

Arcserve® Replication and High Availability

Guida ai comandi PowerShell

r16.5



La presente documentazione, che include il sistema di guida in linea integrato e materiale distribuibile elettronicamente (d'ora in avanti indicata come "Documentazione"), viene fornita all'utente finale a scopo puramente informativo e può essere modificata o ritirata da Arcserve in qualsiasi momento.

Questa Documentazione non può essere copiata, trasmessa, riprodotta, divulgata, modificata o duplicata per intero o in parte, senza la preventiva autorizzazione scritta di Arcserve. Questa Documentazione è di proprietà di Arcserve e non potrà essere divulgata o utilizzata se non per gli scopi previsti in (i) uno specifico contratto tra l'utente e Arcserve in merito all'uso del software Arcserve cui la Documentazione attiene o in (ii) un determinato accordo di confidenzialità tra l'utente e Arcserve.

Fermo restando quanto enunciato sopra, se l'utente dispone di una licenza per l'utilizzo dei software a cui fa riferimento la Documentazione avrà diritto ad effettuare copie della suddetta Documentazione in un numero ragionevole per uso personale e dei propri impiegati, a condizione che su ogni copia riprodotta siano apposti tutti gli avvisi e le note sul copyright di Arcserve.

Il diritto a stampare copie della presente Documentazione è limitato al periodo di validità della licenza per il prodotto. Qualora e per qualunque motivo la licenza dovesse cessare o giungere a scadenza, l'utente avrà la responsabilità di certificare a Arcserve per iscritto che tutte le copie anche parziali del prodotto sono state restituite a Arcserve o distrutte.

NEI LIMITI CONSENTITI DALLA LEGGE VIGENTE, LA DOCUMENTAZIONE VIENE FORNITA "COSÌ COM'È" SENZA GARANZIE DI ALCUN TIPO, INCLUSE, IN VIA ESEMPLIFICATIVA, LE GARANZIE IMPLICITE DI COMMERCIALIZZABILITÀ, IDONEITÀ A UN DETERMINATO SCOPO O DI NON VIOLAZIONE DEI DIRITTI ALTRUI. IN NESSUN CASO ARCSERVE SARÀ RITENUTA RESPONSABILE DA PARTE DELL'UTENTE FINALE O DA TERZE PARTI PER PERDITE O DANNI, DIRETTI O INDIRETTI, DERIVANTI DALL'UTILIZZO DELLA DOCUMENTAZIONE, INCLUSI, IN VIA ESEMPLICATIVA E NON ESAUSTIVA, PERDITE DI PROFITTI, INTERRUZIONI DELL'ATTIVITÀ, PERDITA DEL GOODWILL O DI DATI, ANCHE NEL CASO IN CUI ARCSERVE VENGA ESPRESSAMENTE INFORMATA IN ANTICIPO DI TALI PERDITE O DANNI.

L'utilizzo di qualsiasi altro prodotto software citato nella Documentazione è soggetto ai termini di cui al contratto di licenza applicabile, il quale non viene in alcun modo modificato dalle previsioni del presente avviso.

Il produttore di questa Documentazione è Arcserve.

Questa Documentazione è fornita con "Diritti limitati". L'uso, la duplicazione o la divulgazione da parte del governo degli Stati Uniti è soggetto alle restrizioni elencate nella normativa FAR, sezioni 12.212, 52.227-14 e 52.227-19(c)(1) - (2) e nella normativa DFARS, sezione 252.227-7014(b)(3), se applicabile, o successive.

Copyright © 2014 Arcserve (USA), LLC e affiliate. Tutti i diritti riservati. Tutti i marchi, le denominazioni sociali, i marchi di servizio e i logo citati in questa pubblicazione sono di proprietà delle rispettive società.

Riferimenti ai prodotti Arcserve

Questo documento fa riferimento ai seguenti prodotti Arcserve:

- Arcserve® Replication
- Arcserve® High Availability (HA)
- Arcserve® Assured Recovery®
- Arcserve® Content Distribution

Come contattare Arcserve

Il team del Supporto tecnico di Arcserve offre un set di risorse per la risoluzione dei problemi tecnici e l'accesso a importanti informazioni sul prodotto.

<https://www.arcserve.com/support>

Con il Supporto tecnico di Arcserve:

- È possibile consultare direttamente la stessa libreria di informazioni condivisa internamente dagli esperti del Supporto tecnico di Arcserve. Questo sito fornisce l'accesso ai documenti della Knowledge Base (KB). Da qui, è possibile cercare e trovare facilmente gli articoli della Knowledge Base relativi al prodotto e contenenti le soluzioni testate sul campo a molti problemi principali e comuni.
- È possibile utilizzare il collegamento alla Chat in tempo reale per avviare una conversazione in tempo reale con il team di Supporto tecnico di Arcserve. Con la Chat in tempo reale, è possibile ottenere risposte immediate alle proprie domande e preoccupazioni, mantenendo al contempo l'accesso al prodotto.
- È possibile partecipare alla Arcserve Global User Community per porre domande e rispondere, condividere suggerimenti e consigli, discutere su procedure consigliate e partecipare a discussioni con i propri colleghi.
- È possibile aprire un ticket di supporto. Quando si apre un ticket di supporto in linea, si verrà contattati da uno degli esperti nell'area del prodotto per il quale si richiede il supporto.

È possibile accedere ad altre risorse utili relative al prodotto Arcserve.

Commenti e suggerimenti sulla documentazione dei prodotti

Per eventuali commenti o domande sulla documentazione di prodotto Arcserve, si prega di [contattarci](#).

Modifiche apportate alla documentazione

Di seguito sono riportati gli aggiornamenti apportati alla documentazione dall'ultimo rilascio.

- Aggiornamento contenente commenti e suggerimenti degli utenti, correzioni e altre modifiche minori per migliorare le modalità di utilizzo e il funzionamento del prodotto o la documentazione stessa.

Sommario

Capitolo 1: Introduzione 9

Informazioni sulla guida	9
Documentazione correlata.....	9
Nozioni fondamentali dei comandi PowerShell per Arcserve RHA	10
Concetti PowerShell	11
Cmdlet di PowerShell.....	11
Pipeline di oggetti	12
Installazione di PowerShell per Arcserve RHA	12
Esecuzione di PowerShell per Arcserve RHA.....	13
Utilizzo della Guida in linea	15
Formattazione del risultato dei comandi	16

Capitolo 2: Utilizzo dei comandi PowerShell per Arcserve RHA 17

Comandi di connessione e registrazione.....	17
Connect-XO - Connessione di PowerShell a un Servizio di controllo	18
Connessione di PowerShell a un Servizio di controllo mediante uno script	19
Disconnect - XO - Disconnessione da un Servizio di controllo in esecuzione.....	20
Get-License (Ottieni licenza) - Visualizza la licenza di Arcserve RHA	21
Set-License (Imposta licenza) - Registrazione di Arcserve RHA.....	22
xo-import-credential	23
xo-convertto-securefile.....	23
xo-credential - Converte una stringa in un oggetto PSCredential.....	24
Add-Credential - Aggiunta di credenziali a un host.....	24
Set-HostUserCredential - Definizione della proprietà delle credenziali utente per un host.....	25
Set-ScenarioUserCredential - Definizione della proprietà delle credenziali utenti di uno scenario	26
Comandi di controllo	26
Diff-Scenario - Generazione di un rapporto delle differenze	27
Export-Scenario - Esportazione di uno scenario in un percorso specificato.	28
Expose-Snapshot - Esposizione di una snapshot.....	29
Importa scenario - Importazione di uno scenario nella Gestione.....	30
Mount-Snapshot - Montaggio di una snapshot	31
Prepare-Reboot: preparazione di un host per la manutenzione	32
Recover-Scenario - Ripristino dei dati persi dal server di replica al server master.....	33
Resume-IsAliveCheck - Ripristina la verifica IsAlive di uno scenario in esecuzione.	34
Resume-Scenario - Ripresa della replica su un server di replica sospeso	35
Run-Scenario - Avvio di uno scenario.....	36

Run-Assessment - Esecuzione di uno scenario in modalità di valutazione	37
Set-Bookmark - Impostazione di un segnalibro di ripristino	38
Stop-Scenario - Interruzione di uno scenario.....	39
Suspend-IsAliveCheck - Sospende la verifica IsAlive di uno scenario in esecuzione	39
Suspend-Scenario - Sospensione degli aggiornamenti su un server di replica	40
Switchover-Scenario - Esecuzione di un avanzamento	41
Sync-Scenario - Avvio di una sincronizzazione	42
Test-Integrity - Esecuzione della Verifica integrità per Assured Recovery.....	43
Unmount-Snapshot - Smontaggio di una snapshot	44
Comandi di modifica	44
Add-Appliance - Definizione di un dispositivo per uno scenario di sistema completo	45
Add-Dir - Aggiunta di directory principali ai server master e di replica	47
Add-Group - Creazione di un gruppo di scenari.....	48
Add-Master - Aggiunta di un host master a uno scenario	49
Add-Replica - Aggiunta di un host di replica a uno scenario	50
Add Replicas: aggiunta di più host di replica a uno scenario	51
Add-Scenario - Creazione di un nuovo scenario	53
Create-D2DScenario - Creazione di scenari D2D.....	55
Create-HBBUScenario - Creazione di uno scenario di integrazione di Arcserve Central Applications	56
Get-D2DBackupDestination - Acquisizione della destinazione di backup di D2D	57
Get-HBBUVM - Acquisizione dei computer virtuali dal server Arcserve Central Applications.....	57
Remove-Dir - Rimozione di directory principali dai server master e di replica.....	58
Remove-Group - Eliminazione di un gruppo di scenari.....	59
Remove-Replica - Rimozione di un host di replica da uno scenario	59
Remove-Scenario - Eliminazione di uno scenario	60
Rename-Group - Ridenominazione di un gruppo di scenari	61
Rename-Scenario - Modifica del nome di uno scenario	62
Comandi per la modifica degli scenari durante l'esecuzione	62
Comandi di monitoraggio.....	69
Get-Dirs - Elenco di tutte le directory principali di uno scenario	70
Get-Events - Elenco di tutti gli eventi di uno scenario	71
Get-Group - Elenco dei gruppi con un determinato nome	72
Get-Hosts - Elenco di tutti gli host di uno scenario.....	73
Get-NetworkAdapters : acquisizione delle schede di rete dell'host specificato	74
Get-Scenario - Elenco degli scenari con un determinato nome.....	75
Get-Snapshot - Visualizzazione di snapshot VSS di un host di replica	76
Get-State - Elenco di tutti gli scenari definiti per un determinato host.....	77
Get-Stats - Visualizzazione delle statistiche di replica di uno scenario	78
Comandi per la gestione utenti.....	79
Clean-VMResource: pulizia della risorsa del computer virtuale su una piattaforma virtuale	79
Edit-NetworkMapping: esecuzione del mapping delle schede di rete sul server master e di replica	80
Get-SuperUserGroup: visualizzazione del nome del gruppo Utenti con privilegi.....	81

Set-SuperUserGroup: modifica del gruppo Utenti con privilegi	81
Get-Users: elenco di tutti gli utenti del gruppo Utenti con privilegi	82
Get-ScenarioUsers: elenco di tutti gli utenti con diritti relativi a uno scenario	82
Set-ScenarioUser: assegnazione di diritti utente per uno scenario	83
Remove-ScenarioUser: annullamento dei diritti utente per uno scenario	84

Capitolo 1: Introduzione

Questa sezione contiene i seguenti argomenti:

[Informazioni sulla guida](#) (a pagina 9)

[Documentazione correlata](#) (a pagina 9)

[Nozioni fondamentali dei comandi PowerShell per Arcserve RHA](#) (a pagina 10)

[Concetti PowerShell](#) (a pagina 11)

[Installazione di PowerShell per Arcserve RHA](#) (a pagina 12)

[Esecuzione di PowerShell per Arcserve RHA](#) (a pagina 13)

[Utilizzo della Guida in linea](#) (a pagina 15)

[Formattazione del risultato dei comandi](#) (a pagina 16)

Informazioni sulla guida

Questa guida contiene tutte le informazioni necessarie per l'esecuzione e l'utilizzo dei comandi PowerShell per Arcserve RHA. Di seguito vengono fornite una breve panoramica di Windows PowerShell, una descrizione di ciascun comando PowerShell per Arcserve RHA e istruzioni ed esempi sulle modalità di utilizzo di tali comandi per il controllo, la modifica e il monitoraggio dei processi DR e HA.

Documentazione correlata

Utilizzare la presente guida insieme a quelle indicate di seguito:

- *Guida all'installazione di Arcserve RHA*
- *Guida per l'amministratore di Arcserve RHA*

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di Windows PowerShell, fare riferimento alla documentazione fornita con il pacchetto di installazione di PowerShell o scaricarla da [Microsoft Download Center](#).

Nozioni fondamentali dei comandi PowerShell per Arcserve RHA

PowerShell per Arcserve RHA può essere utilizzato come un'alternativa o un'integrazione per la gestione dei processi di replica mediante l'interfaccia grafica utente (GUI) della Gestione di Arcserve RHA. Oltre ad ampliare e semplificare le funzionalità di WS CLI, componente presente nelle versioni precedenti, supporta operazioni DR e HA.

Windows PowerShell™ è una nuova shell da riga di comando e un ambiente di scripting Windows progettato specificamente per gli amministratori di sistema. La shell include un prompt interattivo e un ambiente di scripting che possono essere utilizzati da soli o combinati. A differenza della maggior parte delle shell, che accettano e restituiscono del testo, Windows PowerShell si fonda sul Common Language Runtime (CLR) .NET e su .NET Framework, e accetta e restituisce oggetti .NET.

Windows PowerShell™ è dotata di un'ampia serie di comandi incorporati con un'interfaccia omogenea. PowerShell per Arcserve RHA si basa sulla shell standard Windows PowerShell™, offrendo inoltre diversi comandi associati agli scenari, denominati snap-in. Tali snap-in, che consentono di configurare uno scenario di replica nonché di controllare e monitorare i processi di replica e di avanzamento, sono descritti nella presente guida. Tutti gli scenari gestiti da PowerShell per Arcserve RHA presentano esattamente lo stesso aspetto e funzionamento di quelli di competenza della Gestione di Arcserve RHA e vengono salvati automaticamente nello stesso percorso predefinito: *INSTALL_DIR/ws/scenarios*

Concetti PowerShell

Cmdlet di PowerShell

Windows PowerShell introduce il concetto di un cmdlet ("command-let"). Un cmdlet è un semplice strumento dalla riga di comando con una sola funzione e incorporato nella shell, il cui scopo è gestire gli oggetti. I cmdlet sono riconoscibili dal formato del nome: un verbo e un nome (in inglese) separati da un trattino (-), ad esempio Get-Help, Get-State e Run-Scenario. I verbi esprimono azioni specifiche in Windows PowerShell, mentre i nomi descrivono tipi di oggetti specifici.

In Windows PowerShell, la maggior parte dei cmdlet è molto semplice ed è concepita per l'uso combinato con altri cmdlet. Ad esempio, i cmdlet "get" consentono solo di recuperare i dati, i cmdlet "set" consentono solo di stabilire o modificare i dati, i cmdlet "format" consentono solo di formattare i dati e i cmdlet "out" consentono solo di indirizzare l'output a una destinazione specifica.

I cmdlet di PowerShell sono caratterizzati da parametri comuni che non sono descritti in questa guida. Per ulteriori informazioni sui parametri comuni, immettere:

```
get-help about_commonparameters
```

I cmdlet di PowerShell possono avere parametri obbligatori e facoltativi. Se non viene specificato un parametro obbligatorio, sarà necessario immettere tale valore. Se non viene specificato un parametro, PowerShell utilizzerà il valore predefinito.

Pipeline di oggetti

Windows PowerShell fornisce un nuovo modello interattivo basato sugli oggetti piuttosto che sul testo. L'utilizzo degli oggetti consente di eseguire la pipeline dei comandi più facilmente, ovvero di trasmettere l'output di un comando come input per un altro comando.

Il comando che riceve un oggetto può agire direttamente sulle relative proprietà e metodi senza alcuna conversione o manipolazione. Gli utenti possono fare riferimento a proprietà e metodi dell'oggetto per nome, piuttosto che calcolare la posizione dei dati nell'output.

Nel seguente esempio, il risultato di un comando `Get-Scenario` viene trasferito al comando `Get-Hosts`. L'operatore pipeline (`|`) invia il risultato del comando alla sua sinistra al comando alla sua destra e il risultato è inviato a un comando `Format-Table`.

```
PS> Get-Scenario "File Server*" | Get-Hosts | FT -AUTO
```

Scenario	Name	Role	Parent	State	IP	Port
-----	----	----	-----	-----	--	----
File Server 1	192.168.1.152	Master	--	Running	192.168.1.152	25000
File Server 1	192.168.1.153	Replica	192.168.1.152	Running	192.168.1.153	25000
File Server	192.168.1.152	Master	--	Stopped	192.168.1.152	25000
File Server	192.168.1.153	Replica	192.168.1.152	Stopped	192.168.1.153	25000

Installazione di PowerShell per Arcserve RHA

Per utilizzare PowerShell Arcserve RHA, è necessario installare Windows PowerShell e gli snap-in Arcserve RHA.

Per informazioni dettagliate sui requisiti e sull'installazione di Windows PowerShell e gli snap-in Arcserve RHA, consultare la *Guida all'installazione di Arcserve RHA*.

Importante: PowerShell per Arcserve RHA e il relativo Servizio di controllo di Arcserve RHA devono avere la stessa versione.

Esecuzione di PowerShell per Arcserve RHA

Al termine dell'installazione di Windows PowerShell e degli snap-in Arcserve RHA, è possibile avviare PowerShell per Arcserve RHA nelle due modalità seguenti:

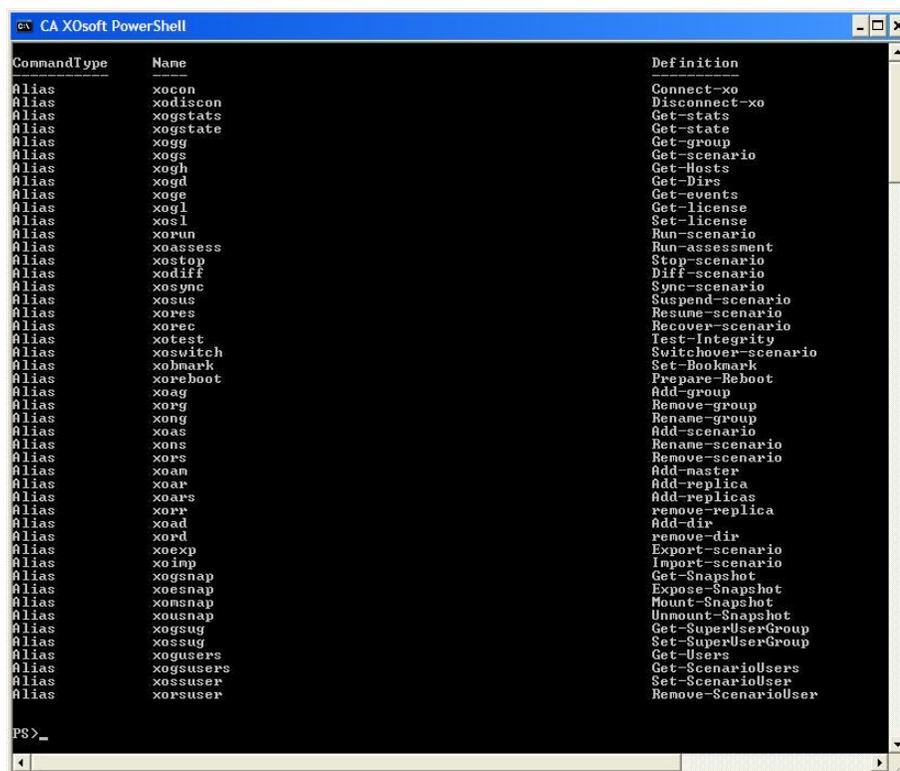
- Collegamento PowerShell per Arcserve RHA: utilizzando questa opzione è possibile utilizzare gli snap-in di PowerShell per Arcserve RHA immediatamente.
- Collegamento Windows PowerShell: se si utilizza questa opzione è necessario aggiungere manualmente gli snap-in di PowerShell per Arcserve RHA a Windows PowerShell. Vedere di seguito.

Importante. Durante l'esecuzione di alcuni comandi in PowerShell, se l'utente imposta una password diversa sugli host di master, replica e Servizio di controllo, si verifica un errore di sistema ed alcune operazioni potrebbero non essere avviate o completate. Per evitare il problema, utilizzare la stessa password su tutti gli host.

Per avviare PowerShell per Arcserve RHA dal collegamento di PowerShell per Arcserve RHA:

1. Aprire PowerShell Arcserve RHA selezionando **Start, Programmi, arcserve RHA, PowerShell.**

Una volta aperto PowerShell per Arcserve RHA, viene visualizzata la seguente finestra contenente l'elenco di tutti gli snap-in di PowerShell per Arcserve RHA:



```

CA XOssoft PowerShell
-----
CommandType      Name      Definition
-----
Alias            xoccon    Connect-xo
Alias            xodiscon  Disconnect-xo
Alias            xogstats  Get-stats
Alias            xogstate  Get-state
Alias            xoggroup  Get-group
Alias            xogs     Get-scenario
Alias            xogh     Get-Hosts
Alias            xogd     Get-Dirs
Alias            xoge     Get-events
Alias            xogl     Get-license
Alias            xosl     Set-license
Alias            xorun    Run-scenario
Alias            xoassess Run-assessment
Alias            xostop   Stop-scenario
Alias            xodiff   Diff-scenario
Alias            xosync   Sync-scenario
Alias            xosus    Suspend-scenario
Alias            xores   Resume-scenario
Alias            xorec    Recover-scenario
Alias            xotest   Test-Integrity
Alias            xoswitch Switchover-scenario
Alias            xobmark  Set-Bookmark
Alias            xoreboot Prepare-Reboot
Alias            xoag     Add-group
Alias            xorg     Remove-group
Alias            xong     Rename-group
Alias            xoas     Add-scenario
Alias            xons     Rename-scenario
Alias            xors     Remove-scenario
Alias            xoam     Add-master
Alias            xoar     Add-replica
Alias            xoars    Add-replicas
Alias            xorr     Remove-replica
Alias            xoad     Add-dir
Alias            xord     Remove-dir
Alias            xoexp    Export-scenario
Alias            xoimp    Import-scenario
Alias            xogsnap  Get-Snapshot
Alias            xoessnap Expose-Snapshot
Alias            xomsnap  Mount-Snapshot
Alias            xounsnap Unmount-Snapshot
Alias            xogsug   Get-SuperUserGroup
Alias            xossug   Set-SuperUserGroup
Alias            xogsuser Get-Users
Alias            xogsusers Get-ScenarioUsers
Alias            xossuser Set-ScenarioUser
Alias            xorsuser Remove-ScenarioUser

PS>_

```

A questo punto, è necessario connettersi al Servizio di controllo che gestisce le operazioni di Arcserve RHA. A tale scopo, utilizzare il [comando Connect-XO](#). (a pagina 18)

Per avviare PowerShell per Arcserve RHA dal collegamento di Windows PowerShell:

1. Aprire Windows PowerShell selezionando **Start, Programmi, Windows PowerShell 1.0, Windows PowerShell**.

viene visualizzata la finestra Windows PowerShell.

2. Immettere il seguente comando per sostituire la directory di lavoro con la directory di installazione Snapin INSTALLDIR di PowerShell per Arcserve RHA:

```
CD 'INSTALLDIR\Powershell Snapin'
```

La directory viene modificata.

3. Immettere il seguente comando per installare gli snap-in PowerShell per Arcserve RHA:

```
.\xo.ps1
```

Gli snap-in di PowerShell per Arcserve RHA vengono installati. È ora possibile utilizzarli per collegarsi al Servizio di controllo per la gestione delle operazioni di Arcserve RHA.

Utilizzo della Guida in linea

Esistono diversi modi per ottenere una guida e ulteriori informazioni in PowerShell:

Guida per un comando specifico

- Il parametro Guida: quando si specifica il parametro `-?` in qualsiasi comando, il comando non viene eseguito. Invece, Windows PowerShell mostra la guida per il comando. La sintassi è la seguente:

```
<nome_comando> -?
```

- Per visualizzare il tipo e la sintassi di un comando, immettere:

```
get-command <nome_comando>
```

- Ogni comando è dotato di un file della guida. Per accedere al file della guida, immettere:

```
get-help <nome_comando> -detailed
```

La visualizzazione dettagliata delle informazioni relative al comando include una descrizione del comando, la sintassi del comando, descrizioni dei parametri ed esempi dimostrativi dell'uso del comando.

- Per visualizzare informazioni su un parametro in un comando, dopo il prompt del parametro immettere `!?`:

```
<nome_parametro>: !?
```

Elenco dei comandi disponibili

- Per visualizzare un elenco dei comandi disponibili di Windows PowerShell immettere:

```
get-command
```

- Per visualizzare un elenco dei comandi disponibili dello snap-in di PowerShell per Arcserve RHA, immettere:

```
get-command | where {$_.DLL -match "X0"} | format-table
```

- Per visualizzare un elenco di tutti gli alias per i comandi XO, digitare:

```
alias xo*
```

Verifica dei comandi di PowerShell per Arcserve RHA

- Per verificare l'installazione degli snap-in di PowerShell per Arcserve RHA, immettere il comando indicato e cercare gli snap-in PowerShell per Arcserve RHA:
`get-pssnapin`

Formattazione del risultato dei comandi

In Windows PowerShell, sono disponibili diversi comandi che permettono di modificare la visualizzazione dei risultati:

- Format-List
- Format-Custom
- Format-Table
- Format-Wide

Per modificare il formato dei risultati di un qualsiasi comando, utilizzare l'operatore pipeline (|) per inviare i risultati del comando a un comando Format.

Ad esempio, il seguente comando invia i risultati di un comando Get-Scenario al comando Format-Table. Di conseguenza, i dati vengono presentati in formato tabellare:

```
PS>get-scenario |Format-table
```

ID	Group	Name	Type	Master	State	Sync	AR
--	-----	----	----	-----	-----	----	--
1123633468	Scenarios	File Server 1	FileServer	192.168.1.152	Running	File	False
1123633497	Scenarios	Exchange Server	Exchange	192.168.1.152	Running	Block	True
1123633852	Scenarios	File Server 3	FileServer		Unknown	File	False
3848963840	Scenarios	File Server	FileServer	192.168.1.152	Stopped	File	False
3848982942	Scenarios	File System 1	FileServer	QA99-W2K3-EX8	Running	File	False

Per ulteriori dettagli, utilizzare i seguenti comandi per consultare la guida dei comandi di formattazione:

```
get-help format-list
```

```
get-help format-table
```

```
get-help format-wide
```

```
get-help format-custom
```

Capitolo 2: Utilizzo dei comandi PowerShell per Arcserve RHA

Il presente capitolo descrive in modo dettagliato le modalità di utilizzo dei comandi PowerShell per Arcserve RHA per controllare, modificare e monitorare i processi Replication e High Availability. I comandi vengono visualizzati in ordine alfabetico e suddivisi in quattro gruppi: comandi di connessione e registrazione, comandi di controllo, comandi di modifica e monitoraggio.

Questa sezione contiene i seguenti argomenti:

[Comandi di connessione e registrazione](#) (a pagina 17)

[Comandi di controllo](#) (a pagina 26)

[Comandi di modifica](#) (a pagina 44)

[Comandi di monitoraggio](#) (a pagina 69)

[Comandi per la gestione utenti](#) (a pagina 79)

Comandi di connessione e registrazione

Questa sezione descrive le modalità di connessione e disconnessione dal Servizio di controllo e le modalità di immissione della chiave di licenza per la registrazione di Arcserve RHA.

Connect-XO - Connessione di PowerShell a un Servizio di controllo

Per utilizzare gli scenari di replica Arcserve RHA con PowerShell, innanzitutto è necessario connettersi al Servizio di controllo che funge da punto di controllo delle operazioni di Arcserve RHA. Il comando **Connect-XO** consente di connettere PowerShell a un determinato Servizio di controllo.

Nota: dopo aver terminato di utilizzare PowerShell per Arcserve RHA, disconnettersi dal Servizio di controllo mediante il [comando Disconnect-XO](#) (a pagina 20). È possibile disconnettere PowerShell dal Servizio di controllo, chiudendo la relativa finestra.

Sintassi

```
Connect-XO [-Host] <String> [-Credenziali] <PSCredential> [[-Protocollo] [<String>]]  
[[[-Porta] [<String>]]]
```

Parametri

Host

L'indirizzo IP o il nome host del computer su cui è in esecuzione Servizio di controllo.

Credenziali\PSCredentials

Il nome dominio/utente per il Servizio di controllo. Queste credenziali devono appartenere a un utente con diritti di amministratore del Servizio di controllo. Dopo aver immesso le credenziali, viene visualizzata una finestra di dialogo per la **richiesta delle credenziali per Windows PowerShell**, in cui si richiede di immettere la password.

Nota: per evitare di immettere manualmente le credenziali nella finestra di dialogo **PSCredentials**, fare riferimento alla sezione Connessione di PowerShell a un Servizio di controllo mediante uno script.

Protocollo

Il protocollo utilizzato per la connessione al Servizio di controllo. Immettere **http** o **https**.

Porta (facoltativo)

La porta TCP/IP utilizzata per la connessione al Servizio di controllo. Per **http** il valore predefinito è **8088**; per **https** il valore predefinito è **443**.

Esempio: connettersi a un Servizio di controllo

```
connect-xo 192.168.1.151 qa88-w3k3\administrator https
```

Risultato

Viene visualizzata una finestra di dialogo della **richiesta di credenziali per Windows PowerShell**, in cui viene richiesta l'immissione della password. Verrà quindi visualizzato quanto segue:

```
Connessione in corso...  
192.168.1.151 connesso.
```

Connessione di PowerShell a un Servizio di controllo mediante uno script

Se non si desidera immettere manualmente le credenziali nella finestra di dialogo **PSCredentials**, crittografare la password ed eseguirla come oggetto.

Per crittografare la password ed eseguirla come oggetto.

Immettere i seguenti comandi, utilizzando la password dove indicato ed eseguendola una volta:

```
read-host -assecurestring | convertfrom-securestring | out-file C:\  
securestring.txt <password>
```

```
$pass = cat C:\securestring.txt | convertto-securestring
```

```
$mycred = new-object -typename System.Management.Automation.PSCredential  
-argumentlist <domain\user_name>, $pass
```

```
Connect -XO [-Host] <String> $mycred [[-Protocol][<String>]] [[-Port]  
[<String>]]
```

Il risultato ottenuto è uguale a quello di una connessione standard:

```
Connessione in corso...  
<IP Address> connesso
```

È possibile reperire ulteriori informazioni nella documentazione di PowerShell oppure su Internet.

Disconnect - XO - Disconnessione da un Servizio di controllo in esecuzione

Dopo aver terminato di utilizzare PowerShell per Arcserve RHA, è necessario disconnettersi dal Servizio di controllo in esecuzione. Il comando **Disconnect-XO** consente di disconnettere PowerShell dal Servizio di controllo in esecuzione.

Nota: se si chiude la finestra di PowerShell, questo verrà disconnesso dal Servizio di controllo.

Sintassi

Disconnect-XO

Nota: questo comando non dispone di parametri. Disconnette automaticamente il Servizio di controllo in esecuzione.

Esempio: disconnettersi da un Servizio di controllo

Disconnect-XO

Risultato:

192.168.1.151 disconnesso.

Get-License (Ottieni licenza) - Visualizza la licenza di Arcserve RHA

Il comando **Get-License (Ottieni licenza)** consente di visualizzare i dettagli della licenza di Arcserve RHA.

Sintassi

```
get-license
```

Esempio: visualizzare i dettagli della licenza di Arcserve RHA

```
get-license
```

Risultato:

Chiave: TVC2LF24FTU7G3WJ2QAFMCLGXA5KLPCCYIXTJTWX2M0ZFU5GL7EJ30YZQND7V3G123456

Società:

La licenza scade il: 11 2009

Manutenzione valida fino al: 11 2009

Number of Assured Recovery nodes:240

Number of CDP Repository nodes:240

Elenco prodotti:

- Application Server, Windows Cluster edition, 30 instances HA
- File server, Windows Enterprise edition, 130 instances HA
- Application Server, Windows Enterprise edition, 130 instances DR
- File server, Windows Enterprise edition, 30 instances DR
- Application Server, Virtual Machine, 100 instances DR
- Application Server, Virtual Machine, 100 instances HA

Set-License (Imposta licenza) - Registrazione di Arcserve RHA

Il comando **Set-License (Imposta licenza)** consente di registrare Arcserve RHA utilizzando una chiave di licenza. Per poter utilizzare tale comando, è necessario disporre di una chiave di registrazione valida.

Sintassi

```
set-license
```

Parametri

Chiave

Chiave di licenza valida.

Esempio: effettuare la registrazione di Arcserve RHA utilizzando una chiave di licenza

```
set-license TVC2LF24FTU7G3WJ2QAFMCLGXA5KLPCCYIXTJTWX2M0ZFU5GL7EJ30YZQND7V3G123456
```

Risultato:

Chiave registrata correttamente

xo-import-credential

Questo comando legge tutti i record di credenziali nel file XML specificato e li aggiunge al Servizio di controllo connesso utilizzando il comando Add-Credential.

Sintassi

```
xo-import-credential
```

Parametri

Specificare il nome del file XML.

Input:

Nessuno. Nessun oggetto reindirizzato a xo-import-credential.

xo-convertto-securefile

Questo comando converte un file di testo CVS a un file XML protetto.

Sintassi

```
xo-convertto-securefile
```

Parametri

Il nome file di origine e la destinazione sono specificati.

L'origine dovrebbe essere un file CSV con il seguente formato:

nome host,	nome utente,	password
host1,	user1,	pwd1
host2,	user2,	pwd2

Input:

Nessuno. Nessun oggetto reindirizzato.

xo-credential - Convertete una stringa in un oggetto PSCredential

Il comando xo-credential consente di convertire una stringa di nome utente e password in un oggetto con credenziali protette, per l'utilizzo all'interno di altri comandi che assumono gli oggetti PSCredential come argomenti del comando.

Sintassi

```
xo-credential <nomeutente> <password>
```

Esempio

```
xo-credential johnsmith mypwd2
```

Add-Credential - Aggiunta di credenziali a un host

Il comando Add-Credential consente di aggiungere credenziali all'host.

Sintassi

```
Add-Credential [-Credentials] <PSCredential> [-Host] <String> [[-Port] <UInt32>]]
```

Parametri

Credenziali

L'oggetto delle credenziali PowerShell dell'host. È possibile creare questo oggetto delle credenziali mediante xo-credential cmdlet.

Host

Il nome host o l'indirizzo IP dell'host a cui si desidera applicare le credenziali.

Porta

Il numero di porta dell'host.

Valore predefinito: 25000.

Esempio:

```
$c = xo-credential "administrator" "Password";
```

```
Add-Credential $c "9.182.102.229" 25000
```

Set-HostUserCredential - Definizione della proprietà delle credenziali utente per un host

Il comando Set-HostUserCredential consente di impostare la proprietà delle credenziali utente di un host.

Sintassi

```
Set-HostUserCredential [-Name] <String> [-Host] <String> [-Credentials] <PSCredential>
```

Parametri

Nome

Il nome dello scenario.

Host

Il nome host o l'indirizzo IP dell'host a per cui si desidera impostare le credenziali.

Credenziali

L'oggetto delle credenziali PowerShell dell'host specifico. È possibile impostare questo oggetto delle credenziali utilizzando xo-credential cmdlet.

Esempio:

```
$c = xo-credential "administrator" "Password";
```

```
Set-HostUserCredential -name "scenario 1" -host 9.182.102.229 -credential $c
```

Output:

Proprietà aggiornata correttamente.

Set-ScenarioUserCredential - Definizione della proprietà delle credenziali utenti di uno scenario

Il comando Set-ScenarioUserCredential consente di impostare la proprietà delle credenziali utente di uno scenario.

Sintassi

```
Set-ScenarioUserCredential [-Name] <String> [-Credentials] <PSCredential>
```

Parametri

Nome

Il nome dello scenario.

Credenziali

L'oggetto delle credenziali PowerShell dell'host. È possibile creare questo oggetto delle credenziali mediante xo-credential cmdlet.

Esempio:

```
$c = xo-credential "administrator" "Password";
```

```
Set-ScenarioUserCredential -name "scenario 1" -credential $c
```

Output:

Proprietà aggiornata correttamente.

Comandi di controllo

Questa sezione descrive i comandi PowerShell per Arcserve RHAche consentono di controllare i processi Replication e High Availability.

Diff-Scenario - Generazione di un rapporto delle differenze

Il comando **Diff-Scenario (Scenario differenziale)** consente di generare un Rapporto delle differenze per uno scenario determinato.

Importante. Si sconsiglia di avviare un Rapporto delle differenze durante l'aggiornamento dei dati sul server master, in quanto tutti gli aggiornamenti non ancora applicati al server di replica verranno riportati come differenze.

Sintassi

```
Diff-Scenario [-Nome] <Stringa> [-Modalità] <Stringa> [-Ignora] <Boolean>
```

Parametri

Nome

Il nome dello scenario per il quale si desidera generare il rapporto. È possibile immettere diversi nomi di scenario mediante il [comando Get-Scenario](#) (a pagina 75).

Modalità

La modalità di sincronizzazione. Immettere uno dei seguenti valori:

B=Binario

F=File

Ignora

Ignora i file con lo stesso nome e dimensione durante il confronto dei dati. Immettere uno dei seguenti valori:

1=Sì

0= No

Nota: una volta generato, è possibile visualizzare il Rapporto delle differenze nella pagina con informazioni introduttive, aprendo il Report Center e selezionando il rapporto desiderato.

Esempio: generare un rapporto delle differenze

```
diff-scenario "File Server 1" F 1
```

Risultato:

```
Rapporto delle differenze in esecuzione per lo scenario File Server 1...  
Completato
```

Export-Scenario - Esportazione di uno scenario in un percorso specificato.

Il comando **Export-Scenario** consente di esportare gli scenari in altri percorsi allo scopo di riutilizzarli. Lo scenario viene esportato come file XMC ed è possibile specificarne la posizione.

Sintassi

```
Export-Scenario [-Nome] <String> [[-File] [<String>]]
```

Parametri

Nome

Il nome dello scenario.

File (facoltativo)

Il percorso completo del file esportato. Se non è stato specificato un percorso, il file verrà esportato nella directory corrente e denominato con il nome dello scenario con estensione .xmc.

Esempio: esportare uno scenario in un percorso specificato

```
export-scenario "File Server 1" C:\Scenarios\Scenario_exp_file_1
```

Risultato:

Scenario File Server 1 esportato correttamente in C:\Scenarios\Scenario_exp_file_1

Expose-Snapshot - Esposizione di una snapshot

Il comando **Expose-Snapshot** consente di esporre una snapshot. È possibile esporre una snapshot come cartella locale di sola lettura montandola su una cartella non utilizzata oppure esporla come volume locale di sola lettura montandola su una lettera di unità non utilizzata.

Note:

- Una snapshot esposta lo rimane anche dopo vari riavvii. Lo smontaggio di una snapshot esposta consente di rilasciarla senza perdere la snapshot stessa.
- Le azioni Esponi e Monta producono lo stesso risultato: il montaggio di una snapshot in un determinato percorso. La differenza tra queste azioni consiste nel fatto che, per montare una snapshot per la prima volta, non è possibile utilizzare direttamente l'azione Monta ma è necessario utilizzare l'azione Esponi. L'azione Esponi consente di esporre e montare la snapshot. Quindi, sarà possibile utilizzare le azioni Smonta e Monta.

Sintassi

```
Expose-Snapshot [-Nome] <String> [-Indice] <Int32> [-Percorso] <String> [-Porta] <String>
```

Parametri

Nome

Il nome dell'host di cui si desidera esporre la snapshot.

Indice

Il numero di indice della snapshot, come restituito dal [comando Get-Snapshot](#) (a pagina 76).

Percorso

Il percorso in cui si desidera esporre la snapshot. Il percorso può essere rappresentato dalla lettera corrispondente a un'unità oppure da un percorso cartella completo.

Porta (facoltativo)

Il protocollo utilizzato per la connessione al Servizio di controllo. Il numero predefinito della porta è **25000**.

Esempio: esposizione di una snapshot come volume locale di sola lettura

```
Expose-Snapshot 192.168.1.153 0 E: 25000
```

Risultato:

```
Snapshot {97127d0b-f1c9-4db5-943d-96c39b712fe6} mounted as E:
```

Importa scenario - Importazione di uno scenario nella Gestione

Il comando **Importa scenario** consente di importare uno scenario, sotto forma di file XMC, da un percorso specificato. Utilizzare questa opzione se si desidera spostare gli scenari da un Servizio di controllo a un altro, oppure se per utilizzare scenari precedenti conservati nel sistema.

Sintassi

```
Import-Scenario [-File] <String>
```

Parametri

File

Il percorso completo del file di scenario importato.

Note:

- Se esiste già uno scenario con lo stesso nome, lo scenario importato verrà rinominato.
- Tutti gli scenari importati vengono memorizzati nel gruppo **Scenari** predefinito.

Esempio: importare uno scenario da un percorso specificato nella Gestione

```
import-scenario c:\scenari
```

Risultato:

```
Scenario File Server 2 imported successfully from c:\scenarios
```

Mount-Snapshot - Montaggio di una snapshot

Il comando **Mount-Snapshot** consente di montare una snapshot esposta. È possibile montare la snapshot come cartella locale di sola lettura montandola su una cartella non utilizzata oppure montarla come volume locale di sola lettura su una lettera di unità non utilizzata.

Sintassi

```
Mount-Snapshot [-Nome] <String> [[-Indice] [<Int32>]] [[-Percorso] [<String>]]  
[[ -Porta] [<String>]]
```

Parametri

Nome

Il nome dell'host di cui si desidera montare la snapshot.

Indice

Il numero di indice della snapshot, come restituito dal [comando Get-Snapshot](#) (a pagina 76).

Percorso

Il percorso in cui si desidera esporre la snapshot. Il percorso può essere rappresentato dalla lettera corrispondente a un'unità oppure da un percorso cartella completo.

Porta (facoltativo)

Il protocollo utilizzato per la connessione al Servizio di controllo. Il numero predefinito della porta è **25000**.

Esempio: montaggio di una snapshot come volume locale di sola lettura

```
mount-snapshot 192.168.1.153 0 F:
```

Risultato:

```
Snapshot {745d6ce9-d880-40bf-a0cb-d4f0114bb0f8} mounted as F:
```

Prepare-Reboot: preparazione di un host per la manutenzione

Il comando **Prepare-Reboot (Prepara Riavvio)** consente di eseguire le procedure di manutenzione, come il riavvio di un host oppure lo spostamento di gruppi tra nodi cluster Microsoft, senza dover eseguire la risincronizzazione al termine dei processi.

Gli host che è possibile preparare per la manutenzione devono partecipare agli scenari in esecuzione. La preparazione viene eseguita su un solo host per volta, ma tale host può partecipare a più scenari. In questi scenari, l'host può fungere sia da server master che da server di replica. Se un host partecipa a uno scenario non in esecuzione, i preparativi per tale scenario non verranno eseguiti.

Dopo aver ricevuto il messaggio che informa che la preparazione dell'host per il riavvio è in corso, sarà possibile riavviare l'host oppure invertire i gruppi tra i nodi cluster. Dopo aver completato le procedure di manutenzione, il processo di replica riprenderà automaticamente, senza eseguire la risincronizzazione.

Nota: se dopo aver preparato l'host per la manutenzione si è deciso di non riavviarlo e di mantenere in esecuzione i relativi scenari, sarà necessario interrompere gli scenari ed eseguirli nuovamente.

Sintassi

```
Prepare-Reboot [-Nome] <String>
```

Parametri

Nome

Il nome host.

Esempio: preparazione di un host di replica per il riavvio

```
Prepare-Reboot QA95-W2K3-EX2
```

Risultato:

```
Host QA95-W2K3-EX2 Preparing for reboot
```

Recover-Scenario - Ripristino dei dati persi dal server di replica al server master

Il comando **Recover-Scenario** consente di ripristinare i dati persi sul server master trasferendoli da qualsiasi host di replica che partecipa a uno scenario. Per farlo, attivare un processo di sincronizzazione in direzione inversa: da un server di replica al server master. Quando si attiva il comando **Recover-Scenario** è necessario definire da quale host di replica si desidera ripristinare i dati e se si desidera eliminare i dati esistenti sul server master ma non sul server di replica durante il processo di ripristino.

Importante. Per avviare il ripristino, è necessario interrompere la replica.

Per verificare che il processo sia stato completato, utilizzare il [comando per ottenere gli eventi](#) (a pagina 71). Quando viene visualizzato il messaggio che informa che il processo è terminato è possibile riavviare il processo di replica dal server master al server di replica utilizzando il [comando Esegui Scenario](#) (a pagina 36).

Sintassi

```
Recover-Scenario [-Nome] <String> [-Host] <String> [-Mode] <String> [-Ignore]
<Boolean> [-RemoveMasterFiles] <Boolean> [-RecoveryMode] <String>
[-RebootAfterRecovery] <Boolean>
```

Parametri

Nome

Il nome dello scenario.

Host

L'host del server di replica da cui si desidera ripristinare i dati.

Modalità

La modalità di sincronizzazione. Immettere uno dei seguenti valori:

B=Binario

F=File

Ignora

Ignora i file con lo stesso nome e dimensione durante il confronto dei dati. Immettere uno dei seguenti valori:

1=Sì

0= No

RemoveMasterFiles

Consente di scegliere se eliminare i file esistenti solo sul server master durante il processo di ripristino. Immettere uno dei seguenti valori:

1 = Sì, eliminare i file esistenti solo sul server master

0 = No, conservare i file esistenti solo sul server master

RecoveryMode

I tipi di dati da recuperare. Immettere uno dei seguenti valori:

A = dati applicazione

S = dati sullo stato del sistema (solo se l'opzione **Protezione stato del sistema** è attiva)

B = entrambi i tipi di dati

Il valore predefinito è **A**.

RebootAfterRecovery

Consente di specificare se si desidera riavviare l'host master al termine del processo di ripristino. Immettere uno dei seguenti valori:

1 = Sì, riavvia il server master

2 = No, non riavviare il server master

Esempio: ripristino dei dati persi

```
Recover-Scenario "File Server 1" 192.168.1.153 F 1 0 A 2
```

Risultato:

```
Recover application data process started
```

Resume-IsAliveCheck - Ripristina la verifica IsAlive di uno scenario in esecuzione.

Il comando **Resume-IsAliveCheck** consente di riprendere manualmente il controllo IsAlive per un determinato scenario HA in esecuzione.

Sintassi

```
Resume-IsAliveCheck [-ScenarioName] <Stringa>
```

Parametri

ScenarioName

Il nome dello scenario di destinazione.

Esempio: riattivazione del controllo IsAlive di SQLscenario

```
Resume-IsAliveCheck SQLscenario
```

Risultato:

```
Riattiva il controllo periodico is-alive di SQLscenario.
```

Resume-Scenario - Ripresa della replica su un server di replica sospeso

Il comando **Resume-Scenario** consente di riprendere il processo di replica su un host di replica sospeso. Dopo aver ripreso la replica, le modifiche accumulate vengono trasferite e applicate al server di replica senza la necessità di eseguire una risincronizzazione completa dei dati.

Sintassi

```
Resume-Scenario [-Nome] <String> [-Host] <String>
```

Parametri

Nome

Il nome dello scenario.

Host

Il nome dell'host di replica in sospeso che si desidera riprendere.

Esempio: riprendere il processo di replica su un server di replica sospeso

```
resume-scenario "File Server 1" 192.168.1.153
```

Risultato:

```
Scenario File Server 1 resumed on 192.168.1.153
```

Run-Scenario - Avvio di uno scenario

Il comando **Run-Scenario** consente di avviare uno o più scenari.

Sintassi

```
Run-Scenario [-Nome] <Stringa> [-Modalità] <Stringa> [-Ignora] <Boolean>
```

Parametri

Nome

Il nome dello scenario. È possibile immettere diversi nomi di scenario mediante il [comando Get-Scenario](#) (a pagina 75).

Modalità

La modalità di sincronizzazione. Immettere uno dei seguenti valori:

B=Binario

F=File

Ignora

Ignora i file con lo stesso nome e dimensione durante il confronto dei dati. Immettere uno dei seguenti valori:

1=Sì

0= No

Note:

- Per verificare che l'operazione sia stata completata correttamente, utilizzare i comandi [Get-Scenario](#) (a pagina 75) e [Get-Events](#) (a pagina 71).
- Per eseguire diversi scenari contemporaneamente, utilizzare il [comando Get-Scenario](#) (a pagina 75):

```
Get-Scenario |Run-Scenario
```

Esempio: avviare uno scenario

```
run-scenario "File Server 1" F 1
```

Risultato:

```
Scenario File Server 1 Avvio in corso...
```

Run-Assessment - Esecuzione di uno scenario in modalità di valutazione

Il comando **Run-Assessment** consente di valutare accuratamente l'utilizzo della larghezza di banda e i punti di riferimento del rapporto di compressione necessari per la replica, senza effettivamente replicare i dati. Quando si esegue questo comando, non viene eseguita una replica, ma verranno raccolti dati statistici. Al termine del processo di valutazione verrà generato un rapporto.

Importante. Non dimenticare di interrompere lo scenario in esecuzione mediante il [comando Stop-Scenario](#) (a pagina 39) dopo che è trascorso il periodo di valutazione desiderato.

Nota: una volta generato, è possibile visualizzare il Rapporto delle differenze nella pagina con informazioni introduttive, aprendo il Report Center e selezionando il rapporto desiderato.

Sintassi

```
Run-Assessment [-Nome] <String>
```

Parametri

Nome

Il nome dello scenario.

Esempio: eseguire uno scenario in modalità di valutazione

```
run-assessment "File Server 1"
```

Risultato:

Scenario File Server 1 eseguito correttamente

Set-Bookmark - Impostazione di un segnalibro di ripristino

Un segnalibro è un punto di arresto che viene manualmente impostato allo scopo di contrassegnare uno stato che eventualmente si vorrà ripristinare. Il comando **Set-Bookmark** consente di impostare un segnalibro per un dato scenario. I segnalibri vengono impostati in tempo reale, non per eventi passati. Si consiglia di impostare un segnalibro prima di eseguire qualsiasi attività che potrebbe provocare l'instabilità dei dati.

Note:

- È possibile utilizzare questa opzione solo se si imposta su Attivo l'opzione **Ripristino - Ripristino dati** nell'elenco Proprietà di replica.
- Non è possibile impostare segnalibri durante il processo di sincronizzazione.

Sintassi

```
Set-Bookmark [-Nome] <String> [[-Messaggio] <String>]
```

Parametri

Nome

Il nome dello scenario.

Messaggio (facoltativo)

Il nome del segnalibro. Il nome predefinito include la data e l'ora di impostazione del segnalibro.

Nota: si consiglia di attribuire un nome significativo al segnalibro per la sua futura identificazione.

Esempio: impostazione di un segnalibro di ripristino

```
set-bookmark "File Server 1" Backup1
```

Risultato:

```
Scenario File Server 1: Segnalibro di ripristino impostato correttamente
```

Stop-Scenario - Interruzione di uno scenario

Il comando **Stop-Scenario** consente di interrompere uno o più scenari.

Nota: per verificare che l'operazione sia stata completata correttamente, utilizzare i comandi [Get-Scenario](#) (a pagina 75) e [Get-Events](#) (a pagina 71).

Sintassi

```
Stop-Scenario [-Nome] <String>
```

Parametri

Nome

Il nome dello scenario da interrompere. È possibile immettere diversi nomi di scenario mediante il [comando Get-Scenario](#) (a pagina 75).

Esempio: interrompere uno scenario

```
stop-scenario "File Server 1"
```

Risultato:

```
Scenario File Server 1 interrotto
```

Suspend-IsAliveCheck - Sospende la verifica IsAlive di uno scenario in esecuzione

Il comando **Suspend-IsAliveCheck** consente di sospendere manualmente il controllo IsAlive per un determinato scenario HA in esecuzione.

Sintassi

```
Suspend-IsAliveCheck [-ScenarioName] <Stringa>
```

Parametri

ScenarioName

Il nome dello scenario.

Esempio: sospensione del controllo IsAlive di SQLscenario

```
Suspend-IsAliveCheck SQLscenario
```

Risultato:

```
Sospende il controllo periodico is-alive di SQLscenario.
```

Suspend-Scenario - Sospensione degli aggiornamenti su un server di replica

Il comando **Suspend-Scenario** consente di interrompere temporaneamente l'implementazione di modifiche su un server di replica sospeso. Durante la sospensione, le modifiche continueranno a essere registrate in uno spool fino alla ripresa della replica, in modo che non sia necessaria la risincronizzazione.

Importante. Durante la sospensione, è indispensabile che l'utente non esegua operazioni sul server di replica che possano in qualsiasi modo causare la modifica dei dati, tra cui l'avvio di applicazioni quali Exchange Server, SQL Server o Oracle. Se è necessario avviare programmi che modificano i dati sul server di replica, utilizzare l'[opzione Assured Recovery](#) (a pagina 43).

Note:

- Non è possibile sospendere la replica durante la sincronizzazione. È possibile sospendere la replica solo temporaneamente, dal momento che le modifiche vengono accumulate nella directory di spool del server master o del server di replica a monte. Assicurarsi che sia disponibile spazio su disco sufficiente affinché lo spool possa contenere le modifiche apportate durante la sospensione del server di replica.
- Per terminare la sospensione, utilizzare il comando [Resume-Scenario](#) (a pagina 35).

Sintassi

```
Suspend-Scenario [-Nome] <String> [-Host] <String>
```

Parametri

Nome

Il nome dello scenario.

Host

L'host di replica che si desidera sospendere.

Esempio: sospendere gli aggiornamenti su un server di replica

```
suspend-scenario "File Server 1" 192.168.1.153
```

Risultato:

```
Scenario File Server 1 Suspended on 192.168.1.153
```

Switchover-Scenario - Esecuzione di un avanzamento

Il comando **Switchover-Scenario** consente di avviare il processo di avanzamento per un determinato scenario HA. Per la regressione dei ruoli fra il server master e il server di replica, utilizzare nuovamente il comando **Switchover-Scenario**.

Sintassi

```
Switchover-Scenario [-Nome] <String> -WaitJournal [<Boolean>] -run_reverse_scenario <string>
```

Parametri

Nome

Il nome dello scenario.

WaitJournal

Specifica se è necessario attendere i diari.

0: non attendere i diari. Se si seleziona 0, non sarà possibile eseguire lo scenario inverso.

1: attendere i diari.

Run_reverse_scenario

Specifica se eseguire automaticamente lo scenario inverso.

I valori 1 o True consentono l'esecuzione automatica dello scenario inverso.

I valori 0 o False non consentono l'esecuzione automatica dello scenario inverso.

Esempio: esecuzione di un avanzamento

```
Switchover-Scenario "SQL Server 1" 1
```

Risultato

Scenario di avanzamento di SQL Server 1 su <Hostname>.

Completato

Sync-Scenario - Avvio di una sincronizzazione

Il comando **Sync-Scenario** consente di sincronizzare i server master e replica di un determinato scenario. Il processo di sincronizzazione può essere attivato manualmente in qualsiasi momento, indipendentemente dall'esecuzione della replica.

Sintassi

```
Sync-Scenario [-Nome] <Stringa> [-Modalità] <Stringa> [-Ignora] <Boolean>
```

Parametri

Nome

Il nome dello scenario. È possibile immettere diversi nomi di scenario mediante il [comando Get-Scenario](#) (a pagina 75).

Modalità

La modalità di sincronizzazione. Immettere uno dei seguenti valori:

B=Binario

F=File

Ignora

Ignora i file con lo stesso nome e dimensione durante il confronto dei dati. Immettere uno dei seguenti valori:

1=Sì

0= No

Esempio: avviare una sincronizzazione

```
sync-scenario "File Server 1" F 1
```

Risultato:

```
Sincronizzazione in esecuzione per lo scenario FS 1...
```

```
Completato
```

Test-Integrity - Esecuzione della Verifica integrità per Assured Recovery

Il comando **Test-Integrity** consente di attivare la verifica di integrità automatica su un host di replica per Assured Recovery.

Note:

- Per attivare il comando **Test Integrity** è necessario utilizzare uno scenario con l'opzione **Verifica integrità per Assured Recovery** attivata.
- L'opzione Assured Recovery supporta soluzioni di replica e High Availability. Ad ogni modo, questa opzione è più adeguata a scenari HA poiché, in questo caso, il server di replica contiene i server di database reali sui quali viene eseguito il test, e non solo i dati. Se si utilizza la verifica Assured Recovery come parte di uno scenario di replica, verificare che il percorso delle directory principali del master e della replica coincidano. Inoltre, il server di replica dovrebbe disporre di un'applicazione di database oppure, se si esegue il test di un file server, della condivisione dei file che dovranno essere configurati sui server master e di replica esattamente allo stesso modo. In caso contrario, la verifica Assured Recovery non produrrà risultati significativi.
- È necessario avviare lo scenario prima di avviare il test.

Sintassi

```
Test-Integrity [-Nome] <String> [-Host] <String> [-Modalità] <String> -WaitJournal [<Boolean>]
```

Parametri

Nome

Il nome dello scenario.

Host

L'indirizzo IP o il nome host dell'host di replica di cui si desidera eseguire il test.

Modalità

Specifica la modalità di esecuzione della verifica di integrità (manuale o automatica). Digitare m, M, manual o Manual per selezionare la modalità manuale. La modalità predefinita è quella automatica.

WaitJournal

La verifica viene avviata in seguito all'applicazione di tutti i diari allo scenario P2V.

0: non attendere i diari

1: attendere i diari

Esempio: verifica di integrità di replica per Assured Recovery

```
Test-Integrity "Exchange Server 1" 192.168.1.153
```

Risultato

Verifica integrità per Assured Recovery avviato su 192.168.1.153

Completato

Verifica integrità per Assured Recovery completato su 192.168.1.153

Unmount-Snapshot - Smontaggio di una snapshot

Il comando **Unmount-Snapshot** consente di rilasciare una snapshot esposta senza che la snapshot vada persa. La snapshot sarà comunque esposta, ma non utilizzerà un punto di montaggio.

Sintassi

```
Unmount-Snapshot [-Nome] <String> [[-Indice] [<Int32>]] [[-Porta] [<String>]]
```

Parametri

Nome

Il nome dell'host di cui si desidera esporre la snapshot.

Indice

Il numero di indice della snapshot, come restituito dal [comando Get-Snapshot](#) (a pagina 76).

Porta (facoltativo)

Il protocollo utilizzato per la connessione al Servizio di controllo. Il numero predefinito della porta è **25000**.

Esempio: smontaggio di una snapshot

```
Unmount-Snapshot {97127d0b-f1c9-4db5-943d-96c39b712fe6} 1
```

Risultato

```
Snapshot {97127d0b-f1c9-4db5-943d-96c39b712fe6} unmounted
```

Comandi di modifica

Questa sezione descrive i comandi PowerShell per Arcserve RHA che consentono di modificare scenari e gruppi di scenari.

Add-Appliance - Definizione di un dispositivo per uno scenario di sistema completo

Il comando **Add-Appliance** consente di aggiungere un dispositivo per uno scenario di sistema completo.

Sintassi

```
Add-Appliance [-Nome] <string> [-Host] <string> [-Principale] <string> [-Tipo] <string> [[-Piattaforma] <string>] [[-Credenziali] <PSCredentials>] [[-Pool di risorse] <string>] [[-Archiviazione] <string>] [[-Porta] <string>] [[-SSL] <Boolean>] [[-Dinamico] <Boolean>]
```

Parametri

Nome

Il nome del nuovo scenario.

Host

Il nome dell'host di replica.

Principale

L'host principale (supportato: 1:m:n).

Tipo

Il tipo di piattaforma.

- **E o e** - ESX
- **H o h** - Hyper-V
- **X o x** - Xen
- **V o v** - VCenter
- **Altro** - messaggio di avviso

Piattaforma

L'IP della piattaforma virtuale. Non applicabile per Hyper-V.

Credenziali (Facoltativo)

Le credenziali della piattaforma virtuale.

Pool di risorse

Immettere il nome del pool di risorse. Se questo campo non viene selezionato, verrà utilizzata l'impostazione predefinita.

Archiviazione

Il nome dell'archiviazione. Se questo campo non viene impostato, verrà utilizzato il valore predefinito.

Porta

Il numero di porta della piattaforma virtuale. Se questo campo non viene impostato, verrà utilizzato il valore predefinito.

SSL

Switch della connessione SSL. Il valore predefinito è: True.

Dinamico

Switch della proprietà "con provisioning", il valore predefinito è impostato su True.

Esempio: Aggiunta di un dispositivo per uno scenario di sistema completo

```
Add-Appliance -Name FULL -Parent 9.181.130.110 -Host 9.181.130.64 -Type H
```

Risultato

```
Replica 9.181.130.64 added successfully
```

Add-Dir - Aggiunta di directory principali ai server master e di replica

Il comando **Add-dir** consente di aggiungere directory principali all'host master e di replica. È possibile definire lo stesso percorso di directory principale per i server master e di replica oppure immettere due percorsi differenti. Se non si immette un percorso diverso per il server di replica, per impostazione predefinita verrà utilizzato il percorso del server master.

Sintassi

```
Add-Dir [-Nome] <String> [-MasterPath] <String> [[-ReplicaPath] [<String>]]
```

Parametri

Nome

Il nome dello scenario.

MasterPath

Il percorso completo delle directory principali sul server master.

Per uno scenario di sistema completo, immettere la lettera del driver e il punto di montaggio. Durante l'immissione della lettera del driver, l'utente può ignorare i simboli ":", "/" or "\".

Ad esempio, non vi è alcuna differenza tra: "e", "e:", "e:\", "e:/", "e:\\\\", "e:///".

Nota: tenere presenti le seguenti considerazioni:

- Se si immette un punto di montaggio, utilizzare "\" or "/" come separatore.
- Se lo scenario non include una directory principale, viene aggiunto anche il volume predefinito, ad esempio il volume di avvio e il volume di sistema.
- Se vengono immessi tutti i valori, verranno aggiunti tutti i volumi.

ReplicaPath (facoltativo)

Il percorso completo delle directory principali sul server di replica. Se non si immette alcun valore, verrà utilizzato lo stesso percorso per il server master e la replica.

Nota: per uno scenario di sistema completo, ignorare questo parametro.

Esempio: Aggiunta della stessa directory principale al server master e di replica

```
add-dir "File Server 1" C:/Strumenti
```

Risultato

Directory principale: C:/Strumenti aggiunta correttamente

Add-Group - Creazione di un gruppo di scenari

Il comando **Add-Group** consente di creare un nuovo gruppo di scenari.

Nota: quando non viene assegnato alcuno scenario, i gruppi di scenari vuoti non verranno visualizzati nella schermata con informazioni introduttive.

Sintassi

```
Add-Group [-Nome] <String>
```

Parametri

Nome

Il nome del nuovo gruppo di scenari.

Nota: immettere un nome univoco, dal momento che non sarà possibile utilizzare lo stesso nome per più gruppi di scenari. Se si utilizza un nome esistente per il nuovo gruppo, questo verrà automaticamente modificato dal sistema.

Esempio: creare un nuovo gruppo di scenari

```
add-group "Scenari File Server"
```

Risultato

Gruppo Scenari File Server aggiunto correttamente

Add-Master - Aggiunta di un host master a uno scenario

Il comando **Add-Master** consente di aggiungere un host master a un determinato scenario. Quando si definisce un host master è necessario immettere il relativo nome host. È inoltre possibile, ma non obbligatorio, immettere l'indirizzo IP del server master.

Note:

- È possibile immettere l'indirizzo IP come nome host.
- Questo comando può anche essere utilizzato per modificare un server master.

Sintassi

```
Add-Master [-Nome] <String> [-Host] <String> [[-IP] [<String>]]
```

Parametri

Nome

Il nome dello scenario.

Host

Il nome host del nuovo server master.

IP (facoltativo)

L'indirizzo IP del nuovo server master. Se non viene definito alcun indirizzo IP, per impostazione predefinita il sistema lo ricerca mediante il nome host specificato e utilizza il primo indirizzo IP trovato. Di conseguenza, se l'host dispone di più indirizzi IP, si consiglia di immettere l'indirizzo IP che si desidera utilizzare.

Esempio: aggiungere un host master a uno scenario

```
add-master "File Server 1" 130.119.185.152
```

Risultato

```
Master 130.119.185.152 aggiunto correttamente
```

Add-Replica - Aggiunta di un host di replica a uno scenario

Il comando **Add-Replica** consente di aggiungere un host di replica a un determinato scenario. Per la definizione di un host di replica è necessario immettere il nome host e, se lo si desidera, l'indirizzo IP. Quindi, è necessario immettere l'host principale, che può essere il server master o un altro server di replica.

Nota: è possibile immettere l'indirizzo IP come nome host.

Quando si utilizza la protezione delegata ACL, è necessario immettere i valori di tre parametri aggiuntivi: Nome utente, Password e Nome dominio.

Sintassi

```
Add-Replica [-Nome] <String> [-Host] <String> [[-IP] [<String>]] [-Principale] <String> [[-NomeUtente] <String>] [[-Password] <String>] [[-NomeDominio] <String>]
```

Parametri

Nome

Il nome dello scenario.

Host

Il nome host del nuovo server di replica.

IP (facoltativo)

L'indirizzo IP del nuovo server di replica. Se non viene definito alcun indirizzo IP, per impostazione predefinita il sistema lo ricerca mediante il nome host specificato e utilizza il primo indirizzo IP trovato. Di conseguenza, se l'host dispone di più indirizzi IP, si consiglia di immettere l'indirizzo IP che si desidera utilizzare.

Parent

L'host principale del nuovo host di replica. L'host principale può essere il server master o un altro server di replica, ed è possibile utilizzare il relativo nome host o indirizzo IP.

NomeUtente; Password;NomeDominio (solo ACL)

Il nome utente, la password e il dominio dell'utente con autorizzazione all'aggiunta di un nuovo host di replica.

Esempio: aggiungere un host di replica a uno scenario

```
add-replica "File Server 1" 130.119.185.153 -parent 130.119.185.152
```

Risultato

Replica 130.119.185.153 aggiunto correttamente

Add Replicas: aggiunta di più host di replica a uno scenario

Il comando **Add-Replicas** consente di aggiungere più host di replica contemporaneamente a un determinato scenario. Per aggiungere più host di replica, è necessario creare un file di testo che contenga i nomi degli host e gli indirizzi IP. Quando si utilizza il comando, è necessario definire innanzi tutto il nome dello scenario e l'host principale per tutti gli host di replica che si desidera aggiungere. Quindi, specificare il nome e il percorso del file che contiene i dettagli dei nuovi host.

Sintassi

```
Add-Replicas [-NomeScenario] <String> [-HostPrincipale] <String> [-NomeFile] <String>
```

Parametri

ScenarioName

Il nome dello scenario.

HostPrincipale

L'host principale del nuovo host di replica. L'host principale può essere il server master o un altro server di replica, ed è possibile utilizzare il relativo nome host o indirizzo IP.

NomeFile

Un file di testo che contiene i nomi host e i relativi indirizzi IP. Il testo dovrebbe essere formattato come segue:

```
#nome host      indirizzo IP
QA95-W2K3-SQL1  *130.119.185.155
QA95-W2K3-EX2   *130.119.185.153
```

NomeUtente; Password;NomeDominio (solo ACL)

Il nome utente, la password e il dominio dell'utente con autorizzazione all'aggiunta di nuovi host di replica.

Esempio: aggiunta di più host di replica a uno scenario

```
add-replicas "Exchange Server" QA95-W2K3-EX1 D:\Nuovi_Host_replica.txt
```

Risultato

```
130.119.185.151 QA95-W2K3-EX1
```

```
130.119.185.152 QA95-W2K3-EX2
```

Sono stati aggiunti 2 host di replica.

Add-Scenario - Creazione di un nuovo scenario

Il comando **Add-Scenario** consente di creare un nuovo scenario. Quando si crea un nuovo scenario è necessario definire quanto segue:

- Il nome dello scenario
- Il gruppo di scenari al quale lo scenario verrà assegnato (facoltativo)
- Il tipo di server di applicazioni o database da proteggere
- Il tipo di soluzione di protezione dei dati
- Se abilitare la Verifica integrità per Assured Recovery.

Il nuovo scenario verrà creato senza host e directory principali. È possibile definire tali parametri in seguito, mediante i comandi [Add-Master](#) (a pagina 49), [Add-Replica](#) (a pagina 50) e [Add-Dir](#) (a pagina 47).

Sintassi

```
Add-Scenario [-Name] <String> [[-Group] [<String>]] [[-Application] [<String>]]
[[-Type] [<String>]] [[-AR] [<Boolean>]] [[-IntOpt] <String>] [[-ServerURL] <String>]]
```

Parametri

Nome

Il nome del nuovo scenario.

Nota: Immettere un nome univoco, dal momento che non sarà possibile utilizzare lo stesso nome per più scenari. Se si utilizza un nome esistente per il nuovo scenario, questo verrà automaticamente modificato dal sistema.

Gruppo (facoltativo)

Il nome del gruppo di scenari che contiene il nuovo scenario.

Note:

- Se il nome di un gruppo non viene immesso, il nuovo scenario verrà assegnato al gruppo **Scenari** predefinito.
- È possibile creare un nuovo gruppo di scenari immettendo un nuovo nome per il gruppo. È anche possibile creare un nuovo gruppo di scenari mediante il [comando Add-Group](#) (a pagina 48).

Applicazione

Il tipo di server i cui dati verranno replicati:

- **EX** - Exchange
- **SQL** - Server SQL
- **ORA** - Oracle
- **IIS** - Internet Information Server
- **FS** - File Server

- **P2V** - Sistema completo

Tipo

Il tipo di soluzione:

- **DR** - Replication/Disaster Recovery
- **HA** - High Availability

AR

Se eseguire una verifica per Assured Recovery della recuperabilità dei dati sul server di replica:

- **0** - No
- **1** - Sì

IntOpt

Integrazione con altri prodotti Arcserve:

- **BAB** - Integrazione con Arcserve Backup
- **D2D** - Integrazione con Arcserve D2D
- **HBBU** - Integrazione con Arcserve Central Host-Based VM Backup

Esempio: Creazione di un nuovo scenario

```
add-scenario "File Server 1" "Scenari File Server" FS DR 0
```

Risultato

Scenario File Server 1 aggiunto correttamente

Create-D2DScenario - Creazione di scenari D2D

Il comando **Create-D2DScenario** consente di creare un nuovo scenario D2D.

Sintassi

```
create-D2DScenario [-ServerURL] <String> [-Credentials] <PSCredential>  
[-ReplicaHostName] <String> [-ScenarioName] <String>
```

Parametri

ServerURL

Definisce l'URL del server D2D.

Credenziali

Definisce le credenziali per accedere al server D2D.

ReplicaHostName

Definisce il nome o l'indirizzo IP della replica.

ScenarioName

Definisce il nome dello scenario.

Esempio: Creazione di uno scenario di integrazione D2D

```
Create-D2DScenario -ServerURL http://test01:8014 -Credentials testserv/testpass  
-ReplicaHostName test01 -ScenarioName testD2D
```

Create-HBBUScenario - Creazione di uno scenario di integrazione di Arcserve Central Applications

Il comando **Create-HBBUScenario** consente di creare uno scenario per eseguire la connessione al server Arcserve Central Applications al fine di acquisire il criterio e la destinazione di backup corrispondente, come ad esempio quella dell'host master e di rilevare automaticamente i file del computer virtuale di backup.

Sintassi

```
create-HBBUScenario [-ServerURL] <String> [-Credentials] <PSCredential>  
[-ScenarioName] <String> [-MasterHostName] <String> [-ReplicaHostName] <String>  
[[-FilterFileName] <String>] [[-InstanceUUID] <String>]
```

Parametri

ServerUrl

Definisce l'URL del server Arcserve Central Host-Based VM Backup.

Credenziali

Definisce le credenziali di accesso al server Arcserve Central Applications.

ScenarioName

Definisce il nome dello scenario.

MasterHostName

Definisce il nome o l'indirizzo IP del server SMTP.

ReplicaHostName

Definisce il nome o l'indirizzo IP della replica.

FilterFileName

Definisce il nome del file di filtro del computer virtuale

InstanceUUID

Definisce l'UUID del computer virtuale

Esempio: Creazione di uno scenario di integrazione di Central Applications

```
Create-HBBUScenario -ServerURL http://test01:8015 -ScenarioName testHBBU  
-MasterHostName test02 -ReplicaHostName test_replica
```

Get-D2DBackupDestination - Acquisizione della destinazione di backup di D2D

Il comando **D2DBackupDestination** consente di acquisire i dettagli relativi alla destinazione di backup di D2D.

Sintassi

```
get-D2DBackupDestination [-ServerUrl] <String> [-Credentials] <PSCredential>
```

Parametri

ServerURL

Definisce l'URL del server D2D.

Credenziali

Definisce le credenziali per accedere al server D2D.

Esempio: Acquisizione della destinazione di backup di D2D

```
Get-D2DBackupDestination -ServerURL http://test01:8014 Credentials admin/testpass
```

Get-HBBUVM - Acquisizione dei computer virtuali dal server Arcserve Central Applications

Il comando **Get-HBBUVM** consente di acquisire i computer virtuali assegnati al criterio di backup dal server Arcserve Central Applications.

Sintassi

```
Get-HBBUVM [-ServerUrl] <String> [-Credentials] <PSCredential>
```

Parametri

ServerUrl

Definisce l'URL del server Arcserve Central Host-Based VM Backup.

Credenziali

Definisce le credenziali di accesso al server Arcserve Central Applications.

Esempio: Acquisizione del computer virtuale dal server Central Applications

```
Get-HBBUVM http://test01:8015
```

Remove-Dir - Rimozione di directory principali dai server master e di replica

Il comando **Remove-Dir** consente di rimuovere directory principali dagli host master e di replica.

Nota: non è possibile rimuovere una directory principale dal server di replica mediante questo comando. Una volta rimosse le directory principali del server master, le directory principali corrispondenti sul server di replica verranno rimosse automaticamente.

Sintassi

```
Remove-Dir [-Nome] <String> [-MasterPath] <String>
```

Parametri

Nome

Il nome dello scenario.

MasterPath

Il percorso della directory principale sul server master.

Per uno scenario P2V, immettere la lettera del driver e il punto di montaggio. Durante l'immissione della lettera del driver, l'utente può ignorare i simboli ":", "/" or "\".

Ad esempio, non vi è alcuna differenza tra: "e", "e:", "e:\", "e:/", "e:\\\\", "e:///".

Nota: tenere presenti le seguenti considerazioni:

- Se si immette un punto di montaggio, utilizzare "\" or "/" come separatore.
- Talvolta, se il volume di sistema non presenta una lettera di driver o un punto di montaggio, non è possibile aggiungere o rimuovere tale volume. La lettera dell'unità o il punto di montaggio viene aggiunto automaticamente. Non rimuovere tale volume.

Esempio: Rimozione di una directory principale dai server master e di replica

```
remove-dir "File Server 1" C:/Strumenti
```

Risultato:

Directory principale: C:/Strumenti rimossa

Remove-Group - Eliminazione di un gruppo di scenari

Il comando **Remove-Group** consente di eliminare un determinato gruppo di scenari.

Nota: è possibile rimuovere solo un gruppo di scenari vuoto. Se si desidera rimuovere un gruppo che contiene degli scenari, occorre prima rimuovere gli scenari.

Sintassi

```
Remove-Group [-Nome] <String>
```

Parametri

Nome

Il nome del gruppo di scenari che si desidera eliminare.

Esempio: eliminare un gruppo di scenari

```
remove-group "nuovo gruppo 1"
```

Risultato

Gruppo nuovo gruppo 1 rimosso

Remove-Replica - Rimozione di un host di replica da uno scenario

Il comando **Remove-Replica** consente di rimuovere un host di replica da un determinato scenario.

Sintassi

```
Remove-Replica [-Nome] <String> [-Host] <String> [-Parent] <String>
```

Parametri

Nome

Il nome dello scenario.

Host

Il nome dell'host di replica che si desidera rimuovere.

Parent

L'host principale dell'host di replica che si desidera rimuovere nella struttura di replica. Può essere il server master o un server di replica a monte.

Esempio: rimozione di un host di replica da uno scenario

```
remove-replica "FS 1" 130.119.185.153 -parent 130.119.185.152
```

Risultato

Replica 130.119.185.153 rimosso

Remove-Scenario - Eliminazione di uno scenario

Il comando **Remove-Scenario** consente di eliminare un determinato scenario. Il comando rimuove inoltre le relative risorse del computer virtuale quando lo scenario è uno scenario di sistema completo.

Nota: non è possibile eliminare uno scenario in esecuzione.

Sintassi

```
Remove-Scenario [-Name] <String> [[-DeleteVM] [<Boolean>]]
```

Parametri

Nome

Il nome dello scenario che si desidera eliminare.

Delete_VM [<Boolean>]

Elimina tutte le risorse di un computer virtuale di uno scenario P2V.

1 - Delete (**predefinito**)

0 - Do not delete

Esempio: rimozione di uno scenario

```
remove-scenario "File Server 2"
```

Risultato

```
Scenario File Server 2 rimosso
```

Rename-Group - Ridenominazione di un gruppo di scenari

Il comando **Rename-Group** consente di modificare il nome di un determinato gruppo di scenari.

Sintassi

```
Rename-Group [-Nome] <String> [-NewName] <String>
```

Parametri

Nome

Il nome attuale del gruppo di scenari.

Nome_nuovo

Il nuovo nome per il gruppo di scenari.

Nota: immettere un nome univoco, dal momento che non sarà possibile utilizzare lo stesso nome per più gruppi di scenari. Se si utilizza un nome esistente per il gruppo di scenari, questo verrà automaticamente modificato dal sistema.

Esempio: ridenominazione di un gruppo di scenari

```
rename-group Server "Scenari Exchange Server"
```

Risultato

Gruppo Server rinominato.

Rename-Scenario - Modifica del nome di uno scenario

Il comando **Rename-Scenario** consente di modificare il nome di un determinato scenario.

Nota: non è possibile rinominare uno scenario in esecuzione. Per modificare il nome è necessario interrompere lo scenario.

Sintassi

```
Rename-Scenario [-Nome] <String> [-NewName] <String>
```

Parametri

Nome

Il nome attuale dello scenario.

Nome nuovo

Il nuovo nome per lo scenario.

Esempio:

```
rename-scenario "File Server 1" "File Server"
```

Risultato

Scenario File Server 1 rinominato.

Comandi per la modifica degli scenari durante l'esecuzione

Se lo si desidera, è possibile modificare alcune proprietà di scenario durante l'esecuzione dello scenario stesso. Questa sezione contiene la sintassi e gli esempi di comandi per la modifica di uno scenario durante l'esecuzione.

- `Apply-AllPendingRuntimeChangeableScenarioProperties`
- `Apply-PendingRuntimeChangeableScenarioProperties`
- `Discard-AllPendingRuntimeChangeableScenarioProperties`
- `Discard-RuntimeChangeableScenarioProperties`
- `Get-AllRuntimeChangeableScenarioProperties`
- `Get-RuntimeChangeableScenarioProperties`
- `Get-PendingRuntimeChangeableScenarioProperties`
- `Get-AllPendingRuntimeChangeableScenarioProperties`
- `Set-RuntimeChangeableScenarioProperty`
- `Test-RuntimeChangeableScenarioProperty`

Apply-AllPendingRuntimeChangeableScenarioProperties

Il comando `Apply-AllPendingRuntimeChangeableScenarioProperties` consente di applicare tutte le modifiche a tutti gli scenari modificati durante l'esecuzione.

Sintassi

```
Apply-AllPendingRuntimeChangeableScenarioProperties
```

Parametri

Nessuno

Esempio

Sono state apportate modifiche alle proprietà di più scenari. Tali modifiche restano in sospeso. Per applicare le modifiche immediatamente, utilizzare il seguente comando.

Apply-PendingRuntimeChangeableScenarioProperties

Il comando `Apply-PendingRuntimeChangeableScenarioProperties` consente di applicare tutte le modifiche allo scenario in esecuzione specificato.

Sintassi

```
Apply-PendingRuntimeChangeableScenarioProperties [Nome]
```

Parametri

Nome: il nome dello scenario in esecuzione che si desidera modificare.

Esempio

Il comando seguente consente di applicare le modifiche allo scenario denominato `FileServer`:

```
Apply-PendingRuntimeChangeableScenarioProperties FileServer
```

Risultato

Il risultato è un elenco delle proprietà e dei valori corrispondenti:

```
error_source : engine_verification_error
```

```
error_level: Error
```

```
host_index: 2
```

```
root_dir_index: 0
```

```
property_xpath:
```

```
Scenario.ReplicationTree.ReplNode.ReplNode.SpecificReplicaProps.
```

```
ReplicaScheduledTask.Suspend.SuspendScript.Path
```

Discard-AllPendingRuntimeChangeableScenarioProperties

Il comando `Discard-AllPendingRuntimeChangeableScenarioProperties` consente di annullare tutte le modifiche configurate per tutti gli scenari.

Sintassi

```
Discard-AllPendingRuntimeChangeableScenarioProperties
```

Parametri

Nessuno

Discard-RuntimeChangeableScenarioProperties

Il comando `Discard-RuntimeChangeableScenarioProperties` consente di annullare le modifiche apportate allo scenario in esecuzione specificato.

Sintassi

```
Discard-RuntimeChangeableScenarioProperties [Nome]
```

Parametri

Nome: il nome dello scenario in esecuzione per il quale si desidera annullare le modifiche.

Esempio

Se sono state apportate numerose modifiche a uno scenario in esecuzione denominato `FileServer` e sono stati rilevati problemi, utilizzare il seguente comando per reimpostare i valori originali dello scenario:

```
Discard-RuntimeChangeableScenarioProperties FileServer
```

Risultato

Tutte le modifiche apportate allo scenario denominato `FileServer` vengono reimpostate sui valori originali.

Se si desidera reimpostare il valore originale di una sola proprietà, utilizzare il comando `Set-RuntimeChangeableScenarioProperties` per modificare solo la proprietà specificata per lo scenario in esecuzione. Considerare una volta annullate le modifiche, tutti i record contenuti nell'elenco `Get-AllPendingRuntimeChangeableScenarioProperties` vengono eliminati. L'esecuzione del comando `Apply-PendingRuntimeChangeableScenarioProperties` visualizza un messaggio di avviso che informa l'utente che lo scenario specificato non è stato modificato durante l'esecuzione.

Get-AllPendingRuntimeChangeableScenarioProperties

Il comando Get-AllPendingRuntimeChangeableScenarioProperties elenca tutti gli scenari modificati durante l'esecuzione.

Sintassi

```
Get-AllPendingRuntimeChangeableScenarioProperties
```

Parametri

Nessuno

Esempio

Il seguente comando elenca tutti gli scenari modificati durante l'esecuzione.

```
Get-AllPendingRuntimeChangeableScenarioProperties
```

Risultato

Il risultato è un elenco di nomi di scenario.

Get-AllRuntimeChangeableScenarioProperties

Il comando Get-AllRuntimeChangeableScenarioProperties consente di elencare tutte le proprietà modificabili durante l'esecuzione di uno scenario.

Sintassi

```
get-AllRuntimeChangeableScenarioProperties
```

Parametri

Nessuno

Esempio:

Il seguente codice esegue il comando per visualizzare l'elenco delle proprietà modificabili in un file di testo.

```
Get-AllRuntimeChangeableScenarioProperties > d:\1.txt
```

Risultato

Il risultato restituito corrisponde a una serie di proprietà modificabili con formato Scenario/Master/Replica/NomeProprietà.

Get-RuntimeChangeableScenarioProperties

Il comando Get-RuntimeChangeableScenarioProperties consente di individuare tutte le proprietà modificabili durante l'esecuzione dello scenario specificato. Il comando restituisce un elenco delle proprietà modificabili per lo scenario. Combinare questo comando con comandi di reindirizzamento I/O per la formattazione dell'output in un file di testo.

Sintassi

```
Get-RuntimeChangeableScenarioProperties [Name]
```

Parametri

Name: il nome dello scenario in esecuzione

Esempio:

Il seguente comando elenca tutte le proprietà modificabili per lo scenario denominato File Server Scenario 1:

```
Get-RuntimeChangeableScenarioProperties FileServerScenario1
```

Risultato

Property: False

Host: 10.0.0.0

Value: False

Index: 111

Category: Replica

Name: SpecificReplicaProps.Suspend.SuspendScript

Get-PendingRuntimeChangeableScenarioProperties

Il comando Get-PendingRuntimeChangeableScenarioProperties consente di elencare tutte le modifiche apportate allo scenario in esecuzione specificato.

Sintassi

```
Get-PendingRuntimeChangeableScenarioProperties [Name]
```

Parametri

Name: il nome dello scenario in esecuzione

Esempio:

Il seguente esempio mostra l'elenco di tutte le proprietà modificate per lo scenario denominato FileServer:

```
Get-PendingRuntimeChangeableScenarioProperties FileServer
```

Risultato

Il risultato corrisponde a un elenco delle proprietà, dei valori originali corrispondenti e dei nuovi valori.

Set-RuntimeChangeableScenarioProperty

Il comando Set-RuntimeChangeableScenarioProperty consente di aggiornare il valore della proprietà specificata nello scenario indicato durante l'esecuzione.

Sintassi

```
Set-RuntimeChangeableScenarioProperty [Name] [Index] [Value] [Host]
```

Parametri

Nome: il nome dello scenario in esecuzione di cui si desidera modificare le proprietà.

Index: l'indice o nome della proprietà che si desidera modificare. Per determinare i nomi appropriati, utilizzare il comando Get-AllRuntimeChangeableScenarioProperties o Get-RuntimeChangeableScenarioProperties Poiché il valore dell'indice viene generato internamente è possibile che in due scenari dello stesso tipo, la stessa proprietà presenti un valore di indice diverso. Assicurarsi di ottenere indici o nomi corretti.

Value: la nuova impostazione corrispondente alla proprietà specificata.

Host: (facoltativo) è necessario specificare l'host solo in caso di modifica delle proprietà di host master o replica. Questo valore è facoltativo in caso di proprietà generali o HA.

Esempio:

Il seguente comando consente di aggiornare l'argomento della proprietà dello script di sospensione in base al nome:

```
Set-RuntimeChangeableScenarioProperty FileServer  
SpecificReplicaProps.Suspend.SuspendScript 456 -Host 10.0.0.1
```

Risultato

Il risultato a una tabella contenente la proprietà, il valore originale corrispondente e il nuovo valore.

Test-RuntimeChangeableScenarioProperty

Il comando Test-RuntimeChangeableScenarioProperty consente di verificare se la proprietà specificata può essere modificata durante l'esecuzione dello scenario.

Sintassi

```
Test-RuntimeChangeableScenarioProperty [Name] [Index] [Host]
```

Parametri

Name: il nome dello scenario in esecuzione

Index: l'indice o nome della proprietà che si desidera verificare.

Host: facoltativo

Esempio

Il seguente comando verifica la proprietà con indice 113 per uno scenario in esecuzione denominato FileServer.

```
Test-RuntimeChangeableScenarioProperty FileServer 113 -host 10.0.0.3
```

Risultato

Il risultato è un valore di Vero o di Falso per l'indice o nome della proprietà specificata.

Comandi di monitoraggio

Questa sezione descrive i comandi PowerShell per Arcserve RHA che consentono di monitorare i processi DR e HA.

Get-Dirs - Elenco di tutte le directory principali di uno scenario

Il comando **Get-Dirs** consente di elencare tutte le directory principali di un determinato scenario.

Sintassi

```
Get-Dirs [-Nome] <String>
```

Parametri

Nome

Il nome dello scenario.

Esempio: elencare tutte le directory principali di un determinato scenario

```
get-dirs "File Server 1"
```

Risultato

```
ID          : 2721474912
Scenario    : File Server 1
Master      : 192.168.1.152
Percorso    : C:/Strumenti
Database    : Falso
```

Get-Events - Elenco di tutti gli eventi di uno scenario

Il comando **Get-Events** consente di visualizzare un elenco degli eventi di replica di un determinato scenario. L'elenco degli eventi può includere eventi informativi, di avviso ed errore. Vengono visualizzate le informazioni relative a: ID dell'evento, data e ora dell'evento, nome dello scenario, gravità dell'evento e messaggio dell'evento.

Sintassi

```
Get-Events [-Nome] <String>
```

Parametri

Nome

Il nome del gruppo di cui si desiderano visualizzare gli eventi.

Esempio: elencare gli eventi di un determinato scenario in una tabella a formattazione automatica

```
get-events "File Server 1" | FT -auto
```

Risultato

ID	Time	Scenario	Severity	Message
SM00165	28/10/08 18:02:52	File Server 1	Significant	Connected to...
SR00014	30/10/08 19:17:31	File Server 1	Significant	Starting...
SR00139	30/10/08 19:17:35	File Server 1	Significant	Starting File...
IR00119	30/10/08 19:18:16	File Server 1	Info	Root directory...
SR00120	30/10/08 19:18:16	File Server 1	Significant	Synchronization...
IM00405	30/10/08 19:15:06	File Server 1	Info	Posting...
SR00202	30/10/08 19:18:21	File Server 1	Significant	All modifications...
SR00096	03/11/08 18:47:40	File Server 1	Significant	Stopping scenario...

Get-Group - Elenco dei gruppi con un determinato nome

Il comando **Get-Group** consente di elencare tutti i gruppi di scenari con un determinato nome. Per visualizzare questo elenco, è necessario immettere il nome che si sta cercando.

In aggiunta, questo comando consente di elencare tutti i gruppi di scenari esistenti. Per elencare tutti i gruppi di scenari, immettere semplicemente il comando senza il nome di uno scenario.

Sintassi

```
Get-group [-NomeGruppo] [<String>]
```

Parametri

Nome

Il nome del gruppo di scenari.

Nota: è possibile utilizzare l'asterisco "*" o il punto interrogativo "?" come parte del nome gruppo scenari.

Esempio: elencare tutti i gruppi di scenari con un determinato nome

```
get-group *Server*
```

Risultato

```
Scenari File Server 2
```

```
Scenari File Server 1
```

```
Scenari server Exchange
```

```
Scenari File Server
```

Get-Hosts - Elenco di tutti gli host di uno scenario

Il comando **Get-Hosts** consente di elencare tutti gli host di un determinato scenario.

Sintassi

```
Get-Hosts [-Nome] <String>
```

Parametri

Nome

Il nome dello scenario.

Esempio: elencare gli eventi di un determinato scenario in una tabella a formattazione automatica

```
Get-Hosts "File Server 1" |FT -auto
```

Risultato

Scenario	Name	Role	Parent	State	IP	Port
-----	----	----	-----	-----	--	----
File Server 1	192.168.1.152	Master	--	Running	192.168.1.152	25000
File Server 1	192.168.1.153	Replica	1192.168.1.152	Running	192.168.1.153	25000

Get-NetworkAdapters : acquisizione delle schede di rete dell'host specificato

Il comando `Get-NetworkAdapters` consente di elencare tutte le schede di rete dell'host specificato.

Sintassi

```
Get-NetworkAdapters [-Name] <string> [-Host] <string>
```

Parametri

Nome

Il nome dello scenario.

Host

Il nome host in uno scenario di sistema completo.

Esempio: Elenco di tutte le schede di rete di un host specificato di uno scenario di sistema completo

```
Get-NetworkAdapters FULL 9.181.130.64
```

Risultato: Vengono visualizzate tutte le schede di rete.

```
Intel(R) 82579LM Gigabit Network Connection - Virtual Switch
```

```
Arcserve RHA internal for AR
```

Get-Scenario - Elenco degli scenari con un determinato nome

Il comando **Get-Scenario** consente di elencare tutti gli scenari con un determinato nome. Per visualizzare questo elenco, è necessario immettere il nome oggetto della ricerca.

In aggiunta, questo comando consente di elencare tutti gli scenari esistenti. Per elencare tutti gli scenari, immettere il comando senza il nome dello scenario.

Sintassi

```
Get-Scenario [[-Nome] [<String>]]
```

Parametri

Nome

Il nome dello scenario.

Nota: è possibile utilizzare l'asterisco "*" o il punto interrogativo "?" come parte del nome dello scenario.

Esempio: elenco di tutti gli scenari con un determinato nome in una tabella a formattazione automatica.

```
get-scenario File* |FT -auto
```

Risultato

ID	Group	Name	Type	Master	State	Sync	AR
--	-----	----	----	-----	-----	-----	--
1123633852	Scenarios	FileServer	FileServer		Unknown	File	False
1123633468	Scenarios	File Server 1	FileServer	192.168.1.153	Stopped	File	False

Get-Snapshot - Visualizzazione di snapshot VSS di un host di replica

Il comando **Get-Snapshot** consente di visualizzare tutte le snapshot VSS di un determinato host di replica.

Sintassi

```
Get-Snapshot [-Nome] <String> [[-Porta] <String>]
```

Parametri

Nome

Il nome dell'host così come appare nello scenario.

Porta (facoltativo)

La porta di connessione all'host stabilito. Il numero predefinito della porta è **25000**.

Esempio: visualizzazione di tutte le snapshot VSS di un determinato host di replica in una tabella con formato automatico

```
Get-Snapshot 130.119.173.7 |FT -auto
```

Risultato

Index	Snapshot	Created	Exposed	Mounted	Drive	Scenario
0	{4f2bb053-5f2d}	11/18/2008 4:03:09 PM	False	Not Mounted	C:/	FileServer
1	{bcbdda2b-6165}	11/18/2008 4:06:00 PM	False	Not Mounted	C:/	FileServer
2	{c1f206be-2ad0}	11/18/2008 4:07:17 PM	False	Not Mounted	C:/	FileServer

Get-State - Elenco di tutti gli scenari definiti per un determinato host

Il comando **Get-State** consente di elencare tutti gli scenari definiti per un determinato host, assieme ai relativi dettagli e stati.

Sintassi

```
Get-State [-Nome] <String>
```

Parametri

Nome

Il nome dell'host.

Esempio:

```
get-state 130.119.185.152
```

Risultato

```
ID      : 2505374864
Gruppo  : Scenari FS
Nome    : FS 1
Tipo    : FileServer
Master  : 130.119.185.152
Stato   : In esecuzione
Sincronizzazione : File
AR      : False
```

```
ID      : 2721467841
Gruppo  : Scenari File Server
Nome    : File Server 1
Tipo    : FileServer
Master  : 130.119.185.152
Stato   : Interrotto
Sincronizzazione : File
AR      : False
```

Get-Stats - Visualizzazione delle statistiche di replica di uno scenario

Il comando **Get-Stats** consente di visualizzare le statistiche di scenario per ogni host durante l'esecuzione.

Sintassi

```
Get-Stats [-Nome] <String>
```

Parametri

Nome

Il nome dello scenario.

Esempio: Visualizzazione delle statistiche di replica di un determinato scenario durante l'esecuzione

```
get-stats "File Server 1"
```

Risultato

```
Scenario      : File Server 1
```

```
Name          : 192.168.1.152
```

```
Role          : Master
```

```
Spool_Size    : 0
```

```
Sync_Files   : 345
```

```
Sync_MBytes   : 86
```

```
Rep_MBytes    : 0
```

```
Scenario      : File Server 1
```

```
Name          : 192.168.1,153
```

```
Role          : Replica
```

```
Spool_Size    : 0
```

```
Sync_Files   : 345
```

```
Sync_MBytes   : 86
```

```
Rep_MBytes    : 0
```

Comandi per la gestione utenti

Questa sezione descrive i comandi PowerShell per Arcserve RHA che consentono di monitorare e gestire i gruppi utenti e gli utenti per il Servizio di controllo basato su ACL.

Nota: per l'utilizzo dei comandi ACL, è necessaria una licenza speciale.

Clean-VMResource: pulitura della risorsa del computer virtuale su una piattaforma virtuale

Il comando **Clean-VMResource** consente di eseguire la pulitura delle risorse del computer virtuale su una piattaforma virtuale. Se si immette un host di replica, viene eseguita la pulitura delle risorse del computer virtuale della replica. Se il parametro Host non viene immesso, viene eseguita la pulitura di tutte le risorse del computer virtuale su una piattaforma virtuale.

Sintassi

Clean-VMResource: pulitura della risorsa del computer virtuale su una piattaforma virtuale

Parametri

Nome

Il nome dello scenario.

Host

L'host di replica nello scenario.

Esempio: Pulitura di tutte le risorse

```
Clean-VMResource FULL 9.181.130.64
```

Risultato

```
VM Resources deleted successfully (Risorse VM eliminate correttamente).
```

Edit-NetworkMapping: esecuzione del mapping delle schede di rete sul server master e di replica

Il comando `Edit-NetworkMapping` consente di eseguire il mapping delle schede di rete tra il server master e il server di replica di uno scenario di sistema completo.

Sintassi

```
Edit-NetworkMapping [-Name] <string> [-Host] <string> [-SourceAdapter] <string>
[-TargetAdapter] <string> [[IP] <string[]>] [[DNS] <string[]>] [[gateway]
<string[]>] [[PrimaryWins] <string>] [[SecondaryWins] <string>] [[-Type] <string>]
```

Parametri

Nome

Il nome dello scenario. Sono supportati unicamente gli scenari High Availability e P2V.

Host

Il nome host o l'indirizzo IP.

SourceAdapter

Il nome della scheda di origine.

TargetAdapter

Il nome della scheda di destinazione. Utilizzare Null per specificare un valore vuoto.

IP

La matrice dell'indirizzo IP. Utilizzare il segno ":" come separatore. Ad esempio, "192.168.1.1:255.255.252.0". 255.255.252.0 corrisponde a una subnet mask.

DNS

La matrice dell'indirizzo DNS.

Gateway

La matrice dell'indirizzo gateway.

PrimaryWins

Indirizzo WINS (Windows Internet Name Service) primario.

SecondaryWins

Indirizzo WINS (Windows Internet Name Service) secondario.

Tipo

La rete AR o SW. Il valore predefinito è la rete SW. Immettere "ar" per impostare la rete AR.

Esempio

```
Edit-NetworkMapping -Name FULL -Host 9.181.130.61 -SourceAdapter "Microsoft Network Adapter Multiplexor Driver" -TargetAdapter "Arcserve RHA internal for AR" -Type AR -IP 9.181.130.140:255.255.0.0
```

Risultato

Successfully edited the network mapping (Mapping di rete modificato correttamente).

Get-SuperUserGroup: visualizzazione del nome del gruppo Utenti con privilegi

Il comando **Get-SuperUserGroup** consente di visualizzare il nome del gruppo Utenti con privilegi del Servizio di controllo attivo.

Sintassi

```
Get-SuperUserGroup
```

Nota: Questo comando non dispone di parametri.

Esempio: Visualizzazione del nome del gruppo utenti con privilegi.

```
Get-SuperUserGroup
```

Risultato

```
QA95-W2K3-SQL\\ <nome utente gruppo con privilegi>
```

Set-SuperUserGroup: modifica del gruppo Utenti con privilegi.

Il comando **Set-SuperUserGroup** consente di modificare il gruppo Utenti con privilegi.

Sintassi

```
Set-SuperUserGroup [-NomeGruppo] <String>
```

Parametri**NomeGruppo**

Il nome del nuovo gruppo Utenti con privilegi.

Esempio: modifica del gruppo Utenti con privilegi

```
Set-SuperUserGroup Administrators
```

Risultato

```
Set super user group successfully
```

Get-Users: elenco di tutti gli utenti del gruppo Utenti con privilegi

Il comando **Get-Users** consente di ottenere un elenco di tutti gli utenti appartenenti al gruppo Utenti con privilegi.

Sintassi

```
get-users
```

Nota: questo comando non dispone di parametri.

Esempio: elenco di tutti gli utenti del gruppo Utenti con privilegi.

```
get-users
```

Risultato

```
QA95-W2K3\Administrator
```

```
QA95-W2K3-SQL\User2
```

```
QA95-W2K3-SQL\User1
```

Get-ScenarioUsers: elenco di tutti gli utenti con diritti relativi a uno scenario

Il comando **Get-ScenarioUsers** consente di ottenere un elenco di tutti gli utenti che dispongono di diritti relativi a un determinato scenario.

Sintassi

```
get-ScenarioUsers [-NomeScenario] <String>
```

Parametri

ScenarioName

Il nome dello scenario.

Esempio: elenco di tutti gli utenti con diritti relativi a uno scenario

```
Get-ScenarioUsers "File Server"
```

Risultato

```
nome
```

```
----
```

```
QA95-W2K3-SQL\User2
```

```
QA95-W2K3-SQL\User1
```

Set-ScenarioUser: assegnazione di diritti utente per uno scenario

Il comando **Set-ScenarioUser** consente di assegnare a un utente determinati diritti relativi a uno scenario specifico.

Sintassi

```
Set-ScenarioUser [-Nome] <String> [-Utente] <String> [-Diritto] <String>
```

Parametri

Nome

Il nome dello scenario.

Utente

Il nome completo dell'utente.

Destro

La tipologia dei diritti che verranno assegnati all'utente per lo scenario. Immettere uno dei seguenti valori:

A = Admin

C = Controllo

V = Solo visualizzazione

Esempio: assegnazione di diritti di controllo utente per un determinato scenario

```
Set-ScenarioUser "File Server" QA95-W2K3-SQL\User2 C
```

Risultato

```
Set user right successfully
```

Remove-ScenarioUser: annullamento dei diritti utente per uno scenario

Il comando **Remove-ScenarioUser** consente di annullare l'assegnazione dei diritti utente per un determinato scenario.

Sintassi

```
Remove-ScenarioUser [-Nome] <String> [-Utente] <String>
```

Parametri

ScenarioName

Il nome dello scenario.

Utente

Il nome dell'utente

Esempio: annullamento dei diritti utente per un determinato scenario

```
Remove-ScenarioUser "File Server" QA95-W2K3-SQL\User2
```

Risultato

Utente rimosso correttamente.