する必要があります。CA ARCserve Backup サーバが相互に通信できるように、CA ARCserve Backup サーバの設定はファイアウォールの設定と一致している必要があります。

CA ARCserve Backup サーバは、リモートプロシージャコール (RPC) サービス一式を使用して、他の CA ARCserve Backup サーバと通信します。各サービスは、インターフェース (IP アドレス) とポートで識別できます。CA ARCserve Backup サーバ間でデータとテープライブラリを共有する場合、RPC サービスは、RPC インフラストラクチャから取得するインターフェースとポートの情報によって互いに通信します。ただし、RPC インフラストラクチャでは、特定のポート割り当ては保証されません。したがって、ファイアウォールを正しく設定するには、RPC インフラストラクチャとポート番号割り当てを知る必要があります。静的バインドを行うには、追加設定が必要です。

以下のディレクトリにあるポート環境設定ファイル (PortsConfig.cfg) を変更して、環境のポート通信設定をカスタマイズできます。

```
CA\SharedComponents\ARCserve Backup
```

ポート環境設定ファイルに関するガイドライン

ポート環境設定ファイルを変更する場合は、以下のガイドラインに従います。

- ポート番号の変更には、CA ARCserve Backup ServiceName (サービス名) が必要です。

注: サービス名の詳細については、「[追加リソース - ファイアウォールポートの仕様](#)」(P. 311)を参照してください。

- Transmission Control Protocol (TCP)、User Datagram Protocol (UDP)、および Open Network Computing Remote Procedure Call (ONCRPC) サービスには、ポートが 1 つのみ必要です。これらのサービスにポート番号を指定しない場合、デフォルトのポートが使用されます。

- MSRPC (Microsoft Remote Procedure Call) サービスには、CA ARCserve Backup サービス名 (ServiceName) のみが必要です。CA ARCserve Backup MSRPC ベースのサービスでは、システムが割り当てるポート番号が使用されます。
- すべてのリモート プロシージャ コール (RPC) サービスに、キー `RPCServices` を使用できます。このキーにより、CA ARCserve Backup のすべての RPC ベースのサービスに対し、システムが割り当てるポートを CA ARCserve Backup で使用できます。
- 1 つの CA ARCserve Backup サーバで、MSRPC ベースのサービスに対してポート設定ファイルを変更しても、CA ARCserve Backup がこの変更をすべてのリモートの CA ARCserve Backup サーバに反映する訳ではありません。すべての CA ARCserve Backup リモートのサーバで、ポート設定ファイルを変更する必要があります。
- TCP 通信ベースのサービスの場合、多くの IP アドレスを持つ各ホスト名に異なるポート範囲を指定できます。
- 1 台のマシンに複数のネットワーク インターフェース カード (NIC) があり、TCP 通信に特定の NIC を使用する場合のみ IP アドレスを指定する必要があります。

注: Microsoft Windows システムの特定のポート要件の詳細については、Microsoft のサポート Web サイトを参照してください。

ポート設定ファイルの変更

ここでは、環境内での通信に CA ARCserve Backup が使用するプロトコルおよびポートの設定方法を説明します。

ポート設定ファイルの変更方法

1. メモ帳などのテキストエディタを使用して、PortsConfig.cfg を開きます。ファイルには、以下のディレクトリからアクセスできます。

(インストール ドライブ) : %Program Files%CA%SharedComponents%ARCserve Backup

2. 以下のフォーマットを使用して、1 行以上のコードを追加します。

```
ServiceName(%s) PortRange_1;PortRange_2;...;PortRange_n [HostName(%s)]
[IPAddress(%s)]
```

- 1 つのポートまたはポートの範囲を指定するには、以下のフォーマットを使用します。

```
SinglePort(number)
PortBegin(number) - PortNumberEnd(number)
```

- IP アドレスを指定するには、以下のフォーマットを使用します。

```
%d.%d.%d.%d
```

- ServiceName はスペースなしの文字列です。
- HostName は、有効なコンピュータ名を表す文字列です。

3. PortsConfig.cfg を閉じて、変更を保存します。
4. Portsconfig.cfg ファイルの変更後、変更の影響を受けるすべてのサービスを再起動します。すべての CA ARCserve Backup サービスは、cstop と cstart を実行することによってサービスを停止または開始できます。

後方位互換性のサポートのため、CA ARCserve Backup データベース エージェントに対応するキーが、PortsConfig.cfg ファイルのコメントセクションの下に書き込まれています。影響を受けるデータベース エージェントは、テープ エンジン (tapeengine)、ジョブ エンジン (jobengine)、およびデータベース エンジン (databaseengine) です。これらの CA ARCserve Backup データベース エージェントは、古いポートを使用してジョブを CA ARCserve Backup キューに送信します。ネットワークに古いポートを使用する古いエージェントがない場合、PortsConfig.cfg ファイルからこれらの行を削除してもかまいません。ただし、システム ポートを使用する通信を有効にするには、それぞれの CA ARCserve Backup データベース エージェントのサービスを開始する必要があります。

注: Microsoft Windows システム サービス ポートの要件については、Microsoft のサポート サイトをご覧ください。

CA ARCserve Backup コンポーネントで使用するポート

以下のセクションでは、主に Windows の環境設定用に、CA ARCserve Backup コンポーネントで使用するポート関連の情報が提供されます。

このセクションには、以下のトピックが含まれています。

[通信で使用される外部ポート \(P. 288\)](#)

[CA ARCserve Backup ベース製品によって使用されるポート \(P. 289\)](#)

[CA ARCserve Backup 共通コンポーネントで使用するポート \(P. 299\)](#)

[CA ARCserve Backup エージェントとオプションで使用するポート \(P. 300\)](#)

[ファイアウォールを通してエージェントとデータベース エージェントの通信を許可する方法 \(P. 306\)](#)

[CA ARCserve Backup Dashboard for Windows ファイアウォール通信設定 \(P. 308\)](#)

[追加リソース - ファイアウォール ポートの仕様 \(P. 311\)](#)

通信で使用される外部ポート

CA ARCserve Backup では、通信に以下の外部ポートが使用されます。

ポート 135

このポートは Microsoft エンドポイント マップ (ロケータ) サービスが所有し、設定を変えることはできません。すべての CA ARCserve Backup MSRPC サービスでは、このサービスに現在のポートが登録されます。

すべての CA ARCserve Backup クライアント (マネージャなど) はこのサービスにコンタクトして、CA ARCserve Backup サービスが使用する実際のポートの一覧を参照し、サービスに直接コンタクトします。

ポート 139/445

このポートは Microsoft が所有しており、設定を変えることはできません。CA ARCserve Backup サービスでは、名前付きパイプによる通信で MSRPC が使用されます。Microsoft は、名前付きパイプ上で MSRPC を使用するすべての通信に対して、このポートを開くように要求します。以下の点に注意してください。

- ポート 139 は、CA ARCserve Backup サービスが Windows NT にインストールされているときのみ使用されます。
- ポート 445 は、CA ARCserve Backup サービスが Windows XP、または Windows Server 2003、および Windows Server 2008 にインストールされている場合のみ使用されます。

ポート 53

このポートは、DNS (Domain Name Server) 通信を使用して、Windows コンピュータ間でやり取りするためのものです。CA ARCserve Backup では、名前の解決にポート 53 を使用します。これにより、プライマリサーバ、スタンドアロンサーバ、メンバサーバおよびエージェントサーバが互いに通信できるようになります。

Microsoft Windows システムのポート要件は、以下の URL で参照できます。

<http://support.microsoft.com/kb/832017/ja-jp>

CA ARCserve Backup ベース製品によって使用されるポート

CA ARCserve Backup ベース製品に関して、以下のポートを PortsConfig.cfg ファイル内に設定することができます。

CA Remote Procedure Call サービス

これは ONCRPC ポートマップ サービスです。caserved、cadiscovd、caauthd、lqserver、camediad、idbserver といったその他の ONCRPC サービスは、このサービスを登録に使用します。その他の ONCRPC サービスを使用して通信を行うクライアントは、最初に ONCRPC ポートマップ サービスに接続してポートを登記した後、その他の ONCRPC サービスに接続して通信を行います。

- デフォルトのポート : 111
- プロトコル : TCP

ドメイン サービス (Cadiscovd.exe)

このサービスは、CA ARCserve Backup ドメインの概念を具現化するために、ユーザ、パスワード、同等の権限、およびホストを格納したデータベースを維持管理します。このサービスは GUI 通信に必要となります。

- デフォルトのポート : 動的ポート
- プロトコル : TCP

サービスコントローラ (Caserved.exe)

このサービスを使用すると、その他のサービスをリモート管理できます。このサービスは GUI 通信に必要となります。

- デフォルトのポート : 動的ポート
- プロトコル : TCP

認証サービス (Cauthd.exe)

このサービスは、caroot ユーザのログインおよび同等の権限を検証します。GUI およびバックアップサーバ通信に必要となります。

- デフォルトのポート : 動的ポート
- プロトコル : TCP

LDBServer.exe

このサービスは、データベース通信に使用されます。設定は、コマンドラインを使用してのみ行うことができます。このサービスは、GUI およびバックアップサーバ通信には必要ありません。

- デフォルトのポート：動的ポート
- プロトコル：TCP

LQServer.exe

このサービスは、ジョブキュー通信に使用されます。設定は、コマンドラインを使用してのみ行うことができます。このサービスは、GUI およびバックアップサーバ通信には必要ありません。

- デフォルトのポート：動的ポート
- プロトコル：TCP

Mediasvr.exe

このサービスは、テープエンジン通信に使用されます。設定は、コマンドラインを使用してのみ行うことができます。このサービスは、GUI およびバックアップサーバ通信には必要ありません。

- デフォルトのポート：動的ポート
- プロトコル：TCP

Carunjob.exe

このサービスは、エージェントへの再接続ロジック（ネットワーク通信の障害時）にポート範囲を使用します。

- デフォルトのポート：動的ポート
- プロトコル：TCP

MS エンドポイント マップ サービス

これは設定可能なポートではありません。

- デフォルトのポート：135
- プロトコル：TCP

CA Management Service (casmgmtsvc.exe)

CA Management Service は、CA ARCserve Backup コマンドラインユーティリティ (ca_backup や ca_restore など) が次のシナリオで通信できるようにする設定可能なサービスです。

- リモート サービス通信

注: リモート サービスを使用して通信するには、CA Management Service ではコールバック サービスが必要となります。

- ARCserve サーバとクライアント サーバの通信

注: ARCserve サーバとクライアント サーバと通信するには、CA Management Service ではコールバック サービスが必要です。

環境設定ファイルの場所

- CA Management の環境設定ファイル: CA Management Service で使用するポートを変更するには、次のディレクトリにある `mgmt.properties` という名前の環境設定ファイルを変更する必要があります。

```
<$ARCserve_Home>%MgmtSvc%conf%mgmt.properties
```

- コールバック サービスの環境設定ファイル: CA Management Service では、`clntportrange` という名前のコールバック サービスが必要です。 `clntportrange` は次のディレクトリにある `mgmt.properties` 環境設定ファイルに一覧されている値です。

```
<ドライブ文字>%Program Files%CA%Shared Components%ARCserve Backup%jcli%conf%mgmt.properties
```

リモート サービス通信

デフォルト値は次のとおりです。

- プロトコル: SSL
- ポート (sslport) : 7099
- usessl : True

オプションの値は次のとおりです。

- プロトコル: NON SSL
- ポート (nonsslport) : 2099

コールバック サービスの値は次のとおりです。

- デフォルトのポート範囲: [20000-20100]

- オプションのポート範囲： [10000|19999] または [20000-20100|10000|19999]

ARCserve サーバとクライアント サーバの通信

デフォルト値は次のとおりです。

- プロトコル： SSL
- ポート (sslport)： 7099
- usssl： True

オプションの値は次のとおりです。

- プロトコル： NON SSL
- ポート (nonsslport)： 2099

コールバック サービスの値は次のとおりです。

- デフォルトのポート範囲 (clntportrange)： 7199
- オプションのポート範囲： [20000-20100|20000|19999]

ベース製品とのマネージャ コンソール通信

マネージャ コンソールは、ベース製品のリモート サービスとコンタクトします。その場合、CA ARCserve Backup マネージャのコンソール マネージャ コンポーネントがインストールされているマシンで、PortsConfig.cfg ファイルにベース製品のポート番号を設定する必要があります。さらに、これらのサービスはマネージャ コンソール コンポーネントにもインストールされます。

CA Remote Procedure Call サービス

これは ONCRPC ポートマップ サービスです。他の ONCRPC サービスでの登録用に使用されます。これらのサービスに対するすべてのクライアントは、まずこのサービスにコンタクトしてポートを利用し、そのサービスとコンタクトします。

- デフォルトのポート： 111
- プロトコル： TCP

プライマリ サーバとメンバ サーバの通信ポート

このセクションでは、CA ARCserve Backup ドメインのプライマリ サーバとメンバ サーバの間の通信を可能にするために使用されるポートとプロトコルについて説明します。PortsConfig.cfg ファイルでは、以下のポートを設定できます。

CA Remote Procedure Call サービス

これは ONCRPC ポートマップ サービスです。caserved、cadiscovd、caathd、lqserver、camediad、idbserver といったその他の ONCRPC サービスは、このサービスを登録に使用します。その他の ONCRPC サービスを使用して通信を行うクライアントは、最初に ONCRPC ポートマップ サービスに接続してポートを登記した後、その他の ONCRPC サービスに接続して通信を行います。

- デフォルトのポート : 111
- プロトコル : TCP
- PortsConfig.cfg での表示 : catirpc

ドメイン サービス (Cadiscovd.exe)

このサービスは、CA ARCserve Backup ドメインの概念を具現化するために、ユーザ、パスワード、同等の権限、およびホストを格納したデータベースを維持管理します。このサービスは GUI 通信に必要となります。

- デフォルトのポート : 動的ポート
- プロトコル : TCP
- PortsConfig.cfg での表示 : cadiscovd

サービス コントローラ (Caservd.exe)

このサービスを使用すると、その他のサービスをリモート管理できます。このサービスは GUI 通信に必要となります。

- デフォルトのポート : 動的ポート
- プロトコル : TCP
- PortsConfig.cfg での表示 : caservd

認証サービス (Caauthd.exe)

このサービスは、caroot ユーザのログインおよび同等の権限を検証します。GUI およびバックアップサーバ通信に必要となります。

- デフォルトのポート：動的ポート
- プロトコル：TCP
- PortsConfig.cfg での表示：caauthd

LDBServer.exe

このサービスは、データベース通信のプロキシに使用されます。設定は、コマンドラインを使用してのみ行うことができます。このサービスは、GUI およびバックアップサーバ通信には必要ありません。

- デフォルトのポート：動的ポート
- プロトコル：TCP
- PortsConfig.cfg での表示：cadbd

LQServer.exe

ジョブキュー通信のプロキシに使用されます。設定はコマンドラインを使用してのみ行うことができます。このサービスは、GUI およびバックアップサーバ通信には必要ありません。

- デフォルトのポート：動的ポート
- プロトコル：TCP
- PortsConfig.cfg での表示：caqd

Mediasvr.exe

テープエンジン通信のプロキシに使用されます。設定はコマンドラインを使用してのみ行うことができます。このサービスは、GUI およびバックアップサーバ通信には必要ありません。

- デフォルトのポート：動的ポート
- プロトコル：TCP
- PortsConfig.cfg での表示：

Carunjob.exe

エージェントへの再接続ロジック (ネットワーク通信の障害時) にポート範囲を使用します。

- デフォルトのポート : 動的ポート
- プロトコル : TCP
- PortsConfig.cfg での表示 : reconnection

CA Management Service (casmgmtsvc.exe)

CA Management Service は、CA ARCserve Backup コマンドラインユーティリティ (ca_backup や ca_restore など) が次のシナリオで通信できるようにする設定可能なサービスです。

- リモート サービス通信

注: リモート サービスを使用して通信するには、CA Management Service ではコールバック サービスが必要となります。

- ARCserve サーバとクライアント サーバの通信

注: ARCserve サーバとクライアント サーバと通信するには、CA Management Service ではコールバック サービスが必要です。

環境設定ファイルの場所

- CA Management の環境設定ファイル: CA Management Service で使用するポートを変更するには、次のディレクトリにある `mgmt.properties` という名前の環境設定ファイルを変更する必要があります。

```
<$ARCserve_Home>%MgmtSvc%conf%mgmt.properties
```

- コールバック サービスの環境設定ファイル: CA Management Service では、`clntportrange` という名前のコールバック サービスが必要です。 `clntportrange` は次のディレクトリにある `mgmt.properties` 環境設定ファイルに一覧されている値です。

```
<ドライブ文字>%Program Files%CA%Shared Components%ARCserve Backup%jcli%conf%mgmt.properties
```

リモート サービス通信

デフォルト値は次のとおりです。

- プロトコル: SSL
- ポート (sslport) : 7099
- usessl : True

オプションの値は次のとおりです。

- プロトコル: NON SSL
- ポート (nonsslport) : 2099

コールバック サービスの値は次のとおりです。

- デフォルトのポート範囲: [20000-20100]

- オプションのポート範囲： [10000|1999] または [20000-20100|10000|19999]

ARCserve サーバとクライアント サーバの通信

デフォルト値は次のとおりです。

- プロトコル： SSL
- ポート (sslport)： 7099
- usessl： True

オプションの値は次のとおりです。

- プロトコル： NON SSL
- ポート (nonsslport)： 2099

コールバック サービスの値は次のとおりです。

- デフォルトのポート範囲 (clntportrange)： 7199
- オプションのポート範囲： [20000-20100|20000|19999]

Universal Agent サービス (univagent.exe)

CA ARCserve Backup Client Agent for Windows およびその他のバックアップエージェントのセントラル サービスを提供します。

- デフォルトのポート： 6050
- プロトコル： TCP または UDP
- PortsConfig.cfg での表示： fsbackupservice (TCP) または fsbackupserviceudp (UDP)

ジョブ エンジン (jobeng.exe)

CA ARCserve Backup のジョブ キューからジョブを管理および実行します。

- デフォルトのポート： 6503
- プロトコル： TCP
- PortsConfig.cfg での表示： jobengine

DB エンジン(dbeng.exe)

CA ARCserve Backup 製品にデータベース サービスを提供します。

- デフォルトのポート : 6504
- プロトコル : TCP
- PortsConfig.cfg での表示 : databaseengine

テープ エンジン(tapeeng.exe)

CA ARCserve Backup 製品のバックアップ デバイスの環境設定および操作を管理します。

- デフォルトのポート : 6502
- プロトコル : TCP
- PortsConfig.cfg での表示 : tapeengine

ディスクバリ サービス(casdsctcp.exe)

ネットワーク上で TCP/IP、メールスロット、およびブロードキャストを使用してネットワーク上で実行されている CA ARCserve Backup 製品を CA ARCserve Backup サーバが検出できるようにします。

- デフォルトのポート : 41523 (TCP) または 41524 (UDP)
- プロトコル : TCP および UDP
- PortsConfig.cfg での表示 : casdsctcp (TCP) または casdsctcp (UDP)

Global Dashboard サーバ通信

Global Dashboard 環境では、ブランチプライマリサーバと、指定されたセントラルプライマリサーバとの間で、ダッシュボード関連情報が同期されます。データの送信は、常にブランチプライマリサーバから、関連付けられているセントラルプライマリサーバへの一方向で行われ、セントラルプライマリサーバでセントラルASDBに保存されます。ブランチプライマリサーバが、セントラルプライマリサーバと確実に通信できるようにするには、セントラルプライマリサーバにアクセスするための適切なポート番号を指定する必要があります。

- セントラルプライマリサーバのデフォルトポート : 18001
- プロトコル : TCP

CA ARCserve Backup エージェントおよびオプションとのベース製品通信

CA ARCserve Backup サーバは、エージェントのリモートサービスとコンタクトします。その場合、ベース製品がインストールされているマシンで、PortsConfig.cfg ファイルにエージェントのポート番号を設定する必要があります。

注: 詳細については、「[CA ARCserve Backup エージェントとオプションで使用するポート \(P. 300\)](#)」を参照してください。

CA ARCserve Backup 共通コンポーネントで使用するポート

以下のセクションでは、CA ARCserve Backup 共通コンポーネントで使用するポート関係の情報について説明します。

ディスカバリ サービス通信ポート

ディスカバリ サービスでは、Windows プラットフォーム上の製品、エージェント、およびオプションが検出されます。PortsConfig.cfg ファイルでは、以下のポートを設定できます。

ディスカバリ ブロードキャストと応答パケット

CA ARCserve Backup が、環境内で実行されている CA ARCserve Backup に関するデータを受信し、レスポンスを送信できるようにします。

- デフォルトのポート：41524
- プロトコル：UDP

ディスカバリ応答

CA ARCserve Backup が、環境内で実行されている CA ARCserve Backup 製品に関するデータを受信できるようにします。

- デフォルトのポート：41523
- プロトコル：TCP

ディスカバリ ブロードキャスト

CA ARCserve Backup が、CA ARCserve Backup 製品情報をネットワークにブロードキャストできるようにします。

- デフォルトのポート：動的
- プロトコル：UDP

UNIX と Linux 通信ポート用の共通エージェント

この情報は、クライアントエージェント、データベースエージェント、およびアプリケーションエージェントなど、すべての UNIX および Linux ベースのエージェントに提供されます。agent.cfg ファイルで以下のポートを設定できます。

ディスクバリエーションブロードキャストパケットへの受信と応答

- デフォルトのポート：41524
- プロトコル：UDP

ブラウズ、バックアップ処理、およびリストア処理

- デフォルトのポート：6051
- プロトコル：TCP

CA ARCserve Backup エージェントとオプションで使用するポート

以下のセクションでは、CA ARCserve Backup エージェントおよびオプションで使用するポート関係の情報について説明します。

Agent for Microsoft SharePoint Server の通信ポート

SharePoint Database Router Agent および SharePoint External Data Agent の場合、PortsConfig.cfg ファイルで以下のポートを設定できます。

Universal Agent サービス

このサービスは、ブラウズ処理で使用されます。

- デフォルトのポート：6050
- プロトコル：UDP

Universal Agent サービス

このサービスは、ブラウズ/バックアップ/リストア処理で使用されません。

- デフォルトのポート：6050
- プロトコル：TCP

注： SharePoint Database Agent によって使用される通信ポートの詳細については、この章の [Agent for Microsoft SQL Server および Agent for Microsoft SharePoint Server データベースの通信ポート](#) (P. 303)を参照してください。

Client Agent for Windows 通信ポート

Client Agent for Windows の場合、PortsConfig.cfg ファイルで以下のポートが設定されます。

Universal Agent サービス

このサービスは、ブラウズ処理で使用されます。

- デフォルトのポート：6050
- プロトコル：UDP

Universal Agent サービス

このサービスは、ブラウズ/バックアップ/リストア処理で使用されま
す。

- デフォルトのポート：6050
- プロトコル：TCP

Agent for Microsoft Exchange Server の通信ポート

Agent for Microsoft Exchange Server を使用したバックアップでは、PortsConfig.cfg ファイルで以下の通信ポートを設定することができます。

Universal Agent サービス

このサービスは、参照処理で使用されます。

- デフォルトのポート：6050
- プロトコル：UDP

Universal Agent サービス

このサービスは、参照/バックアップ/リストア処理で使用されます。

- デフォルトのポート：6050
- プロトコル：TCP

Agent for Microsoft Exchange Server の旧バージョンからブリック レベルバックアップをリストアするには、以下のポートが使用されます。

Backup Agent RPC サービス

このサービスは、CA ARCserve Backup マネージャの参照、および、すべてのブリック レベルのバックアップおよびリストア処理に必要です。

- デフォルトのポート：6071
- プロトコル：TCP

MS エンドポイント マップ サービス

これは設定可能なポートではありません。

- デフォルトのポート：135
- プロトコル：TCP

MS ポート (Windows NT のみ)

このサービスは、名前付きパイプを使用する MSRPC 通信でのみ使用されます。このポートを設定することはできません。

- デフォルトのポート：139
- プロトコル：TCP

MS ポート (Windows XP、および Windows Server 2003 のみ)

このサービスは、名前付きパイプを使用する MSRPC 通信でのみ使用されます。このポートを設定することはできません。

- デフォルトのポート：445
- プロトコル：TCP

Agent for Microsoft SQL Server の通信ポート

Agent for Microsoft SQL Server の場合、PortsConfig.cfg ファイルで以下の通信ポートが設定されます。

Universal Agent サービス

このサービスは、ブラウズ処理で使用されます。

- デフォルトのポート：6050
- プロトコル：UDP

このサービスは、ブラウズ/バックアップ/リストア処理で使用されません。

- デフォルトのポート：6050
- プロトコル：TCP

Agent for Microsoft SharePoint Server データベースの通信ポート

Agent for Microsoft SharePoint Server の場合、PortsConfig.cfg ファイルのデータベース通信用に以下のポートが設定されます。

Backup Agent リモート サービス

このサービスは、TCP/IP バックアップ/リストアでのみ使用されます。

- デフォルトのポート：6070
- プロトコル：TCP

Backup Agent RPC Server

このサービスは、GUI 参照および名前付けパイプ バックアップとリストア処理で必要となります。

- デフォルトのポート：6071
- プロトコル：TCP

MS エンドポイント マップ サービス

これは設定可能なポートではありません。

- デフォルトのポート : 135
- プロトコル : TCP

MS ポート (Windows NT のみ)

このサービスは、名前付きパイプを使用する MSRPC で使用されます。これは設定可能なポートではありません。

- デフォルトのポート : 139
- プロトコル : TCP

MS ポート (Windows XP、および Windows Server 2003 のみ)

このサービスは、名前付きパイプを使用する MSRPC で使用されます。これは設定可能なポートではありません。

- デフォルトのポート : 445
- プロトコル : TCP

NDMP NAS Option 通信ポート

NDMP NAS Option の場合、PortsConfig.cfg ファイルで以下の通信ポートが設定されます。

NAS ファイラ サービス

このサービスは、NAS ファイラ サービスで通信するために使用されます。GUI、バックアップ、および通信のリストアでは必要ありません。

- デフォルトのポート : 10000
- プロトコル : TCP

CA ARCserve Backup データベース エージェントの通信ポート

CA ARCserve Backup データベース エージェントでは、PortsConfig.cfg ファイルで以下のポートを指定します。

注: 以下に挙げられている設定は、Agent for Informix、Agent for SAP R/3、Agent for Oracle、Agent for Lotus Notes、および Agent for Sybase に適用されます。

Backup Agent RPC Server

このサービスは、GUI 参照とバックアップおよびリストア処理で必要となります。このポートを設定することはできません。

注: 以下の値は、Agent for Oracle には適用されません。

- デフォルトのポート : 6071
- プロトコル : TCP

Backup Agent RPC Server - Agent for Oracle

このサービスは、GUI 参照、および Agent for Oracle を使用するバックアップおよびリストア処理で必要となります。このポートを設定することはできません。

- デフォルト ポート (Windows プラットフォーム上の Agent for Oracle) : 6050
- デフォルト ポート (Linux および UNIX プラットフォーム上の Agent for Oracle) : 6050
- プロトコル (Oracle プラットフォーム用のすべての Agent) : TCP

MS エンドポイント マップ サービス

注: このポートを設定することはできません。

- デフォルトのポート : 135
- プロトコル : TCP

MS ポート (Windows NT のみ)

このサービスは、名前付きパイプを使用する MSRPC で使用されます。このポートを設定することはできません。

- デフォルトのポート : 139
- プロトコル : TCP

MS ポート (Windows XP、および Windows Server 2003 のみ)

このサービスは、名前付きパイプを使用する MSRPC で使用されます。
このポートを設定することはできません。

- デフォルトのポート : 445
- プロトコル : TCP

CA ARCserve Backup Agent との GUI 通信

CA ARCserve Backup マネージャはエージェントのリモートサービスとコンタクトします。その場合、マネージャ コンポーネントがインストールされているマシンで、PortsConfig.cfg ファイルにエージェントのポート番号を設定する必要があります。

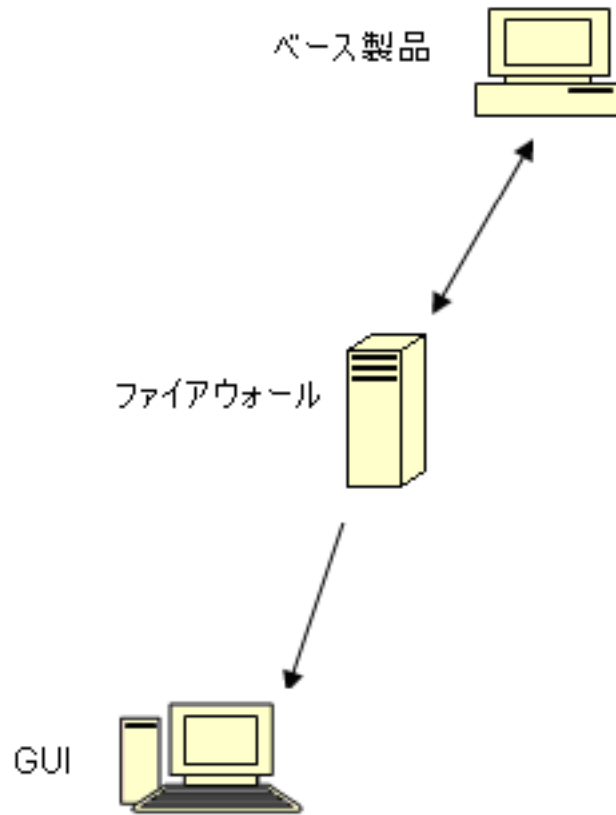
注: 詳細については、「[CA ARCserve Backup エージェントとオプションで使用するポート \(P. 300\)](#)」を参照してください。

ファイアウォールを通してエージェントとデータベース エージェントの通信を許可する方法

以下の設定では、CA ARCserve Backup エージェントとデータベース エージェントがファイアウォールを通して通信する方法の例を提供します。

ベース製品を管理する GUI

以下のシナリオでは、ファイアウォールが、GUI とベース製品が実行しているマシンを分断しています。



ベース製品が実行しているマシンでは、以下のエントリを含めるように Portsconfig.cfg ファイルを変更します。

```
ENABLE_CONFIGURABLE_PORTS=1
CASportmap          111
jobengine           6503
databaseengine      6504
tapeengine          6502
rtcports            6505
cadiscovd           9000
caservd             9001
caauthd             9003
caqd                9004
camediad            9005
cadbd               9006
reconnection        9010-9050
casdscsvctcp        41523
casdscsvcudp        41524
```

ファイアウォールでは、上のポートが開かれます。これらのポートは、ベース製品が実行されているマシンへの受信接続を許可します。

GUI マシンでは、以下のエントリを含めるように Portsconfig.cfg ファイルを変更します。

```
ENABLE_CONFIGURABLE_PORTS=1
CASportmap          111      BaseproductMachinename
jobengine           6503      BaseproductMachinename
databaseengine      6504      BaseproductMachinename
tapeengine          6502      BaseproductMachinename
rtcports            6505      BaseproductMachinename
cadiscovd           9000      BaseproductMachinename
caservd             9001      BaseproductMachinename
caauthd             9003      BaseproductMachinename
casdscsvctcp        41523
casdscsvcudp        41524
```

CA ARCserve Backup Dashboard for Windows ファイアウォール通信設定

インストール ウィザードでは、CA ARCserve Backup および CA ARCserve Backup Dashboard for Windows をインストールすると、CA ARCserve Backup サーバとクライアント システムとの間にファイアウォール通信ポートを設定します。

以下のセクションでは、環境設定ファイルのファイル名、場所、および必要な構文、ならびにクライアントシステムおよび CA ARCserve Backup サーバシステムで使用される通信ポートについて説明します。

クライアントシステム

ClientConfig.xml のラベルが付いたクライアントシステム環境設定ファイルは、クライアントシステムの以下のディレクトリにインストールされます。

[ARCSERVE_HOME]/ClientConfig.xml

構文

クライアントシステムの環境設定ファイルには以下の構文が必要です。

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
  <service>
    <primaryserver>LocalHost</primaryserver>
    <username>caroot</username>
    CA Portal6052</port>
  </service>
```

CA ARCserve Backup サーバシステム

CA.ARCserve.CommunicationFoundation.WindowsService.exe.config のラベルが付いた CA ARCserve Backup サーバ環境設定ファイルは、以下のディレクトリにインストールされています。

C:\Program Files\CA\ARCserve Backup

構文

CA ARCserve Backup サーバ環境設定ファイルには以下の構文が必要です。

```
<services>
  <service
    name="CA.ARCserve.CommunicationFoundation.Impl.DBServicePInvokeImpl"
    behaviorConfiguration="DBServiceBehavior">
    <host>
    <baseAddresses>
    <add baseAddress="net.tcp://localhost:6052/DBService"/>
    </baseAddresses>
    </host>
    <endpoint binding="netTcpBinding"
    bindingConfiguration="BindingConfiguration"
    contract="CA.ARCserve.CommunicationFoundation.Contract.IDBService"
    address=""></endpoint>
    </service>
  <service name ="CA.ARCserve.CommunicationFoundation.Impl.AuthServiceImpl"
  behaviorConfiguration="AuthServiceBehavior">
  <host>
  <baseAddresses>
  <add baseAddress="net.tcp://localhost:6052/AuthService"/>
  </baseAddresses>
  </host>
  <endpoint address="" binding="netTcpBinding"
  bindingConfiguration="BindingConfiguration"
  contract="CA.ARCserve.CommunicationFoundation.Contract.IAuthService" />
  </service>
</services>
```

追加リソース - ファイアウォール ポートの仕様

以下の表に、ポート設定ファイルを使用して設定可能な CA ARCserve Backup サービスを示します。

CA ARCserve Backup MSRPC サービス

サービス表示名	プロセス名	キー	デフォルトのポート	サービスの種類
Agent RPC Server	dbasvr.exe	dbagentsrpcserver	システムポート	MSRPC
テープ エンジン	tapeeng.exe	tapeengine	6502	MSRPC
ジョブ エンジン	jobeng.exe	jobengine	6503	MSRPC
データベース エンジン	dbeng.exe	databaseengine	6504	MSRPC
メッセージ エンジン	msgeng.exe	rtcports	システムポート	MSRPC

CA ARCserve Backup TCP サービス

サービス表示名	プロセス名	キー	デフォルトのポート	サービスの種類
Universal Agent	univagent.exe	fsbackupservice	6050	TCP
Discovery service	casdscsvc.exe	casdscsvctcp	41523	TCP
NDMP NAS Option Agent	tapeeng.exe, UnivAgent.exe	nastcpservice	10000	TCP
Reconnection	carunjob.exe	reconnection	ポートなし	TCP

CA ARCserve Backup ONCRPC サービス

サービス表示名	プロセス名	キー	デフォルトのポート	サービスの種類
Remote Procedure Call Server	Catirpc.exe	catirpc	111	ONCRPC
Service Controller	caserved.exe	caservd	システム ポート	ONCRPC
ドメイン サーバ	cadiscovd.exe	cadiscovd	システム ポート	ONCRPC
ドメイン サーバ	caauthd.exe	caauthd	システム ポート	ONCRPC
caqd	lqserver.exe	caqd	システム ポート	ONCRPC
cadbd	ldbserver.exe	cadbd	システム ポート	ONCRPC
camediad	mediasvr.exe	camediad	システム ポート	ONCRPC

CA ARCserve Backup UDP サービス

サービス表示名	プロセス名	キー	デフォルトのポート	サービスの種類
Universal Agent	univagent.exe	fsbackupservice	6050	UDP
Discovery service	casdscsvc.exe	casdscsvcudp	41524	UDP

ポート設定ファイルを変更する方法の例

ここでは、PortsConfig.cfg ファイルを変更する方法の例を示します。

- Transmission Control Protocol (TCP)、User Datagram Protocol (UDP)、および Open Network Computing Remote Procedure Call (ONCRPC) サービスには、ポートが 1 つのみ必要です。これらのサービスのポート番号を指定しない場合、デフォルトのハードコード化されたポートが使用されます。ポート範囲を指定する場合、範囲の最初に利用できるポートのみが使用されます。以下は、TCP サービスの変更例です。

```
sqlagenttcpervice      8000    machine_name
fsbackupservice        7000    machine_name
```


- マシン A と D は CA ARCserve Backup サーバです。マシン B と C は Client Agent マシンです。また、マシン A と B の間の通信ポートを 7000 に変更する必要があります。また、マシン A には、マシン D の CA ARCserve Backup サーバ用のクライアントエージェントがインストールされており、D から A への通信ポートを 8000 に変更するとします。

マシン B (Client Agent) では、以下のエントリを含めるように PortsConfig.cfg ファイルを変更します。

```
ENABLE_CONFIGURABLE_PORTS = 1
fsbackupservice           7000    MachineB
fsbackupserviceudp        7000    MachineB
```

以下の点に注意してください。

- この変更は、Backup Agent 管理にインストールされているネットワーク設定アプリケーションを使用して行うことができます。

注: 詳細については、「Client Agent ユーザガイド」を参照してください。

- Universal Agent サービスを再起動する必要があります。

マシン A がマシン B 上のファイルをブラウザしてバックアップできるようにするには、マシン A 上の Portsconfig.cfg ファイルを変更して、以下のエントリを追加します。

```
ENABLE_CONFIGURABLE_PORTS = 1
fsbackupservice           7000    MachineB
fsbackupserviceudp        7000    MachineB
```

注: この設定を適用するには、cstop/cstart コマンドを使用してマシン A 上のサービスをすべて停止し、再起動する必要があります。

マシン A のクライアントエージェントが CA ARCserve Backup のマシン D と通信できるようにするには、マシン A およびマシン D 上の PortsConfig.cfg ファイルを変更して、以下のエントリを追加します。

```
ENABLE_CONFIGURABLE_PORTS = 1
fsbackupservice           8000    MachineA
fsbackupserviceudp        8000    MachineA
```

以下の点に注意してください。

- マシン A で Universal Agent を再起動する必要があります。
- cstop および cstart コマンドを使用してマシン D 上の CA ARCserve Backup サービスをすべて再起動する必要があります。

注: CA ARCserve Backup Agent for Microsoft SQL Server (sqlagenttcpervice) の TCP ベース サービス (fsbackupservice、sqlagenttcpervice) についてもこのロジックを適用できます。

- CA ARCserve Backup MSRPC サービスでは、以下のことが発生します。

MSRPC は、「ncacn_ip_tcp」および「ncacn_np」プロトコルを介して受信します。「ncacn_ip_tcp」では、ハードコード化されたポートではなく、デフォルトでシステムによって割り当てられたポートを使用します。ホスト名と IP アドレスは RPC サービスには必要ありません。

たとえば、以下は MSRPC サービスについて変更されることがあります。

```
dbagentsrpcserver          9000
```

この設定では、CA ARCserve Backup Agent RPC Server はポート 9000 を使用します。

```
dbagentsrpcserver          9000;9001
```

この設定では、CA ARCserve Backup Agent RPC Server はポート 9000 を使用して通信を試みます。それにも失敗すると、ポート 9001 の使用を試みます。それにも失敗すると、CA ARCserve Backup は Windows アプリケーションアクティビティ ログにメッセージを書き込みます。

```
dbagentsrpcserver          9000-9500
```

この設定では、CA ARCserve Backup Agent RPC Server はポート 9000 を使用して通信を試みます。この通信に失敗すると、CA ARCserve Backup はポート 9001 を使用して通信を試み、その後もポート 9500 まで使用して通信を試みます。

範囲内のどのポートも使用できない場合、Windows アプリケーションアクティビティ ログにメッセージを書き込みます。

ポート環境設定ファイルの設定に関するガイドライン

PortsConfig.cfg ファイルを変更する際は、以下の点を考慮してください。

- CA ARCserve Backup NDMP NAS Option のインストール後に、CA ARCserve Backup サーバで NAS (Network Attached Storage) ポートを変更する場合は、NAS ファイラでもポート割り当てを変更する必要があります。
- サーバのバックアップのため、NAS ファイラ用のカスタム ポートまたはポートの範囲を指定する必要がある場合があります。たとえば、バックアップサーバと NAS ファイラの間にはファイアウォールがあります。カスタム ポートを指定するには、以下の手順に従います。

1. バックアップサーバにログインし、次のポート環境設定ファイルを開きます。

Windows x64 オペレーティング システム

C:\Program Files (x86)\CA\SharedComponents\ARCserve Backup\PortsConfig.cfg

および

C:\Program Files\CA\SharedComponents\ARCserve Backup\PortsConfig.cfg

Windows x86 オペレーティング システム

C:\Program Files\CA\SharedComponents\ARCserve Backup\PortsConfig.cfg

2. ENABLE_CONFIGURABLE_PORTS=1 を設定します
 3. filertoserver 10000;10001-10005 を追加します
 4. ポート環境設定ファイルを保存して閉じます。
 5. cstop.bat および cstart.bat バッチ ファイルを使用して、バックアップサーバ上のすべての CA ARCserve Backup サービスを再起動します。
 6. すべてのプライマリ サーバとメンバサーバ上で手順 1 ~ 5 を繰り返します。
- 既存のネットワークの問題を回避するため、再接続ロジックが実装されています。ネットワークの問題は、ネットワークを介してクライアント エージェントをバックアップする際に発生することがあります。バックアップ中、接続が失われたり、バックアップに失敗する可能性があります。このような問題が発生した場合、バックアップ中に使用する再接続キーとポート範囲を指定できます。この再接続キーは CA ARCserve Backup サーバ側で使用します。

- CA eTrust Firewall ソフトウェアを使用している場合、以下の手順を実行します。
 - コマンドプロンプトから以下のディレクトリにアクセスします。
`¥Program Files¥CA¥eTrust¥Firewall¥Engine`
 - 以下のコマンドを入力します。
`fwadmin -msrpc_chk_states_off`
- リモートコンピュータを管理するには、CA ARCserve Backup RPC サービスは、「ncacn_ip_tcp」プロトコルと「ncacn_np」プロトコルを使用して受信待機します。「ncacn_ip_tcp」を使用する際には、TCP ポート（6502、6503、6504）、およびシステムポート 137～139 と 445 を開く必要があります。これらは、Windows オペレーティングシステムにより、「ncacn_np」プロトコルの使用時に使われます。

注: eTrust Firewall によって RPC 通信がブロックされた場合は、CA ARCserve Backup の応答が遅くなったり、応答が完全に停止したりすることがあります。
- Universal Agent 用のポートを変更するには、同じマシンにインストールされ、このサービスを使用するすべてのエージェントとオプションの通信ポートを変更する必要があります（たとえば CA ARCserve Backup Client Agent、CA ARCserve Backup Agent for Microsoft Exchange Server、CA ARCserve Backup NDMP NAS Option など）。Windows XP、または Windows Server 2003 OS のマシンを追加する場合、参照機能は Universal Agent から実行されます。
- CA ARCserve Backup Agent for Microsoft Exchange Server と CA ARCserve Backup Agent for Microsoft SQL Server 用のポートの変更は、これらのエージェントの TCP バックアップのために行います。RPC サーバでは、CA ARCserve Backup for Windows データベース エージェントをすべて参照することができます。

- 以前のバージョンの CA ARCserve Backup からアップグレードしていて、現在のインストールで CA ARCserve Backup Client Agent の設定に CAPortConfig.cfg という設定ファイルを使用している場合は、インストールプロセスで CAPortConfig.cfg の設定が PortsConfig.cfg ファイルにマイグレートされます。

以前の CA ARCserve Backup インストールでは、CAPortConfig.cfg ファイルの情報は以下の形式です。

```
MachineName IPAddress      tcpport udpport
```

上記の CAPortConfig.cfg 設定は、次の形式で PortsConfig.cfg にマイグレートされます。

```
fsbackupservice          tcpport machinename  IPAddress
```

```
fsbackupserviceudp      udpport machinename  IPAddress
```

```
fsbackupserviceunix     tcpport machinename  IPAddress
```

注: Microsoft Windows システム サービス ポートの要件については、Microsoft のサポート サイトをご覧ください。

ファイアウォールを通じたテスト通信

Windows プラットフォームでは、コンピュータ間の通信をテストするための「ping.exe」と呼ばれるコマンドラインユーティリティを利用できます。

ファイアウォールを通じてシステムが通信できることを確認するには、ping.exe を使い、ファイアウォールを通過して、コンピュータ名で両方向に通信が行えなければなりません。

ファイアウォールを通じた通信をテストする方法

1. Windows のコマンドラインを開きます。
2. プロンプトから、以下の構文で、MACHINE を実際のマシン名に置き換えて指定します。

```
ping.exe MACHINE
```


第 8 章: CA ARCserve Backup のアンインストール

このセクションには、以下のトピックが含まれています。

[CA ARCserve Backup のアンインストール \(P. 319\)](#)

[コマンドラインを使用した CA ARCserve Backup コンポーネントのアンインストール \(P. 322\)](#)

[Agent Deployment セットアップ ファイルのアンインストール \(P. 326\)](#)

CA ARCserve Backup のアンインストール

Windows コントロールパネルで [プログラムの追加と削除] アプリケーションを使用して、CA ARCserve Backup をアンインストールできます。

CA ARCserve Backup をシステムから完全にアンインストールするには、[プログラムの追加と削除] ダイアログ ボックスに表示されるすべての CA ARCserve Backup コンポーネントを削除してください。たとえば、CA ARCserve Backup Client Agent for Windows、CA ARCserve Backup Agent for Microsoft SQL Server、CA ARCserve Backup Diagnostic Utility などをアンインストールする必要があります。

Windows の [プログラムの追加と削除] からは、以下の CA ARCserve Backup コンポーネントをアンインストールできます。

- CA ARCserve Backup ベース製品
- CA ARCserve Backup Agent for Informix
- CA ARCserve Backup Agent for Lotus Domino
- CA ARCserve Backup Agent for Microsoft Exchange Server
- CA ARCserve Backup Agent for Microsoft SharePoint Server
- CA ARCserve Backup Agent for Microsoft SQL Server

- CA ARCserve Backup Agent for Open Files for Windows
- CA ARCserve Backup Agent for Oracle
- CA ARCserve Backup Agent for Sybase
- CA ARCserve Backup Agent for Virtual Machines
- CA ARCserve Backup Client Agent for Windows
- CA ARCserve Backup 診断ユーティリティ
- CA ARCserve Backup Disaster Recovery Option
- CA ARCserve Backup Enterprise Module
- CA ARCserve Backup Enterprise Option for SAP R/3 for Oracle
- CA ARCserve Backup Global Dashboard
- CA ARCserve Backup Image Option
- CA ARCserve Backup NDMP NAS Option

以下の CA ARCserve Backup コンポーネントをアンインストールするには、サーバ管理マネージャを使用します。

- CA ARCserve Backup Central Management Option
- CA ARCserve Backup Tape Library Option
- CA ARCserve Backup Storage Area Network (SAN) Option

アンインストール操作を行うと、以下のディレクトリとディレクトリ内のファイルを除く、すべての CA ARCserve Backup コンポーネント、ディレクトリ、ファイルなどがシステムから削除されます。

■ CA ライセンス :

- (x86 システム) C:¥Program Files¥CA¥SharedComponents¥CA_LIC
- (x64 システム) C:¥Program Files(X86)¥CA¥SharedComponents¥CA_LIC

注: これらのファイルを使用するアプリケーションが使用中のコンピュータ上にない場合、それらを安全に削除できます。

■ C:¥Program Files¥CA¥SharedComponents¥Jre¥JRE-1.7.0

以前の CA ARCserve Backup リリースからアップグレードし、そのリリースが JRE (Java Runtime Environment) の以前のバージョンを使用していた場合、アンインストールを実行しても、JRE 1.7.0 やそれ以前のバージョンに関連するディレクトリやファイルはシステムから削除されません。

注: これらのファイルを使用するアプリケーションが使用中のコンピュータ上にない場合、それらを安全に削除できます。

■ C:¥Program Files¥CA¥ARCserve Backup

アンインストール操作では、クラスタのインストールの結果として修正または作成されたディレクトリのファイルは削除されません。

注: 最後のクラスタ ノードから CA ARCserve Backup がインストールされた後で、このディレクトリを安全に削除できます。

■ C:¥Program Files¥CA¥ARCserve Backup¥ASDBBackups.txt

アンインストール操作では、クラスタのインストールで作成された ARCserve データベース ログ ファイルは削除されません。ARCserve データベース ログ ファイルには、ASDBBackups.txt と ASDBBackups.X.txt という名前が付けられます。

注: CA ARCserve Backup をクラスタに再インストールしない場合は、最後のクラスタ ノードから CA ARCserve Backup をアンインストールした後で、このディレクトリを安全に削除できます。

CA ARCserve Backup をアンインストールする方法

1. [CA ARCserve Backup マネージャ コンソール] を閉じます。
2. Windows の [コントロールパネル] を開きます。
[プログラムの追加と削除] をダブルクリックします。
[プログラムの追加と削除] ダイアログ ボックスが開きます。
3. CA ARCserve Backup を参照して選択します。
[削除] ボタンをクリックします。
[コンポーネント] ダイアログ ボックスが表示されます。
4. アンインストールする CA ARCserve Backup コンポーネントを選択し、
[削除] をクリックします。
指定された CA ARCserve Backup コンポーネントがコンピュータからアンインストールされます。

重要: アンインストールプログラムでは、コンピュータから CA ARCserve Backup データベース インスタンスがアンインストールされません。 CA ARCserve Backup を再インストールする場合は、インストール ウィザードによって、使用中のシステムで Microsoft SQL Server または Microsoft SQL Server 2008 Express Edition のデータベース インスタンスがあることが検出されます。 その結果、インストール ウィザードは、[製品の選択] ダイアログ ボックスで自動的に CA ARCserve Backup Agent for Microsoft SQL Server コンポーネントを選択します。

コマンドラインを使用した CA ARCserve Backup コンポーネントのアンインストール

Windows Server 2008 サーバ コアは Windows Server 2008 を実行するサーバの最小限のインストール オプションです。 Windows Server Core には、最小限のユーザ インターフェイス機能のみが含まれます。 サーバ コアと対話する主な方法は、コマンドラインを使用することです。

ユーザ インターフェイスの不足から、Windows コマンドラインを使用して CA ARCserve Backup コンポーネント、エージェント、およびオプションをアンインストールしなければならない状況もあり得ます。 たとえば、サーバ コアを実行している Windows Server 2008 システムから CA ARCserve Backup Disaster Recovery Option をアンインストールする場合などです。

このリリースでは、サーバコアを実行している Windows Server 2008 システムに以下のコンポーネントをインストールできます。

- CA ARCserve Backup メンバサーバおよびサポートされるオプション
- CA ARCserve Backup Agent for Open Files
- CA ARCserve Backup Agent for Virtual Machines
- CA ARCserve Backup Client Agent for Windows
- CA ARCserve Backup for Windows Disaster Recovery Option

重要: 以下の手順では、コマンドラインを使用して、すべての Windows オペレーティングシステムからすべての CA ARCserve Backup コンポーネントをアンインストールする手順を説明します。

コマンドラインを使用して CA ARCserve Backup コンポーネントをアンインストールする方法

1. CA ARCserve Backup コンポーネントをアンインストールするコンピュータにログインします。

注: コンピュータには、管理アカウントを使用してログインする必要があります。

2. Windows のコマンドラインを開きます。

コンピュータのオペレーティング システムのアーキテクチャに対応した構文を以下のとおり実行します。

■ x86 オペレーティング システム

```
%ProgramFiles%\CA\SharedComponents\ARCserve Backup\Setup\r16\uninstall.exe /p <ProductCode>
```

■ x64 オペレーティング システム

```
%ProgramFiles%(x86)\CA\SharedComponents\ARCserve Backup\Setup\r16\uninstall.exe /p <ProductCode>
```

<ProductCode>

以下の表は、アンインストールする CA ARCserve Backup コンポーネントに対して指定する必要がある製品コードを示しています。

例：

コマンドラインを使用して Windows x86 オペレーティング システムから CA ARCserve Backup ベース製品をアンインストールするには、以下の構文を使用します。

```
%ProgramFiles%\CA\SharedComponents\ARCserve Backup\Setup\r16\uninstall.exe /p {CAABDF1F-E6BC-483F-B7E5-CEEF32EBE841}
```

コンポーネント	Platform	<Product Code>
BrightStorSAK	x86	{CAABD359-0497-414E-9423-711FDC90B38B}
CA ARCserve Backup (ベース製品)	x86	{CAABD1E0-CC76-4057-BEC0-F55D76BB8D05}
CA ARCserve Backup Agent Deployment パッケージ	x86	{CAABD1C4-50E7-402E-80CB-AB0AAF8B6066}
CA ARCserve Backup Agent for Informix	x86	{CAABD568-F3FC-468E-92A4-2EDA409231D8}
CA ARCserve Backup Agent for Lotus Domino	x86	{CAABD126-715C-4484-B973-FFC0023F5F49}
CA ARCserve Backup Agent for Microsoft Exchange	x86	{CAABD938-ACC3-4F97-9E89-BC0DA98B02DB}
CA ARCserve Backup Agent for Microsoft Exchange 12	x64	{CAABD353-614B-4E13-B27A-CA538040E874}
CA ARCserve Backup Agent for Microsoft SharePoint 2007	x86	{CAABD3E6-9580-4D44-8C90-007963464B66}

コンポーネント	Platform	<Product Code>
BrightStorSAK	x86	{CAABD359-0497-414E-9423-711FDC90B38B}
CA ARCserve Backup Agent for Microsoft SharePoint 2007	x64	{CAABD7A3-77C0-4488-A852-7B40C197D3E6}
CA ARCserve Backup Agent for Microsoft SQL Server	x86	{CAABDC9E-4DDE-4036-A8EF-AFC00091DE45}
CA ARCserve Backup Agent for Microsoft SQL Server	x64	{CAABD7A7-60FC-48D7-9B12-36E332EF6477}
CA ARCserve Backup Agent for Open Files for Windows	x86	{CAABD8CF-8E01-49DE-BAB7-DCB33DDF676A}
CA ARCserve Backup Agent for Open Files for Windows	x64	{CAABDD41-1935-4C04-AE4B-803EF455E1A3}
CA ARCserve Backup Agent for Oracle	x86	{CAABD914-ED4B-44E9-BBCE-3312A25583F6}
CA ARCserve Backup Agent for Oracle	x64	{CAABD2F1-63E6-416F-A361-343CAF549883}
CA ARCserve Backup Agent for Sybase	x86	{CAABDDB2-A533-4C4E-AE7A-6F1300B085BB}
CA ARCserve Backup Agent for Virtual Machines	x86	{CAABD4D7-AF38-4BCE-89FA-1A8E76CCAEP9}
CA ARCserve Backup Agent for Virtual Machines	x64	{CAABD63D-2328-4353-B271-F08B4E21E0F5}
CA ARCserve Backup Client Agent for Windows	x86	{CAABD7A8-3190-4D8A-B0AC-4F43421F4A1D}
CA ARCserve Backup Client Agent for Windows	x64	{CAABD00D-1FA6-48CD-AD28-75BABE0522AE}
CA ARCserve Backup 診断ユーティリティ	x86	{CAABD34D-F821-41CE-B4D2-5E06B86878F7}
CA ARCserve Backup Disaster Recovery Option	x86	{CAABD400-8ABB-40E9-A3B0-C72069ED796C}
CA ARCserve Backup Enterprise Module	x86	{CAABDA6A-9EED-4C96-9AB2-BCA270A9C22F}
CA ARCserve Backup Enterprise Option for SAP R3 for Oracle	x86	{CAABDAEE-B05D-4E60-8858-BFD874D833D5}
CA ARCserve Backup Enterprise Option for SAP R3 for Oracle	x64	{CAABD200-0E1D-4640-9483-376C21B3975A}

コンポーネント	Platform	<Product Code>
BrightStorSAK	x86	{CAABD359-0497-414E-9423-711FDC90B38B}
CA ARCserve Backup Image Option	x86	{CAABDAA9-1DFA-4811-BE57-1B22D9823E82}
CA ARCserve Backup Microsoft Windows EBS Option	x86	{CAABDC3B-9375-4AF8-AB1B-8555A6281E6A}
CA ARCserve Backup NDMP NAS Option	x86	{CAABD971-BF83-4817-965E-DACA6732E854}
CA ARCserve Backup Serverless Backup Option	x86	{CAABDCC6-9EB1-45BD-9113-E5087032A7DB}
CA ARCserve Backup セットアップ サポート ファイル	x86	{CAABD0BC-0C3F-4E38-AF09-2300389691FF}
CA ARCserve Discovery Service	x86	{CAABDC77-9350-47CF-ADC1-682C60F70E2E}
CA ARCserve Universal Agent for Windows	X86	{CAABDEFE-0449-4AA1-8A7C-085EA5A52ECB}
CA ARCserve Universal Agent for Windows	X64	{CAABD4AD-A551-4AA4-82ED-87247EB7DD72}
Central Dashboard	x86	{CAABD3A2-C0CD-4F3C-A8B2-D55353C1225E}

コマンドの実行後に、該当するコンポーネントがアンインストールされます。

Agent Deployment セットアップ ファイルのアンインストール

CA ARCserve Backup には Agent Deployment セットアップ ファイルをアンインストールするためのルーチンが含まれていません。CA ARCserve Backup サーバ上のディスク領域を解放する必要が生じた場合、CA ARCserve Backup のインストールに悪影響を与えることなく、CA ARCserve Backup サーバから Agent Deployment セットアップ ファイルをアンインストールすることができます。

プライマリ サーバ、メンバサーバ、またはスタンドアロンサーバからエージェントセットアップファイルをアンインストールする最適な方法は、このセクションに説明されている手順を使用することです。

Agent Deployment セットアップ ファイルをアンインストールする方法

1. CA ARCserve Backup サーバにログインします。

注: CA ARCserve Backup マネージャ コンソールは開くことはできますが、Agent Deployment は閉じておく必要があります。

2. コマンドライン ウィンドウを開いて、以下のコマンドを実行します。

- **x86 プラットフォーム**

```
C:%Program Files%CA%SharedComponents%ARCserve  
Backup%Setup%r16%Uninstall.exe" /q /p  
{CAABD375-B0AA-4511-A384-439D5CBC6D94}
```

- **x64 プラットフォーム**

```
C:%Program Files (x86)%CA%SharedComponents%ARCserve  
Backup%Setup%r16%Uninstall.exe" /q /p  
{CAABD375-B0AA-4511-A384-439D5CBC6D94}
```

CA ARCserve Backup サーバから Agent Deployment セットアップ ファイルが削除されます。

注: CA ARCserve Backup サーバからセットアップ ファイルを削除した後で Agent Deployment を実行するには、以下のいずれかの操作を行います。

- CA ARCserve Backup インストール メディアを使用して Agent Deployment セットアップ ファイルを再インストールします。
- Agent Deployment を実行し、プロンプトが表示されたら CA ARCserve Backup インストール メディアを挿入します。

付録 A: CA ARCserve Backup インストールの トラブルシューティング

このセクションには、以下のトピックが含まれています。

[セットアップがリモート Microsoft SQL Server データベースと通信できない \(P. 329\)](#)

[このリリースをインストールした後 CA ARCserve Backup にログインできない \(P. 331\)](#)

[CA ARCserve Backup サービスの初期化に失敗する \(P. 333\)](#)

[メンバサーバのアップグレードで、テープエンジンが起動しない \(P. 334\)](#)

[このリリースにアップグレードした後 CA ARCserve Backup にログインできない \(P. 334\)](#)

[CA ARCserve Backup でどのデバイスがサポートされているかを判断できない \(P. 336\)](#)

[クラスタ HA リソースが作成されない \(P. 337\)](#)

セットアップがリモート Microsoft SQL Server データベースと通信できない

Windows プラットフォームで有効

症状:

セットアップが、リモート コンピュータにインストールされた Microsoft SQL Server データベース インスタンスと通信できません。その結果、バックアップ処理は失敗します。

解決方法:

ODBC は UDP ポート 1434 を使用して SQL Server ブラウザ サービスと通信し、SQL Server の通信用 TCP ポートを検出します。その後、ODBC は検出されたポートを使用して SQL Server と通信します。UDP ポート 1434 がブロックされていた場合、セットアップはリモート Microsoft SQL Server インスタンスと通信できず、インストール処理が失敗します。

セットアップがリモート Microsoft SQL Server データベースと通信できるように、UDP ポート 1434 がブロックされていないかどうか確認してください。その後、以下のいずれかを実行します。

- **UDP ポート 1434 がブロックされている** -- UDP ポート 1434 がブロックされている場合は、システム DSN の TCP/IP ポート番号として 1433 を指定するように ODBC データ ソースを設定します。ポート番号を設定するには、以下の手順に従います。

1. 以下のディレクトリの Odbcad32.exe を開きます。

- **x86 システム :**

`%systemdrive%\Windows\system32`

- **x64 システム :**

`%systemdrive%\Windows\SysWoW64`

[ODBC データソーステスト管理者] ダイアログ ボックスが開きます。

2. [システム DSN] タブをクリックし、次に [追加] をクリックします。

[データ ソースの新規作成] ダイアログ ボックスが開きます。

3. データ ソースとして SQL Server を指定し、[完了] をクリックして続行します。

[SQL Server に接続するための新規データ ソースを作成する] ダイアログ ボックスが表示されます。

4. [SQL Server に接続するための新規データ ソースを作成する] ダイアログ ボックスの以下のフィールドに入力します。

- **名前** -- データ ソースの名前。例: testmachine1

- **サーバー** -- SQL Server システム名前。例:
testmachine1¥mysqlserver

[次へ] をクリックします。

5. 次のダイアログ ボックスで [クライアントの設定] をクリックします。

[ネットワーク ライブラリ設定の追加] ダイアログ ボックスが表示されます。

6. [ネットワーク ライブラリ設定の追加] ダイアログ ボックスの [ポートを動的に決定する] のチェックマークを外します。

[ポート番号] フィールドで「1433」を指定します。

[完了] ボタンをクリックします。

UDP ポート 1433 が適用されます。

- **UDP Port 1434 がブロックされていない -- UDP ポート 1434 がブロックされていない場合は、SQL Server ブラウザ サービスが有効になっていることを確認します。**

注: Microsoft SQL Server のインストール時には、SQL Server ブラウザ サービスは無効になっています。

このリリースをインストールした後 CA ARCserve Backup にログインできない

Windows プラットフォームで有効

症状:

CA ARCserve Backup の新規インストールを実行した後、CA ARCserve Backup にログインすることができません。

解決方法:

ユーザを認証するサービスが実行されていない可能性があります。コントロールパネルからサービスパネルを開き、以下のサービス実行されていることを確認します。

- CA ARCserve Backup ドメイン サーバ
- CA ARCserve Backup サービス コントローラ
- CA Remote Procedure Call Server

または、タスク マネージャを起動し、[プロセス] タブに「caauthd.exe」というアプリケーションが表示されているかどうかを確認します。このアプリケーションがタスク マネージャに表示されていない場合は、[サービス] ダイアログ ボックスを開いて、「CA ARCserve Backup Domain Server」サービスをいったん停止してから開始し、再度 CA ARCserve Backup マネージャ コンソールにログインしてみてください。それでもログインできない場合は、コマンドプロンプトを開いてディレクトリを CA ARCserve Backup ホーム ディレクトリに変更し、以下のコマンドを実行します。

```
ca_auth -user getall
```

画面に以下のような出力が表示されます。

ユーザ名:

caroot

コマンドの実行中に、少なくとも 1 つのユーザ **caroot** が表示されないか、または他のエラーが発生した場合は、調査用のログを CA ARCserve Backup テクニカル サポートに送信するために、以下のデバッグ認証コマンドを実行します。

- マシン名で ping コマンドを実行します。例：

```
ping.exe BAB_MACHINE
```

この例では、BAB_MACHINE が自分のマシンです。上記のコマンドがうまく行かない場合は、etc/hosts ファイルまたは DNS を変更して、IP アドレスによる名前解決を有効にします。

以下のコマンドを実行します。

```
ipconfig /all > ipconfig.log
```

- 以下のコマンドを実行し、マシン上で Portmapper が実行中であるかどうかを、弊社テクニカルサポートにお知らせください。

```
netstat -na >netstat.log
```

- 以下のコマンドを実行し、クライアントマシン上で実行している rpc サーバで、どの CA ARCserve Backup サービスが登録されているかを、弊社テクニカルサポートにお知らせください。

```
rpcinfo.exe -p BAB_MACHINE >rpcinfo.log
```

この例では、BAB_MACHINE が自分のマシンです。

- 以下のコマンドを入力します。

```
rpcinfo.exe -t BAB_MACHINE 395648 1 > caauthd.txt
```

この例では、BAB_MACHINE が自分のマシンです。

注：「>」を使用すると、出力結果を画面に表示する代わりに、ファイルに出力します。

- 以下のレジストリ キーを作成します。

```
HKEY_LOCAL_MACHINE¥SOFTWARE¥ComputerAssociates¥CA ARCserve Backup¥Base¥LogBrightStor¥[DWORD]DebugLogs ==1
```

ホーム ディレクトリ内の ¥¥log ディレクトリ内に、ファイル「rpc.log」が作成されます。

CA ARCserve Backup サービスの初期化に失敗する

Windows プラットフォームで有効

症状:

CA ARCserve Backup サービスの初期化に失敗します

解決策:

CA ARCserve Backup では、RPC エンジンのポートマップが必要となります。Windows のサービスである CA Remote Procedure Call Server にはポートマップの機能があり、標準ポートマップのポート 111 を使用します。

CA ARCserve Backup がポート 111 の競合を検出し、CA Remote Procedure のコールサーバサービスに使用しているポート番号が以前インストールされたポートマップと同じポート番号であった場合、CA ARCserve Backup は自動的に別のポート番号に切り替えます。

別のコンピュータをお使いのコンピュータと通信できるようにしたい場合は、専用のポートを指定することをお勧めします。専用のポートを指定するには、以下のディレクトリにある `portsconfig.cfg` と名前のファイルを使用します。

`C:\Program Files\CA\SharedComponents\ARCserve Backup`

CA ARCserve Backup は、外部のポートマップ（Microsoft Services for UNIX (SFU)、Noblenet Portmapper、StorageTek LibAttach など）と連携します。ただし、マシンの起動中、外部ポートマップが完全に初期化される前に、CA ARCserve Backup サービスの初期化が試行される場合があります。このような場合は、CA ARCserve Backup サービスの初期化に失敗します。この問題を防ぐには、以下の手順に従います。

1. 以下のレジストリ キーを作成します。

`HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\ComputerAssociates\CA ARCserve Backup\Base\Portmap`

2. このキーの下に、DWORD 値 `DelayedRegistration` を作成します。
3. このキーに、CA ARCserve Backup サービスがポートマップ登録を初期化する前に待機する時間を分単位（10 進数値）で割り当てます。たとえば、`DelayedRegistration=1` と指定すると、どの CA ARCserve Backup サービスも、起動後 1 分間はポートマップに登録されません。

メンバサーバのアップグレードで、テープ エンジンが起動しない

Windows プラットフォームで有効

症状:

スタンドアロンサーバまたはプライマリサーバを前のリリースからメンバサーバにアップグレードした後に、メンバサーバのテープ エンジンが起動しません。

解決策:

プライマリサーバまたはスタンドアロンサーバをメンバサーバにアップグレードする手順が完了すると、通常は、メンバサーバのテープ エンジンが自動的に起動します。メンバサーバのテープ エンジンが自動的に起動しない場合は、プライマリサーバのテープ エンジンのステータスをチェックしてください。プライマリサーバのテープ エンジンは、メンバサーバのアップグレード手順が完了した時点で実行されていない可能性がありますと考えられます。

この問題を解決するには、プライマリサーバ上でテープ エンジンが稼働していることを確認してください。必要に応じて、サーバ管理マネージャを使用して、プライマリサーバのテープ エンジンを起動します。その後、プライマリサーバでテープ エンジンが実行されていることを確認したら、メンバサーバでテープ エンジンを起動します。

注: CA ARCserve Backup エンジンの開始と停止の詳細については、「管理者ガイド」を参照してください。

このリリースにアップグレードした後 CA ARCserve Backup にログインできない

Windows プラットフォームで有効

症状:

CA ARCserve Backup のこのリリースにアップグレードしても、ユーザプロファイルはマイグレートされません。その結果、ユーザは CA ARCserve Backup マネージャおよびドメインにログインできなくなります。

解決方法:

この問題は、CA ARCserve Backup r12.5 など、CA ARCserve Backup の以前のリリースからアップグレードする場合にのみ発生します。問題が発生するのは、以下のいずれか、あるいは両方の条件がそろった場合です。

- アップグレード処理の開始前にバックアップサーバの IP アドレスが変更された。
- アップグレードの完了後にバックアップサーバが再起動され、その後 IP アドレスが変更された。

このような条件の下では、以前のリリースで追加されたユーザアカウントは、このリリースの CA ARCserve Backup へのアップグレード時にマイグレートされないこととなります。この問題を解決するには、`ca_auth` コマンド (新しい IP アドレスに基づく) を使用してバックアップサーバ上の同等の権限を再作成し、それからユーザアカウントを更新する必要があります。

この手順を完了するには、以下を実行します。

1. CA ARCserve Backup サーバからコマンドライン ウィンドウを開きます。
2. 以下の構文を使用して `ca_auth` を実行します。

```
ca_auth -equiv add <domainnameA%NT user(administrator)> <hostnameA> caroot  
caroot <passwordofcaroot>
```

同等の権限が作成されます。

3. 各ユーザアカウントに対して以下のコマンドを実行します。

```
caauthd.exe -setupuser  
cadiscovd.exe -m
```

ユーザアカウント情報が更新されます。

注: コマンドラインユーティリティは CA ARCserve Backup インストールディレクトリのルートに保存されています。例:

```
C:\Program Files\CA\ARCserve Backup\caauthd.exe
```

CA ARCserve Backup でどのデバイスがサポートされているかを判断できない

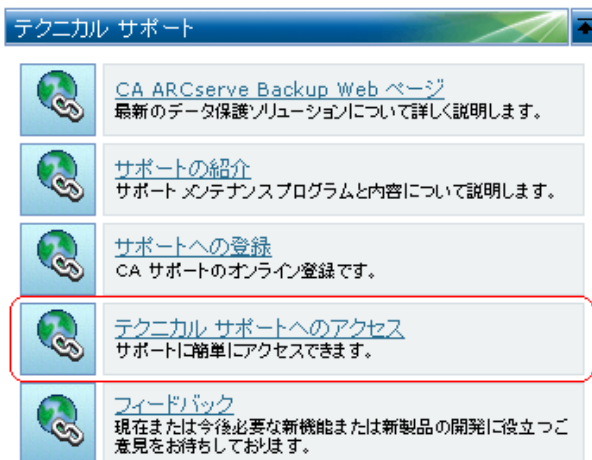
Windows プラットフォームで有効

症状:

どのデバイスが CA ARCserve Backup でサポートされているかわかりません。

解決策:

サポートされているデバイスのファームウェアとモデルを確認するには、以下の弊社 Web サイトで公開されている認定デバイス リストを参照してください。この情報にアクセスするには、以下のように CA ARCserve Backup ホーム画面を開いて、[テクニカル サポート] の [テクニカル サポートへのアクセス] リンクをクリックします。



詳細情報:

[CA ARCserve Backup ホーム画面 \(P. 244\)](#)

クラスタ HA リソースが作成されない

Microsoft Cluster Server (MSCS)を実行する Windows プラットフォームで有効

症状:

CA ARCserve Backup がクラスタ HA リソースを作成できません。

解決方法:

この問題は、CA ARCserve Backup をインストールした後、babha -postsetup コマンドを使用してクラスタ HA リソースを作成しようとするときに発生します。このコマンドを実行すると、メッセージボックスが表示され、クラスタ リソースが作成されなかったことが示されます。さらに、以下のようなメッセージが Cluster.log ファイルに表示されます。

ファイル共有のオープンまたは作成で、エラーが返りました: [87]

この問題を解決するには、以下の手順に従います。

1. CA ARCserve Backup クラスタ グループの下で、「ARCserve Share」という名前のオブジェクトを作成し、リソース タイプをファイル共有にします。
2. 共有されるディスクおよび CA ARCserve Backup 仮想名でリソースの依存関係を追加します。
3. 以下の値を指定します。
 - 共有名: ARCSERVE\$
 - パス: CA ARCserve Backup ホーム ディレクトリ
4. babha -postsetup コマンドを実行します。

付録 B: 推奨事項を使用した CA ARCserve Backup のインストールおよびアップグレード

このセクションには、以下のトピックが含まれています。

[CA ARCserve Backup のインストールに関する推奨事項 \(P. 339\)](#)

[以前のリリースからの CA ARCserve Backup のアップグレードに関する推奨事項 \(P. 380\)](#)

[一般的な推奨事項 \(P. 440\)](#)

CA ARCserve Backup のインストールに関する推奨事項

CA ARCserve Backup をインストールするには、以下の推奨事項を考慮してください。

このセクションには、以下のトピックが含まれます。

[CA ARCserve Backup のインストールの前提条件タスクの完了方法 \(P. 340\)](#)

[単一サーバ環境への CA ARCserve Backup のインストール \(P. 342\)](#)

[プライマリ サーバとメンバサーバのインストール \(P. 346\)](#)

[メンバサーバおよびデバイスとのプライマリ サーバのインストール \(P. 352\)](#)

[SAN におけるメンバサーバおよび共有デバイスとのプライマリ サーバのインストール \(P. 359\)](#)

[SAN への複数のプライマリ サーバとメンバサーバのインストール \(P. 367\)](#)

[クラスタ対応環境への CA ARCserve Backup のインストール \(P. 374\)](#)

CA ARCserve Backup のインストールの前提条件タスクの完了方法

CA ARCserve Backup をインストールまたはアップグレードする前に、以下の前提条件タスクを完了する必要があります。

ライセンス登録

CA ARCserve Backup のインストールに必要なライセンスがあることを確認します。

システム要件

CA ARCserve Backup をインストールするコンピュータのシステム要件に関する説明については、**Readme** ファイルで確認してください。

CA ARCserve Backup データベース

CA ARCserve Backup データベースに使用するアプリケーションを決めます。以下のアーキテクチャ上の条件を考慮します。

- 推奨するデータベースアプリケーションは、Microsoft SQL Server 2008 Express Edition です。
- Microsoft SQL Server 2008 Express Edition は、リモート通信をサポートしていません。現在のトポロジがリモートデータベース設定で構成されている場合、または異なるシステム（リモートシステム）にインストールされているデータベースアプリケーションにアクセスする場合は、Microsoft SQL Server を CA ARCserve Backup データベースとして指定する必要があります。

注: 詳細については、「[データベースの要件 \(P. 54\)](#)」を参照してください。

CA ARCserve Backup サーバタイプ

必要な CA ARCserve Backup サーバのタイプを決めます。インストールウィザードによって、現在の構成が検出および分析されます。その後、インストールウィザードにより、インストールが必要な CA ARCserve Backup サーバの種類、およびインストールが必要なエージェントとオプションが決められます。トポロジが単一の ARCserve サーバで構成される場合は、スタンドアロンサーバをインストールする必要があります。

将来、CA ARCserve Backup サーバを使用環境に追加する計画がある場合は、以下の ARCserve サーバインストールのいずれかを指定できます。

- **スタンドアロンサーバ:** スタンドアロンサーバインストールでは、将来、独立したスタンドアロンサーバを展開する必要があります。
- **プライマリサーバ:** プライマリサーバをインストールすると、複数の CA ARCserve Backup サーバを一元管理できます。

注: 一元管理機能を有効にするには、ARCserve プライマリサーバオプションを指定し、**Central Management Option** をインストールする必要があります。

注: 様々な種類の ARCserve サーバインストールに関する詳細については、「CA ARCserve Backup サーバインストールのタイプ」を参照してください。

接続デバイス

インストールプロセスを開始する前に、ライブラリなどのすべてのデバイスが ARCserve サーバに接続されていることを確認します。インストールの完了後に初めてテープエンジンを起動すると、接続されているデバイスが CA ARCserve Backup によって自動的に検出および設定されるため、手動による設定は必要ありません。

単一サーバ環境への CA ARCserve Backup のインストール

以下のセクションでは、CA ARCserve Backup を単一サーバ環境にインストールする際の推奨事項について説明します。

このセクションには、以下のトピックが含まれます。

[推奨構成：スタンドアロンサーバ \(P. 342\)](#)

[インストールが必要なコンポーネント \(P. 343\)](#)

[スタンドアロンサーバまたはプライマリサーバをインストールする方法 \(P. 343\)](#)

[スタンドアロンサーバインストールを確認する方法 \(P. 344\)](#)

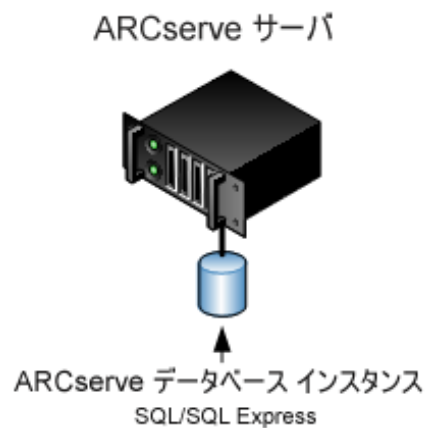
推奨構成：スタンドアロンサーバ

現在の環境を保護するために単一のバックアップサーバが必要な場合、スタンドアロンサーバインストールを使用して CA ARCserve Backup をインストールすることをお勧めします。

スタンドアロンサーバインストールでは、バックアップサーバに対してローカルで動作するジョブを実行、管理、およびモニタできます。

ある時点で、環境を保護するためにバックアップサーバを追加する必要があると判断した場合、プライマリサーバオプションをインストールしてから、CA ARCserve Backup ドメインにメンバサーバを追加できます。プライマリサーバをインストールする場合は、Central Management Option をインストールする必要があります。

CA ARCserve Backup スタンドアロンサーバまたは CA ARCserve Backup プライマリサーバのアーキテクチャを以下の図に示します。



インストールが必要なコンポーネント

ご使用の環境にこの設定を展開するには、以下の CA ARCserve Backup コンポーネントをインストールする必要があります。

CA ARCserve Backup スタンドアロン サーバ

スタンドアロンバックアップサーバ上に CA ARCserve Backup をインストールできるようにします。

CA ARCserve Backup Agent for Microsoft SQL Server

CA ARCserve Backup データベースを保護できるようにします。

注: ARCserve プライマリ サーバおよび ARCserve スタンドアロン サーバのインストールでは、**Agent for ARCserve Database** という修正バージョンのエージェントがインストールされます。

重要: アンインストールプログラムでは、コンピュータから CA ARCserve Backup データベース インスタンスがアンインストールされません。CA ARCserve Backup を再インストールする場合は、インストールウィザードによって、使用中のシステムで Microsoft SQL Server または Microsoft SQL Server 2008 Express Edition のデータベース インスタンスがあることが検出されます。その結果、インストールウィザードは、[製品の選択] ダイアログ ボックスで自動的に CA ARCserve Backup Agent for Microsoft SQL Server コンポーネントを選択します。

CA ARCserve Backup Client Agent for Windows

CA ARCserve Backup サーバにローカルでデータをバックアップできるようにします。

スタンドアロン サーバまたはプライマリ サーバをインストールする方法

単一サーバ環境に CA ARCserve Backup をインストールするには、以下のタスクを完了します。

1. ターゲット システムに CA ARCserve Backup スタンドアロン サーバをインストール オプションをインストールします。
2. インストールを確認します。

スタンドアロン サーバ インストールを確認する方法

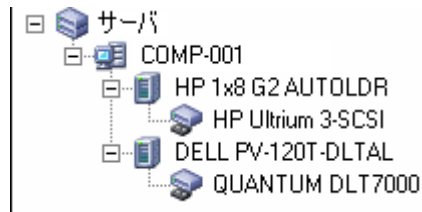
CA ARCserve Backup インストールが正常に機能することを確認するには、以下のタスクを完了します。

1. CA ARCserve Backup マネージャ コンソールを開きます。
2. データベース マネージャとジョブ ステータス マネージャを開きます。
データベース情報およびアクティビティ ログのデータが表示できることを確認します。

3. デバイス マネージャを表示します。

デバイス マネージャで、サーバに接続されているすべてのデバイスが検出されることを確認します。

以下の画面は、ライブラリが接続されたスタンドアロンサーバが表示されたデバイス マネージャを示しています。ライブラリは共有されません。



デバイス マネージャが一部のデバイスを検出しない場合は、以下のタスクを完了します。

- デバイスがサーバに適切に接続されていることを確認します。
- 適切なデバイス ドライバがインストールされていることを確認します。
- [デバイス環境設定] を使用してデバイスを設定します。

これらのタスクを完了した後、CA ARCserve Backup でデバイスを検出できない場合は、弊社テクニカルサポートの Web サイト (<http://www.ca.com/jp/support/>) をご覧ください。

注: デバイスの設定の詳細については、「管理者ガイド」を参照してください。

4. (オプション) [デバイス環境設定] を使用して、必要な設定を実行します。たとえば、ファイルシステム デバイスを設定します。

5. 単純バックアップ ジョブをサブミットします。

バックアップ ジョブが正常に完了することを確認します。

ジョブが失敗した場合は、以下のトラブルシューティング タスクを実行します。

- ジョブ ステータス マネージャから、ジョブのアクティビティ ログの詳細を確認します。
- ジョブに警告メッセージ、エラーメッセージ、あるいはその両方が含まれていた場合、メッセージをダブルクリックして、問題の説明およびそれを修正するための手順を参照します。
- 問題を修正したら、ジョブを再度サブミットします。

6. 単純リストア ジョブをサブミットします。

リストア ジョブが正常に完了することを確認します。

ジョブが失敗した場合は、以下のトラブルシューティング タスクを実行します。

- ジョブ ステータス マネージャから、ジョブのアクティビティ ログの詳細を確認します。
- ジョブに警告メッセージ、エラーメッセージ、あるいはその両方が含まれていた場合、メッセージをダブルクリックして、問題の説明およびそれを修正するための手順を参照します。

問題を修正したら、ジョブを再度サブミットします。

7. ジョブ ステータス マネージャを表示します。

[ジョブ キュー] タブおよび [アクティビティ ログ] に、ジョブに関する情報が表示されていることを確認します。

プライマリ サーバとメンバ サーバのインストール

以下のセクションでは、プライマリ サーバおよび 1 つまたは複数のメンバ サーバと共に CA ARCserve Backup をインストールする際の推奨事項について説明します。

このセクションには、以下のトピックが含まれます。

[推奨構成 \(P. 346\)](#)

[インストールが必要なコンポーネント \(P. 347\)](#)

[プライマリ サーバとメンバ サーバをインストールする方法 \(P. 349\)](#)

[プライマリ サーバとメンバ サーバのインストールを確認する方法 \(P. 349\)](#)

推奨構成

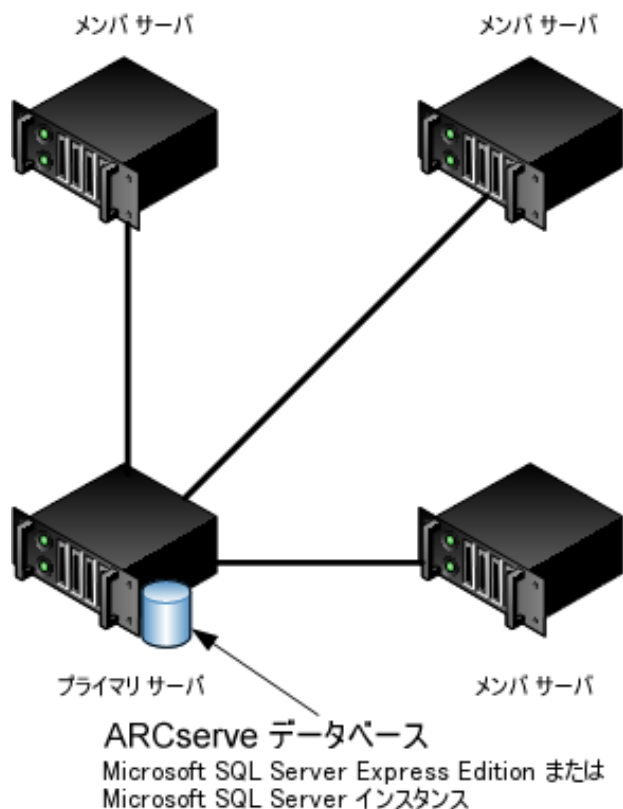
現在の環境を保護するために、同じドメイン内に存在する複数のバックアップ サーバが必要な場合は、プライマリ サーバおよびメンバ サーバのインストール オプションを使用して CA ARCserve Backup をインストールすることをお勧めします。この構成を使用すると、一元管理環境を構築できます。

プライマリ サーバは、それ自身および 1 つまたは複数のメンバ サーバを制御します。プライマリ サーバから、プライマリ サーバとメンバ サーバ上で実行されるのバックアップやリストアなどのジョブを管理および監視することができるようになります。プライマリ サーバおよびメンバ サーバを使用すると、環境内の複数の CA ARCserve Backup サーバを一元管理できるようになります。この環境では、マネージャ コンソールを使用してプライマリ サーバを管理できます。

注: Microsoft SQL Server 2008 Express Edition は、リモート通信をサポートしていません。Microsoft SQL Server 2008 Express Edition を使用して CA ARCserve Backup をインストールする場合は、インストール ウィザードによって、プライマリ サーバ上にデータベース アプリケーションおよび ARCserve データベース インスタンスがインストールされます。リモートシステム上で ARCserve データベース インスタンスをホストするには、Microsoft SQL Server を使用する必要があります。

一元管理環境のトポロジを以下の図に示します。この環境は、1つのプライマリサーバおよび1つまたは複数のメンバサーバで構成されます。CA ARCserve Backup データベースは Microsoft SQL Server 2008 Express Edition によってホストされ、データベース インスタンスはプライマリサーバ上に存在しています。

ARCserve ドメイン



インストールが必要なコンポーネント

ご使用の環境にこの設定を展開するには、以下の CA ARCserve Backup コンポーネントをインストールする必要があります。

CA ARCserve Backup プライマリ サーバ

メンバサーバおよびプライマリサーバ上で実行されるバックアップおよびリストアジョブを一元的にサブミット、管理、およびモニタする CA ARCserve Backup をサーバ上にインストールできます。

CA ARCserve Backup Central Management Option

CA ARCserve Backup ドメイン内のプライマリ サーバとすべてのメンバサーバをメイン コンピュータから管理できるようになります。

注: CA ARCserve Backup プライマリ サーバは前提条件のコンポーネントです。

CA ARCserve Backup Agent for Microsoft SQL Server

CA ARCserve Backup データベースを保護できるようにします。

注: ARCserve プライマリ サーバおよび ARCserve スタンドアロン サーバのインストールでは、Agent for ARCserve Database という修正バージョンのエージェントがインストールされます。

重要: アンインストールプログラムでは、コンピュータから CA ARCserve Backup データベース インスタンスがアンインストールされません。CA ARCserve Backup を再インストールする場合は、インストール ウィザードによって、使用中のシステムで Microsoft SQL Server または Microsoft SQL Server 2008 Express Edition のデータベース インスタンスがあることが検出されます。その結果、インストール ウィザードは、[製品の選択] ダイアログ ボックスで自動的に CA ARCserve Backup Agent for Microsoft SQL Server コンポーネントを選択します。

CA ARCserve Backup Client Agent for Windows

CA ARCserve Backup サーバにローカルでデータをバックアップできるようにします。

CA ARCserve Backup メンバ サーバ

CA ARCserve Backup ドメイン内のサーバが、プライマリ サーバからジョブやデバイスに関する命令を受け取れるようにします。

プライマリ サーバとメンバ サーバをインストールする方法

プライマリ サーバとメンバ サーバをインストールするには、以下のタスクを完了します。

1. プライマリ サーバとして機能するシステム上に CA ARCserve Backup プライマリ サーバをインストールします。

注: CA ARCserve Backup プライマリ サーバをインストールすると、セットアップによって Central Management Option がインストールされます。

Microsoft SQL Server 2008 Express または Microsoft SQL Server を CA ARCserve Backup データベースに指定できます。

2. 新しい CA ARCserve Backup ドメインのメンバとして機能するすべてのサーバ上に CA ARCserve Backup メンバ サーバをインストールします。
3. インストールを確認します。

プライマリ サーバとメンバ サーバのインストールを確認する方法

CA ARCserve Backup インストールが正常に機能することを確認するには、以下のタスクを完了します。

1. プライマリ サーバで CA ARCserve Backup マネージャ コンソールを開きます。
2. サーバ管理を開きます。

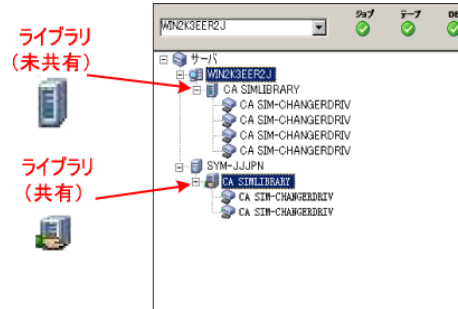
ドメインディレクトリ ツリーに ARCserve ドメインのプライマリ サーバとすべてのメンバ サーバの名前が表示されていることを確認します。

3. データベース マネージャとジョブ ステータス マネージャを開きます。
データベース情報およびアクティビティ ログのデータが表示できることを確認します。

4. デバイスマネージャを表示します。

デバイスマネージャがプライマリサーバおよびすべてのメンバサーバに接続されているすべてのデバイスを検出することを確認します。

以下の画面は、デバイスマネージャのウィンドウに、デバイスが接続されたプライマリサーバとメンバサーバと接続されたデバイスを示しています。プライマリサーバは共有されていないライブラリに接続され、メンバサーバは共有されているライブラリに接続されています。



デバイスマネージャが一部のデバイスを検出しない場合は、以下のタスクを完了します。

- デバイスがサーバに適切に接続されていることを確認します。
- 適切なデバイスドライバがインストールされていることを確認します。
- [デバイス環境設定] を使用してデバイスを設定します。

これらのタスクを完了した後、CA ARCserve Backup でデバイスを検出できない場合は、弊社テクニカルサポートの Web サイト (<http://www.ca.com/jp/support/>) をご覧ください。

注: デバイスの設定の詳細については、「管理者ガイド」を参照してください。

5. (オプション) デバイスマネージャを開き、ファイルシステムデバイスを設定します。

6. 簡単なバックアップジョブをプライマリ サーバ上でサブミットします。

ジョブが正常に完了することを確認します。

ジョブが失敗した場合は、以下のトラブルシューティング タスクを実行します。

- ジョブ ステータスマネージャから、ジョブのアクティビティ ログの詳細を確認します。
- ジョブに警告メッセージ、エラーメッセージ、あるいはその両方が含まれている場合、メッセージをダブルクリックして、問題の説明およびそれを修正するための手順を参照します。
- 問題を修正したら、ジョブを再度サブミットします。

7. 単純バックアップジョブをメンバサーバ上でサブミットします。

バックアップジョブが正常に完了することを確認します。

ジョブが失敗した場合は、以下のトラブルシューティング タスクを実行します。

- ジョブ ステータスマネージャから、ジョブのアクティビティ ログの詳細を確認します。
- ジョブに警告メッセージ、エラーメッセージ、あるいはその両方が含まれている場合、メッセージをダブルクリックして、問題の説明およびそれを修正するための手順を参照します。
- 問題を修正したら、ジョブを再度サブミットします。

8. 単純リストアジョブをプライマリ サーバ上でサブミットします。

リストアジョブが正常に完了することを確認します。

ジョブが失敗した場合は、以下のトラブルシューティング タスクを実行します。

- ジョブ ステータスマネージャから、ジョブのアクティビティ ログの詳細を確認します。
- ジョブに警告メッセージ、エラーメッセージ、あるいはその両方が含まれている場合、メッセージをダブルクリックして、問題の説明およびそれを修正するための手順を参照します。
- 問題を修正したら、ジョブを再度サブミットします。

9. 単純リストア ジョブをメンバサーバ上でサブミットします。
リストア ジョブが正常に完了することを確認します。
ジョブが失敗した場合は、以下のトラブルシューティング タスクを実行します。
 - ジョブ ステータスマネージャから、ジョブのアクティビティ ログの詳細を確認します。
 - ジョブに警告メッセージ、エラーメッセージ、あるいはその両方が含まれている場合、メッセージをダブルクリックして、問題の説明およびそれを修正するための手順を参照します。
 - 問題を修正したら、ジョブを再度サブミットします。

メンバサーバおよびデバイスとのプライマリサーバのインストール

以下のセクションでは、1つのプライマリサーバ、1つまたは複数のメンバサーバ、およびプライマリサーバまたはメンバサーバ（あるいはその両方）に接続されたデバイスと共に CA ARCserve Backup をインストールする際の推奨事項について説明します。

このセクションには、以下のトピックが含まれます。

[推奨構成 \(P. 353\)](#)

[インストールが必要なコンポーネント \(P. 354\)](#)

[プライマリサーバとメンバサーバとデバイスをインストールする方法 \(P. 355\)](#)

[プライマリサーバとメンバサーバとデバイスのインストールを確認する方法 \(P. 356\)](#)

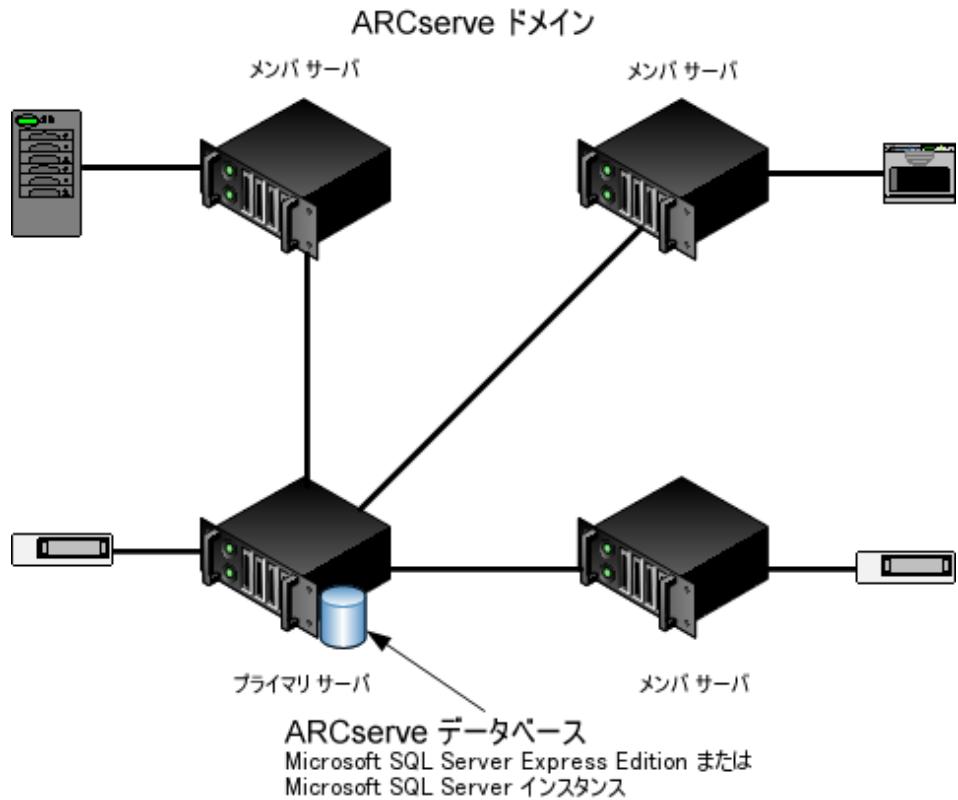
推奨構成

現在の環境を保護するために、同じドメイン内に存在する複数のバックアップサーバおよびデバイス（ライブラリなど）が必要な場合、プライマリサーバおよびメンバサーバのインストールオプションを使用して **CA ARCserve Backup** をインストールすることをお勧めします。この構成を使用すると、一元管理環境を構築できます。

プライマリサーバは、それ自身および1つまたは複数のメンバサーバを制御します。プライマリサーバから、プライマリサーバとメンバサーバ上で実行されるのバックアップやリストアなどのジョブを管理および監視することができるようになります。プライマリサーバおよびメンバサーバを使用すると、ドメイン内の複数の **CA ARCserve Backup** サーバを一元管理できるようになります。この環境では、マネージャコンソールを使用してプライマリサーバを管理できます。

注: Microsoft SQL Server 2008 Express Edition は、リモート通信をサポートしていません。Microsoft SQL Server 2008 Express Edition を使用して **CA ARCserve Backup** をインストールする場合は、インストールウィザードによって、プライマリサーバ上にデータベースアプリケーションおよび **ARCserve** データベースインスタンスがインストールされます。リモートシステム上で **ARCserve** データベースインスタンスをホストするには、Microsoft SQL Server を使用する必要があります。

接続デバイスを持つ一元管理環境とのアーキテクチャを以下の図に示します。この環境は、1つのプライマリ サーバおよび1つまたは複数のメンバサーバで構成されます。CA ARCserve Backup データベースは Microsoft SQL Server 2008 Express Edition によってホストされ、データベース インスタンスはプライマリ サーバ上に存在しています。



インストールが必要なコンポーネント

ご使用の環境にこの設定を展開するには、以下の CA ARCserve Backup コンポーネントをインストールする必要があります。

CA ARCserve Backup プライマリ サーバ

メンバサーバおよびプライマリサーバ上で実行されるバックアップおよびリストアジョブを一元的にサブミット、管理、およびモニタする CA ARCserve Backup をサーバ上にインストールできます。

CA ARCserve Backup Central Management Option

CA ARCserve Backup ドメイン内のプライマリサーバとすべてのメンバサーバをメインコンピュータから管理できるようになります。

注: CA ARCserve Backup プライマリサーバは前提条件のコンポーネントです。

CA ARCserve Backup Agent for Microsoft SQL Server

CA ARCserve Backup データベースを保護できるようにします。

注: ARCserve プライマリ サーバおよび ARCserve スタンドアロン サーバのインストールでは、Agent for ARCserve Database という修正バージョンのエージェントがインストールされます。

重要: アンインストールプログラムでは、コンピュータから CA ARCserve Backup データベース インスタンスがアンインストールされません。CA ARCserve Backup を再インストールする場合は、インストール ウィザードによって、使用中のシステムで Microsoft SQL Server または Microsoft SQL Server 2008 Express Edition のデータベース インスタンスがあることが検出されます。その結果、インストール ウィザードは、[製品の選択] ダイアログ ボックスで自動的に CA ARCserve Backup Agent for Microsoft SQL Server コンポーネントを選択します。

CA ARCserve Backup Client Agent for Windows

CA ARCserve Backup サーバにローカルでデータをバックアップできるようにします。

CA ARCserve Backup Tape Library Option

複数ライブラリおよびテープ RAID ライブラリを使用して、バックアップ、リストア、およびメディア管理のタスクを実行できるようになります。

CA ARCserve Backup メンバ サーバ

CA ARCserve Backup ドメイン内のサーバが、プライマリ サーバからジョブやデバイスに関する命令を受け取れるようにします。

プライマリ サーバとメンバ サーバとデバイスをインストールする方法

プライマリ サーバとメンバ サーバとデバイスをインストールするには、以下のタスクを完了します。

1. プライマリ サーバとして機能するシステム上に CA ARCserve Backup プライマリ サーバをインストールします。

注: CA ARCserve Backup プライマリ サーバをインストールすると、セットアップによって Central Management Option がインストールされます。

Microsoft SQL Server 2008 Express または Microsoft SQL Server を CA ARCserve Backup データベースに指定できます。

2. プライマリ サーバに接続されたデバイスをサポートするのに必要なオプションをインストールします。たとえば、Tape Library Option または NDMP NAS Option などです。
3. 新しい CA ARCserve Backup ドメインのメンバとして機能するすべてのサーバ上に CA ARCserve Backup メンバサーバをインストールします。
4. メンバサーバに接続されたデバイスをサポートするのに必要なオプションをインストールします。たとえば、Tape Library Option または NDMP NAS Option などです。
5. インストールを確認します。

プライマリ サーバとメンバサーバとデバイスのインストールを確認する方法

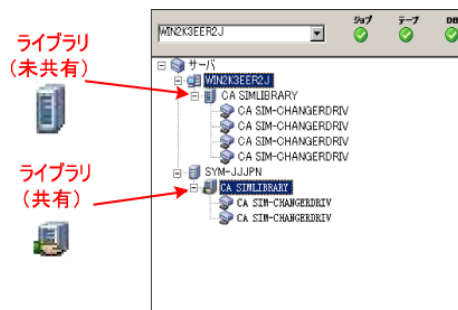
CA ARCserve Backup インストールが正常に機能することを確認するには、以下のタスクを完了します。

1. プライマリ サーバで CA ARCserve Backup マネージャ コンソールを開きます。
2. サーバ管理を開きます。
ドメインディレクトリ ツリーに ARCserve ドメインのプライマリ サーバとすべてのメンバサーバの名前が表示されていることを確認します。
3. データベース マネージャとジョブ ステータス マネージャを開きます。
データベース情報およびアクティビティ ログのデータが表示できることを確認します。

4. デバイスマネージャを表示します。

デバイスマネージャがプライマリサーバおよびすべてのメンバサーバに接続されているすべてのデバイスを検出することを確認します。

以下の画面は、デバイスマネージャのウィンドウに、デバイスが接続されたプライマリサーバとメンバサーバと接続されたデバイスを示しています。プライマリサーバは共有されていないライブラリに接続され、メンバサーバは共有されているライブラリに接続されています。



デバイスマネージャが一部のデバイスを検出しない場合は、以下のタスクを完了します。

- デバイスがサーバに適切に接続されていることを確認します。
- 適切なデバイスドライバがインストールされていることを確認します。
- [デバイス環境設定] を使用してデバイスを設定します。

これらのタスクを完了した後、CA ARCserve Backup でデバイスを検出できない場合は、弊社テクニカルサポートの Web サイト (<http://www.ca.com/jp/support/>) をご覧ください。

注: デバイスの設定の詳細については、「管理者ガイド」を参照してください。

5. 簡単なバックアップジョブをプライマリ サーバ上でサブミットします。

ジョブが正常に完了することを確認します。

ジョブが失敗した場合は、以下のトラブルシューティング タスクを実行します。

- ジョブ ステータスマネージャから、ジョブのアクティビティ ログの詳細を確認します。
- ジョブに警告メッセージ、エラーメッセージ、あるいはその両方が含まれている場合、メッセージをダブルクリックして、問題の説明およびそれを修正するための手順を参照します。
- 問題を修正したら、ジョブを再度サブミットします。

6. 単純バックアップジョブをメンバサーバ上でサブミットします。

バックアップジョブが正常に完了することを確認します。

ジョブが失敗した場合は、以下のトラブルシューティング タスクを実行します。

- ジョブ ステータスマネージャから、ジョブのアクティビティ ログの詳細を確認します。
- ジョブに警告メッセージ、エラーメッセージ、あるいはその両方が含まれている場合、メッセージをダブルクリックして、問題の説明およびそれを修正するための手順を参照します。
- 問題を修正したら、ジョブを再度サブミットします。

7. 単純リストアジョブをプライマリ サーバ上でサブミットします。

リストアジョブが正常に完了することを確認します。

ジョブが失敗した場合は、以下のトラブルシューティング タスクを実行します。

- ジョブ ステータスマネージャから、ジョブのアクティビティ ログの詳細を確認します。
- ジョブに警告メッセージ、エラーメッセージ、あるいはその両方が含まれている場合、メッセージをダブルクリックして、問題の説明およびそれを修正するための手順を参照します。
- 問題を修正したら、ジョブを再度サブミットします。

8. 単純リストア ジョブをメンバサーバ上でサブミットします。
リストア ジョブが正常に完了することを確認します。
ジョブが失敗した場合は、以下のトラブルシューティング タスクを実行します。
 - ジョブ ステータスマネージャから、ジョブのアクティビティ ログの詳細を確認します。
 - ジョブに警告メッセージ、エラーメッセージ、あるいはその両方が含まれている場合、メッセージをダブルクリックして、問題の説明およびそれを修正するための手順を参照します。
 - 問題を修正したら、ジョブを再度サブミットします。

SAN におけるメンバサーバおよび共有デバイスとのプライマリ サーバのインストール

以下のセクションでは、プライマリ サーバ、1 つまたは複数のメンバサーバ、および Storage Area Network (SAN) 環境で共有されているデバイスと共に CA ARCserve Backup をインストールする際の推奨事項について説明します。

このセクションには、以下のトピックが含まれます。

[推奨構成 \(P. 360\)](#)

[インストールが必要なコンポーネント \(P. 362\)](#)

[プライマリ サーバとメンバサーバと SAN の共有デバイスをインストールする方法 \(P. 363\)](#)

[プライマリ サーバとメンバサーバと SAN の共有デバイスのインストールを確認する方法 \(P. 364\)](#)

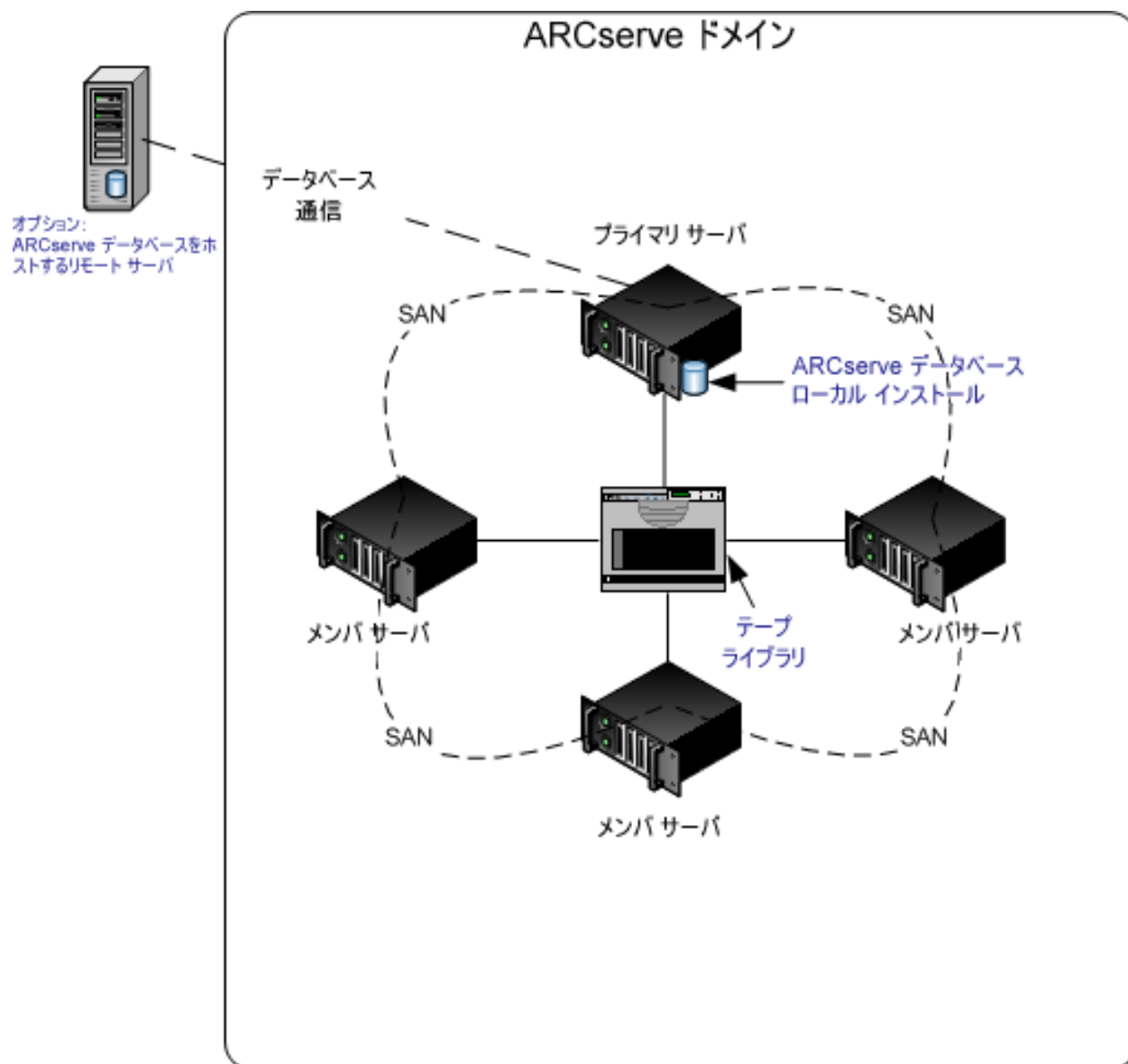
推奨構成

現在の環境を保護するために、同じドメイン内に存在する複数のバックアップサーバおよび SAN で共有されているデバイス（ライブラリなど）が必要な場合、プライマリサーバおよびメンバサーバのインストールオプションを使用して CA ARCserve Backup をインストールすることをお勧めします。この構成を使用すると、一元管理環境を構築できます。

プライマリサーバは、それ自身および 1 つまたは複数のメンバサーバを制御します。プライマリサーバから、プライマリサーバとメンバサーバ上で実行されるのバックアップやリストアなどのジョブを管理および監視することができるようになります。プライマリサーバおよびメンバサーバを使用すると、ドメイン内の複数の CA ARCserve Backup サーバを一元管理できるようになります。この環境では、マネージャコンソールを使用してプライマリサーバを管理できます。

注: Microsoft SQL Server 2008 Express Edition は、リモート通信をサポートしていません。Microsoft SQL Server 2008 Express Edition を使用して CA ARCserve Backup をインストールする場合は、インストールウィザードによって、プライマリサーバ上にデータベースアプリケーションおよび ARCserve データベースインスタンスがインストールされます。リモートシステム上で ARCserve データベースインスタンスをホストするには、Microsoft SQL Server を使用する必要があります。

共有デバイスを持つ Storage Area Network 内の一元管理環境のアーキテクチャを以下の図に示します。この環境は、1つのプライマリ サーバおよび1つまたは複数のメンバサーバで構成されます。CA ARCserve Backup データベースは Microsoft SQL Server 2008 Express Edition によってホストされ、データベース インスタンスはプライマリ サーバ上に存在しています。



インストールが必要なコンポーネント

ご使用の環境にこの設定を展開するには、以下の CA ARCserve Backup コンポーネントをインストールする必要があります。

CA ARCserve Backup プライマリ サーバ

メンバサーバおよびプライマリサーバ上で実行されるバックアップおよびリストアジョブを一元的にサブミット、管理、およびモニタする CA ARCserve Backup をサーバ上にインストールできます。

CA ARCserve Backup Central Management Option

CA ARCserve Backup ドメイン内のプライマリサーバとすべてのメンバサーバをメインコンピュータから管理できるようになります。

注: CA ARCserve Backup プライマリサーバは前提条件のコンポーネントです。

CA ARCserve Backup Agent for Microsoft SQL Server

CA ARCserve Backup データベースを保護できるようにします。

注: ARCserve プライマリサーバおよび ARCserve スタンドアロンサーバのインストールでは、Agent for ARCserve Database という修正バージョンのエージェントがインストールされます。

重要: アンインストールプログラムでは、コンピュータから CA ARCserve Backup データベース インスタンスがアンインストールされません。CA ARCserve Backup を再インストールする場合は、インストールウィザードによって、使用中のシステムで Microsoft SQL Server または Microsoft SQL Server 2008 Express Edition のデータベース インスタンスがあることが検出されます。その結果、インストールウィザードは、[製品の選択] ダイアログボックスで自動的に CA ARCserve Backup Agent for Microsoft SQL Server コンポーネントを選択します。

CA ARCserve Backup Client Agent for Windows

CA ARCserve Backup サーバにローカルでデータをバックアップできるようにします。

CA ARCserve Backup Tape Library Option

複数ライブラリおよびテープ RAID ライブラリを使用して、バックアップ、リストア、およびメディア管理のタスクを実行できるようになります。

CA ARCserve Backup Storage Area Network (SAN) Option

1 つまたは複数の ARCserve サーバが接続された高速ストレージ ネットワーク上で、1 つまたは複数のメディア ライブラリを共有できるようになります。

以下の点に注意してください。

- Tape Library Option は SAN (Storage Area Network) オプションの前提条件のコンポーネントです。
- Storage Area Network (SAN) Option をインストールするには、CA ARCserve Backup プライマリ サーバインストール オプションを指定する必要があります。

CA ARCserve Backup メンバ サーバ

CA ARCserve Backup ドメイン内のサーバが、プライマリ サーバからジョブやデバイスに関する命令を受け取れるようにします。

注: この構成を展開するには、SAN において、サーバごとに Storage Area Network (SAN) Option および Tape Library Option のライセンスを確実に発行する必要があります。

プライマリ サーバとメンバ サーバと SAN の共有デバイスをインストールする方法

SAN においてメンバサーバおよび共有デバイスと共にプライマリ サーバをインストールするには、以下のタスクを完了します。

1. プライマリ サーバとして機能するシステム上に CA ARCserve Backup プライマリ サーバをインストールします。

注: CA ARCserve Backup プライマリ サーバをインストールすると、セットアップによって Central Management Option がインストールされます。

Microsoft SQL Server 2008 Express または Microsoft SQL Server を CA ARCserve Backup データベースに指定できます。

2. プライマリ オプションに、Tape Library Option と SAN (Storage Area Network) オプションをインストールします。

注: この構成を展開するには、SAN において、サーバごとに Storage Area Network (SAN) Option および Tape Library Option のライセンスを確実に発行する必要があります。

3. プライマリ サーバに接続されたデバイスをサポートするのに必要なオプションをインストールします。たとえば、NDMP NAS Option などです。
4. 新しい CA ARCserve Backup ドメインのメンバとして機能するすべてのサーバ上に CA ARCserve Backup メンバサーバをインストールします。
5. メンバサーバに接続されたデバイスをサポートするのに必要なオプションをインストールします。たとえば、NDMP NAS Option などです。
6. インストールを確認します。

プライマリ サーバとメンバサーバと SAN の共有デバイスのインストールを確認する方法

CA ARCserve Backup インストールが正常に機能することを確認するには、以下のタスクを完了します。

1. プライマリ サーバで CA ARCserve Backup マネージャ コンソールを開きます。

2. サーバ管理を開きます。

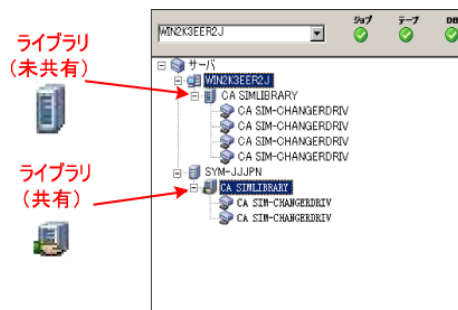
ドメインディレクトリ ツリーに ARCserve ドメインのプライマリ サーバとすべてのメンバサーバの名前が表示されていることを確認します。

3. データベース マネージャとジョブ ステータス マネージャを開きます。
データベース情報およびアクティビティ ログのデータが表示できることを確認します。

4. デバイスマネージャを表示します。

デバイスマネージャがプライマリサーバおよびすべてのメンバサーバに接続されているすべてのデバイスを検出することを確認します。

以下の画面は、デバイスマネージャのウィンドウに、デバイスが接続されたプライマリサーバとメンバサーバと接続されたデバイスを示しています。プライマリサーバは共有されていないライブラリに接続され、メンバサーバは共有されているライブラリに接続されています。



デバイスマネージャが一部のデバイスを検出しない場合は、以下のタスクを完了します。

- デバイスがサーバに適切に接続されていることを確認します。
- 適切なデバイスドライバがインストールされていることを確認します。
- [デバイス環境設定] を使用してデバイスを設定します。

これらのタスクを完了した後、CA ARCserve Backup でデバイスを検出できない場合は、弊社テクニカルサポートの Web サイト (<http://www.ca.com/jp/support/>) をご覧ください。

注: デバイスの設定の詳細については、「管理者ガイド」を参照してください。

5. 簡単なバックアップジョブをプライマリ サーバ上でサブミットします。

ジョブが正常に完了することを確認します。

ジョブが失敗した場合は、以下のトラブルシューティング タスクを実行します。

- ジョブ ステータスマネージャから、ジョブのアクティビティ ログの詳細を確認します。
- ジョブに警告メッセージ、エラーメッセージ、あるいはその両方が含まれている場合、メッセージをダブルクリックして、問題の説明およびそれを修正するための手順を参照します。
- 問題を修正したら、ジョブを再度サブミットします。

6. 単純バックアップジョブをメンバサーバ上でサブミットします。

バックアップジョブが正常に完了することを確認します。

ジョブが失敗した場合は、以下のトラブルシューティング タスクを実行します。

- ジョブ ステータスマネージャから、ジョブのアクティビティ ログの詳細を確認します。
- ジョブに警告メッセージ、エラーメッセージ、あるいはその両方が含まれている場合、メッセージをダブルクリックして、問題の説明およびそれを修正するための手順を参照します。
- 問題を修正したら、ジョブを再度サブミットします。

7. 単純リストアジョブをプライマリ サーバ上でサブミットします。

リストアジョブが正常に完了することを確認します。

ジョブが失敗した場合は、以下のトラブルシューティング タスクを実行します。

- ジョブ ステータスマネージャから、ジョブのアクティビティ ログの詳細を確認します。
- ジョブに警告メッセージ、エラーメッセージ、あるいはその両方が含まれている場合、メッセージをダブルクリックして、問題の説明およびそれを修正するための手順を参照します。
- 問題を修正したら、ジョブを再度サブミットします。

8. 単純リストア ジョブをメンバサーバ上でサブミットします。
リストア ジョブが正常に完了することを確認します。
ジョブが失敗した場合は、以下のトラブルシューティング タスクを実行します。
 - ジョブ ステータスマネージャから、ジョブのアクティビティ ログの詳細を確認します。
 - ジョブに警告メッセージ、エラーメッセージ、あるいはその両方が含まれている場合、メッセージをダブルクリックして、問題の説明およびそれを修正するための手順を参照します。
 - 問題を修正したら、ジョブを再度サブミットします。

SAN への複数のプライマリ サーバとメンバサーバのインストール

以下のセクションでは、複数のプライマリ サーバがそれぞれ 1 つまたは複数のメンバサーバを管理し、Storage Area Network (SAN) で共有されているデバイスが存在する場合に CA ARCserve Backup をインストールする際の推奨事項について説明します。

このセクションには、以下のトピックが含まれます。

[推奨構成 \(P. 368\)](#)

[インストールが必要なコンポーネント \(P. 369\)](#)

[SAN において複数のプライマリ サーバとメンバサーバをインストールする方法 \(P. 371\)](#)

[SAN における複数のプライマリ サーバとメンバサーバのインストールを確認する方法 \(P. 372\)](#)

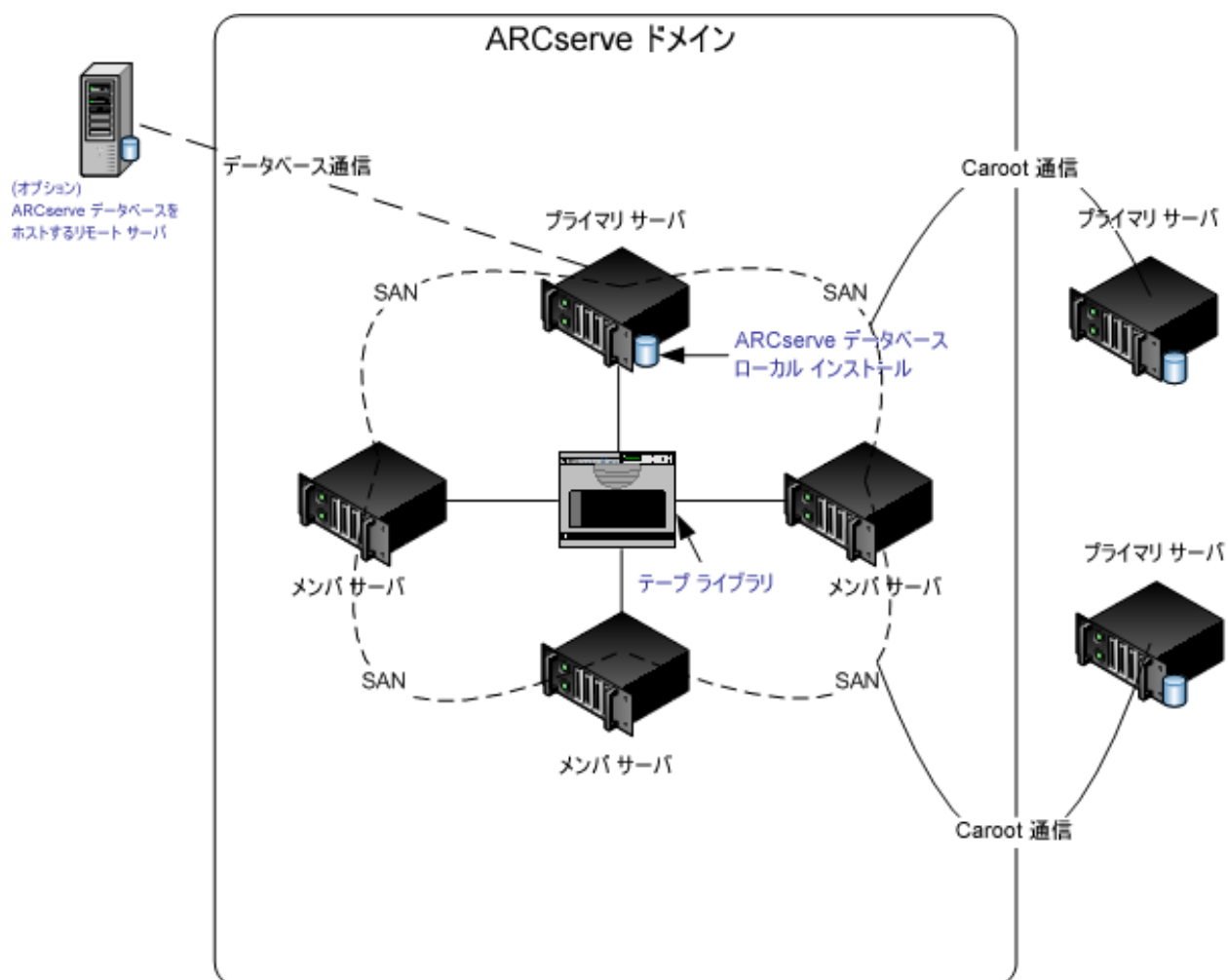
推奨構成

現在の環境を保護するために、同じドメイン内に存在する複数のバックアップサーバおよび SAN で共有されているデバイス（ライブラリなど）が必要な場合、プライマリサーバおよびメンバサーバのインストールオプションを使用して CA ARCserve Backup をインストールすることをお勧めします。この構成を使用すると、一元管理環境を構築できます。

プライマリサーバは、それ自身および1つまたは複数のメンバサーバを制御します。プライマリサーバから、プライマリサーバとメンバサーバ上で実行されるバックアップやリストアなどのジョブを管理および監視することができるようになります。プライマリサーバおよびメンバサーバを使用すると、CA ARCserve Backup ドメイン内の複数のサーバを一元管理できるようになります。この環境では、マネージャコンソールを使用してプライマリサーバを管理できます。

注: Microsoft SQL Server 2008 Express Edition は、リモート通信をサポートしていません。Microsoft SQL Server 2008 Express Edition を使用して CA ARCserve Backup をインストールする場合は、インストールウィザードによって、プライマリサーバ上にデータベースアプリケーションおよび ARCserve データベースインスタンスがインストールされます。リモートシステム上で ARCserve データベースインスタンスをホストするには、Microsoft SQL Server を使用する必要があります。

共有デバイスを持つ Storage Area Network 内の一元管理環境のアーキテクチャを以下の図に示します。この環境は、1つのプライマリ サーバおよび1つまたは複数のメンバサーバで構成されます。CA ARCserve Backup データベースは Microsoft SQL Server 2008 Express Edition によってホストされ、データベース インスタンスはプライマリ サーバ上に存在しています。



インストールが必要なコンポーネント

ご使用の環境にこの設定を展開するには、以下の CA ARCserve Backup コンポーネントをインストールする必要があります。

CA ARCserve Backup プライマリ サーバ

メンバサーバおよびプライマリサーバ上で実行されるバックアップおよびリストアジョブを一元的にサブミット、管理、およびモニタする CA ARCserve Backup をサーバ上にインストールできます。

CA ARCserve Backup Central Management Option

CA ARCserve Backup ドメイン内のプライマリ サーバとすべてのメンバサーバをメイン コンピュータから管理できるようになります。

注: CA ARCserve Backup プライマリ サーバは前提条件のコンポーネントです。

CA ARCserve Backup Agent for Microsoft SQL Server

CA ARCserve Backup データベースを保護できるようにします。

注: ARCserve プライマリ サーバおよび ARCserve スタンドアロン サーバのインストールでは、Agent for ARCserve Database という修正バージョンのエージェントがインストールされます。

重要: アンインストールプログラムでは、コンピュータから CA ARCserve Backup データベース インスタンスがアンインストールされません。CA ARCserve Backup を再インストールする場合は、インストール ウィザードによって、使用中のシステムで Microsoft SQL Server または Microsoft SQL Server 2008 Express Edition のデータベース インスタンスがあることが検出されます。その結果、インストール ウィザードは、[製品の選択] ダイアログ ボックスで自動的に CA ARCserve Backup Agent for Microsoft SQL Server コンポーネントを選択します。

CA ARCserve Backup Client Agent for Windows

CA ARCserve Backup サーバにローカルでデータをバックアップできるようにします。

CA ARCserve Backup Tape Library Option

複数ライブラリおよびテープ RAID ライブラリを使用して、バックアップ、リストア、およびメディア管理のタスクを実行できるようになります。

CA ARCserve Backup Storage Area Network (SAN) Option

1 つまたは複数の ARCserve サーバが接続された高速ストレージ ネットワーク上で、1 つまたは複数のメディア ライブラリを共有できるようになります。

以下の点に注意してください。

- Tape Library Option は SAN (Storage Area Network) オプションの前提条件のコンポーネントです。
- Storage Area Network (SAN) Option をインストールするには、CA ARCserve Backup プライマリ サーバインストール オプションを指定する必要があります。

CA ARCserve Backup メンバ サーバ

CA ARCserve Backup ドメイン内のサーバが、プライマリ サーバからジョブやデバイスに関する命令を受け取れるようにします。

注: この構成を展開するには、SAN において、サーバごとに Storage Area Network (SAN) Option および Tape Library Option のライセンスを確実に発行する必要があります。

SAN において複数のプライマリ サーバとメンバ サーバをインストールする方法

複数のプライマリ サーバをメンバサーバと共に SAN にインストールするには、以下のタスクを完了します。

1. プライマリ サーバとして機能するシステム上に CA ARCserve Backup プライマリ サーバをインストールします。

注: CA ARCserve Backup プライマリ サーバをインストールすると、セットアップによって Central Management Option がインストールされます。

Microsoft SQL Server 2008 Express または Microsoft SQL Server を CA ARCserve Backup データベースに指定できます。

2. プライマリ オプションに、Tape Library Option と SAN (Storage Area Network) オプションをインストールします。

注: この構成を展開するには、SAN において、サーバごとに Storage Area Network (SAN) Option および Tape Library Option のライセンスを確実に発行する必要があります。

3. プライマリ サーバに接続されたデバイスをサポートするのに必要なオプションをインストールします。たとえば、Tape Library Option または NDMP NAS Option などです。
4. 新しい ARCserve ドメインのメンバとして機能するすべてのサーバ上に CA ARCserve Backup メンバサーバをインストールします。
5. SAN の外部に配置する CA ARCserve Backup プライマリ サーバをインストールします。

注: SAN の外部に配置する CA ARCserve Backup プライマリ サーバには、SAN の内部に配置するプライマリ サーバに割り当てるドメイン名とは異なるドメイン名を割り当てる必要があります。

6. メンバサーバに接続されたデバイスをサポートするのに必要なオプションをインストールします。たとえば、NDMP NAS Option などです。
7. インストールを確認します。

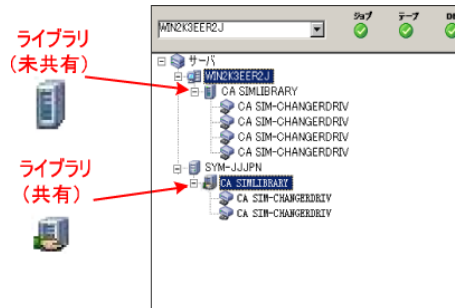
SAN における複数のプライマリサーバとメンバサーバのインストールを確認する方法

CA ARCserve Backup インストールが正常に機能することを確認するには、以下のタスクを完了します。

1. プライマリサーバで CA ARCserve Backup マネージャ コンソールを開きます。
2. サーバ管理を開きます。
ドメインディレクトリ ツリーに ARCserve ドメインのプライマリサーバとすべてのメンバサーバの名前が表示されていることを確認します。
3. データベース マネージャとジョブ ステータス マネージャを開きます。
データベース情報およびアクティビティ ログのデータが表示できることを確認します。
4. デバイスマネージャを表示します。

デバイスマネージャがプライマリサーバおよびすべてのメンバサーバに接続されているすべてのデバイスを検出することを確認します。

以下の画面は、デバイスマネージャのウィンドウに、デバイスが接続されたプライマリサーバとメンバサーバと接続されたデバイスを示しています。プライマリサーバは共有されていないライブラリに接続され、メンバサーバは共有されているライブラリに接続されています。



デバイス マネージャが一部のデバイスを検出しない場合は、以下のタスクを完了します。

- デバイスがサーバに適切に接続されていることを確認します。
- 適切なデバイス ドライバがインストールされていることを確認します。
- [デバイス環境設定] を使用してデバイスを設定します。

これらのタスクを完了した後、CA ARCserve Backup でデバイスを検出できない場合は、弊社テクニカルサポートの Web サイト (<http://www.ca.com/jp/support/>) をご覧ください。

注: デバイスの設定の詳細については、「管理者ガイド」を参照してください。

5. 簡単なバックアップ ジョブをプライマリ サーバ上でサブミットします。

ジョブが正常に完了することを確認します。

ジョブが失敗した場合は、以下のトラブルシューティング タスクを実行します。

- ジョブ ステータス マネージャから、ジョブのアクティビティ ログの詳細を確認します。
- ジョブに警告メッセージ、エラーメッセージ、あるいはその両方が含まれている場合、メッセージをダブルクリックして、問題の説明およびそれを修正するための手順を参照します。
- 問題を修正したら、ジョブを再度サブミットします。

6. 簡単なバックアップ ジョブをプライマリ サーバ上でサブミットします。

ジョブが正常に完了することを確認します。

ジョブが失敗した場合は、以下のトラブルシューティング タスクを実行します。

- ジョブ ステータス マネージャから、ジョブのアクティビティ ログの詳細を確認します。
- ジョブに警告メッセージ、エラーメッセージ、あるいはその両方が含まれている場合、メッセージをダブルクリックして、問題の説明およびそれを修正するための手順を参照します。
- 問題を修正したら、ジョブを再度サブミットします。

7. 単純リストア ジョブをプライマリ サーバ上でサブミットします。

リストア ジョブが正常に完了することを確認します。

ジョブが失敗した場合は、以下のトラブルシューティング タスクを実行します。

- ジョブ ステータスマネージャから、ジョブのアクティビティ ログの詳細を確認します。
- ジョブに警告メッセージ、エラーメッセージ、あるいはその両方が含まれている場合、メッセージをダブルクリックして、問題の説明およびそれを修正するための手順を参照します。
- 問題を修正したら、ジョブを再度サブミットします。

8. 単純リストア ジョブをメンバサーバ上でサブミットします。

リストア ジョブが正常に完了することを確認します。

ジョブが失敗した場合は、以下のトラブルシューティング タスクを実行します。

- ジョブ ステータスマネージャから、ジョブのアクティビティ ログの詳細を確認します。
- ジョブに警告メッセージ、エラーメッセージ、あるいはその両方が含まれている場合、メッセージをダブルクリックして、問題の説明およびそれを修正するための手順を参照します。
- 問題を修正したら、ジョブを再度サブミットします。

クラスタ対応環境への CA ARCserve Backup のインストール

以下のセクションでは、クラスタ対応環境に CA ARCserve Backup をインストールする際の推奨事項について説明します。

このセクションには、以下のトピックが含まれます。

[推奨構成 \(P. 375\)](#)

[インストールが必要なコンポーネント \(P. 376\)](#)

[クラスタ対応環境へ CA ARCserve Backup をインストールする方法 \(P. 377\)](#)

[クラスタ対応インストールを確認する方法 \(P. 378\)](#)

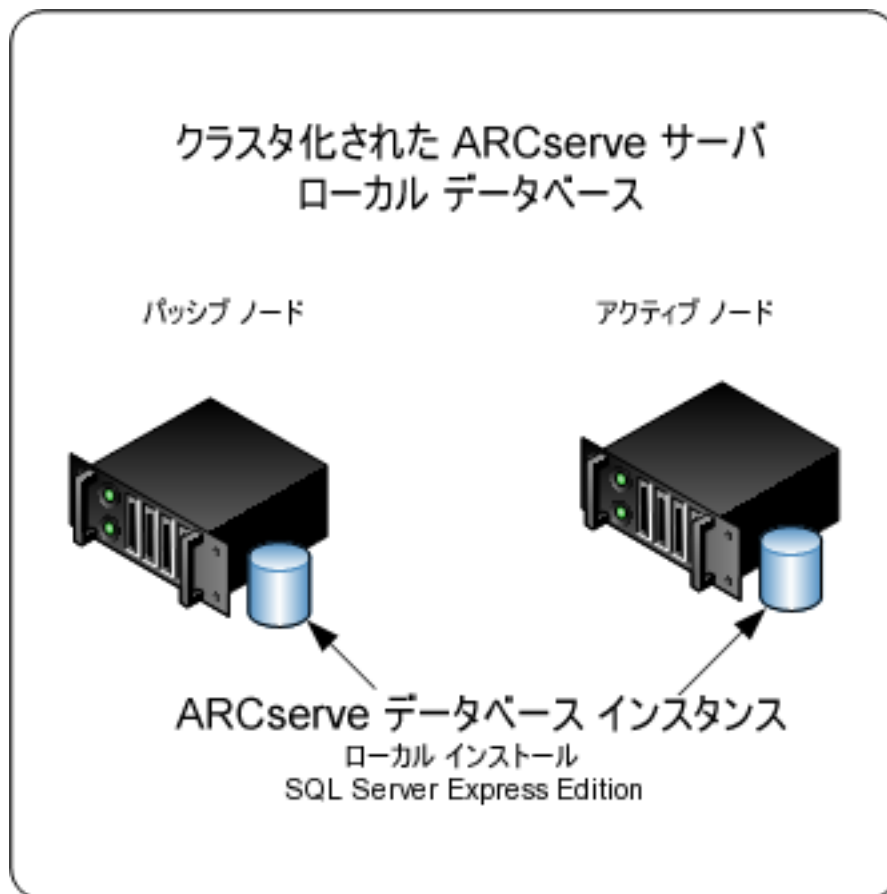
推奨構成

現在の環境を保護するために、同じドメイン内に存在する複数のバックアップサーバとクラスタ対応環境の高可用性が必要な場合、プライマリサーバおよびメンバサーバのインストール オプションを使用して **CA ARCserve Backup** をクラスタ対応環境にインストールすることをお勧めします。このアーキテクチャによって、**CA ARCserve Backup** 環境を一元管理し、クラスタ対応環境の高可用性機能を維持できます。

プライマリサーバは、それ自身および 1 つまたは複数のメンバサーバを制御します。プライマリサーバから、プライマリサーバとメンバサーバ上で実行されるのバックアップやリストアなどのジョブを管理および監視することができるようになります。プライマリサーバおよびメンバサーバを使用すると、**CA ARCserve Backup** ドメイン内の複数のサーバを一元管理できるようになります。この環境では、マネージャ コンソールを使用してプライマリサーバを管理できます。

注: Microsoft SQL Server 2008 Express Edition は、リモート通信をサポートしていません。Microsoft SQL Server 2008 Express Edition を使用して **CA ARCserve Backup** をインストールする場合は、インストール ウィザードによって、プライマリサーバ上にデータベース アプリケーションおよび **ARCserve** データベース インスタンスがインストールされます。リモートシステム上で **ARCserve** データベース インスタンスをホストするには、Microsoft SQL Server を使用する必要があります。

一元管理されたクラスタ対応環境のアーキテクチャを以下の図に示します。この環境は、1つのプライマリ サーバおよび1つまたは複数のメンバサーバで構成されます。ARCserve データベースは Microsoft SQL Server 2008 Express Edition によってホストされ、データベース インスタンスはプライマリ サーバ上に存在しています。



インストールが必要なコンポーネント

ご使用の環境にこの設定を展開するには、以下の CA ARCserve Backup コンポーネントをインストールする必要があります。

CA ARCserve Backup プライマリ サーバ

メンバサーバおよびプライマリ サーバ上で実行されるバックアップおよびリストア ジョブを一元的にサブミット、管理、およびモニタする CA ARCserve Backup をサーバ上にインストールできます。

CA ARCserve Backup Central Management Option

CA ARCserve Backup ドメイン内のプライマリ サーバとすべてのメンバサーバをメイン コンピュータから管理できるようになります。

注: CA ARCserve Backup プライマリ サーバは前提条件のコンポーネントです。

CA ARCserve Backup Agent for Microsoft SQL Server

CA ARCserve Backup データベースを保護できるようにします。

注: ARCserve プライマリ サーバおよび ARCserve スタンドアロン サーバのインストールでは、Agent for ARCserve Database という修正バージョンのエージェントがインストールされます。

重要: アンインストールプログラムでは、コンピュータから CA ARCserve Backup データベース インスタンスがアンインストールされません。CA ARCserve Backup を再インストールする場合は、インストール ウィザードによって、使用中のシステムで Microsoft SQL Server または Microsoft SQL Server 2008 Express Edition のデータベース インスタンスがあることが検出されます。その結果、インストール ウィザードは、[製品の選択] ダイアログ ボックスで自動的に CA ARCserve Backup Agent for Microsoft SQL Server コンポーネントを選択します。

CA ARCserve Backup Client Agent for Windows

CA ARCserve Backup サーバにローカルでデータをバックアップできるようにします。

CA ARCserve Backup メンバ サーバ

CA ARCserve Backup ドメイン内のサーバが、プライマリ サーバからジョブやデバイスに関する命令を受け取れるようにします。

クラスタ対応環境へ CA ARCserve Backup をインストールする方法

以下のクラスタ プラットフォームでは、ジョブ フェールオーバー機能を持つクラスタ環境に CA ARCserve Backup をインストールできます。

- x86/AMD64 Windows Server の Microsoft Cluster Server (MSCS)
- NEC CLUSTERPRO/ExpressCluster X 2.1 for Windows
- NEC CLUSTERPRO/ExpressCluster X 3.0 for Windows
- NEC CLUSTERPRO/ExpressCluster X 3.1 for Windows

クラスタ対応環境への CA ARCserve Backup のインストール方法

1. CA ARCserve Backup をクラスタ対応環境へインストールする方法については、以下のセクションのいずれかを参照します。
 - MSCS の場合は、「[MSCS での CA ARCserve Backup サーバの展開 \(P. 160\)](#)」を参照します。
 - NEC CLUSTERPRO の場合は、「[NEC クラスタでの CA ARCserve Backup の展開 \(P. 186\)](#)」を参照します。
2. インストールを確認します。

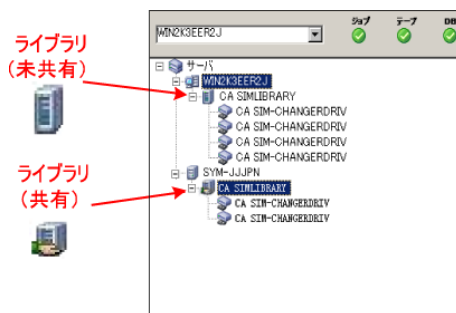
クラスタ対応インストールを確認する方法

CA ARCserve Backup インストールが正常に機能することを確認するには、以下のタスクを完了します。

1. プライマリ サーバで CA ARCserve Backup マネージャ コンソールを開きます。
ジョブ ステータス マネージャ内にデータベース情報およびアクティビティ ログ データが表示できることを確認します。
2. データベース マネージャとジョブ ステータス マネージャを開きます。
データベース情報およびアクティビティ ログのデータが表示できることを確認します。
3. デバイス マネージャを表示します。

デバイス マネージャがプライマリ サーバおよびすべてのメンバサーバに接続されているすべてのデバイスを検出することを確認します。

以下の画面は、デバイス マネージャのウィンドウに、デバイスが接続されたプライマリ サーバとメンバサーバと接続されたデバイスを示しています。プライマリ サーバは共有されていないライブラリに接続され、メンバサーバは共有されているライブラリに接続されています。



デバイス マネージャが一部のデバイスを検出しない場合は、以下のタスクを完了します。

- デバイスがサーバに適切に接続されていることを確認します。
- 適切なデバイス ドライバがインストールされていることを確認します。
- [デバイス環境設定] を使用してデバイスを設定します。

これらのタスクを完了した後、CA ARCserve Backup でデバイスを検出できない場合は、弊社テクニカルサポートの Web サイト (<http://www.ca.com/jp/support/>) をご覧ください。

注: デバイスの設定の詳細については、「管理者ガイド」を参照してください。

4. ARCserve クラスタ グループを異なるノードに移動します。

すべての ARCserve サービスが正常に起動したことを確認します。

注: クラスタ グループを他のノードに移動する間、マネージャ コンソールの応答が断続的に停止することがあります。

5. (オプション) 必要な設定を実行します。たとえば、ファイルシステム デバイスを設定します。
6. 単純バックアップ ジョブをサブミットします。
バックアップ ジョブが正常に完了することを確認します。
7. 単純リストア ジョブをサブミットします。
リストア ジョブが正常に完了することを確認します。
8. ジョブ ステータス マネージャを表示します。

ジョブに関する情報が [ジョブ キュー] タブおよびアクティビティ ログに表示されることを確認します。

以前のリリースからの CA ARCserve Backup のアップグレードに関する推奨事項

以前のリリースから CA ARCserve Backup をアップグレードする際には、以下の推奨事項を考慮してください。

このセクションには、以下のトピックが含まれます。

[CA ARCserve Backup のアップグレードの前提条件タスクの完了方法 \(P. 381\)](#)

[スタンドアロンサーバまたはプライマリサーバのアップグレード \(P. 384\)](#)

[ドメイン内の複数のスタンドアロンサーバのアップグレード \(P. 389\)](#)

[リモートデータベースを共有する複数のスタンドアロンサーバのアップグレード \(P. 397\)](#)

[ローカルまたはリモートのデータベースを使用する SAN 内のサーバのアップグレード \(P. 405\)](#)

[SAN および非 SAN の環境における複数のサーバの本リリースへのアップグレード \(P. 414\)](#)

[セントラルデータベースを使用する複数のサーバのアップグレード \(P. 422\)](#)

[クラスタ対応環境における複数サーバのアップグレード \(P. 430\)](#)

CA ARCserve Backup のアップグレードの前提条件タスクの完了方法

CA ARCserve Backup をアップグレードする前に、以下の前提条件タスクを完了します。

ライセンス登録

CA ARCserve Backup のアップグレードに必要なライセンスがあることを確認します。

システム要件

CA ARCserve Backup をアップグレードするコンピュータのシステム要件に関する記述を **Readme** ファイルで確認します。

アップグレードの要件

現在のインストールを本リリースにアップグレードできるかどうかを判断します。現在のインストールがアップグレードをサポートしていない場合、ARCserve をアンインストールしたうえで本リリースをインストールする必要があります。詳細については、「[サポート対象のアップグレード \(P. 67\)](#)」および「[後方互換性 \(P. 68\)](#)」を参照してください。

注: CA ARCserve Backup のすべてのエージェントに関してサポートされているプラットフォームの説明については、**Readme** ファイルを参照してください。

CA ARCserve Backup データベース

CA ARCserve Backup データベースをホストするアプリケーションを決めます。以下のアーキテクチャ上の条件を考慮します。

- 現在、ARCserve データベースをホストするのに RAIMA (VLDB) を使用している場合、Microsoft SQL Server 2008 Express Edition または Microsoft SQL Server のいずれかにアップグレードできます。推奨するデータベース アプリケーションは、Microsoft SQL Server 2008 Express Edition です。
- 現在、Microsoft SQL Server を使用して ARCserve データベースをホストしている場合、Microsoft SQL Server を引き続き使用する必要があります。

CA ARCserve Backup は、Microsoft SQL Server データベースから Microsoft SQL Server 2008 Express データベースへデータをマイグレートできません。そのため、現在 ARCserve データベースとして Microsoft SQL Server を実行している場合は、CA ARCserve Backup データベースとして Microsoft SQL Server を指定する必要があります。

- Microsoft SQL Server 2008 Express Edition は、リモート通信をサポートしていません。現在の環境がリモート データベース設定で構成されている場合、またはリモート システムにインストールされているデータベース アプリケーションにアクセスする場合は、Microsoft SQL Server を使用して ARCserve データベースをホストする必要があります。

注: ARCserve データベースの要件に関する詳細は、「[データベースの要件](#) (P. 54)」を参照してください。

CA ARCserve Backup サーバタイプ

必要な CA ARCserve Backup サーバのタイプを決めます。インストールウィザードによって、現在の構成が検出および分析されます。次に、現在のインストールに基づき、ウィザードはアップグレード対象の CA ARCserve Backup サーバのタイプとインストールする必要があるエージェントとオプションを判別します。

将来、現在の環境に CA ARCserve Backup サーバを追加する場合、以下のサーバインストールのタイプを考察してください。

- **スタンドアロンサーバ:** スタンドアロンサーバインストールでは、将来、独立したスタンドアロンサーバをインストールする必要があります。
- **プライマリサーバ:** プライマリサーバをインストールすると、複数の CA ARCserve Backup サーバを一元管理できます。

一元管理機能を有効にするには、CA ARCserve Backup および Central Management Option をインストールしてライセンスを登録する必要があります。

注: 様々な種類の ARCserve サーバインストールに関する詳細については、[「CA ARCserve Backup サーバインストールのタイプ」](#) (P. 48) を参照してください。

接続デバイス

アップグレードプロセスを開始する前に、ライブラリなどのすべてのデバイスが CA ARCserve Backup サーバに接続されていることを確認します。アップグレードの完了後に初めてテープエンジンを起動すると、接続されたデバイスが CA ARCserve Backup によって自動的に検出および設定されるので、手動による設定は必要ありません。

実行中のジョブ

アップグレードプロセスを開始する前に、すべてのジョブが停止していることを確認します。CA ARCserve Backup は、[レディ] 状態のすべてのジョブを検出して、[ホールド] 状態にします。実行中のプロセスがある場合、CA ARCserve Backup はメッセージを表示し、実行中のすべてのジョブが完了するまでアップグレードプロセスは一時停止します。

スタンドアロン サーバまたはプライマリ サーバのアップグレード

以下のセクションでは、ARCserve スタンドアロンサーバを本リリースにアップグレードする際の推奨事項について説明します。

このセクションには、以下のトピックが含まれます。

[現在の構成：ARCserve スタンドアロンサーバ \(P. 384\)](#)

[推奨構成：CA ARCserve Backup スタンドアロンサーバまたはプライマリサーバ \(P. 385\)](#)

[インストールが必要な新しいコンポーネント \(P. 385\)](#)

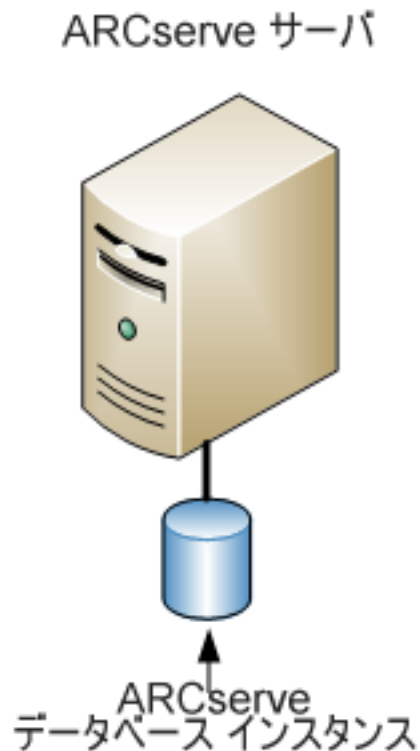
[アップグレードが必要な新しいコンポーネント \(P. 386\)](#)

[ARCserve スタンドアロンサーバへアップグレードする方法 \(P. 386\)](#)

[スタンドアロンサーバまたはプライマリサーバのアップグレードを確認する方法 \(P. 387\)](#)

現在の構成：ARCserve スタンドアロン サーバ

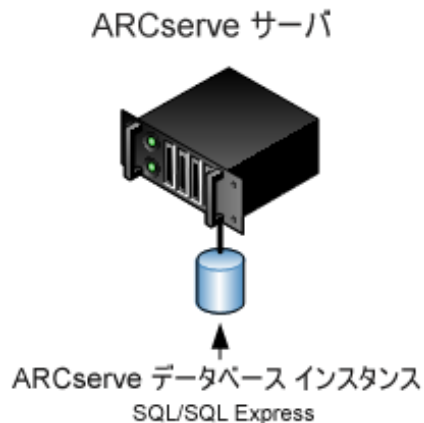
以前のリリースの CA ARCserve Backup スタンドアロンサーバ構成のアーキテクチャを以下の図に示します。



推奨構成: CA ARCserve Backup スタンドアロン サーバまたはプライマリ サーバ

現在の ARCserve インストールが、単一のスタンドアロンサーバで構成されている場合、CA ARCserve Backup スタンドアロンサーバまたは CA ARCserve Backup プライマリサーバにアップグレードすることをお勧めします。

CA ARCserve Backup プライマリサーバまたは CA ARCserve Backup スタンドアロンサーバのアーキテクチャを以下の図に示します。



インストールが必要な新しいコンポーネント

ご使用の環境にこの設定を展開するには、以下の CA ARCserve Backup コンポーネントをインストールする必要があります。

CA ARCserve Backup スタンドアロン サーバ

スタンドアロンバックアップサーバ上に CA ARCserve Backup をインストールできるようにします。

(オプション) CA ARCserve Backup プライマリ サーバ

メンバサーバおよびプライマリサーバ上で実行されるバックアップおよびリストアジョブを一元的にサブミット、管理、およびモニタする CA ARCserve Backup をサーバ上にインストールできます。

CA ARCserve Backup Agent for Microsoft SQL Server

CA ARCserve Backup データベースを保護できるようにします。

注: ARCserve プライマリ サーバおよび ARCserve スタンドアロン サーバのインストールでは、Agent for ARCserve Database という修正バージョンのエージェントがインストールされます。

重要: アンインストールプログラムでは、コンピュータから CA ARCserve Backup データベース インスタンスがアンインストールされません。CA ARCserve Backup を再インストールする場合は、インストール ウィザードによって、使用中のシステムで Microsoft SQL Server または Microsoft SQL Server 2008 Express Edition のデータベース インスタンスがあることが検出されます。その結果、インストール ウィザードは、[製品の選択] ダイアログ ボックスで自動的に CA ARCserve Backup Agent for Microsoft SQL Server コンポーネントを選択します。

CA ARCserve Backup Client Agent for Windows

CA ARCserve Backup サーバにローカルでデータをバックアップできるようにします。

アップグレードが必要な新しいコンポーネント

使用環境にこの設定を展開するには、以下の CA ARCserve Backup コンポーネントをアップグレードする必要があります。

- 現在の ARCserve 環境にインストールされているすべてのコンポーネント

ARCserve スタンドアロン サーバへアップグレードする方法

ARCserve スタンドアロン サーバ環境を CA ARCserve Backup スタンドアロン サーバまたはプライマリ サーバ環境にアップグレードするには、以下のタスクを完了します。

1. ターゲット システムに CA ARCserve Backup プライマリ サーバまたは CA ARCserve Backup スタンドアロン サーバをインストールします。

2. プロンプトが表示されたら、以前のリリースから新しいデータベースへデータをマイグレートします。

CA ARCserve Backup をアップグレードすると、セットアップによってマイグレーションウィザードが起動されます。このウィザードを使用して、以前のインストールから新しい CA ARCserve Backup サーバへデータをマイグレートできます。ジョブ、ログ、およびユーザセキュリティに関連するデータをマイグレートできます。

データをマイグレートするには、続いて表示されるダイアログボックスのプロンプトに従い、必要な情報をすべて入力します。

3. インストールを確認します。
4. (オプション) CA ARCserve Backup データベースのバックアップを最後に実行したのがこのリリースへのアップグレード前である場合、CA ARCserve Backup は CA ARCserve Backup データベースのリカバリをサポートしません。アップグレードの完了後に、できるだけ早く CA ARCserve Backup データベースをバックアップすることをお勧めします。CA ARCserve Backup データベースのバックアップの詳細については、「[管理者ガイド](#)」を参照してください。

詳細情報:

[アップグレードに関する考慮事項 \(P. 67\)](#)

[以前のリリースからの CA ARCserve Backup のアップグレード \(P. 112\)](#)

スタンドアロン サーバまたはプライマリ サーバのアップグレードを確認する方法

CA ARCserve Backup インストールが正常に機能することを確認するには、以下のタスクを完了します。

1. CA ARCserve Backup マネージャ コンソールを開きます。
2. データベース マネージャとジョブ ステータス マネージャを開きます。
データベース情報およびアクティビティ ログのデータが表示できることを確認します。

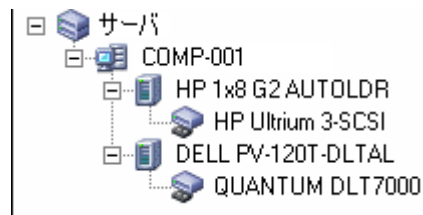
以前のバックアップ データがすべて正常にマイグレートされたことを確認します。

注: CA ARCserve Backup はジョブに関する情報、ログ、およびユーザ情報を以前のサーバから新しいインストールへマイグレートします。

3. デバイスマネージャを表示します。

デバイスマネージャで、サーバに接続されているすべてのデバイスが検出されることを確認します。

以下の画面は、ライブラリが接続されたスタンドアロンサーバが表示されたデバイスマネージャを示しています。ライブラリは共有されません。



デバイスマネージャが一部のデバイスを検出しない場合は、以下のタスクを完了します。

- デバイスがサーバに適切に接続されていることを確認します。
- 適切なデバイスドライバがインストールされていることを確認します。
- [デバイス環境設定] を使用してデバイスを設定します。

これらのタスクを完了した後に、CA ARCserve Backup でデバイスを検出できない場合は、弊社テクニカルサポートの Web サイト (<http://www.ca.com/jp/support/>) をご覧ください。

注: デバイスの設定の詳細については、「管理者ガイド」を参照してください。

4. (オプション) [デバイス環境設定] を使用して、必要な設定を実行します。たとえば、ファイルシステムデバイスを設定します。
5. 単純バックアップジョブをサブミットします。

バックアップジョブが正常に完了することを確認します。

ジョブが失敗した場合は、以下のトラブルシューティングタスクを実行します。

- ジョブステータスマネージャから、ジョブのアクティビティログの詳細を確認します。
- ジョブに警告メッセージ、エラーメッセージ、あるいはその両方が含まれていた場合、メッセージをダブルクリックして、問題の説明およびそれを修正するための手順を参照します。
- 問題を修正したら、ジョブを再度サブミットします。

6. 単純リストア ジョブをサブミットします。
リストア ジョブが正常に完了することを確認します。
ジョブが失敗した場合は、以下のトラブルシューティング タスクを実行します。
 - ジョブ ステータスマネージャから、ジョブのアクティビティ ログの詳細を確認します。
 - ジョブに警告メッセージ、エラーメッセージ、あるいはその両方が含まれていた場合、メッセージをダブルクリックして、問題の説明およびそれを修正するための手順を参照します。問題を修正したら、ジョブを再度サブミットします。
7. ジョブ ステータスマネージャを表示します。
[ジョブキュー] タブおよび [アクティビティ ログ] に、ジョブに関する情報が表示されていることを確認します。

ドメイン内の複数のスタンドアロン サーバのアップグレード

以下のセクションでは、ドメイン内でデータベースを共有しない複数の ARCserve サーバを、プライマリ サーバと複数のメンバサーバで構成される CA ARCserve Backup ドメインにアップグレードする際の推奨事項について説明します。

このセクションには、以下のトピックが含まれます。

[現在の構成：ドメイン内の複数の ARCserve サーバ \(P. 390\)](#)

[推奨構成：プライマリ サーバおよびメンバサーバで構成される CA ARCserve Backup ドメイン \(P. 390\)](#)

[インストールが必要な新しいコンポーネント \(P. 392\)](#)

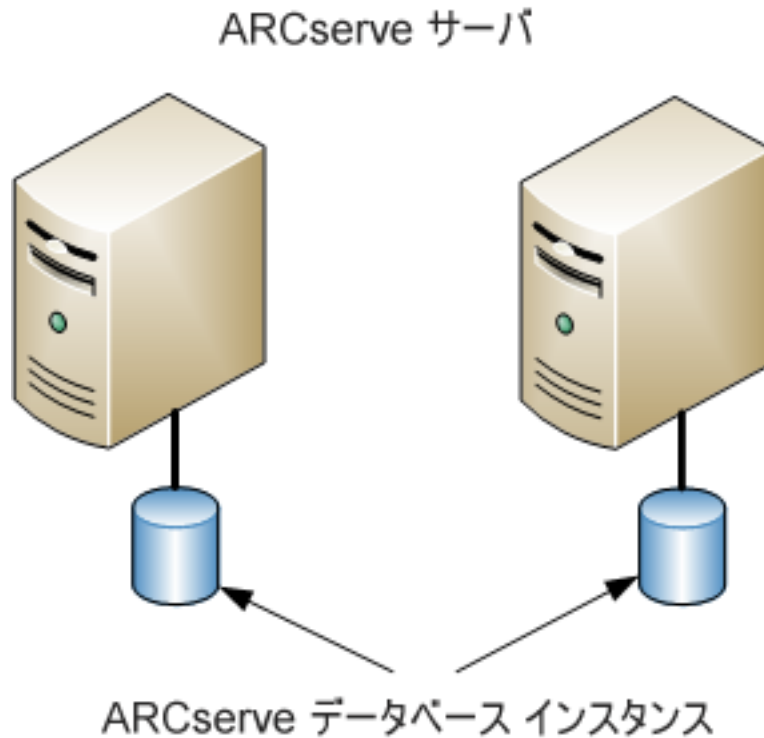
[アップグレードが必要な新しいコンポーネント \(P. 393\)](#)

[一元管理環境へ複数の ARCserve サーバをアップグレードする方法 \(P. 393\)](#)

[プライマリ サーバおよびメンバサーバで構成されるドメインのアップグレードを確認する方法 \(P. 394\)](#)

現在の構成: ドメイン内の複数の ARCserve サーバ

以前のリリースにおいて、ドメイン内に複数の CA ARCserve Backup サーバが存在するアーキテクチャを以下の図に示します。



推奨構成: プライマリ サーバおよびメンバサーバで構成される CA ARCserve Backup ドメイン

現在の構成が、ドメイン内に複数の CA ARCserve Backup サーバを含む場合、1つのプライマリサーバと1つ以上のメンバサーバで構成される一元管理環境にアップグレードすることをお勧めします。

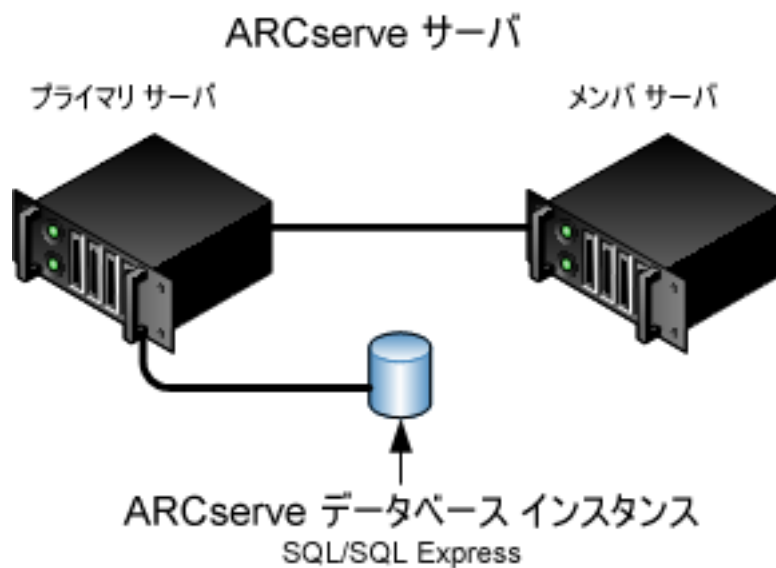
一元管理環境にアップグレードするには、既存の CA ARCserve Backup サーバの1つを CA ARCserve Backup プライマリサーバにアップグレードした上で、ドメイン内のほかのすべてのサーバを CA ARCserve Backup メンバサーバにアップグレードする必要があります。

注: 以前のインストールにおけるドメインのプライマリサーバが CA ARCserve Backup プライマリサーバの役割を引き継ぐ必要があります。

メンバサーバをインストールするには、インストール ウィザードがネットワーク内の CA ARCserve Backup ドメイン名とプライマリ サーバ名を検出できる必要があります。そのため、CA ARCserve Backup を少なくとも 1 つのプライマリ サーバにインストールした後でメンバサーバをインストールする必要があります。

注: Microsoft SQL Server 2008 Express Edition は、リモート通信をサポートしていません。Microsoft SQL Server 2008 Express Edition を使用して CA ARCserve Backup をインストールする場合は、インストール ウィザードによって、プライマリ サーバ上にデータベース アプリケーションおよび ARCserve データベース インスタンスがインストールされます。リモートシステム上で ARCserve データベース インスタンスをホストするには、Microsoft SQL Server を使用する必要があります。

一元管理環境のアーキテクチャを以下の図に示します。



注: CA ARCserve Backup がリモートデータベースと通信できるようにするには、Microsoft SQL Server を使用して ARCserve データベースをホストする必要があります。

インストールが必要な新しいコンポーネント

ご使用の環境にこの設定を展開するには、以下の CA ARCserve Backup コンポーネントをインストールする必要があります。

CA ARCserve Backup プライマリ サーバ

メンバサーバおよびプライマリサーバ上で実行されるバックアップおよびリストアジョブを一元的にサブミット、管理、およびモニタする CA ARCserve Backup をサーバ上にインストールできます。

CA ARCserve Backup Central Management Option

CA ARCserve Backup ドメイン内のプライマリサーバとすべてのメンバサーバをメインコンピュータから管理できるようになります。

注: CA ARCserve Backup プライマリサーバは前提条件のコンポーネントです。

CA ARCserve Backup Agent for Microsoft SQL Server

CA ARCserve Backup データベースを保護できるようにします。

注: ARCserve プライマリサーバおよび ARCserve スタンドアロンサーバのインストールでは、Agent for ARCserve Database という修正バージョンのエージェントがインストールされます。

重要: アンインストールプログラムでは、コンピュータから CA ARCserve Backup データベース インスタンスがアンインストールされません。CA ARCserve Backup を再インストールする場合は、インストールウィザードによって、使用中のシステムで Microsoft SQL Server または Microsoft SQL Server 2008 Express Edition のデータベース インスタンスがあることが検出されます。その結果、インストールウィザードは、[製品の選択] ダイアログボックスで自動的に CA ARCserve Backup Agent for Microsoft SQL Server コンポーネントを選択します。

CA ARCserve Backup Client Agent for Windows

CA ARCserve Backup サーバにローカルでデータをバックアップできるようにします。

CA ARCserve Backup メンバサーバ

ARCserve ドメイン内のサーバが、プライマリサーバからジョブやデバイスに関する命令を受け取れるようにします。

アップグレードが必要な新しいコンポーネント

使用環境にこの設定を展開するには、以下の CA ARCserve Backup コンポーネントをアップグレードする必要があります。

- 現在の ARCserve 環境にインストールされているすべてのコンポーネント

一元管理環境へ複数の ARCserve サーバをアップグレードする方法

複数の ARCserve サーバを、CA ARCserve Backup プライマリ サーバおよび 1 つまたは複数の CA ARCserve Backup メンバサーバで構成される一元管理環境にアップグレードするには、以下のタスクを完了します。

1. プライマリ サーバとして機能するシステム上に CA ARCserve Backup プライマリ サーバをインストールします。

注: CA ARCserve Backup プライマリ サーバをインストールすると、セットアップによって **Central Management Option** がインストールされます。

Microsoft SQL Server 2008 Express または Microsoft SQL Server を CA ARCserve Backup データベースに指定できます。

プロンプトが表示されたら、以前のリリースから新しいデータベースヘデータをマイグレートします。

2. 新しい ARCserve ドメインのメンバとして機能するすべてのサーバ上に CA ARCserve Backup メンバサーバをインストールします。

プロンプトが表示されたら、以前のリリースから新しいデータベースヘデータをマイグレートします。

3. インストールを確認します。
4. (オプション) CA ARCserve Backup データベースのバックアップを最後に実行したのがこのリリースへのアップグレード前である場合、CA ARCserve Backup は CA ARCserve Backup データベースのリカバリをサポートしません。アップグレードの完了後に、できるだけ早く CA ARCserve Backup データベースをバックアップすることをお勧めします。CA ARCserve Backup データベースのバックアップの詳細については、「*管理者ガイド*」を参照してください。

詳細情報:

[アップグレードに関する考慮事項 \(P. 67\)](#)

[以前のリリースからの CA ARCserve Backup のアップグレード \(P. 112\)](#)

プライマリ サーバおよびメンバ サーバで構成されるドメインのアップグレードを確認する方法

CA ARCserve Backup インストールが正常に機能することを確認するには、以下のタスクを完了します。

1. プライマリ サーバで CA ARCserve Backup マネージャ コンソールを開きます。
2. サーバ管理を開きます。

ドメインディレクトリ ツリーに ARCserve ドメインのプライマリ サーバとすべてのメンバ サーバの名前が表示されていることを確認します。

3. データベース マネージャとジョブ ステータス マネージャを開きます。

データベース情報およびアクティビティ ログのデータが表示できることを確認します。

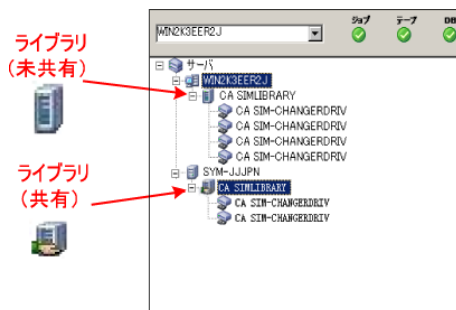
以前のバックアップ データがすべて正常にマイグレートされたことを確認します。

注: CA ARCserve Backup はジョブに関する情報、ログおよびユーザ情報を古いサーバから新しいプライマリ サーバへマイグレートします。

4. デバイスマネージャを表示します。

デバイスマネージャがプライマリサーバおよびすべてのメンバサーバに接続されているすべてのデバイスを検出することを確認します。

以下の画面は、デバイスマネージャのウィンドウに、デバイスが接続されたプライマリサーバとメンバサーバと接続されたデバイスを示しています。プライマリサーバは共有されていないライブラリに接続され、メンバサーバは共有されているライブラリに接続されています。



デバイスマネージャが一部のデバイスを検出しない場合は、以下のタスクを完了します。

- デバイスがサーバに適切に接続されていることを確認します。
- 適切なデバイスドライバがインストールされていることを確認します。
- 「デバイス環境設定」を使用してデバイスを設定します。

これらのタスクを完了した後、CA ARCserve Backup でデバイスを検出できない場合は、弊社テクニカルサポートの Web サイト (<http://www.ca.com/jp/support/>) をご覧ください。

注: デバイスの設定の詳細については、「管理者ガイド」を参照してください。

5. 簡単なバックアップジョブをプライマリ サーバ上でサブミットします。

ジョブが正常に完了することを確認します。

ジョブが失敗した場合は、以下のトラブルシューティング タスクを実行します。

- ジョブ ステータスマネージャから、ジョブのアクティビティ ログの詳細を確認します。
- ジョブに警告メッセージ、エラーメッセージ、あるいはその両方が含まれている場合、メッセージをダブルクリックして、問題の説明およびそれを修正するための手順を参照します。
- 問題を修正したら、ジョブを再度サブミットします。

6. 単純バックアップジョブをメンバサーバ上でサブミットします。

バックアップジョブが正常に完了することを確認します。

ジョブが失敗した場合は、以下のトラブルシューティング タスクを実行します。

- ジョブ ステータスマネージャから、ジョブのアクティビティ ログの詳細を確認します。
- ジョブに警告メッセージ、エラーメッセージ、あるいはその両方が含まれている場合、メッセージをダブルクリックして、問題の説明およびそれを修正するための手順を参照します。
- 問題を修正したら、ジョブを再度サブミットします。

7. 単純リストアジョブをプライマリ サーバ上でサブミットします。

リストアジョブが正常に完了することを確認します。

ジョブが失敗した場合は、以下のトラブルシューティング タスクを実行します。

- ジョブ ステータスマネージャから、ジョブのアクティビティ ログの詳細を確認します。
- ジョブに警告メッセージ、エラーメッセージ、あるいはその両方が含まれている場合、メッセージをダブルクリックして、問題の説明およびそれを修正するための手順を参照します。
- 問題を修正したら、ジョブを再度サブミットします。

8. 単純リストア ジョブをメンバサーバ上でサブミットします。
リストア ジョブが正常に完了することを確認します。
ジョブが失敗した場合は、以下のトラブルシューティング タスクを実行します。
 - ジョブ ステータスマネージャから、ジョブのアクティビティ ログの詳細を確認します。
 - ジョブに警告メッセージ、エラーメッセージ、あるいはその両方が含まれている場合、メッセージをダブルクリックして、問題の説明およびそれを修正するための手順を参照します。
 - 問題を修正したら、ジョブを再度サブミットします。

リモート データベースを共有する複数のスタンドアロン サーバのアップグレード

以下のセクションでは、リモート ARCserve データベースを共有する複数の ARCserve スタンドアロンサーバを、CA ARCserve Backup プライマリサーバと複数の CA ARCserve Backup メンバサーバにアップグレードする際の推奨事項について説明します。

このセクションには、以下のトピックが含まれます。

[現在の構成：リモートデータベースを共有する複数の ARCserve サーバ \(P. 398\)](#)

[推奨構成：プライマリサーバおよびメンバサーバで構成される CA ARCserve Backup ドメイン \(P. 398\)](#)

[インストールが必要な新しいコンポーネント \(P. 399\)](#)

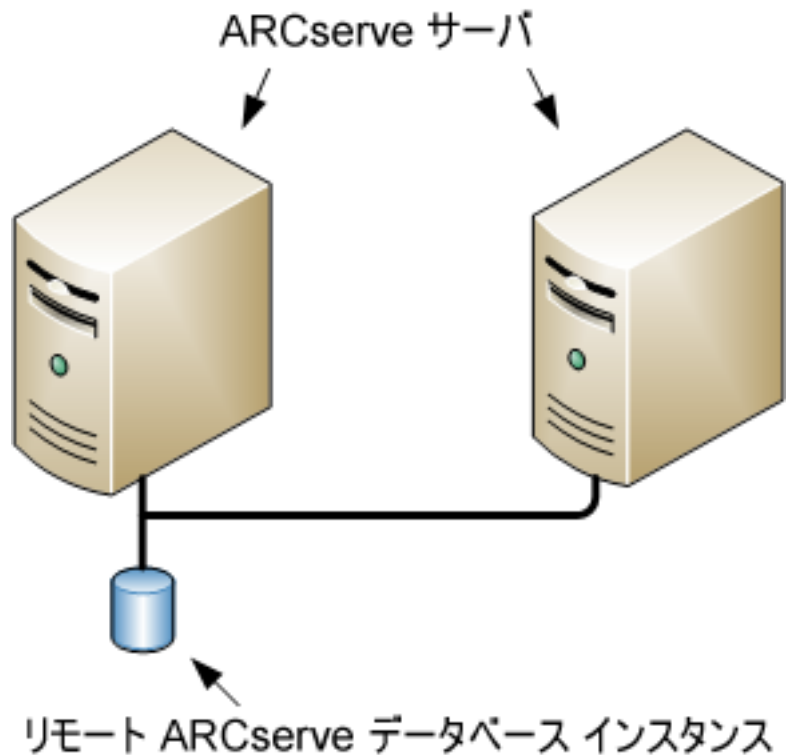
[アップグレードが必要な新しいコンポーネント \(P. 400\)](#)

[データベースを共有する複数の ARCserve サーバを一元管理環境へアップグレードする方法 \(P. 401\)](#)

[一元管理環境のアップグレードを確認する方法 \(P. 402\)](#)

現在の構成: リモート データベースを共有する複数の ARCserve サーバ

以前のリリースにおける、ドメイン内でリモート データベースを共有する複数の CA ARCserve Backup スタンドアロン サーバのアーキテクチャを以下の図に示します。



推奨構成: プライマリ サーバおよびメンバ サーバで構成される CA ARCserve Backup ドメイン

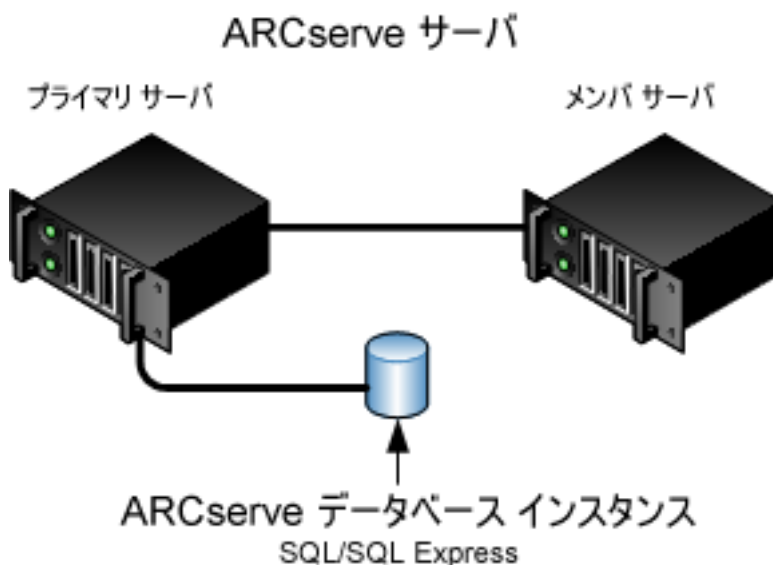
現在の構成が、ドメイン内に複数の CA ARCserve Backup サーバを含む場合、1つのプライマリ サーバと1つ以上のメンバ サーバで構成される一元管理環境にアップグレードすることをお勧めします。一元管理環境では、CA ARCserve Backup ドメイン内でローカルまたはリモートのデータベースを共有できます。

一元管理環境にアップグレードするには、既存の ARCserve サーバの1つを CA ARCserve Backup プライマリ サーバにアップグレードしたうえで、ドメイン内の他のすべてのサーバを CA ARCserve Backup メンバ サーバにアップグレードする必要があります。

注: 以前のインストールで ARCserve データベースをホストしているシステムが CA ARCserve Backup プライマリ サーバの役割を引き継ぐ必要があります。

注: Microsoft SQL Server 2008 Express Edition は、リモート通信をサポートしていません。Microsoft SQL Server 2008 Express Edition を使用して CA ARCserve Backup をインストールする場合は、インストール ウィザードによって、プライマリ サーバ上にデータベース アプリケーションおよび ARCserve データベース インスタンスがインストールされます。リモートシステム上で ARCserve データベース インスタンスをホストするには、Microsoft SQL Server を使用する必要があります。

一元管理環境のアーキテクチャを以下の図に示します。



注: CA ARCserve Backup がリモートデータベースと通信できるようにするには、Microsoft SQL Server を使用して CA ARCserve Backup データベース インスタンスをホストする必要があります。

インストールが必要な新しいコンポーネント

ご使用の環境にこの設定を展開するには、以下の CA ARCserve Backup コンポーネントをインストールする必要があります。

CA ARCserve Backup プライマリ サーバ

メンバサーバおよびプライマリサーバ上で実行されるバックアップおよびリストアジョブを一元的にサブミット、管理、およびモニタする CA ARCserve Backup をサーバ上にインストールできます。

CA ARCserve Backup Central Management Option

CA ARCserve Backup ドメイン内のプライマリ サーバとすべてのメンバサーバをメイン コンピュータから管理できるようになります。

注: CA ARCserve Backup プライマリ サーバは前提条件のコンポーネントです。

CA ARCserve Backup Agent for Microsoft SQL Server

CA ARCserve Backup データベースを保護できるようにします。

注: ARCserve プライマリ サーバおよび ARCserve スタンドアロン サーバのインストールでは、Agent for ARCserve Database という修正バージョンのエージェントがインストールされます。

重要: アンインストール プログラムでは、コンピュータから CA ARCserve Backup データベース インスタンスがアンインストールされません。CA ARCserve Backup を再インストールする場合は、インストール ウィザードによって、使用中のシステムで Microsoft SQL Server または Microsoft SQL Server 2008 Express Edition のデータベース インスタンスがあることが検出されます。その結果、インストール ウィザードは、[製品の選択] ダイアログ ボックスで自動的に CA ARCserve Backup Agent for Microsoft SQL Server コンポーネントを選択します。

CA ARCserve Backup Client Agent for Windows

CA ARCserve Backup サーバにローカルでデータをバックアップできるようにします。

CA ARCserve Backup メンバ サーバ

ARCserve ドメイン内のサーバが、プライマリ サーバからジョブやデバイスに関する命令を受け取れるようにします。

アップグレードが必要な新しいコンポーネント

使用環境にこの設定を展開するには、以下の CA ARCserve Backup コンポーネントをアップグレードする必要があります。

- 現在の ARCserve 環境にインストールされているすべてのコンポーネント

データベースを共有する複数の ARCserve サーバを一元管理環境へアップグレードする方法

データベースを共有する複数の ARCserve サーバを、一元管理された ARCserve ドメインにアップグレードするには、以下のタスクを完了します。

1. プライマリ サーバとして機能するシステム上に CA ARCserve Backup プライマリ サーバをインストールします。

注: CA ARCserve Backup プライマリ サーバをインストールすると、セットアップによって Central Management Option がインストールされます。

Microsoft SQL Server 2008 Express または Microsoft SQL Server を CA ARCserve Backup データベースに指定できます。

プロンプトが表示されたら、以前のリリースから新しいデータベースヘデータをマイグレートします。

2. 新しい ARCserve ドメインのメンバとして機能するすべてのサーバ上に CA ARCserve Backup メンバサーバをインストールします。

プロンプトが表示されたら、以前のリリースから新しいデータベースヘデータをマイグレートします。

3. インストールを確認します。
4. (オプション) CA ARCserve Backup データベースのバックアップを最後に実行したのがこのリリースへのアップグレード前である場合、CA ARCserve Backup は CA ARCserve Backup データベースのリカバリをサポートしません。アップグレードの完了後に、できるだけ早く CA ARCserve Backup データベースをバックアップすることをお勧めします。CA ARCserve Backup データベースのバックアップの詳細については、「[管理者ガイド](#)」を参照してください。

詳細情報:

[アップグレードに関する考慮事項 \(P. 67\)](#)

[以前のリリースからの CA ARCserve Backup のアップグレード \(P. 112\)](#)

一元管理環境のアップグレードを確認する方法

CA ARCserve Backup インストールが正常に機能することを確認するには、以下のタスクを完了します。

1. プライマリ サーバで CA ARCserve Backup マネージャ コンソールを開きます。
2. サーバ管理を開きます。
ドメインディレクトリ ツリーに ARCserve ドメインのプライマリ サーバとすべてのメンバサーバの名前が表示されていることを確認します。
3. データベース マネージャとジョブ ステータス マネージャを開きます。
データベース情報およびアクティビティ ログのデータが表示できることを確認します。

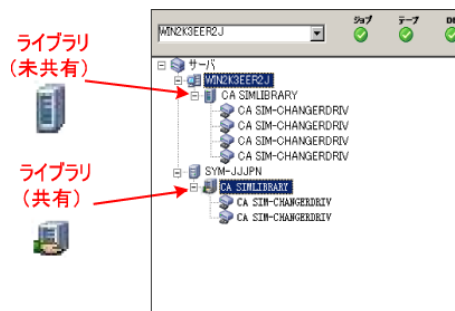
以前のバックアップ データがすべて正常にマイグレートされたことを確認します。

注: CA ARCserve Backup はジョブに関する情報、ログおよびユーザ情報を古いサーバから新しいプライマリ サーバへマイグレートします。

4. デバイス マネージャを表示します。

デバイス マネージャがプライマリ サーバおよびすべてのメンバサーバに接続されているすべてのデバイスを検出することを確認します。

以下の画面は、デバイス マネージャのウィンドウに、デバイスが接続されたプライマリ サーバとメンバサーバと接続されたデバイスを示しています。プライマリ サーバは共有されていないライブラリに接続され、メンバサーバは共有されているライブラリに接続されています。



デバイス マネージャが一部のデバイスを検出しない場合は、以下のタスクを完了します。

- デバイスがサーバに適切に接続されていることを確認します。
- 適切なデバイス ドライバがインストールされていることを確認します。
- [デバイス環境設定] を使用してデバイスを設定します。

これらのタスクを完了した後、CA ARCserve Backup でデバイスを検出できない場合は、弊社テクニカルサポートの Web サイト (<http://www.ca.com/jp/support/>) をご覧ください。

注: デバイスの設定の詳細については、「管理者ガイド」を参照してください。

5. 簡単なバックアップ ジョブをプライマリ サーバ上でサブミットします。

ジョブが正常に完了することを確認します。

ジョブが失敗した場合は、以下のトラブルシューティング タスクを実行します。

- ジョブ ステータス マネージャから、ジョブのアクティビティ ログの詳細を確認します。
- ジョブに警告メッセージ、エラーメッセージ、あるいはその両方が含まれている場合、メッセージをダブルクリックして、問題の説明およびそれを修正するための手順を参照します。
- 問題を修正したら、ジョブを再度サブミットします。

6. 単純バックアップ ジョブをメンバサーバ上でサブミットします。

バックアップ ジョブが正常に完了することを確認します。

ジョブが失敗した場合は、以下のトラブルシューティング タスクを実行します。

- ジョブ ステータス マネージャから、ジョブのアクティビティ ログの詳細を確認します。
- ジョブに警告メッセージ、エラーメッセージ、あるいはその両方が含まれている場合、メッセージをダブルクリックして、問題の説明およびそれを修正するための手順を参照します。
- 問題を修正したら、ジョブを再度サブミットします。

7. 単純リストア ジョブをプライマリ サーバ上でサブミットします。

リストア ジョブが正常に完了することを確認します。

ジョブが失敗した場合は、以下のトラブルシューティング タスクを実行します。

- ジョブ ステータスマネージャから、ジョブのアクティビティ ログの詳細を確認します。
- ジョブに警告メッセージ、エラーメッセージ、あるいはその両方が含まれている場合、メッセージをダブルクリックして、問題の説明およびそれを修正するための手順を参照します。
- 問題を修正したら、ジョブを再度サブミットします。

8. 単純リストア ジョブをメンバサーバ上でサブミットします。

リストア ジョブが正常に完了することを確認します。

ジョブが失敗した場合は、以下のトラブルシューティング タスクを実行します。

- ジョブ ステータスマネージャから、ジョブのアクティビティ ログの詳細を確認します。
- ジョブに警告メッセージ、エラーメッセージ、あるいはその両方が含まれている場合、メッセージをダブルクリックして、問題の説明およびそれを修正するための手順を参照します。
- 問題を修正したら、ジョブを再度サブミットします。

ローカルまたはリモートのデータベースを使用する SAN 内のサーバのアップグレード

以下のセクションでは、SAN 上に存在し、ローカルまたはリモートの ARCserve データベースを共有する複数の ARCserve サーバをアップグレードする際の推奨事項について説明します。

このセクションには、以下のトピックが含まれます。

[現在の構成：ローカルまたはリモートのデータベースを使用する SAN 内の複数の ARCserve サーバ \(P. 406\)](#)

[推奨構成：SAN プライマリ サーバおよび SAN メンバサーバで構成される CA ARCserve Backup ドメイン \(P. 407\)](#)

[インストールが必要な新しいコンポーネント \(P. 408\)](#)

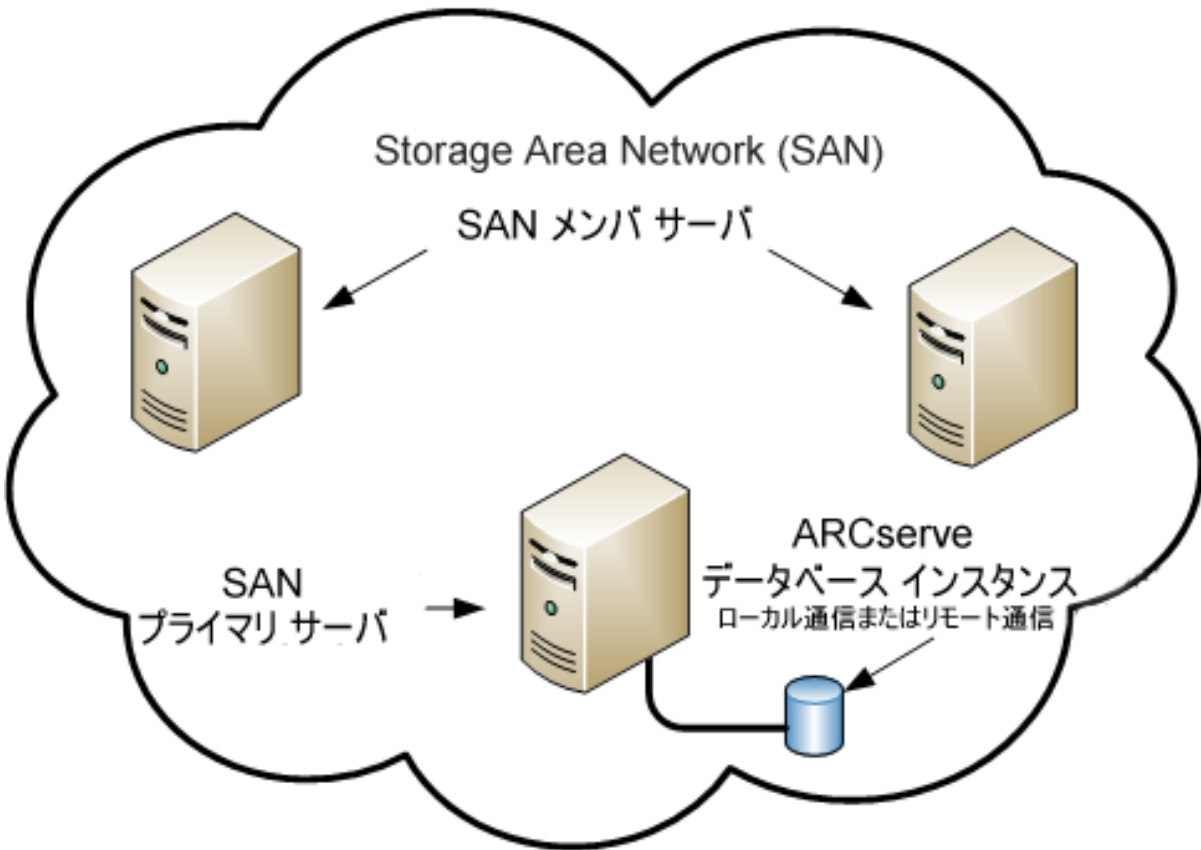
[アップグレードが必要な新しいコンポーネント \(P. 410\)](#)

[SAN 内の複数の ARCserve サーバを本リリースへアップグレードする方法 \(P. 410\)](#)

[一元管理環境のアップグレードを確認する方法 \(P. 411\)](#)

現在の構成: ローカルまたはリモートのデータベースを使用する SAN 内の複数の ARCserve サーバ

以前のリリースにおいて、SAN 環境内でローカルまたはリモートのデータベースを使用する複数の CA ARCserve Backup サーバのアーキテクチャを以下の図に示します。



推奨構成: SAN プライマリ サーバおよび SAN メンバ サーバで構成される CA ARCserve Backup ドメイン

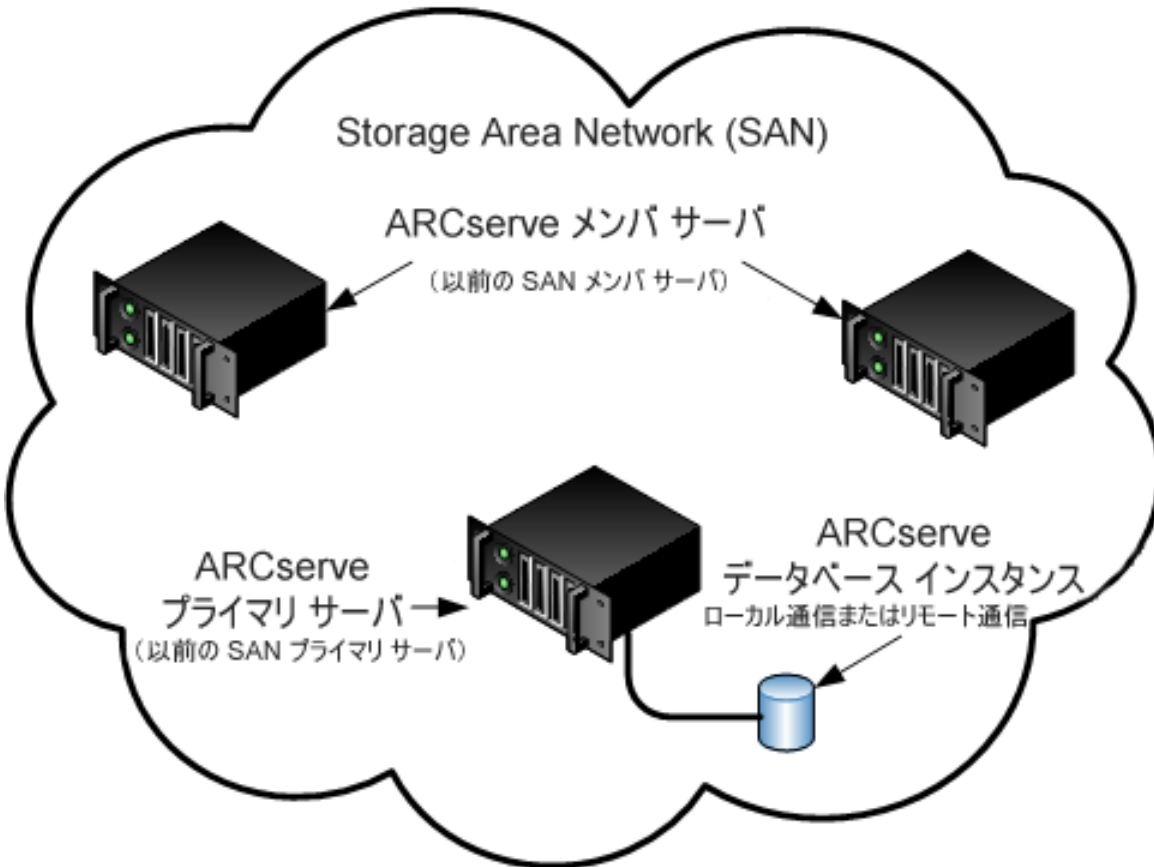
現在の構成が、ローカルまたはリモートの CA ARCserve Backup データベースを共有する SAN 上の複数の CA ARCserve Backup サーバを含む場合、一元管理環境にアップグレードすることをお勧めします。一元管理環境を使用すると、ライブラリおよびローカルまたはリモートのデータベースを共有できます。

現在の SAN 環境を一元管理環境にアップグレードするには、現在の SAN プライマリ サーバを CA ARCserve Backup プライマリ サーバにアップグレードして、SAN メンバサーバをその特定のプライマリ サーバの CA ARCserve Backup メンバサーバにアップグレードする必要があります。

メンバサーバをインストールするには、インストールウィザードが環境内の CA ARCserve Backup ドメイン名とプライマリ サーバ名を検出する必要があります。そのため、CA ARCserve Backup を少なくとも 1 つのプライマリ サーバにインストールした後でメンバサーバをインストールする必要があります。

注: Microsoft SQL Server 2008 Express Edition は、リモート通信をサポートしていません。Microsoft SQL Server 2008 Express Edition を使用して CA ARCserve Backup をインストールする場合は、インストールウィザードによって、プライマリ サーバ上にデータベース アプリケーションおよび ARCserve データベース インスタンスがインストールされます。リモートシステム上で ARCserve データベース インスタンスをホストするには、Microsoft SQL Server を使用する必要があります。

SAN およびローカルまたはリモートの ARCserve データベースと統合した一元管理環境のアーキテクチャを以下の図に示します。



インストールが必要な新しいコンポーネント

ご使用の環境にこの設定を展開するには、以下の CA ARCserve Backup コンポーネントをインストールする必要があります。

CA ARCserve Backup プライマリ サーバ

メンバサーバおよびプライマリサーバ上で実行されるバックアップおよびリストアジョブを一元的にサブミット、管理、およびモニタする CA ARCserve Backup をサーバ上にインストールできます。

CA ARCserve Backup Central Management Option

CA ARCserve Backup ドメイン内のプライマリサーバとすべてのメンバサーバをメインコンピュータから管理できるようになります。

注: CA ARCserve Backup プライマリサーバは前提条件のコンポーネントです。

CA ARCserve Backup Agent for Microsoft SQL Server

CA ARCserve Backup データベースを保護できるようにします。

注: ARCserve プライマリ サーバおよび ARCserve スタンドアロン サーバのインストールでは、Agent for ARCserve Database という修正バージョンのエージェントがインストールされます。

重要: アンインストールプログラムでは、コンピュータから CA ARCserve Backup データベース インスタンスがアンインストールされません。CA ARCserve Backup を再インストールする場合は、インストール ウィザードによって、使用中のシステムで Microsoft SQL Server または Microsoft SQL Server 2008 Express Edition のデータベース インスタンスがあることが検出されます。その結果、インストール ウィザードは、[製品の選択] ダイアログ ボックスで自動的に CA ARCserve Backup Agent for Microsoft SQL Server コンポーネントを選択します。

CA ARCserve Backup Client Agent for Windows

CA ARCserve Backup サーバにローカルでデータをバックアップできるようにします。

CA ARCserve Backup Tape Library Option

複数ライブラリおよびテープ RAID ライブラリを使用して、バックアップ、リストア、およびメディア管理のタスクを実行できるようになります。

CA ARCserve Backup Storage Area Network (SAN) Option

1 つまたは複数の ARCserve サーバが接続された高速ストレージ ネットワーク上で、1 つまたは複数のメディア ライブラリを共有できるようになります。

以下の点に注意してください。

- Tape Library Option は SAN (Storage Area Network) オプションの前提条件のコンポーネントです。
- Storage Area Network (SAN) Option をインストールするには、CA ARCserve Backup プライマリ サーバインストール オプションを指定する必要があります。

CA ARCserve Backup メンバ サーバ

ARCserve ドメイン内のサーバが、プライマリ サーバからジョブやデバイスに関する命令を受け取れるようにします。

注: この構成を展開するには、SAN において、サーバごとに Storage Area Network (SAN) Option および Tape Library Option のライセンスを確実に発行する必要があります。

アップグレードが必要な新しいコンポーネント

使用環境にこの設定を展開するには、以下の CA ARCserve Backup コンポーネントをアップグレードする必要があります。

- 現在の ARCserve 環境にインストールされているすべてのコンポーネント

SAN 内の複数の ARCserve サーバを本リリースへアップグレードする方法

SAN 環境を本リリースの SAN 環境にアップグレードするには、以下のタスクを完了します。

1. CA ARCserve Backup プライマリ サーバを現在の SAN プライマリ システムにインストールします。このシステムは、新しい ARCserve ドメインでプライマリ サーバとして機能します。

注: CA ARCserve Backup プライマリ サーバをインストールすると、セットアップによって Central Management Option がインストールされます。

現在の SAN プライマリ システムに Storage Area Network (SAN) Option をインストールします。

Microsoft SQL Server 2008 Express または Microsoft SQL Server を CA ARCserve Backup データベースに指定できます。

プロンプトが表示されたら、以前のリリースから新しいデータベースヘデータをマイグレートします。

2. CA ARCserve Backup メンバサーバを現在の SAN メンバサーバのすべてにインストールします。これらのシステムは、新しい ARCserve ドメインでメンバサーバとして機能します。
プロンプトが表示されたら、以前のリリースから新しいデータベースヘデータをマイグレートします。
3. インストールを確認します。
4. (オプション) CA ARCserve Backup データベースのバックアップを最後に実行したのがこのリリースへのアップグレード前である場合、CA ARCserve Backup は CA ARCserve Backup データベースのリカバリをサポートしません。アップグレードの完了後に、できるだけ早く CA ARCserve Backup データベースをバックアップすることをお勧めします。CA ARCserve Backup データベースのバックアップの詳細については、「[管理者ガイド](#)」を参照してください。

詳細情報:

[アップグレードに関する考慮事項 \(P. 67\)](#)

[以前のリリースからの CA ARCserve Backup のアップグレード \(P. 112\)](#)

一元管理環境のアップグレードを確認する方法

CA ARCserve Backup インストールが正常に機能することを確認するには、以下のタスクを完了します。

1. プライマリ サーバで CA ARCserve Backup マネージャ コンソールを開きます。
2. サーバ管理を開きます。
ドメインディレクトリ ツリーに ARCserve ドメインのプライマリ サーバとすべてのメンバサーバの名前が表示されていることを確認します。
3. データベース マネージャとジョブ ステータス マネージャを開きます。
データベース情報およびアクティビティ ログのデータが表示できることを確認します。

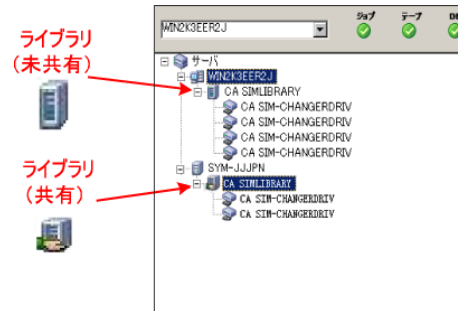
以前のバックアップ データがすべて正常にマイグレートされたことを確認します。

注: CA ARCserve Backup はジョブに関する情報、ログおよびユーザ情報を古いサーバから新しいプライマリ サーバへマイグレートします。

4. デバイスマネージャを表示します。

デバイスマネージャがプライマリサーバおよびすべてのメンバサーバに接続されているすべてのデバイスを検出することを確認します。

以下の画面は、デバイスマネージャのウィンドウに、デバイスが接続されたプライマリサーバとメンバサーバと接続されたデバイスを示しています。プライマリサーバは共有されていないライブラリに接続され、メンバサーバは共有されているライブラリに接続されています。



デバイスマネージャが一部のデバイスを検出しない場合は、以下のタスクを完了します。

- デバイスがサーバに適切に接続されていることを確認します。
- 適切なデバイスドライバがインストールされていることを確認します。
- [デバイス環境設定] を使用してデバイスを設定します。

これらのタスクを完了した後、CA ARCserve Backup でデバイスを検出できない場合は、弊社テクニカルサポートの Web サイト (<http://www.ca.com/jp/support/>) をご覧ください。

注: デバイスの設定の詳細については、「管理者ガイド」を参照してください。

5. 簡単なバックアップジョブをプライマリ サーバ上でサブミットします。

ジョブが正常に完了することを確認します。

ジョブが失敗した場合は、以下のトラブルシューティング タスクを実行します。

- ジョブ ステータスマネージャから、ジョブのアクティビティ ログの詳細を確認します。
- ジョブに警告メッセージ、エラーメッセージ、あるいはその両方が含まれている場合、メッセージをダブルクリックして、問題の説明およびそれを修正するための手順を参照します。
- 問題を修正したら、ジョブを再度サブミットします。

6. 単純バックアップジョブをメンバサーバ上でサブミットします。

バックアップジョブが正常に完了することを確認します。

ジョブが失敗した場合は、以下のトラブルシューティング タスクを実行します。

- ジョブ ステータスマネージャから、ジョブのアクティビティ ログの詳細を確認します。
- ジョブに警告メッセージ、エラーメッセージ、あるいはその両方が含まれている場合、メッセージをダブルクリックして、問題の説明およびそれを修正するための手順を参照します。
- 問題を修正したら、ジョブを再度サブミットします。

7. 単純リストアジョブをプライマリ サーバ上でサブミットします。

リストアジョブが正常に完了することを確認します。

ジョブが失敗した場合は、以下のトラブルシューティング タスクを実行します。

- ジョブ ステータスマネージャから、ジョブのアクティビティ ログの詳細を確認します。
- ジョブに警告メッセージ、エラーメッセージ、あるいはその両方が含まれている場合、メッセージをダブルクリックして、問題の説明およびそれを修正するための手順を参照します。
- 問題を修正したら、ジョブを再度サブミットします。

8. 単純リストア ジョブをメンバサーバ上でサブミットします。
リストア ジョブが正常に完了することを確認します。
ジョブが失敗した場合は、以下のトラブルシューティング タスクを実行します。
 - ジョブ ステータスマネージャから、ジョブのアクティビティ ログの詳細を確認します。
 - ジョブに警告メッセージ、エラーメッセージ、あるいはその両方が含まれている場合、メッセージをダブルクリックして、問題の説明およびそれを修正するための手順を参照します。
 - 問題を修正したら、ジョブを再度サブミットします。

SAN および非 SAN の環境における複数のサーバの本リリースへのアップグレード

以下のセクションでは、SAN および非 SAN 環境の複数の ARCserve サーバを本リリースへアップグレードする際の推奨事項について説明します。

このセクションには、以下のトピックが含まれます。

[現在の構成：SAN および非 SAN の環境での複数の ARCserve サーバ \(P. 415\)](#)

[推奨構成：プライマリ サーバおよびメンバサーバで構成される CA ARCserve Backup ドメイン \(P. 415\)](#)

[インストールが必要な新しいコンポーネント \(P. 417\)](#)

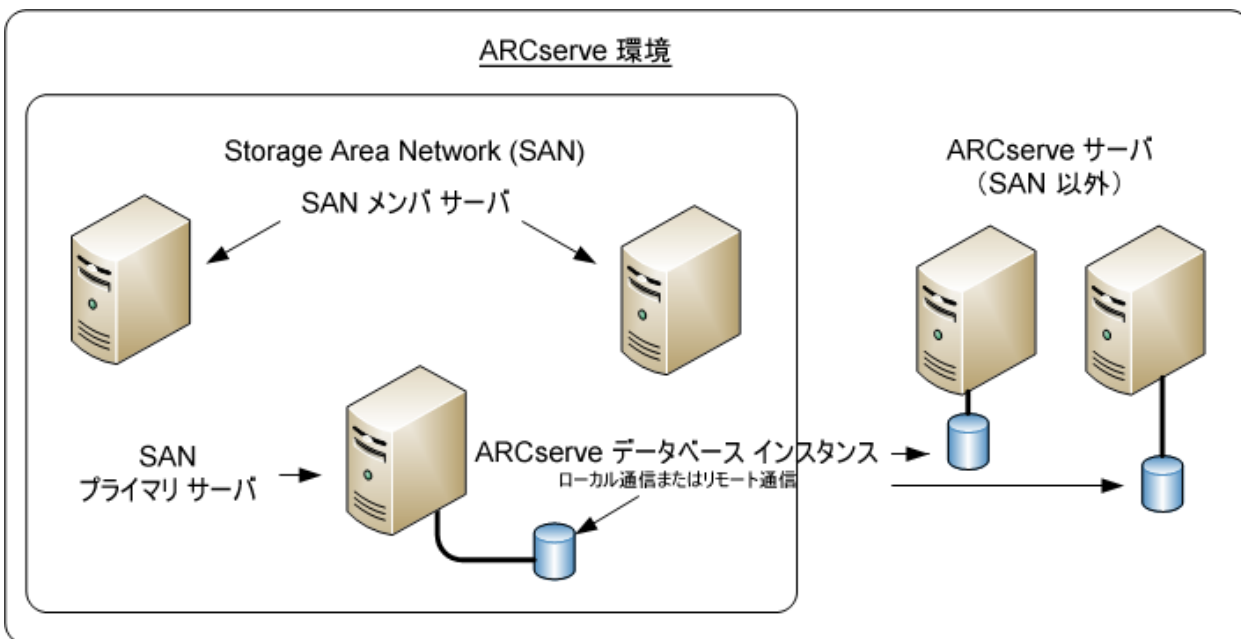
[アップグレードが必要な新しいコンポーネント \(P. 418\)](#)

[SAN および非 SAN の環境における複数の ARCserve サーバを本リリースへアップグレードする方法 \(P. 419\)](#)

[一元管理されたアップグレードを検証する方法 \(P. 420\)](#)

現在の構成: SAN および非 SAN の環境での複数の ARCserve サーバ

以前のリリースにおいて、SAN 環境内および非 SAN 環境内に複数の CA ARCserve Backup サーバが存在し、ローカルまたはリモートのデータベースが使用されているアーキテクチャを以下の図に示します。



推奨構成: プライマリ サーバおよびメンバ サーバで構成される CA ARCserve Backup ドメイン

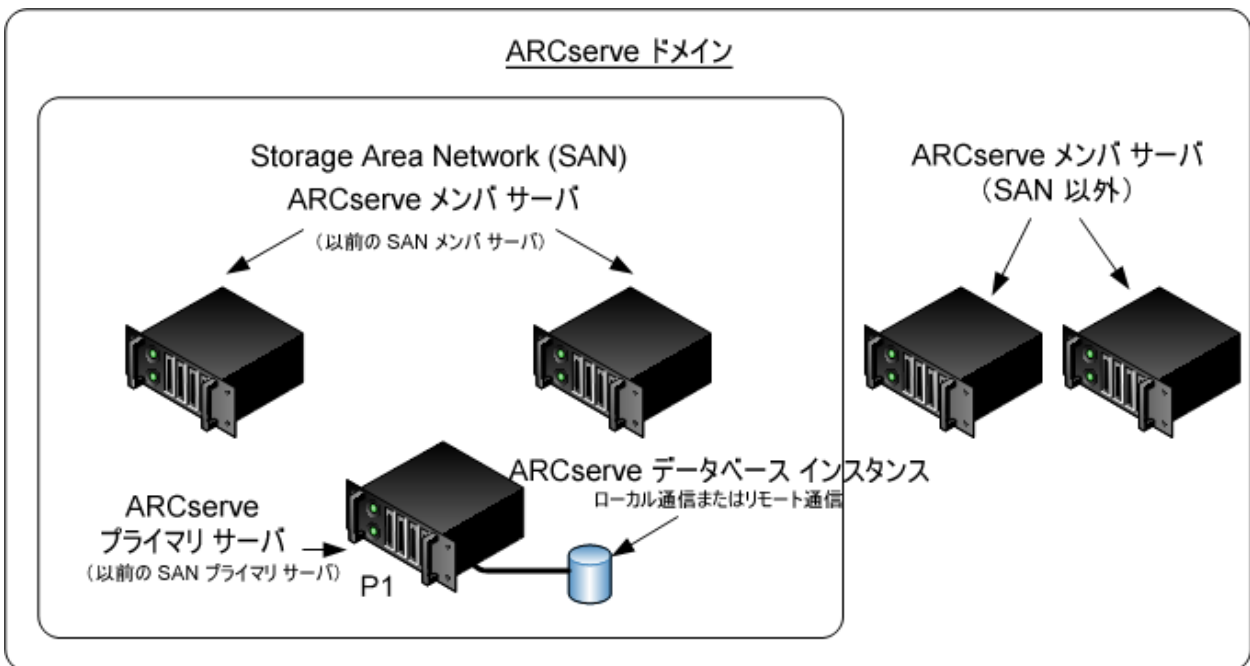
現在の構成が、SAN 上にある CA ARCserve Backup サーバと SAN 上にない CA ARCserve Backup サーバが混在する SAN 環境を含む場合、一元管理環境に CA ARCserve Backup をインストールすることをお勧めします。

現在の SAN 環境を一元管理環境にアップグレードするには、現在の SAN プライマリ サーバを CA ARCserve Backup プライマリ サーバにアップグレードしたうえで、SAN メンバサーバを CA ARCserve Backup メンバサーバにアップグレードする必要があります。

メンバサーバをインストールするには、インストール ウィザードが環境内の CA ARCserve Backup ドメイン名とプライマリ サーバ名を検出できる必要があります。そのため、CA ARCserve Backup を少なくとも 1 つのプライマリ サーバにインストールした後でメンバサーバをインストールする必要があります。

注: Microsoft SQL Server 2008 Express Edition は、リモート通信をサポートしていません。Microsoft SQL Server 2008 Express Edition を使用して CA ARCserve Backup をインストールする場合は、インストール ウィザードによって、プライマリ サーバ上にデータベース アプリケーションおよび ARCserve データベース インスタンスがインストールされます。リモートシステム上で ARCserve データベース インスタンスをホストするには、Microsoft SQL Server を使用する必要があります。

SAN 上にあるプライマリ サーバとメンバサーバ、および SAN 上にないメンバサーバで構成される一元管理環境のアーキテクチャを以下の図に示します。



インストールが必要な新しいコンポーネント

ご使用の環境にこの設定を展開するには、以下の CA ARCserve Backup コンポーネントをインストールする必要があります。

CA ARCserve Backup プライマリ サーバ

メンバサーバおよびプライマリサーバ上で実行されるバックアップおよびリストアジョブを一元的にサブミット、管理、およびモニタする CA ARCserve Backup をサーバ上にインストールできます。

CA ARCserve Backup Central Management Option

CA ARCserve Backup ドメイン内のプライマリサーバとすべてのメンバサーバをメインコンピュータから管理できるようになります。

注: CA ARCserve Backup プライマリサーバは前提条件のコンポーネントです。

CA ARCserve Backup Agent for Microsoft SQL Server

CA ARCserve Backup データベースを保護できるようにします。

注: ARCserve プライマリサーバおよび ARCserve スタンドアロンサーバのインストールでは、**Agent for ARCserve Database** という修正バージョンのエージェントがインストールされます。

重要: アンインストールプログラムでは、コンピュータから CA ARCserve Backup データベース インスタンスがアンインストールされません。CA ARCserve Backup を再インストールする場合は、インストールウィザードによって、使用中のシステムで Microsoft SQL Server または Microsoft SQL Server 2008 Express Edition のデータベース インスタンスがあることが検出されます。その結果、インストールウィザードは、**[製品の選択] ダイアログボックス**で自動的に CA ARCserve Backup Agent for Microsoft SQL Server コンポーネントを選択します。

CA ARCserve Backup Client Agent for Windows

CA ARCserve Backup サーバにローカルでデータをバックアップできるようにします。

CA ARCserve Backup Tape Library Option

複数ライブラリおよびテープ RAID ライブラリを使用して、バックアップ、リストア、およびメディア管理のタスクを実行できるようになります。

CA ARCserve Backup Storage Area Network (SAN) Option

1 つまたは複数の ARCserve サーバが接続された高速ストレージ ネットワーク上で、1 つまたは複数のメディア ライブラリを共有できるようになります。

以下の点に注意してください。

- Tape Library Option は SAN (Storage Area Network) オプションの前提条件のコンポーネントです。
- Storage Area Network (SAN) Option をインストールするには、CA ARCserve Backup プライマリ サーバインストール オプションを指定する必要があります。

CA ARCserve Backup メンバ サーバ

ARCserve ドメイン内のサーバが、プライマリ サーバからジョブやデバイスに関する命令を受け取れるようにします。

注: この構成を展開するには、SAN において、サーバごとに Storage Area Network (SAN) Option および Tape Library Option のライセンスを確実に発行する必要があります。

アップグレードが必要な新しいコンポーネント

使用環境にこの設定を展開するには、以下の CA ARCserve Backup コンポーネントをアップグレードする必要があります。

- 現在の ARCserve 環境にインストールされているすべてのコンポーネント

SAN および非 SAN の環境における複数の ARCserve サーバを本リリースへアップグレードする方法

SAN および非 SAN の環境で複数の ARCserve サーバを本リリースへアップグレードするには、以下のタスクを完了します。

1. CA ARCserve Backup プライマリ サーバを現在の SAN プライマリ システムにインストールします。このシステムは、新しい ARCserve ドメインでプライマリ サーバとして機能します。

注: CA ARCserve Backup プライマリ サーバをインストールすると、セットアップによって Central Management Option がインストールされます。

現在の SAN プライマリ システムに Storage Area Network (SAN) Option をインストールします。

Microsoft SQL Server 2008 Express または Microsoft SQL Server を CA ARCserve Backup データベースに指定できます。

プロンプトが表示されたら、以前のリリースから新しいデータベースヘデータをマイグレートします。

2. CA ARCserve Backup メンバサーバをすべての現在の SAN 分散サーバおよび非 SAN サーバにインストールします。これらのシステムは、新しい ARCserve ドメインでメンバサーバとして機能します。

プロンプトが表示されたら、以前のリリースから新しいデータベースヘデータをマイグレートします。

3. インストールを確認します。
4. (オプション) CA ARCserve Backup データベースのバックアップを最後に実行したのがこのリリースへのアップグレード前である場合、CA ARCserve Backup は CA ARCserve Backup データベースのリカバリをサポートしません。アップグレードの完了後に、できるだけ早く CA ARCserve Backup データベースをバックアップすることをお勧めします。CA ARCserve Backup データベースのバックアップの詳細については、「[管理者ガイド](#)」を参照してください。

詳細情報:

[アップグレードに関する考慮事項](#) (P. 67)

[以前のリリースからの CA ARCserve Backup のアップグレード](#) (P. 112)

一元管理されたアップグレードを検証する方法

CA ARCserve Backup インストールが正常に機能することを確認するには、以下のタスクを完了します。

1. プライマリ サーバで CA ARCserve Backup マネージャ コンソールを開きます。
2. サーバ管理を開きます。
ドメインディレクトリ ツリーに ARCserve ドメインのプライマリ サーバとすべてのメンバサーバの名前が表示されていることを確認します。
3. データベース マネージャとジョブ ステータス マネージャを開きます。
データベース情報およびアクティビティ ログのデータが表示できることを確認します。

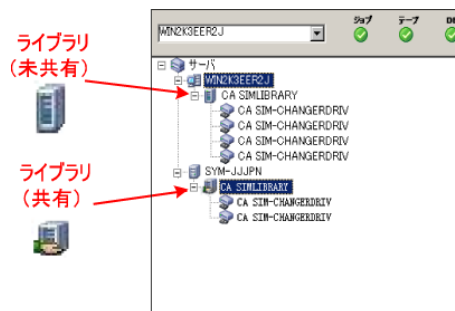
以前のバックアップ データがすべて正常にマイグレートされたことを確認します。

注: CA ARCserve Backup はジョブに関する情報、ログおよびユーザ情報を古いサーバから新しいプライマリ サーバへマイグレートします。

4. デバイス マネージャを表示します。

デバイス マネージャがプライマリ サーバおよびすべてのメンバサーバに接続されているすべてのデバイスを検出することを確認します。

以下の画面は、デバイス マネージャのウィンドウに、デバイスが接続されたプライマリ サーバとメンバサーバと接続されたデバイスを示しています。プライマリ サーバは共有されていないライブラリに接続され、メンバサーバは共有されているライブラリに接続されています。



デバイス マネージャが一部のデバイスを検出しない場合は、以下のタスクを完了します。

- デバイスがサーバに適切に接続されていることを確認します。
- 適切なデバイス ドライバがインストールされていることを確認します。
- [デバイス環境設定] を使用してデバイスを設定します。

これらのタスクを完了した後、CA ARCserve Backup でデバイスを検出できない場合は、弊社テクニカルサポートの Web サイト (<http://www.ca.com/jp/support/>) をご覧ください。

注: デバイスの設定の詳細については、「管理者ガイド」を参照してください。

5. 簡単なバックアップ ジョブをプライマリ サーバ上でサブミットします。

ジョブが正常に完了することを確認します。

ジョブが失敗した場合は、以下のトラブルシューティング タスクを実行します。

- ジョブ ステータス マネージャから、ジョブのアクティビティ ログの詳細を確認します。
- ジョブに警告メッセージ、エラーメッセージ、あるいはその両方が含まれている場合、メッセージをダブルクリックして、問題の説明およびそれを修正するための手順を参照します。
- 問題を修正したら、ジョブを再度サブミットします。

セントラル データベースを使用する複数のサーバのアップグレード

以下のセクションでは、一元化されたデータベースを共有する複数の ARCserve サーバを本リリースにアップグレードする際の推奨事項について説明します。

このセクションには、以下のトピックが含まれます。

[現在の構成：セントラルデータベースを使用する複数の ARCserve サーバ \(P. 423\)](#)

[推奨構成：プライマリ サーバおよびメンバサーバで構成される CA ARCserve Backup ドメイン \(P. 424\)](#)

[インストールが必要な新しいコンポーネント \(P. 425\)](#)

[アップグレードが必要な新しいコンポーネント \(P. 426\)](#)

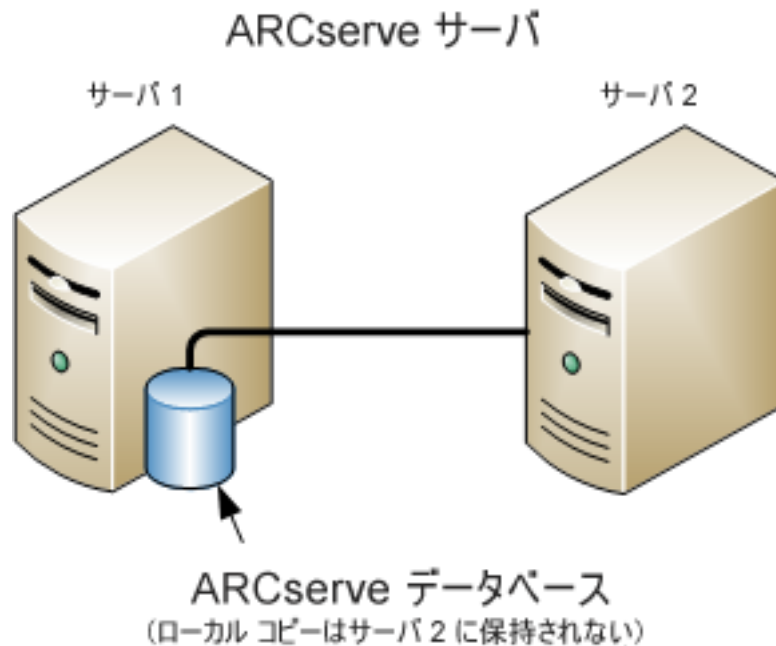
[リモートデータベースを使用する複数の ARCserve サーバの一元管理環境へアップグレードする方法 \(P. 427\)](#)

[一元管理されたアップグレードを検証する方法 \(P. 428\)](#)

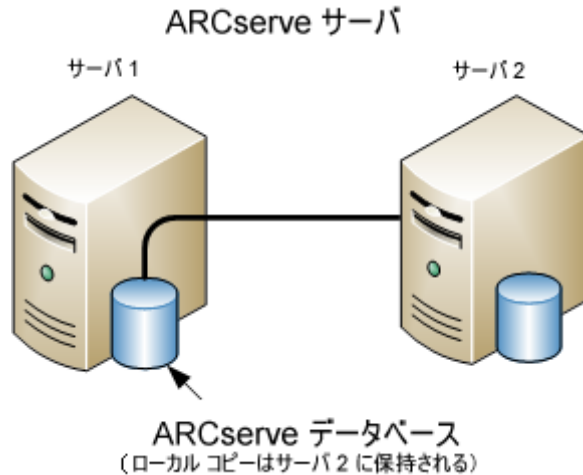
現在の構成: セントラル データベースを使用する複数の ARCserve サーバ

以前のリリースにおいて、セントラルデータベースを使用する複数の CA ARCserve Backup サーバのアーキテクチャを以下の図に示します。

以下の図では、複数の CA ARCserve Backup サーバが一元化されたデータベースを共有しています。データベースを共有するサーバには、CA ARCserve Backup データベースのコピーが保持されていません。



以下の図では、複数の CA ARCserve Backup サーバが一元化されたデータベースを共有しています。データベースを共有するサーバの 1 つに、CA ARCserve Backup データベースのコピーが保持されています。



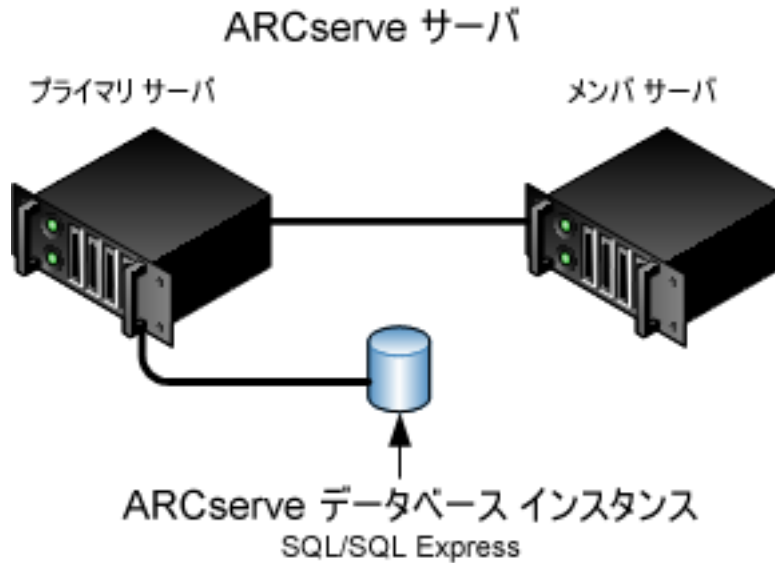
推奨構成: プライマリ サーバおよびメンバサーバで構成される CA ARCserve Backup ドメイン

現在の構成が、一元化されたデータベースを共有する複数の CA ARCserve Backup サーバを含む場合、プライマリ サーバと 1 つ以上のメンバサーバで構成される一元管理環境にアップグレードすることをお勧めします。一元管理環境により、CA ARCserve Backup データベースをプライマリ サーバ上またはリモートシステム上にホストできるようになります。CA ARCserve Backup データベース インスタンスをホストするシステムに CA ARCserve Backup をインストールする必要はありません。

注: Microsoft SQL Server 2008 Express Edition は、リモート通信をサポートしていません。Microsoft SQL Server 2008 Express Edition を使用して CA ARCserve Backup をインストールする場合は、インストール ウィザードによって、プライマリ サーバ上にデータベース アプリケーションおよび ARCserve データベース インスタンスがインストールされます。リモートシステム上で ARCserve データベース インスタンスをホストするには、Microsoft SQL Server を使用する必要があります。

一元管理環境にアップグレードするには、現在のシステムの 1 つを CA ARCserve Backup プライマリ サーバにアップグレードしたうえで、他のすべてのシステムを CA ARCserve Backup メンバサーバにアップグレードする必要があります。

CA ARCserve Backup データベースをホストするリモートシステムが含まれる一元管理環境のアーキテクチャを以下の図に示します。



インストールが必要な新しいコンポーネント

ご使用の環境にこの設定を展開するには、以下の CA ARCserve Backup コンポーネントをインストールする必要があります。

CA ARCserve Backup プライマリ サーバ

メンバサーバおよびプライマリサーバ上で実行されるバックアップおよびリストアジョブを一元的にサブミット、管理、およびモニタする CA ARCserve Backup をサーバ上にインストールできます。

CA ARCserve Backup Central Management Option

CA ARCserve Backup ドメイン内のプライマリサーバとすべてのメンバサーバをメインコンピュータから管理できるようになります。

注: CA ARCserve Backup プライマリサーバは前提条件のコンポーネントです。

CA ARCserve Backup Agent for Microsoft SQL Server

CA ARCserve Backup データベースを保護できるようにします。

注: ARCserve プライマリ サーバおよび ARCserve スタンドアロン サーバのインストールでは、Agent for ARCserve Database という修正バージョンのエージェントがインストールされます。

重要: アンインストールプログラムでは、コンピュータから CA ARCserve Backup データベース インスタンスがアンインストールされません。CA ARCserve Backup を再インストールする場合は、インストール ウィザードによって、使用中のシステムで Microsoft SQL Server または Microsoft SQL Server 2008 Express Edition のデータベース インスタンスがあることが検出されます。その結果、インストール ウィザードは、[製品の選択] ダイアログ ボックスで自動的に CA ARCserve Backup Agent for Microsoft SQL Server コンポーネントを選択します。

CA ARCserve Backup Client Agent for Windows

CA ARCserve Backup サーバにローカルでデータをバックアップできるようにします。

CA ARCserve Backup プライマリ サーバ

メンバ サーバおよびプライマリ サーバ上で実行されるバックアップ およびリストア ジョブを一元的にサブミット、管理、およびモニタする CA ARCserve Backup をサーバ上にインストールできます。

アップグレードが必要な新しいコンポーネント

使用環境にこの設定を展開するには、以下の CA ARCserve Backup コンポーネントをアップグレードする必要があります。

- 現在の ARCserve 環境にインストールされているすべてのコンポーネント

リモート データベースを使用する複数の ARCserve サーバの一元管理環境へアップグレードする方法

一元化されたデータベースを使用する複数の ARCserve サーバを本リリースにアップグレードするには、以下のタスクを完了します。

1. プライマリ サーバとして機能するシステム上に CA ARCserve Backup プライマリ サーバをインストールします。

注: CA ARCserve Backup プライマリ サーバをインストールすると、セットアップによって Central Management Option がインストールされます。

Microsoft SQL Server 2008 Express または Microsoft SQL Server を CA ARCserve Backup データベースに指定できます。

プロンプトが表示されたら、以前のリリースから新しいデータベースへデータをマイグレートします。

2. 新しい ARCserve ドメインのメンバとして機能するすべてのサーバ上に CA ARCserve Backup メンバサーバをインストールします。

プロンプトが表示されたら、以前のリリースから新しいデータベースへデータをマイグレートします。

3. インストールを確認します。

4. (オプション) CA ARCserve Backup データベースのバックアップを最後に実行したのがこのリリースへのアップグレード前である場合、CA ARCserve Backup は CA ARCserve Backup データベースのリカバリをサポートしません。アップグレードの完了後に、できるだけ早く CA ARCserve Backup データベースをバックアップすることをお勧めします。CA ARCserve Backup データベースのバックアップの詳細については、「[管理者ガイド](#)」を参照してください。

詳細情報:

[アップグレードに関する考慮事項 \(P. 67\)](#)

[以前のリリースからの CA ARCserve Backup のアップグレード \(P. 112\)](#)

一元管理されたアップグレードを検証する方法

CA ARCserve Backup インストールが正常に機能することを確認するには、以下のタスクを完了します。

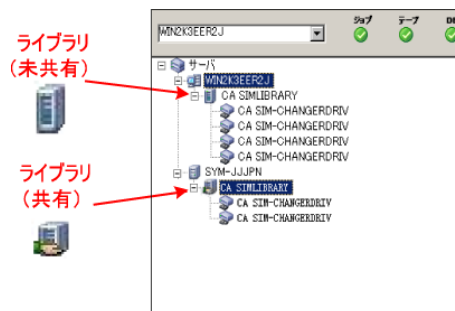
1. プライマリ サーバで CA ARCserve Backup マネージャ コンソールを開きます。
2. サーバ管理を開きます。
ドメインディレクトリ ツリーに ARCserve ドメインのプライマリ サーバとすべてのメンバサーバの名前が表示されていることを確認します。
3. データベース マネージャとジョブ ステータス マネージャを開きます。
データベース情報およびアクティビティ ログのデータが表示できることを確認します。

CA ARCserve Backup はジョブに関する情報、ログおよびユーザ情報を古いサーバから新しいプライマリ サーバへマイグレートします。

4. デバイスマネージャを表示します。

デバイスマネージャがプライマリ サーバおよびすべてのメンバサーバに接続されているすべてのデバイスを検出することを確認します。

以下の画面は、デバイスマネージャのウィンドウに、デバイスが接続されたプライマリ サーバとメンバサーバと接続されたデバイスを示しています。プライマリ サーバは共有されていないライブラリに接続され、メンバサーバは共有されているライブラリに接続されています。



デバイス マネージャが一部のデバイスを検出しない場合は、以下のタスクを完了します。

- デバイスがサーバに適切に接続されていることを確認します。
- 適切なデバイス ドライバがインストールされていることを確認します。
- [デバイス環境設定] を使用してデバイスを設定します。

これらのタスクを完了した後、CA ARCserve Backup でデバイスを検出できない場合は、弊社テクニカルサポートの Web サイト (<http://www.ca.com/jp/support/>) をご覧ください。

注: デバイスの設定の詳細については、「管理者ガイド」を参照してください。

5. 簡単なバックアップ ジョブをプライマリ サーバ上でサブミットします。

ジョブが正常に完了することを確認します。

ジョブが失敗した場合は、以下のトラブルシューティング タスクを実行します。

- ジョブ ステータス マネージャから、ジョブのアクティビティ ログの詳細を確認します。
- ジョブに警告メッセージ、エラーメッセージ、あるいはその両方が含まれている場合、メッセージをダブルクリックして、問題の説明およびそれを修正するための手順を参照します。
- 問題を修正したら、ジョブを再度サブミットします。

6. 単純バックアップ ジョブをメンバサーバ上でサブミットします。

バックアップ ジョブが正常に完了することを確認します。

ジョブが失敗した場合は、以下のトラブルシューティング タスクを実行します。

- ジョブ ステータス マネージャから、ジョブのアクティビティ ログの詳細を確認します。
- ジョブに警告メッセージ、エラーメッセージ、あるいはその両方が含まれている場合、メッセージをダブルクリックして、問題の説明およびそれを修正するための手順を参照します。
- 問題を修正したら、ジョブを再度サブミットします。

7. 単純リストア ジョブをプライマリ サーバ上でサブミットします。

リストア ジョブが正常に完了することを確認します。

ジョブが失敗した場合は、以下のトラブルシューティング タスクを実行します。

- ジョブ ステータスマネージャから、ジョブのアクティビティ ログの詳細を確認します。
- ジョブに警告メッセージ、エラーメッセージ、あるいはその両方が含まれている場合、メッセージをダブルクリックして、問題の説明およびそれを修正するための手順を参照します。
- 問題を修正したら、ジョブを再度サブミットします。

8. 単純リストア ジョブをメンバサーバ上でサブミットします。

リストア ジョブが正常に完了することを確認します。

ジョブが失敗した場合は、以下のトラブルシューティング タスクを実行します。

- ジョブ ステータスマネージャから、ジョブのアクティビティ ログの詳細を確認します。
- ジョブに警告メッセージ、エラーメッセージ、あるいはその両方が含まれている場合、メッセージをダブルクリックして、問題の説明およびそれを修正するための手順を参照します。
- 問題を修正したら、ジョブを再度サブミットします。

クラスタ対応環境における複数サーバのアップグレード

以下のセクションでは、Microsoft Cluster Server (MSCS) というクラスタ対応環境内に存在する複数の ARCserve サーバを本リリースへアップグレードする際の推奨事項について説明します。

このセクションには、以下のトピックが含まれます。

[現在の構成：クラスタ内の複数の ARCserve サーバ \(P. 431\)](#)

[推奨構成：クラスタ対応環境にインストールされた ARCserve プライマリサーバおよびメンバサーバ \(P. 433\)](#)

[インストールが必要な新しいコンポーネント \(P. 435\)](#)

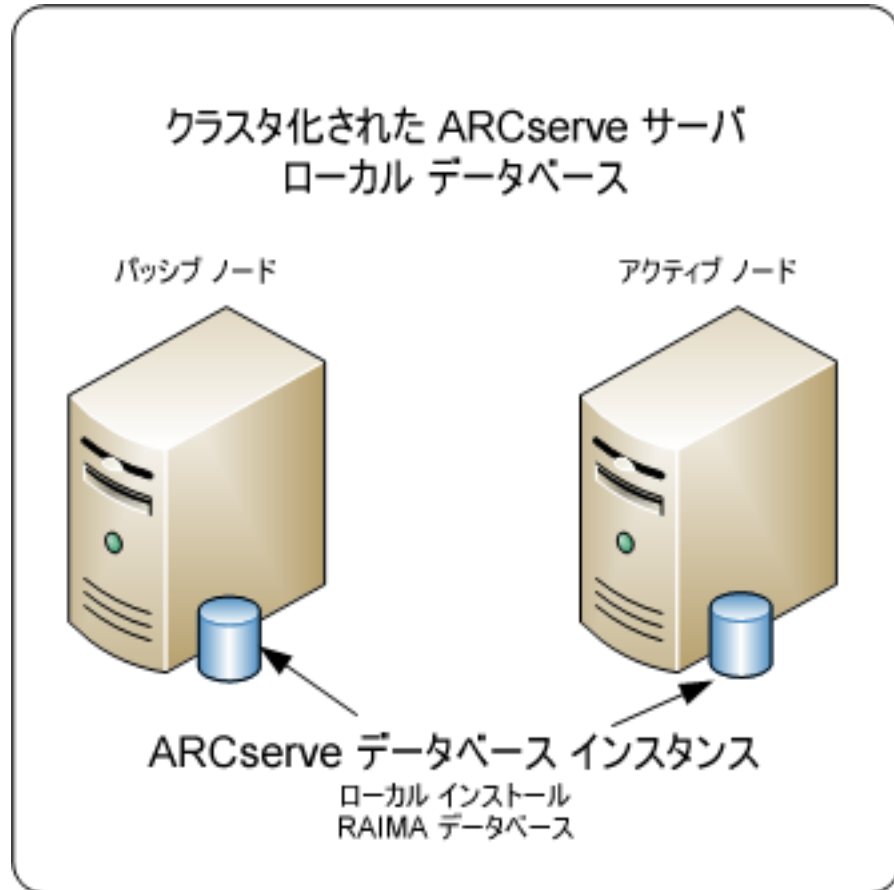
[アップグレードが必要な新しいコンポーネント \(P. 436\)](#)

[ARCserve クラスタ対応環境を本リリースへアップグレードする方法 \(P. 437\)](#)

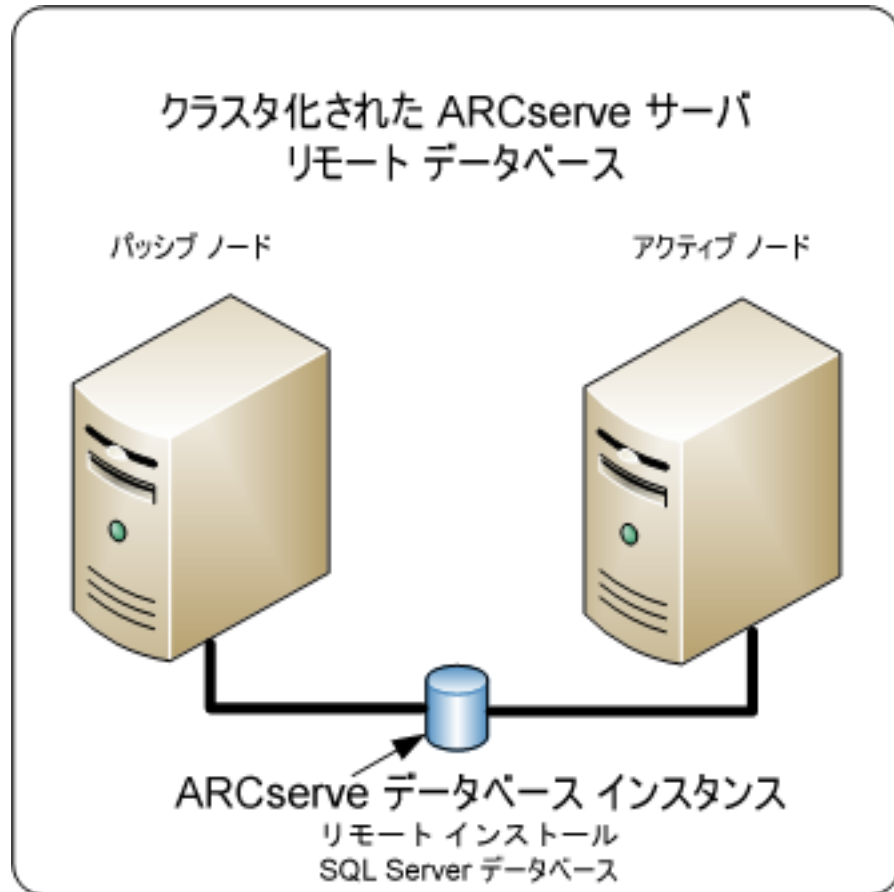
[クラスタ対応アップグレードを確認する方法 \(P. 437\)](#)

現在の構成: クラスタ内の複数の ARCserve サーバ

以前のリリースにおいて、クラスタ対応環境内の複数の CA ARCserve Backup サーバのアーキテクチャを以下の図に示します。CA ARCserve Backup データベースは RAIMA データベースによってホストされ、CA ARCserve Backup データベース インスタンスは CA ARCserve Backup サーバ上に存在しています。



以前のリリースにおいて、クラスタ対応環境内の複数の CA ARCserve Backup サーバのアーキテクチャを以下の図に示します。CA ARCserve Backup データベースは Microsoft SQL Server によってホストされ、CA ARCserve Backup データベース インスタンスはリモートシステム上に存在しています。



推奨構成: クラスタ対応環境にインストールされた ARCserve プライマリ サーバおよびメンバサーバ

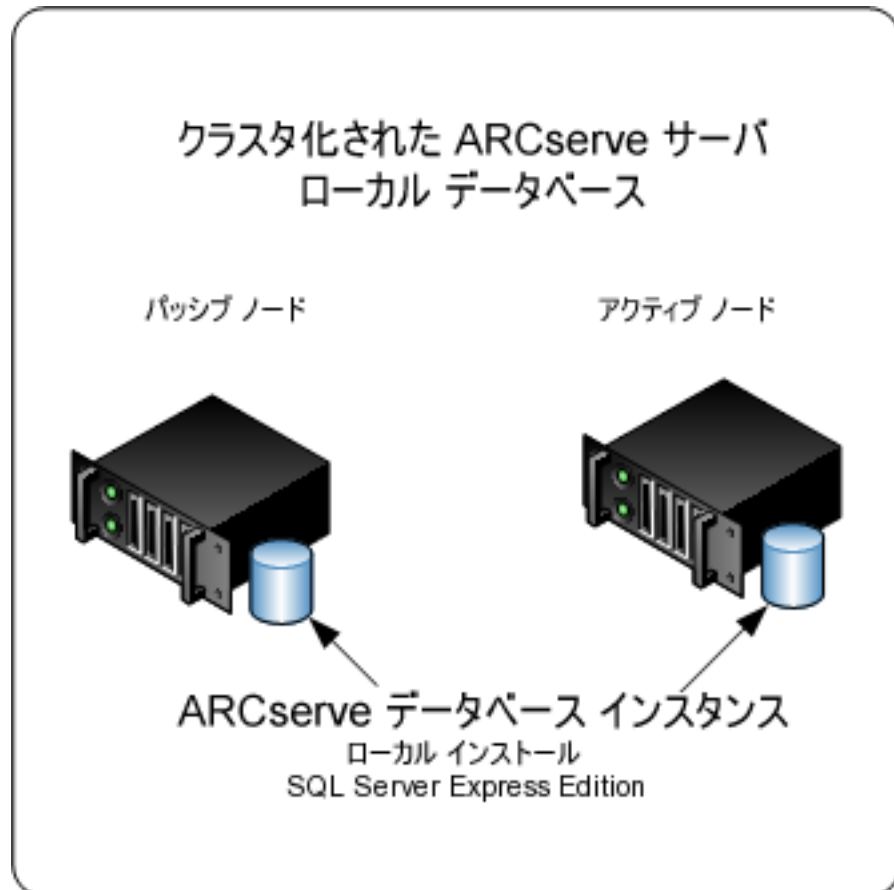
現在の構成が、クラスタ対応環境内の複数の CA ARCserve Backup サーバを含む場合、複数の CA ARCserve Backup プライマリ サーバまたは複数の CA ARCserve Backup スタンドアロンサーバにアップグレードすることをお勧めします。

このアーキテクチャによって、CA ARCserve Backup 環境を一元管理し、クラスタ対応環境の高可用性機能を維持できます。

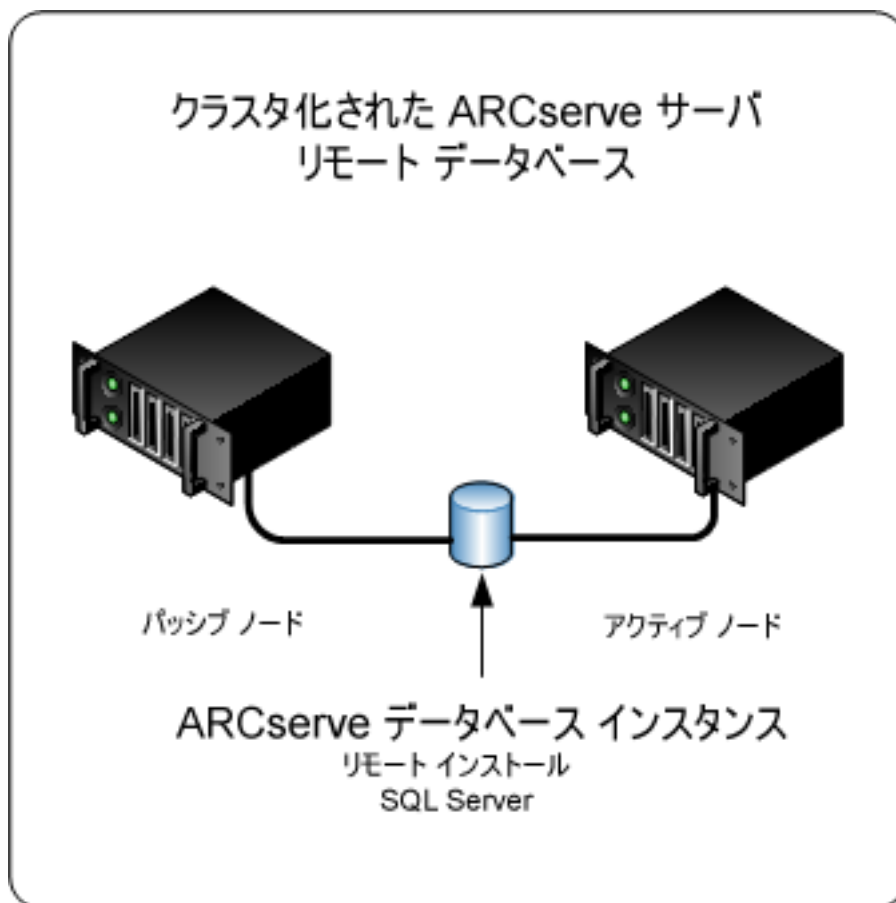
ご使用の環境にこの構成を展開するには、Microsoft SQL Server 2008 Express Edition または Microsoft SQL Server を使用して CA ARCserve Backup データベースをホストします。

注: Microsoft SQL Server 2008 Express Edition は、リモート通信をサポートしていません。Microsoft SQL Server 2008 Express Edition を使用して CA ARCserve Backup をインストールする場合は、インストール ウィザードによって、プライマリ サーバ上にデータベース アプリケーションおよび ARCserve データベース インスタンスがインストールされます。リモートシステム上で ARCserve データベース インスタンスをホストするには、Microsoft SQL Server を使用する必要があります。

本リリースにおける、クラスタ対応環境内に複数の CA ARCserve Backup サーバが存在するアーキテクチャを以下の図に示します。CA ARCserve Backup データベースは Microsoft SQL Server 2008 Express Edition によってホストされ、CA ARCserve Backup データベース インスタンスは CA ARCserve Backup サーバ上に存在しています。



本リリースにおける、クラスタ対応環境内に複数の ARCserve サーバが存在するアーキテクチャを以下の図に示します。ARCserve データベースは、Microsoft SQL Server によってホストされ、ARCserve データベース インスタンスはリモート システム上に存在しています。



インストールが必要な新しいコンポーネント

ご使用の環境にこの設定を展開するには、以下の CA ARCserve Backup コンポーネントをインストールする必要があります。

CA ARCserve Backup プライマリ サーバ

メンバサーバおよびプライマリサーバ上で実行されるバックアップおよびリストアジョブを一元的にサブミット、管理、およびモニタする CA ARCserve Backup をサーバ上にインストールできます。

CA ARCserve Backup Central Management Option

CA ARCserve Backup ドメイン内のプライマリ サーバとすべてのメンバサーバをメイン コンピュータから管理できるようになります。

注: CA ARCserve Backup プライマリ サーバは前提条件のコンポーネントです。

CA ARCserve Backup Agent for Microsoft SQL Server

CA ARCserve Backup データベースを保護できるようにします。

注: ARCserve プライマリ サーバおよび ARCserve スタンドアロン サーバのインストールでは、Agent for ARCserve Database という修正バージョンのエージェントがインストールされます。

重要: アンインストール プログラムでは、コンピュータから CA ARCserve Backup データベース インスタンスがアンインストールされません。CA ARCserve Backup を再インストールする場合は、インストール ウィザードによって、使用中のシステムで Microsoft SQL Server または Microsoft SQL Server 2008 Express Edition のデータベース インスタンスがあることが検出されます。その結果、インストール ウィザードは、[製品の選択] ダイアログ ボックスで自動的に CA ARCserve Backup Agent for Microsoft SQL Server コンポーネントを選択します。

CA ARCserve Backup Client Agent for Windows

CA ARCserve Backup サーバにローカルでデータをバックアップできるようにします。

CA ARCserve Backup メンバ サーバ

ARCserve ドメイン内のサーバが、プライマリ サーバからジョブやデバイスに関する命令を受け取れるようにします。

アップグレードが必要な新しいコンポーネント

使用環境にこの設定を展開するには、以下の CA ARCserve Backup コンポーネントをアップグレードする必要があります。

- 現在の ARCserve 環境にインストールされているすべてのコンポーネント

ARCserve クラスタ対応環境を本リリースへアップグレードする方法

以下のクラスタ プラットフォームでは、ジョブ フェールオーバー機能を使用したクラスタ環境に CA ARCserve Backup をアップグレードできます。

- x86/AMD64 Windows Server の Microsoft Cluster Server (MSCS)
- NEC CLUSTERPRO/ExpressCluster X 2.1 for Windows
- NEC CLUSTERPRO/ExpressCluster X 3.0 for Windows
- NEC CLUSTERPRO/ExpressCluster X 3.1 for Windows

ARCserve クラスタ対応環境を本リリースへアップグレードする方法

1. 以下の手順のいずれかを使用して、CA ARCserve Backup をアップグレードします。
 - [MSCS クラスタ環境での r12、r12.5、r15、r16 から r16.5 への CA ARCserve Backup のアップグレード \(P. 176\)](#)
 - [NEC CLUSTERPRO 環境での r12、r12.5、r15、r16 から r16.5 への CA ARCserve Backup のアップグレード \(P. 205\)](#)
2. アップグレードを確認します。
3. (オプション) CA ARCserve Backup データベースのバックアップを最後に実行したのがこのリリースへのアップグレード前である場合、CA ARCserve Backup は CA ARCserve Backup データベースのリカバリをサポートしません。アップグレードの完了後に、できるだけ早く CA ARCserve Backup データベースをバックアップすることをお勧めします。CA ARCserve Backup データベースのバックアップの詳細については、「[管理者ガイド](#)」を参照してください。

クラスタ対応アップグレードを確認する方法

CA ARCserve Backup インストールが正常に機能することを確認するには、以下のタスクを完了します。

1. スタンドアロン サーバ上で CA ARCserve Backup マネージャ コンソールを開きます。
2. 仮想名を使用して、アップグレードした ARCserve サーバに接続します。

- アップグレードしたサーバに正常に接続できる場合、ARCserve クラスタ グループを別のノードに移動します。

すべての ARCserve サービスが正常に起動したことを確認します。

注: クラスタ グループを他のノードに移動する間、マネージャ コンソールの応答が断続的に停止することがあります。

- サーバ管理を開きます。

ドメインディレクトリ ツリーに ARCserve ドメインのプライマリ サーバとすべてのメンバサーバの名前が表示されていることを確認します。

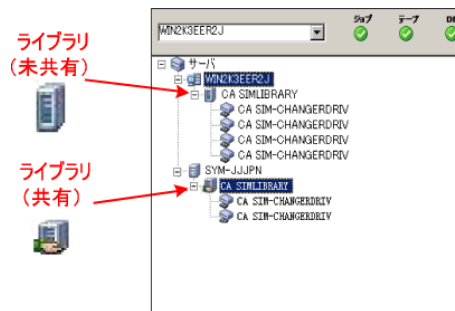
- ジョブ ステータス マネージャを表示します。

すべてのデータが古いインストールから新しいプライマリ サーバにマイグレートされたことを確認します。CA ARCserve Backup はジョブに関する情報、ログおよびユーザ情報を古いサーバから新しいプライマリ サーバへマイグレートします。

- デバイス マネージャを表示します。

デバイス マネージャがプライマリ サーバおよびすべてのメンバサーバに接続されているすべてのデバイスを検出することを確認します。

以下の画面は、デバイス マネージャのウィンドウに、デバイスが接続されたプライマリ サーバとメンバサーバと接続されたデバイスを示しています。プライマリ サーバは共有されていないライブラリに接続され、メンバサーバは共有されているライブラリに接続されています。



デバイス マネージャが一部のデバイスを検出しない場合は、以下のタスクを完了します。

- デバイスがサーバに適切に接続されていることを確認します。
- 適切なデバイス ドライバがインストールされていることを確認します。
- [デバイス環境設定] を使用してデバイスを設定します。

これらのタスクを完了した後、CA ARCserve Backup でデバイスを検出できない場合は、弊社テクニカルサポートの Web サイト (<http://www.ca.com/jp/support/>) をご覧ください。

注: デバイスの設定の詳細については、「管理者ガイド」を参照してください。

7. 簡単なバックアップ ジョブをプライマリ サーバ上でサブミットします。

ジョブが正常に完了することを確認します。

ジョブが失敗した場合は、以下のトラブルシューティング タスクを実行します。

- ジョブ ステータス マネージャから、ジョブのアクティビティ ログの詳細を確認します。
- ジョブに警告メッセージ、エラーメッセージ、あるいはその両方が含まれている場合、メッセージをダブルクリックして、問題の説明およびそれを修正するための手順を参照します。
- 問題を修正したら、ジョブを再度サブミットします。

8. 単純バックアップ ジョブをメンバサーバ上でサブミットします。

バックアップ ジョブが正常に完了することを確認します。

ジョブが失敗した場合は、以下のトラブルシューティング タスクを実行します。

- ジョブ ステータス マネージャから、ジョブのアクティビティ ログの詳細を確認します。
- ジョブに警告メッセージ、エラーメッセージ、あるいはその両方が含まれている場合、メッセージをダブルクリックして、問題の説明およびそれを修正するための手順を参照します。
- 問題を修正したら、ジョブを再度サブミットします。

9. 単純リストア ジョブをプライマリ サーバ上でサブミットします。

リストア ジョブが正常に完了することを確認します。

ジョブが失敗した場合は、以下のトラブルシューティング タスクを実行します。

- ジョブ ステータス マネージャから、ジョブのアクティビティ ログの詳細を確認します。
- ジョブに警告メッセージ、エラーメッセージ、あるいはその両方が含まれている場合、メッセージをダブルクリックして、問題の説明およびそれを修正するための手順を参照します。
- 問題を修正したら、ジョブを再度サブミットします。

10. 単純リストア ジョブをメンバサーバ上でサブミットします。

リストア ジョブが正常に完了することを確認します。

ジョブが失敗した場合は、以下のトラブルシューティング タスクを実行します。

- ジョブ ステータス マネージャから、ジョブのアクティビティ ログの詳細を確認します。
- ジョブに警告メッセージ、エラーメッセージ、あるいはその両方が含まれている場合、メッセージをダブルクリックして、問題の説明およびそれを修正するための手順を参照します。
- 問題を修正したら、ジョブを再度サブミットします。

一般的な推奨事項

以下のセクションでは、CA ARCserve Backup のインストールおよび使用に役立つ一般的な推奨事項について説明します。

このセクションには、以下のトピックが含まれます。

[マネージャ コンソールをインストールする場所 \(P. 441\)](#)

[ライセンスのインストールと管理の方法 \(P. 442\)](#)

[CA ARCserve Backup サーバベース オプションのインストール方法 \(P. 446\)](#)

マネージャ コンソールをインストールする場所

CA ARCserve Backup マネージャ コンソールは、リモート システムから ARCserve プライマリ サーバおよびスタンドアロン サーバにログインするためのグラフィカルユーザ インターフェース (GUI) です。マネージャ コンソールを使用すると、任意の ARCserve サーバから実行されるバックアップやリストアなどのジョブを管理およびモニタできます。たとえば、スタンドアロン サーバや、プライマリ サーバとそのメンバサーバなどで

マネージャ コンソール インストール オプションを使用することで、バックアップ操作の管理に必要なコンポーネントをインストールできます。バックアップデータ、ログ、レポートなどにストレージ領域を割り当てる必要はありません。このタイプの情報は、プライマリ サーバおよびスタンドアロン サーバに保存されます。

マネージャ コンソールは、CA ARCserve Backup がサポートするオペレーティング システムが搭載されたすべてのコンピュータにインストールできます。

マネージャ コンソールをインストールするのに最も適したロケーションを決定するには、以下の一般的なガイドラインを考慮してください。

- ターゲット システムがポータブル コンピュータである。たとえば、ノート パソコンなどです。バックアップ操作の管理にポータブル コンピュータを使用しても、バックアップデータをポータブル コンピュータに保存するわけではありません。
- ターゲット システムがバックアップ環境から離れたロケーションに存在する。使用環境のネットワーク帯域幅に制限があることが判明した場合、リモート システム上でデータを管理し、そこにデータをバックアップするのは現実的ではないことがあります。
- ターゲット システムが、CA ARCserve Backup サーバ コンポーネントをインストールするための最低限のシステム要件を満たしていない。CA ARCserve Backup サーバおよびマネージャのコンポーネントをインストールするのに必要な最低限のシステム要件に関する説明については、Readme ファイルを参照してください。
- ターゲット システムが定期的に停止する。バックアップ サーバは、最高レベルのデータ保護を実現するために、常時稼働している必要があります。

ライセンスのインストールと管理の方法

以下のセクションでは、CA ARCserve Backup ライセンスのインストールと管理の方法について説明します。

このセクションには、以下のトピックが含まれます。

[CA ARCserve Backup コンポーネント ライセンスの管理 \(P. 442\)](#)

[サーバからのライセンスの解放 \(P. 445\)](#)

CA ARCserve Backup コンポーネント ライセンスの管理

CA ARCserve Backup サーバ管理を使用すると、以下のライセンス管理タスクを実行できます。

- CA ARCserve Backup ドメイン内のプライマリ サーバ、スタンドアロンサーバ、メンバサーバ、およびエージェント サーバにインストールされている CA ARCserve Backup 製品を表示する。
- CA ARCserve Backup ドメイン内の各コンポーネントに適用されているライセンスの総数、およびアクティブなライセンス数を特定する。
- CA ARCserve Backup ドメイン内のコンポーネント ライセンスを使用しているサーバの名前を表示する。
- サーバからライセンスを解放して、ドメイン内のほかのサーバがライセンスを利用できるようにする。

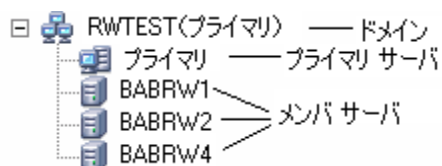
注: サーバからのライセンスの解放については、「[サーバからのライセンスの解放 \(P. 445\)](#)」を参照してください。

CA ARCserve Backup コンポーネント ライセンスを管理する方法

1. CA ARCserve Backup マネージャ コンソールで、[クイック スタート] メニューから [サーバ管理] をクリックして開きます。

[サーバ管理] が開きます。

CA ARCserve Backup プライマリ サーバおよびそのメンバサーバは、以下のようにディレクトリ ツリー構造で表示されます。



2. プライマリ サーバおよびメンバサーバにインストールされている CA ARCserve Backup 製品を表示するには、ディレクトリ ツリーでサーバを選択します。

選択したサーバのコンポーネントおよびライセンスが、以下のようにプロパティ ビューで表示されます。

CRW002

サーバ情報

インストール済みの製品: 5

製品名	バージョン	ビルド
CA ARCserve Backup	16.0	6559
Enterprise Module	16.0	6559
Disaster Recovery Option	16.0	6559
Global Dashboard	16.0	6559
Client Agent for Windows	16.0	6559
Agent for Open Files	16.0	6559
Tape Library Option	16.0	6559
Storage Area Network (SAN) Option	16.0	6559
Central Management Option	16.0	6559

3. CA ARCserve Backup ドメインのコンポーネントおよびライセンス関係を表示するには、プライマリ サーバを右クリックして、コンテキストメニューから [ライセンスの管理] を選択します。

[ライセンス管理] ダイアログ ボックスが表示されます。

[ライセンス管理] ダイアログ ボックスには、以下の情報が表示されます。

- **バージョン** -- 選択したコンポーネントのライセンスのリリース番号を指定します。
- **アクティブなライセンス数** -- 選択したコンポーネント用に現在アクティブな数ライセンスを指定します。合計には購入済みライセンスと試用ライセンスが含まれます。

- **利用可能なライセンス数** -- 選択したコンポーネントを使用するために利用可能なライセンスの数を指定します。合計には購入済みライセンスのみが含まれます。
- **ライセンス総数** -- 選択したコンポーネント用に購入されたライセンスの総数を指定します。
- **必要なライセンス数** -- 選択したコンポーネントを使用するために必要とする追加のライセンスの数を指定します。

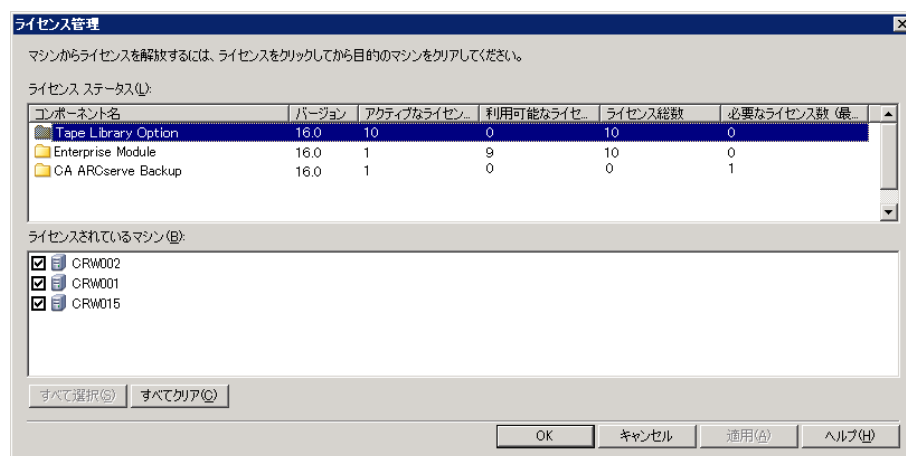
例：

- あるコンポーネントの購入済みライセンスと試用ライセンスを1件ずつ使用しているとします。この場合、CA ARCserve Backup は、選択したコンポーネントの使用が中断されないようにするため、試用ライセンスを購入済みライセンスで置き換えることを推奨します。
- Client Agent for Windows を使用して、6つの Windows コンピュータを保護しています。Client Agent for Windows のライセンスは4件購入済みです。これまでに、ライセンスの数が不足しているためにバックアップが完全に実行されなかった可能性があります。CA ARCserve Backup は Client Agent for Windows の使用が中断されないようにするため、2件のライセンスの追加購入を推奨します。

- **ライセンスされているマシン** -- 選択したコンポーネントのアクティブなライセンスを使用しているコンピュータの名前を指定します。

例：

- 以下のダイアログ ボックスには、Tape Library Option のアクティブなライセンスが 10 件あり、使用可能なライセンスは 0 件であることが示されています。[ライセンスされているマシン] フィールドには、Tape Library Option ライセンスを使用しているコンピュータのホスト名が表示されています。



サーバからのライセンスの解放

CA ARCserve Backup のライセンスはカウントベース方式で機能します。カウントベースのライセンス管理では、1つの包括的なライセンスが付与され、ライセンス プール内でアクティブなライセンス権限の数が事前に定義されます。ライセンスを使用するサーバは、使用可能なライセンス数の上限に達するまで、先着順にプールからアクティブ ライセンスが供与されます。すべてのアクティブ ライセンスが適用された後で、ライセンスを別のメンバサーバに追加する必要がある場合は、いずれかのメンバサーバからライセンス権限を削除してカウントを減らし、別のメンバサーバがそのライセンスを使用できるようにする必要があります。

サーバからライセンスを解放する方法

1. CA ARCserve Backup マネージャ コンソールで、[クイック スタート] メニューから [サーバ管理] をクリックして開きます。
[サーバ管理] が開きます。
2. サーバディレクトリ ツリーから、プライマリ サーバを右クリックして、コンテキストメニューから [ライセンスの管理] を選択します。
[ライセンス管理] ダイアログ ボックスが表示されます。
3. [ライセンス ステータス] セクションから、解放するライセンスを含むコンポーネントを選択します。
ライセンスを使用するマシンが [ライセンスされているマシン] フィールドに表示されます。
4. 解放するライセンスを持つマシンの名前のある隣にあるチェック ボックスをオフにし、[適用] をクリックします。

選択したサーバからアクティブ ライセンスが解放されます。これで、ご使用の ARCserve ドメイン内で CA ARCserve Backup 製品を実行している他のサーバがライセンスを利用できるようになります。

注: [適用] ボタンをクリックすると、選択したマシンは [ライセンスされているマシン] フィールドに表示されなくなります。

CA ARCserve Backup サーバ ベース オプションのインストール方法

プライマリ サーバまたはスタンドアロン サーバには、以下のオプションがインストールされます。

- Central Management Option

注: このオプションをインストールするには、CA ARCserve Backup プライマリ サーバをインストールする必要があります。

- Tape Library Option

- Storage Area Network (SAN) Option

CA ARCserve Backup サーバベースのオプションをインストールには、以下の2つの方法を使用できます。

- CA ARCserve Backup をインストールする際にこれらのオプションをインストールする。
- サーバ管理を使用してこれらのオプションをインストールする。

サーバベース オプションは、サーバ管理からインストールおよびアンインストールできます。

注: サーバ管理を使用したサーバベース オプションのインストールおよびアンインストールの詳細については、「[管理者ガイド](#)」を参照してください。

付録 C: 使用条件

この製品の一部には、サードパーティのソフトウェアプロバイダによって開発されたソフトウェアが含まれています。以下のセクションに、このサードパーティソフトウェアに関する情報を示します。

このセクションには、以下のトピックが含まれています。

[MD5 メッセージダイジェストアルゴリズム](#) (P. 449)

[VMware VDDK 5.1](#) (P. 450)

[JRE v.1.7](#) (P. 450)

[Amazon Web Services SDK for Java 1.3](#) (P. 451)

[Windows Azure SDK for Java 2.0](#) (P. 452)

MD5 メッセージダイジェストアルゴリズム

MD5C.C - RSA Data Security, Inc., MD5 message-digest algorithm.

Copyright (C) 1991-2, RSA Data Security, Inc. Created 1991. All rights reserved.

License to copy and use this software is granted provided that it is identified as the "RSA Data Security, Inc. MD5 Message-Digest Algorithm" in all material mentioning or referencing this software or this function.

License is also granted to make and use derivative works provided that such works are identified as "derived from the RSA Data Security, Inc. MD5 Message-Digest Algorithm" in all material mentioning or referencing the derived work.

RSA Data Security, Inc. makes no representations concerning either the merchantability of this software or the suitability of this software for any particular purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty of any kind.

These notices must be retained in any copies of any part of this documentation and/or software.

VMware VDDK 5.1

This CA product contains certain VDDK technology licensed by CA from VMware, Inc. and its licensors (the "VDDK Software"). The VDDK Software contains certain third party information and terms which identifies various third-party components that may be used with the VDDK Software and sets out certain notices, attributions and/or terms that VMware is required to provide to you by the third party licensors of those components. Such information is provided in the file `open_source_license_VMware_Virtual_Disk_Development_Kit_5.0.txt`, which accompanies the VDDK Software. In addition, CA makes the source code of certain of these third party components available under their respective open source licenses at http://opensrcd.ca.com/ips/08384_6/.

JRE v.1.7

This Product is distributed with JRE v.1.7. Use of the Commercial Features of the JRE for any commercial or production purpose requires a separate license from Oracle. "Commercial Features" means those features identified Table 1-1 (Commercial Features In Java SE Product Editions) of the Software documentation accessible at <http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/documentation/index.html>. Oracle has provided additional copyright notices and information that may be applicable to portions of the JRE in the `THIRDPARTYLICENSEREADME.txt` file that accompanies the JRE files and at <http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/documentation/index.html>."

Amazon Web Services SDK for Java 1.3

This product includes Commons-codec-1.3, Commons-logging-1.1.1, Httpcomponents-client-4.1.1, Jacksoncore-1.8, Stax-api-1.0.1, and Stax-ri-1.20, which were obtained from the Amazon Web Services LLC under various licenses set forth below, and is distributed by CA for use with this CA product in unmodified, object code form, under the CA license agreement. The following information sets out certain notices, attributions and/or other information CA is required to provide to you by the third party licensors of these components. The terms contained in the CA license agreement are offered by CA and not by the third party licensors. The contents set forth below are for informational purposes only and do not modify the terms of the license agreement between you and CA. The third party licensors of these components provide them on an "AS-IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied, including, without limitation, any warranties or conditions of TITLE, NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY, or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, and disclaim liability for any claim or loss, including, without limitation, direct, indirect, special, punitive, exemplary or consequential damages. Source code for Java-mail-1.4.3 may be obtained from Java-mail-1.4.3 is distributed by CA for use with this CA product in unmodified, object code form, under the CA End User License Agreement. Any provisions in the CA End User License Agreement that differ from the CDDL are offered by CA alone and not by any other party. CA makes the source code for java-mail-1.4.3 available at http://opensrcd.ca.com/ips/11049_4/ under the terms of the CDDL v.1.0. license.

Windows Azure SDK for Java 2.0

This product contains portions of Windows Azure SDK for Java 2.0, which are distributed in accordance with the following terms:

Apache License Version 2.0, January 2004 <http://www.apache.org/licenses/>

TERMS AND CONDITIONS FOR USE, REPRODUCTION, AND DISTRIBUTION

1. Definitions.

"License" shall mean the terms and conditions for use, reproduction, and distribution as defined by Sections 1 through 9 of this document.

"Licensor" shall mean the copyright owner or entity authorized by the copyright owner that is granting the License.

"Legal Entity" shall mean the union of the acting entity and all other entities that control, are controlled by, or are under common control with that entity. For the purposes of this definition, "control" means (i) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity, whether by contract or otherwise, or (ii) ownership of fifty percent (50%) or more of the outstanding shares, or (iii) beneficial ownership of such entity.

"You" (or "Your") shall mean an individual or Legal Entity exercising permissions granted by this License.

"Source" form shall mean the preferred form for making modifications, including but not limited to software source code, documentation source, and configuration files.

"Object" form shall mean any form resulting from mechanical transformation or translation of a Source form, including but not limited to compiled object code, generated documentation, and conversions to other media types.

"Work" shall mean the work of authorship, whether in Source or Object form, made available under the License, as indicated by a copyright notice that is included in or attached to the work (an example is provided in the Appendix below).

"Derivative Works" shall mean any work, whether in Source or Object form, that is based on (or derived from) the Work and for which the editorial revisions, annotations, elaborations, or other modifications represent, as a whole, an original work of authorship. For the purposes of this License, Derivative Works shall not include works that remain separable from, or merely link (or bind by name) to the interfaces of, the Work and Derivative Works thereof.

"Contribution" shall mean any work of authorship, including the original version of the Work and any modifications or additions to that Work or Derivative Works thereof, that is intentionally submitted to Licensor for inclusion in the Work by the copyright owner or by an individual or Legal Entity authorized to submit on behalf of the copyright owner. For the purposes of this definition, "submitted" means any form of electronic, verbal, or written communication sent to the Licensor or its representatives, including but not limited to communication on electronic mailing lists, source code control systems, and issue tracking systems that are managed by, or on behalf of, the Licensor for the purpose of discussing and improving the Work, but excluding communication that is conspicuously marked or otherwise designated in writing by the copyright owner as "Not a Contribution."

"Contributor" shall mean Licensor and any individual or Legal Entity on behalf of whom a Contribution has been received by Licensor and subsequently incorporated within the Work.

2. Grant of Copyright License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable copyright license to reproduce, prepare Derivative Works of, publicly display, publicly perform, sublicense, and distribute the Work and such Derivative Works in Source or Object form.
3. Grant of Patent License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable (except as stated in this section) patent license to make, have made, use, offer to sell, sell, import, and otherwise transfer the Work, where such license applies only to those patent claims licensable by such Contributor that are necessarily infringed by their Contribution(s) alone or by combination of their Contribution(s) with the Work to which such Contribution(s) was submitted. If You institute patent litigation against any entity (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that the Work or a Contribution incorporated within the Work constitutes direct or contributory patent infringement, then any patent licenses granted to You under this License for that Work shall terminate as of the date such litigation is filed.
4. Redistribution. You may reproduce and distribute copies of the Work or Derivative Works thereof in any medium, with or without modifications, and in Source or Object form, provided that You meet the following conditions:
 - a. You must give any other recipients of the Work or Derivative Works a copy of this License; and

- b. You must cause any modified files to carry prominent notices stating that You changed the files; and
- c. You must retain, in the Source form of any Derivative Works that You distribute, all copyright, patent, trademark, and attribution notices from the Source form of the Work, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works; and
- d. If the Work includes a "NOTICE" text file as part of its distribution, then any Derivative Works that You distribute must include a readable copy of the attribution notices contained within such NOTICE file, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works, in at least one of the following places: within a NOTICE text file distributed as part of the Derivative Works; within the Source form or documentation, if provided along with the Derivative Works; or, within a display generated by the Derivative Works, if and wherever such third-party notices normally appear. The contents of the NOTICE file are for informational purposes only and do not modify the License. You may add Your own attribution notices within Derivative Works that You distribute, alongside or as an addendum to the NOTICE text from the Work, provided that such additional attribution notices cannot be construed as modifying the License.

You may add Your own copyright statement to Your modifications and may provide additional or different license terms and conditions for use, reproduction, or distribution of Your modifications, or for any such Derivative Works as a whole, provided Your use, reproduction, and distribution of the Work otherwise complies with the conditions stated in this License.

- 5. Submission of Contributions. Unless You explicitly state otherwise, any Contribution intentionally submitted for inclusion in the Work by You to the Licensor shall be under the terms and conditions of this License, without any additional terms or conditions. Notwithstanding the above, nothing herein shall supersede or modify the terms of any separate license agreement you may have executed with Licensor regarding such Contributions.
- 6. Trademarks. This License does not grant permission to use the trade names, trademarks, service marks, or product names of the Licensor, except as required for reasonable and customary use in describing the origin of the Work and reproducing the content of the NOTICE file.

7. Disclaimer of Warranty. Unless required by applicable law or agreed to in writing, Licensor provides the Work (and each Contributor provides its Contributions) on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied, including, without limitation, any warranties or conditions of TITLE, NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY, or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. You are solely responsible for determining the appropriateness of using or redistributing the Work and assume any risks associated with Your exercise of permissions under this License.
8. Limitation of Liability. In no event and under no legal theory, whether in tort (including negligence), contract, or otherwise, unless required by applicable law (such as deliberate and grossly negligent acts) or agreed to in writing, shall any Contributor be liable to You for damages, including any direct, indirect, special, incidental, or consequential damages of any character arising as a result of this License or out of the use or inability to use the Work (including but not limited to damages for loss of goodwill, work stoppage, computer failure or malfunction, or any and all other commercial damages or losses), even if such Contributor has been advised of the possibility of such damages.
9. Accepting Warranty or Additional Liability. While redistributing the Work or Derivative Works thereof, You may choose to offer, and charge a fee for, acceptance of support, warranty, indemnity, or other liability obligations and/or rights consistent with this License. However, in accepting such obligations, You may act only on Your own behalf and on Your sole responsibility, not on behalf of any other Contributor, and only if You agree to indemnify, defend, and hold each Contributor harmless for any liability incurred by, or claims asserted against, such Contributor by reason of your accepting any such warranty or additional liability.

END OF TERMS AND CONDITIONS

APPENDIX: How to apply the Apache License to your work.

To apply the Apache License to your work, attach the following boilerplate notice, with the fields enclosed by brackets "[]" replaced with your own identifying information. (Don't include the brackets!) The text should be enclosed in the appropriate comment syntax for the file format. We also recommend that a file or class name and description of purpose be included on the same "printed page" as the copyright notice for easier identification within third-party archives.

Copyright [yyyy] [name of copyright owner]

Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License. You may obtain a copy of the License at

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

Portions of the Windows Azure SDK for Java were obtained under the following license(s):

dom4j

Copyright 2001-2005 (C) MetaStuff, Ltd. All Rights Reserved.

Redistribution and use of this software and associated documentation ("Software"), with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain copyright statements and notices. Redistributions must also contain a copy of this document.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The name "DOM4J" must not be used to endorse or promote products derived from this Software without prior written permission of MetaStuff, Ltd. For written permission, please contact dom4j-info@metastuff.com.
4. Products derived from this Software may not be called "DOM4J" nor may "DOM4J" appear in their names without prior written permission of MetaStuff, Ltd. DOM4J is a registered trademark of MetaStuff, Ltd.
5. Due credit should be given to the DOM4J Project - <http://www.dom4j.org>

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY METASTUFF, LTD. AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL METASTUFF, LTD. OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Jaxen

/*

\$Id: LICENSE.txt,v 1.5 2006/02/05 21:49:04 elharo Exp \$

Copyright 2003-2006 The Werken Company. All Rights Reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- * Neither the name of the Jaxen Project nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

*/

用語集

CA ARCserve Backup Agent Deployment

CA ARCserve Backup Agent Deployment は、複数のリモート コンピュータに CA ARCserve Backup エージェントの集合を同時にインストールおよびアップグレードするためのウィザード形式のアプリケーションです。

caroot アカウント

caroot アカウントは、CA ARCserve Backup が管理用の認証メカニズムとして使用するデフォルトアカウントです。caroot アカウントのパスワードは、任意の英数字と特殊文字を組み合わせて指定できますが、15 バイトを超えないようにしてください。

注: 合計 15 バイトのパスワードは、およそ 7 ~ 15 文字に相当します。

Data Mover サーバ

CA ARCserve Backup Data Mover サーバは、ローカルストレージデバイスへのデータの転送を容易にします。ストレージデバイスには、共有ライブラリとファイルシステム デバイスがあります。Data Mover サーバは、UNIX または Linux オペレーティングシステムでサポートされています。CA ARCserve Backup では、プライマリ サーバから複数の Data Mover サーバを一元管理します。CA ARCserve Backup Data Mover サーバの動作はメンバサーバと似ています。

仮想マシン

仮想マシンは、1 つのパーティションが物理コンピュータと同じように動作できるようにするソフトウェアベースの環境です。CA ARCserve Backup は、VMware および Microsoft Hyper-V ベースの仮想マシン上に存在するデータのバックアップ、リストア、回復をサポートします。

ファイルシステム エージェント

ファイルシステム エージェントは、さまざまなオペレーティングシステムを実行するコンピュータにインストールされ、各コンピュータ上に存在するファイルを保護できる CA ARCserve Backup アプリケーションです。

プライマリ サーバ

プライマリ サーバはマスタ サーバとして機能し、自分自身および1つ以上のメンバサーバおよび Data Mover サーバを制御します。プライマリサーバを使用すると、プライマリサーバ、メンバサーバ、および Data Mover サーバ上で実行されるバックアップ、リストア、およびその他のジョブを管理およびモニタできます。プライマリサーバ、メンバサーバ、および Data Mover サーバを使用することで、環境内にある複数の CA ARCserve Backup サーバを一元管理できます。この環境では、マネージャ コンソールを使用してプライマリサーバを管理できます。

メンバサーバ

メンバサーバは、プライマリサーバの実行サーバとして機能します。メンバサーバはプライマリサーバによって割り当てられたジョブを処理します。プライマリサーバとメンバサーバを使用することで、環境内にある複数の CA ARCserve Backup サーバを一元管理できます。プライマリサーバ上のマネージャ コンソールを使用して、そのメンバサーバを管理できます。

レスポンス ファイル

レスポンス ファイルは、CA ARCserve Backup の製品およびコンポーネントのセットアップと構成の設定が格納され、サイレントインストールで使用されるテキストベースのファイルです。