

CA ARCserve® Replication and High Availability PowerShell Commands

作業指南

r15



本文件及相關電腦軟體說明程式 (以下稱爲「文件」) 僅供使用者參考之用, CA 具有隨時更動或撤銷之權利。

未經 CA 事先書面同意, 任何人不得對本「文件」之任何部份或全部內容進行影印、傳閱、再製、公開、修改或複製。此「文件」爲 CA 之機密與專屬資訊, 使用者不得予以洩漏, 且不得用於任何未與 CA 另立保密協議同意使用之用途。

即便上述, 若使用者爲「文件」中所列軟體產品之授權使用者, 則可列印合理份數之「文件」複本, 供使用者以及與該軟體相關之使用者員工內部使用, 但每份再製複本均須附上所有 CA 的版權聲明與說明。

列印「文件」之權利僅限於軟體相關授權有效期間進行。如果該授權因任何原因而終止, 使用者有責任向 CA 以書面證明該「文件」的所有複本與部份複本均已經交還 CA 或銷毀。

在相關法律許可的情況下, CA 係依「依原有形式」提供本文件且不做任何形式之保證, 其包括但不限於任何針對特定目的或非危害性的適售性及適用性或不侵權的暗示保證。在任何情況下, CA 對於一般使用者或任何第三方由於使用本文件而引起的直接、間接損失或傷害, 其包括但不限於利潤損失、投資損失、業務中斷、商譽或資料遺失, 即使 CA 已被明確告知此類損害或損失的可能性, CA 均毋須負責。

「文件」中提及之任何軟體產品的使用均須遵守相關授權協議之規定, 本聲明中任何條款均不得將其修改之。

此「文件」的製造商爲 CA。

僅授與「有限權利」。美國政府對其之使用、複製或公開皆受 FAR 條款 12.212、52.227-14 與 52.227-19(c)(1) - (2) 與 DFARS 條款 252.227-7014(b)(3) 中所設之相關條款或其後續條約之限制。

Copyright © 2010 CA. All rights reserved. 本文提及的所有商標、商品名稱、服務標章和公司標誌均爲相關公司所有。

CA 產品參考資料

本文件提及下列 CA 產品：

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

在本指南中，CA ARCserve RHA 這個術語可用來代表之前銷售的完整產品系列，例如，CA XOssoft Replication (WANsync) 和 CA XOssoft High Availability (WANsyncHA).

聯絡 CA

如需線上技術協助及完整的地址清單、主要服務時間以及電話號碼，請洽「技術支援」，網址為：<http://www.ca.com/worldwide>。

目錄

第 1 章： 入門	9
關於本指南	9
相關說明文件	9
瞭解 CA ARCserve RHA PowerShell 指令	10
PowerShell 概念	10
PowerShell Cmdlets	10
物件輸送	11
安裝 CA ARCserve RHA PowerShell	11
執行 CA ARCserve RHA PowerShell	12
使用說明	14
格式指令輸出	15
第 2 章： 使用 CA ARCserve RHA PowerShell 指令	17
連線及登錄指令	17
Connect-XO 將 PowerShell 連線至控制服務	18
使用指令碼將 PowerShell 連線至控制服務	19
Disconnect-XO - 從執行中的控制服務中斷連線	19
Get-License - 顯示您的 CA ARCserve RHA 授權	20
Set-License - 登錄 CA ARCserve RHA	21
xo-import-credential	22
xo-convertto-securefile	23
xo-credential - 將字串轉換為 PSCredential 物件	23
控制指令	23
Diff-Scenario - 產生差異報告	24
Export-Scenario - 將案例匯出至指定的位置	25
Expose-Snapshot - 顯示快照	26
Import-Scenario - 將案例匯入到管理員	27
Mount-Snapshot - 裝載快照	28
Prepare-Reboot - 準備主機進行維護	29
Recover-Scenario - 將遺失的資料從複本復原至主要	30
Resume-Scenario - 繼續已暫停複本上的複製	31
Run-Scenario - 啟動案例	32
Run-Assessment - 以評估模式執行案例	33
Set-Bookmark - 設定回帶書籤	34
Stop-Scenario - 停止案例	35
Suspend-Scenario - 暫停複本上的更新	36

Switchover-Scenario	– 執行切換	37
Sync-Scenario	– 初始化同步	38
Test-Integrity	– 執行 Assured Recovery 的完整性測試	39
Unmount-Snapshot	– 卸載快照	40
編輯指令		40
Add-Dir	– 將根目錄新增至主要與複本主機	41
Add-Group	– 建立案例群組	42
Add-Master	– 將主要主機新增至案例	43
Add-Replica	– 將複本主機新增至案例	44
新增複本	– 將多個複本主機新增至案例	45
Add-Scenario	– 建立新的案例	46
Remove-Dir	– 從主要與複本主機中移除根目錄	47
Remove-Group	– 刪除案例群組	48
Remove-Replica	– 從案例中移除複本主機	48
Remove-Scenario	– 刪除案例	49
Rename-Group	– 重新命名案例群組	49
Rename-Scenario	– 變更案例名稱	50
監視指令		51
Get-Dirs	– 列出案例的所有根目錄	51
Get-Events	– 列出案例的所有事件	52
Get-Group	– 列出沿用指定名稱的群組	53
Get-Hosts	– 列出案例的所有主機	54
Get-Scenario	– 列出沿用指定名稱的案例	55
Get-Snapshot	– 顯示複本主機的 VSS 快照	56
Get-State	– 列出針對指定主機定義的所有案例	57
Get-Stats	– 顯示案例的複製統計資料	58
使用者管理指令		59
Get-SuperUserGroup	- 顯示超級使用者群組名稱	59
Set-SuperUserGroup	- 變更超級使用者群組	59
Get-Users	- 列出超級使用者群組的所有使用者	60
Get-ScenarioUsers	- 列出具有案例權限的所有使用者	60
Set-ScenarioUser	- 指派案例的使用者權限	61
Remove-ScenarioUser	- 取消案例的使用者權限	62

文件變更

下列是本文件自上次發行之後所進行的文件更新：

- [Prepare-Reboot 指令](#) (位於 p. 29) - 說明如何執行維護程序，例如將主機重新開機，或在 MS 叢集節點之間移動群組，而不需在完成這些程序時執行重新同步。
- [RecoveryMode 與 RebootAfterRecovery 參數](#) (位於 p. 30) - 說明 **Recover-Scenario** 指令的其他兩個參數，以便您復原系統狀態資料，並且在復原程序後自動重新啓動主要主機。
- [Add-Replicas 指令](#) (位於 p. 45) - 說明如何一次將多個複本主機新增至指定的案例。
- [使用者管理指令](#) (位於 p. 59) - 說明如何監視及管理 ACL 型控制服務的使用者群組與使用者。

第 1 章： 入門

本節包含以下主題：

[關於本指南](#) (位於 p. 9)

[相關說明文件](#) (位於 p. 9)

[瞭解 CA ARCserve RHA PowerShell 指令](#) (位於 p. 10)

[PowerShell 概念](#) (位於 p. 10)

[安裝 CA ARCserve RHA PowerShell](#) (位於 p. 11)

[執行 CA ARCserve RHA PowerShell](#) (位於 p. 12)

[使用說明](#) (位於 p. 14)

[格式指令輸出](#) (位於 p. 15)

關於本指南

本指南包含執行和使用 CA ARCserve RHA PowerShell 指令的所有必要資訊。指南中提供 Windows PowerShell 的簡要概觀、說明每一個 CA ARCserve RHA PowerShell 指令，並且提供如何使用這些指令來控制、編輯與監視 DR 與 HA 程序的指示與範例。

相關說明文件

使用此指南搭配下列指南：

- CA ARCserve RHA 安裝指南
- CA ARCserve RHA 管理指南

如需使用 Windows PowerShell 的詳細資訊，請參閱 PowerShell 安裝套件隨附的文件套件，或從 [Microsoft 下載中心](#) 下載。

瞭解 CA ARCserve RHA PowerShell 指令

提供 CA ARCserve RHA PowerShell 可做為使用者使用 CA ARCserve RHA 管理員圖形使用者介面 (GUI)，管理複製程序的替代方式或補充方式。它能擴展並增強舊版所提供的 WS CLI 功能，並且支援 DR 和 HA 作業。

Windows PowerShell™ 是專為系統管理員設計的全新 Windows 指令行 shell 與指令碼環境。這個 shell 包含一個互動式提示，以及可獨立或組合使用的指令碼環境。不像大多數的 shell 會接受及傳回文字，Windows PowerShell 建立在 .NET 通用語言執行時期 (CLR) 及 .NET Framework 上，可接受及傳回 .NET 物件。

Windows PowerShell™ 附隨一組廣泛的內建指令，並使用一致的介面。CA ARCserve RHA PowerShell 以標準 Windows PowerShell™ 為基礎，並在其中加入了許多與案例相關的指令，稱之為嵌入式管理單元。本指南會說明這些可讓您設定複製案例以及控制和監視複製及切換程序的嵌入式管理單元。CA ARCserve RHA PowerShell 指令管理的所有案例的外觀和作業方式，與 CA ARCserve RHA 管理員所管理的所有案例的外觀和作業方式完全相同，並且會自動儲存在相同的預設位置：INSTALL_DIR/ws_scenarios

PowerShell 概念

PowerShell Cmdlets

Windows PowerShell 介紹了指令程式的概念 ("command-let")。指令程式是一個簡單、單一功能的指令行工具，內建在 shell 之中，目的為操作物件。您可以依名稱格式來識別指令程式：一個動詞加一個名詞，中間用連字號 (-) 隔開，像是 Get-Help、Get-State 及 Run-Scenario。動詞表示在 Windows PowerShell 中的特定動作；名詞說明物件的特定類型。

在 Windows PowerShell 中，大多數的指令程式都很簡單，而且都是設計來搭配其他指令程式一起使用。例如，"get" 指令程式只會擷取資料、"set" 指令程式只會建立或變更資料、"format" 指令程式只會格式化資料，而 "out" 指令程式只會將輸出導向特定的目的地。

PowerShell 指令程式具有通用參數，但本指南中將不會加以說明。若要取得通用參數的詳細資訊，請輸入：

```
get-help about_commonparameters
```

PowerShell 指令程式可以同時具有必要與選用參數。如果遺漏必要的參數，系統會提示您輸入它。如果遺漏選擇性參數，PowerShell 將使用預設值。

物件輸送

Windows PowerShell 提供一個基於物件，而非文字的全新互動式模型。使用物件的主要好處之一是更容易輸送指令，亦即，通過一個指令的輸出，成為另一個指令的輸入。

接收物件的指令可以對它的內容及方法直接採取動作，不必進行任何轉換或操控。您可以依名稱參照物件的內容及方法，而非計算資料在輸出中的位置。

在下列範例中，Get-Scenario 指令的結果會傳送到 Get-Hosts 指令。輸送運算子 (|) 會將左邊的指令結果傳送給右邊的指令，而輸出會傳送至 Format-Table 指令。

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

案例	名稱	角色	上層	狀態	IP	連接埠
-----	-----	----	-----	-----	-----	----
File Server 1	192.168.1.152	Master	--	正在執行	192.168.1.152	25000
File Server 1	192.168.1.153	Replica	192.168.1.152	正在執行	192.168.1.153	25000
File Server	192.168.1.152	Master	--	已停止	192.168.1.152	25000
File Server	192.168.1.153	Replica	192.168.1.152	已停止	192.168.1.153	25000

安裝 CA ARCserve RHA PowerShell

若要使用 CA ARCserve RHA PowerShell，您必須安裝 Windows PowerShell 和 CA ARCserve RHA 嵌入式管理單元。

如需 Windows PowerShell 及 CA ARCserve RHA 嵌入式管理單元需求與安裝的詳細資訊，請參閱《CA ARCserve Replication 安裝指南》。

重要！ CA ARCserve RHA PowerShell 和其所連線的 CA ARCserve RHA 控制服務必須具有相同的版本。

執行 CA ARCserve RHA PowerShell

安裝 Windows PowerShell 和 CA ARCserve RHA 嵌入式管理單元之後，就可以從兩個位置執行 CA ARCserve RHA PowerShell：

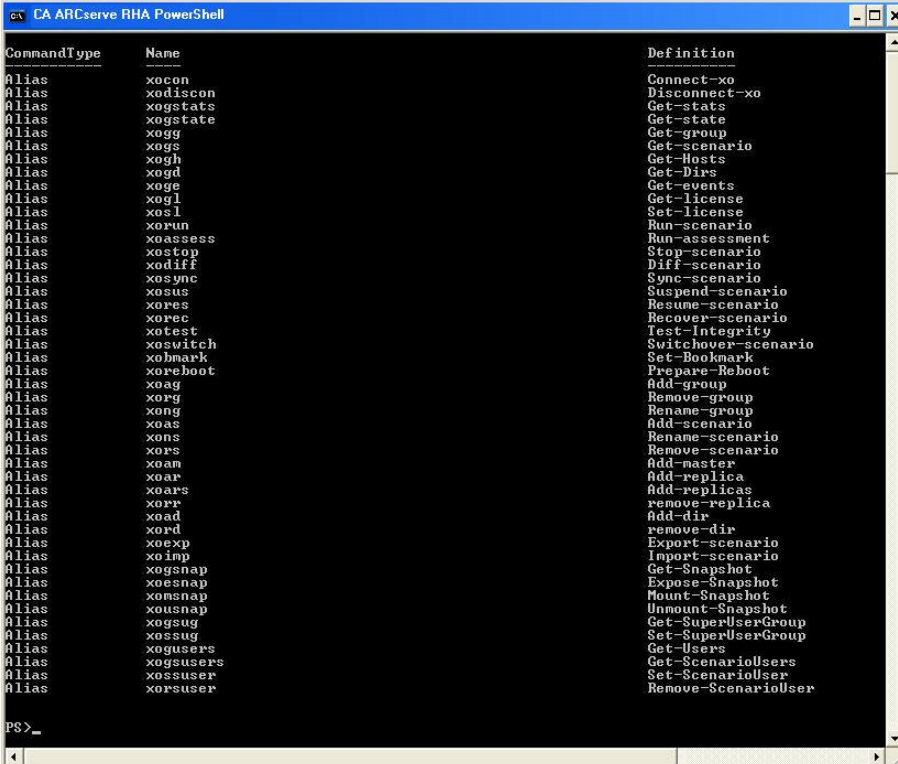
- CA ARCserve RHA PowerShell 捷徑 — 使用此選項時，可以立即開始使用 CA ARCserve RHA PowerShell 嵌入式管理單元。
- Windows PowerShell 捷徑 — 使用此選項時，需要手動將 CA ARCserve RHA PowerShell 嵌入式管理單元新增至 Windows PowerShell。（請參閱下列內容。）

重要！ 在 PowerShell 中執行某些指令時，如果您在主要、複本和控制服務主機上設定了不同的密碼，將出現有些作業無法執行或完成的系統錯誤。請於所有主機上使用相同的管理員密碼，以避免發生此問題。

從 CA ARCserve RHA PowerShell 捷徑執行 CA ARCserve RHA PowerShell：

1. 依序選取 [開始]、[程式集]、CA、ARCserve RHA 和 PowerShell，以開啓 CA ARCserve RHA PowerShell。

開啓 CA ARCserve RHA PowerShell 之後，會顯示下列視窗，並列出所有 CA ARCserve RHA PowerShell 嵌入式管理單元：



CommandType	Name	Definition
Alias	xocon	Connect-xo
Alias	xodiscon	Disconnect-xo
Alias	xogstats	Get-stats
Alias	xogstate	Get-state
Alias	xogg	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	xoassessment	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	xoan	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	xoesnap	Expose-Snapshot
Alias	xomsnap	Mount-Snapshot
Alias	xousnap	Unmount-Snapshot
Alias	xogsug	Get-SuperUserGroup
Alias	xosug	Set-SuperUserGroup
Alias	xogsusers	Get-Users
Alias	xogsusers	Get-ScenarioUsers
Alias	xossuser	Set-ScenarioUser
Alias	xorsuser	Remove-ScenarioUser

PS>_

現在，您必須連線到管理您 CA ARCserve RHA 作業的控制服務。若要執行這個動作，請使用 [Connect-XO](#) (位於 p. 18) 指令。

若要從 Windows PowerShell 捷徑執行 CA ARCserve RHA PowerShell：

1. 依序選取 [開始]、[程式集]、**Windows PowerShell 1.0** 和 **Windows PowerShell**，以開啓 Windows PowerShell。

Windows PowerShell 視窗隨即顯示。

2. 輸入下列指令，將工作目錄變更至 CA ARCserve RHA PowerShell 嵌入式管理單元 INSTALLDIR：

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

目錄隨即變更。

3. 輸入下列指令以安裝 CA ARCserve RHA PowerShell 嵌入式管理單元：

```
.\xo.ps1
```

CA ARCserve RHA PowerShell 嵌入式管理單元已安裝，您可以開始使用它們來連線至控制服務，以管理 CA ARCserve RHA 作業。

使用說明

有許多方法可以在 PowerShell 中獲得協助及其他資訊：

特定指令的說明

- 說明參數 — 當您對任何指令程式指定 **-?** 參數時，就不會執行這個指令程式。相反地，Windows PowerShell 會顯示該指令的說明。語法為：

```
<指令名稱> -?
```

- 若要顯示指令的類型與語法，請輸入：

```
get-command <指令名稱>
```

- 每個指令都有一個詳細的說明檔。若要存取說明檔，請輸入：

```
get-help <指令名稱> -detailed
```

指令說明檔的詳細檢視畫面包括該指令的說明、指令語法、參數的說明，以及示範該指令用法的範例。

- 若要顯示指令參數的說明，請在參數提示之後輸入 **!?**：

```
<參數名稱>: !?
```

可用指令的清單

- 若要顯示 Windows PowerShell 可用指令的清單，請輸入：

```
get-command
```

- 若要顯示 CA ARCserve RHA PowerShell 嵌入式管理單元可用指令的清單，請輸入：

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

- 若要顯示針對 XO 指令定義的所有別名清單，請輸入：

```
alias xo*
```

CA ARCserve RHA PowerShell 指令驗證

- 若要確認安裝 CA ARCserve RHA PowerShell 嵌入式管理單元，請輸入下列指令，並尋找 CA ARCserve RHA PowerShell 嵌入式管理單元：

```
get-pssnapin
```

格式指令輸出

在 Windows PowerShell 中，有數個指令可讓您變更輸出檢視：

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

若要變更任何指令的輸出格式，請使用輸送運算子 (|) 將指令輸出傳送至 Format 指令。

例如，下列指令會將 Get-Scenario 指令輸出傳送至 Format-Table 指令。結果是資料會格式化為表格：

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

ID	群組	名稱	類型	主要	狀態	同步	AR
1123633468	案例	File Server 1	FileServer	192.168.1.152	正在執行檔案		False
1123633497	案例	Exchange Server	Exchange	192.168.1.152	正在執行區塊		True
1123633852	案例	File Server 3	FileServer		未知的檔案		False
3848963840	案例	File Server	FileServer	192.168.1.152	已停止的檔案		False
3848982942	案例	File System 1	FileServer	QA99-W2K3-EX8	正在執行檔案		False

如需詳細資訊，請使用下列指令來讀取格式指令的說明：

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

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

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

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


第 2 章：使用 CA ARCserve RHA PowerShell 指令

本章詳細說明如何使用 CA ARCserve RHA PowerShell 指令來控制、編輯和監視複製以及 HA 程序。這些指令是依字母順序顯示，而且分成 4 個群組：[連線和登錄]、[控制]、[編輯] 和 [監視]。

本節包含以下主題：

[連線及登錄指令](#) (位於 p. 17)

[控制指令](#) (位於 p. 23)

[編輯指令](#) (位於 p. 40)

[監視指令](#) (位於 p. 51)

[使用者管理指令](#) (位於 p. 59)

連線及登錄指令

本節說明如何連線至控制服務、如何中斷與它的連線，以及如何輸入授權碼以進行 CA ARCserve RHA 登錄。

Connect-XO 將 PowerShell 連線至控制服務

若要使用 PowerShell 來搭配使用 CA ARCserve RHA 案例，首要之務就是連線至做為 CA ARCserve RHA 作業之控制點的控制服務。 **Connect-XO** 指令可以讓您將 PowerShell 連線至特定的控制服務。

附註：使用完 CA ARCserve RHA PowerShell 後，請記得使用 [Disconnect-XO](#) (位於 p. 19) 指令來中斷與控制服務的連線。關閉 PowerShell 視窗也會一併中斷 PowerShell 與控制服務的連線。

語法

```
Connect-XO [-Host] <String> [-Credentials] <PSCredential> [[-Protocol] [<String>]]  
[[[-Port] [<String>]]]
```

參數

主機

執行控制服務之機器的 IP 位址或主機名稱。

Credentials\PSCredentials

控制服務的網域\使用者名稱。這些憑證必須屬於在控制服務上擁有管理權限的使用者。輸入憑證後，**[Windows PowerShell 憑證要求]** 對話方塊隨即出現，提示您輸入密碼。

附註：可避免手動輸入憑證至 **PSCredentials** 對話方塊的需要，請參閱〈使用指令碼將 PowerShell 連線至控制服務〉。

通訊協定

用於連線至控制服務的通訊協定。輸入下列其中一個選項：**http** 或 **https**。

Port (選用)

用於連線至控制服務的 TCP/IP 連接埠。針對 **http**，預設值為 **8088**；針對 **https**，預設值為 **443**。

範例：連線到控制服務

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

結果

[Windows PowerShell 憑證要求] 對話方塊隨即出現，提示您輸入密碼。接著會出現下列：

```
連線中...  
192.168.1.151 已連接！
```

使用指令碼將 PowerShell 連線至控制服務

將密碼加密，並以物件的形式執行，可避免手動輸入憑證至 **PSCredentials** 對話方塊的需要。

若要將密碼加密，並以物件的形式執行

輸入下列指令，依據指示使用密碼並執行：

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

$pass = cat C:\securestring.txt | convert to-securestring

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

Connect -X0 [-Host] <String> $mycred [[-Protocol][<String>]] [[-Port] [<String>]]

結果會與標準連線的結果相同：

連線中...

<IP Address> 已連線！
```

如需詳細資訊，請參閱 PowerShell 說明文件或搜尋網際網路。

Disconnect-XO — 從執行中的控制服務中斷連線

使用 CA ARCserve RHA PowerShell 後，必須從執行中的控制服務中斷連線。**Disconnect-XO** 指令可以讓您從執行中的控制服務中斷 PowerShell 的連線。

附註：關閉 PowerShell 視窗也會一併中斷 PowerShell 與控制服務的連線。

語法

```
Disconnect-X0
```

附註：這個指令沒有參數。它會自動與執行中的控制服務中斷連線。

範例：與控制服務中斷連線

```
disconnect-xo
```

結果：

```
192.168.1.151 已中斷連線！
```

Get-License — 顯示您的 CA ARCserve RHA 授權

Get-License 指令可以讓您顯示您的 CA ARCserve RHA 授權詳細資料。

語法

```
get-license
```

範例：顯示您的 CA ARCserve RHA 授權詳細資料

```
get-license
```

結果：

機碼：TVC2LF24FTU7G3WJ2QAFMCLGXA5KLPCCYIXTJTWX2MOZFU5GL7EJ30YZQND7V3G123456

公司：

授權到期時間：11 2009

維護截止：11 2009

Assured Recovery 的節點數：240

CDP 存放庫的節點數：240

產品清單：

- 應用程式伺服器：Windows Cluster Edition，30 個執行個體 HA
- 檔案伺服器：Windows Enterprise Edition，130 個執行個體 HA
- 應用程式伺服器：Windows Enterprise Edition，130 個執行個體 DR
- 檔案伺服器：Windows Enterprise Edition，30 個執行個體 DR
- 應用程式伺服器：Virtual Machine，100 個執行個體 DR
- 應用程式伺服器：Virtual Machine，100 個執行個體 HA

Set-License — 登錄 CA ARCserve RHA

Set-License 指令可讓您使用授權碼來登錄 CA ARCserve RHA。您需要先具備有效的登錄機碼，再使用此指令。

語法

```
set-license
```

參數

機碼

有效的授權碼。

範例：使用授權碼登錄 CA ARCserve RHA

```
set-license TVC2LF24FTU7G3WJ2QAFMCLGXA5KLPCCYIXTJTWX2M0ZFU5GL7EJ30YZQND7V3G123456
```

結果：

授權碼已順利登錄

xo-import-credential

此功能讀取所有指定 XML 檔案中的憑證記錄，並透過指令 `Add-Credential` 將其新增到連接的 [控制服務]。

語法

`xo-import-credential`

參數

指定 XML 檔案名稱。

輸入

無。未導入任何物件至 `xo-import-credential`。

xo-convertto-securefile

這個指令將純文字 CSV 檔轉換為 XML 檔。

語法

```
xo-convertto-securefile
```

參數

已指定來源檔案名稱與目標。

來源必須是 CSV 檔案，並具備以下格式：

主機名稱, 使用者名稱, 密碼

```
host1, user1, pwd1
```

```
host2, user2, pwd2
```

輸入

無。未導入任何物件。

xo-credential - 將字串轉換為 PSCredential 物件

xo-credential 指令可供您將使用者名稱與密碼字串轉換為安全的憑證物件，以便於任何使用 PSCredential 物件做為指令引數的指令內使用。

語法

```
xo-credential <使用者名稱> <密碼>
```

範例

```
xo-credential johnsmith mypassword2
```

控制指令

本節說明可讓您控制複製和 HA 程序的 CA ARCserve RHA PowerShell 指令。

Diff-Scenario — 產生差異報告

Diff-Scenario 指令可以讓您為指定的案例產生差異報告。

重要！ 在主要上更新資料時，我們不建議您初始差異報告，因為尚未套用到複本的所有更新都會顯示成差異。

語法

```
Diff-Scenario [-Name] <String> [-Mode] <String> [-Ignore] <Boolean>
```

參數

名稱

您想要為其產生報告之案例的名稱。您可以使用 [Get-Scenario 指令](#) (位於 p. 55)來輸入數個案例的名稱。

無法變更預先定義的配置

同步模式 請輸入下列其中之一：

B=二進位

F=檔案

忽略

在資料比較期間忽略相同名稱與大小的檔案。請輸入下列其中之一：

1= 是

0= 否

附註：若要在產生差異報告後檢視該報告，請從 [概觀] 頁面中開啓 [報告中心]，然後選取必要的報告。

範例：產生差異報告

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

結果：

```
正在對案例 File Server 1 執行差異報告...  
完成!
```


Export-Scenario — 將案例匯出至指定的位置

Export-Scenario 指令可以讓您將案例匯出至其他位置，方便重複使用。案例會匯出為 XMC 檔，您可以指定該檔案的位置。

語法

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

參數

名稱

案例名稱。

File (選用)

匯出檔的完整路徑。如果您不指定路徑，檔案將會匯出至目前的目錄，同時將會沿用案例的名稱並以 .xmc 為副檔名。

範例：將案例匯出至指定的位置

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

結果：

案例 File Server 1 順利匯出到 C:\Scenarios

Expose-Snapshot — 顯示快照

Expose-Snapshot 指令可讓您顯示快照。您可以將快照裝載在未使用的資料夾，以將快照顯示為本機唯讀資料夾，也可以將快照裝載在未使用的磁碟機代號上，以將它顯示為本機唯讀磁碟區。

附註：

- 顯示的快照經過後續開機之後，仍會保持顯示。卸載顯示的快照會釋放它，但不會失去快照本身。
- **[顯示]** 及 **[銜接]** 動作會產生相同的結果 — 將快照裝載到特定的路徑。兩者之間的差異是，當您第一次裝載快照時，不能直接使用 **[裝載]** 動作，而必須使用 **[顯示]** 動作。**[顯示]** 動作會同時顯示及裝載快照。接著，就可以使用 **[卸載]** 及 **[裝載]** 動作。

語法

```
Expose-Snapshot [-Name] <String> [-Index] <Int32> [-Path] <String> [-Port] <String>
```

參數

名稱

您要顯示其快照之主機的名稱。

索引

[Get-Snapshot 指令](#) (位於 p. 56)所傳回之快照的索引編號。

路徑

想要在其下顯示快照的路徑。路徑可以是磁碟機代號或完整資料夾路徑。

Port (選用)

用於連線至指定主機的連接埠。預設連接埠為 **25000**。

範例：將快照顯示為本機唯讀磁碟區

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

結果：

快照 {97127d0b-f1c9-4db5-943d-96c39b712fe6} 裝載為 E:

Import-Scenario — 將案例匯入到管理員

Import-Scenario 指令可以讓您將案例以 XMC 檔的形式，從指定的位置匯入案例。若要在控制服務之間重新定位案例，或想要使用系統所保留的舊案例，請使用此選項。

語法

```
Import-Scenario [-檔案] <字串>
```

參數

檔案

匯入案例檔的完整路徑。

附註：

- 如果已經存在相同名稱的案例，則會將匯入的案例重新命名。
- 所有匯入的案例都是儲存在預設的**案例**群組中。

範例：將案例從指定的位置匯入至管理員中

```
import-scenario c:\scenarios
```

結果：

案例 File Server 2 順利匯入來自 c:\scenarios

Mount-Snapshot — 裝載快照

Mount-Snapshot 指令可讓您裝載顯示的快照。您可以將快照裝載為未使用資料夾的本機唯讀資料夾，也可以將它裝載為未使用磁碟機代號的本機唯讀磁碟區。

語法

```
Mount-Snapshot [-Name] <String> [[-Index] [<Int32>]] [[-Path] [<String>]] [[-Port] [<String>]]
```

參數

名稱

您要裝載其快照之主機的名稱。

索引

[Get-Snapshot 指令](#) (位於 p. 56)所傳回之快照的索引編號。

路徑

想要在其下顯示快照的路徑。路徑可以是磁碟機代號或完整資料夾路徑。

Port (選用)

用於連線至指定主機的連接埠。預設連接埠為 **25000**。

範例：將快照裝載為本機唯讀磁碟區

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

結果：

```
快照 {745d6ce9-d880-40bf-a0cb-d4f0114bb0f8} 裝載為 F:
```

Prepare-Reboot - 準備主機進行維護

Prepare-Reboot 指令可讓您執行維護程序，例如將主機重新開機，或在 Microsoft 叢集節點之間移動群組，而不需在完成這些程序時執行重新同步。

為用於維護做準備的主機必須加入執行中的案例。每次僅準備一個主機，不過這個主機可以加入多個案例中。在這些案例中，主機可做為主要及複本伺服器二者。當主機加入不在執行中的案例時，與此案例所做的準備工作將不會發生。

接收到主機準備重新開機的通知訊息後，您可以重新啟動主機，或在叢集節點之間切換群組。完成維護程序後，會自動繼續複製程序，而不會重新執行同步。

附註：在準備主機進行維護後，如果您決定不重新啟動主機並繼續執行其案例，則需要先停止再重新執行案例。

語法

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

參數

名稱

主機名稱。

範例：準備複本主機進行重新開機

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

結果：

```
主機 QA95-W2K3-EX2 準備重新開機
```

Recover-Scenario — 將遺失的資料從複本復原至主要

Recover-Scenario 指令可讓您復原 [主要] 上遺失的資料，方法是從參與案例的任一 [複本] 主機傳送遺失的資料。這個動作是以相反方向（從 [複本] 到 [主要]）啟動同步程序來加以完成。啟動 **Recover-Scenario** 指令時，需要定義欲從中復原資料的 [複本] 主機，以及是否要在復原程序期間刪除存在於 [主要] 而不是 [複本] 上的資料。

重要！ 您必須停止複製才能初始復原。

若要確認復原程序已完成，請使用 [Get-Events 指令](#)（位於 p. 52）。收到訊息通知您「復原程序已完成」之後，就可以使用 [Run-Scenario 指令](#)（位於 p. 32）重新啟動從 [主要] 到 [複本] 的複製程序。

語法

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

參數

名稱

案例名稱。

主機

選取從您想從中復原資料的複本主機。

無法變更預先定義的配置

同步模式 請輸入下列其中之一：

B=二進位

F=檔案

忽略

在資料比較期間忽略相同名稱與大小的檔案。請輸入下列其中之一：

1= 是

0= 否

RemoveMasterFiles

是否要在復原程序期間刪除只存在於主要上的檔案。請輸入下列其中之一：

1 = 是，只刪除存在於主要上的檔案

0 = 否，只保留存在於主要上的檔案

RecoveryMode

要復原的資料類型。請輸入下列其中之一：

A = 應用程式資料

S = 系統狀態資料 (僅適用 [系統狀態保護] 選項為作用中時)

B = 兩種類型的資料

預設值為 **[A]**。

RebootAfterRecovery

是否要在復原程序完成時立即重新啓動主要主機。請輸入下列其中之一：

1 = 是，重新啓動主要主機

2 = 否，不重新啓動主要主機

範例：復原遺失的資料

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

結果：

復原應用程式資料程序已啓動

Resume-Scenario — 繼續已暫停複本上的複製

Resume-Scenario 指令可讓您繼續已暫停複本主機上的複製程序。繼續複製後，將會對複本傳輸並套用累積的變更，而不需要執行完整的資料重新同步。

語法

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

參數

名稱

案例名稱。

主機

您要繼續之已暫停複本主機的名稱。

範例：在已暫停的複本上繼續複製程序

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

結果：

案例 File Server 1 在 192.168.1.153 上繼續

Run-Scenario — 啟動案例

Run-Scenario 指令可以讓您啟動一或多個案例。

語法

```
Run-Scenario [-Name] <String> [-Mode] <String> [-Ignore] <Boolean>
```

參數

名稱

案例名稱。您可以使用 [Get-Scenario 指令](#) (位於 p. 55)來輸入數個案例的名稱。

無法變更預先定義的配置

同步模式 請輸入下列其中之一：

B=二進位

F=檔案

忽略

在資料比較期間忽略相同名稱與大小的檔案。請輸入下列其中之一：

1= 是

0= 否

附註：

- 若要檢查作業是否已順利完成，請使用 [Get-Scenario](#) (位於 p. 55) 及 [Get-Events](#) (位於 p. 52) 指令。
- 若要一次執行數個案例，請使用 [Get-Scenario 指令](#) (位於 p. 55)：

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

範例：啟動案例

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

結果：

```
案例 File Server 1 正在啟動...
```


Run-Assessment — 以評估模式執行案例

Run-Assessment 指令也能讓您評估複製所需的正確頻寬使用量與壓縮比率基準，而不需實際複製資料。執行這個指令時，不會發生複製但會蒐集統計資料。評估程序停止後，系統會提供報告。

重要！ 在經過您要評估的時間之後，請務必使用 [Stop-Scenario 指令](#) (位於 p. 35) 來停止以評估模式執行的案例。

附註：若要在產生評估報告後檢視該報告，請從 [概觀] 頁面中開啓 [報告中心]，然後選取必要的報告。

語法

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

參數

名稱

案例名稱。

範例：在評估模式中執行案例。

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

結果：

案例 File Server 1 順利執行

Set-Bookmark — 設定回帶書籤

書籤是手動設定的檢查點，標示您可能要返回的狀態。 **Set-Bookmark** 可讓您設定指定案例的書籤。書籤是即時設定的點，不能用於過去的事件。建議您在發生可能會導致資料不穩定的任何活動之前，先設定書籤。

附註：

- 只有在 [複本內容] 清單中將 [復原 — 資料回帶] 選項設定為 [開啓] 時，才能使用此選項。
- 您無法在同步程序期間設定書籤。

語法

```
Set-Bookmark [-Name] <String> [[-Message] <String>]
```

參數

名稱

案例的名稱。

Message (選用)

書籤的名稱。預設名稱包括書籤設定的日期與時間。

附註：建議您為書籤使用一個有意義的名稱以方便識別。

範例：設定回帶書籤

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

結果：

案例 File Server 1：順利設定回帶書籤

Stop-Scenario — 停止案例

Stop-Scenario 指令可以讓您啓動一或多個案例。

附註：若要檢查作業是否已順利完成，請使用 [Get-Scenario](#) (位於 p. 55) 及 [Get-Events](#) (位於 p. 52) 指令。

語法

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

參數

名稱

您要停止的案例名稱。您可以使用 [Get-Scenario 指令](#) (位於 p. 55)來輸入數個案例的名稱。

範例：停止案例

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

結果：

案例 File Server 1 已停止

Suspend-Scenario — 暫停複本上的更新

Suspend-Scenario 指令可以讓您暫時停止向已暫停的複本遞送變更。在暫停期間，變更會在多工緩衝中累積，直到複製繼續進行為止，因此不需要重新同步。

重要！ 請注意，在暫停期間，您不能以任何方式變更複本伺服器的資料，包含啟動如 Exchange Server、SQL Server 或 Oracle 的應用程式。如果需要啟動會變更複本主機資料的程式，則可使用 [Assured Recovery 選項](#) (位於 p. 39)。

附註：

- 您無法在同步期間暫停複製。您只能暫時暫停複製，因為變更會在主要主機或上游複本主機的多工緩衝目錄中累積。請確定多工緩衝有足夠的可用磁碟空間，可保留複本主機暫停期間所做的變更。
- 若要結束暫停，請使用 [Resume-Scenario 指令](#) (位於 p. 31)。

語法

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

參數

名稱

案例名稱。

主機

您想要暫停的複本主機。

範例：暫停複本上的更新

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

結果：

案例 File Server 1 在 192.168.1.153 上已暫停

Switchover-Scenario — 執行切換

Switchover-Scenario 指令可以讓您為指定的 HA 案例啟動切換程序。若要在 [主要] 與 [複本] 之間切回角色，請再次使用 **Switchover-Scenario** 指令。

語法

```
Switchover-Scenario [-Name] <String>
```

參數

名稱

案例名稱。

範例：執行切換

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

結果

案例 SQL Server 1 切換成 192.168.1.153

完成!

Sync-Scenario — 初始化同步

Sync-Scenario 指令可以讓您同步指定之案例的主要與複本主機。您可以在任何時候以手動啟動同步程序，不管複製工作是否在執行中。

語法

```
Sync-Scenario [-Name] <String> [-Mode] <String> [-Ignore] <Boolean>
```

參數

名稱

案例名稱。您可以使用 [Get-Scenario 指令](#) (位於 p. 55)來輸入數個案例的名稱。

無法變更預先定義的配置

同步模式 請輸入下列其中之一：

B=二進位

F=檔案

忽略

在資料比較期間忽略相同名稱與大小的檔案。請輸入下列其中之一：

1= 是

0= 否

範例：初始化同步

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

結果：

```
正在對案例 FS 1 進行同步...
```

```
完成!
```

Test-Integrity — 執行 Assured Recovery 的完整性測試

Test-Integrity 指令可讓您啟動 [複本] 主機上的 Assured Recovery 自動完整性測試。

附註：

- 若要啟動 **Test Integrity** 指令，則需要使用 [**Assured Recovery 的完整性測試**] 選項為 [開啓] 的案例。
- Assured Recovery 選項支援複製及 HA 解決方案。不過，它最適用於 HA，因為在此情況下，複本伺服器必須包含實際的資料庫伺服器，以在上面執行測試，而不只是測試資料而已。如果您要使用 AR 測試當作複製案例的一部分，則必須驗證根目錄路徑在主要及複本上都相同。此外，複本應該已安裝資料庫應用程式，或如果您要測試「檔案伺服器」，則必須具有共用檔案，而且必須以完全相同的方式在主要及複本上設定這些檔案。否則，AR 測試不會產生有意義的結果。
- 需要先執行案例，才能開始測試。

語法

```
Test-Integrity [-Name] <String> [-Host] <String>
```

參數

名稱

案例的名稱。

主機

想要測試之 [複本] 主機的 IP 位址或主機名稱。

範例：執行 Assured Recovery 的完整性測試

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

結果

```
Assured Recovery 的完整性測試已經啟動在 192.168.1.153
```

```
完成!
```

```
Assured Recovery 的完整性測試已經完成在 192.168.1.153
```

Unmount-Snapshot — 卸載快照

Unmount-Snapshot 指令可讓您釋出顯示的快照，而不遺失快照本身。快照依然會顯示，但不會使用裝載點。

語法

```
Unmount-Snapshot [-Name] <String> [[-Index] [<Int32>]] [[-Port] [<String>]]
```

參數

名稱

您要顯示其快照之主機的名稱。

索引

[Get-Snapshot 指令](#) (位於 p. 56)所傳回之快照的索引編號。

Port (選用)

用於連線至指定主機的連接埠。預設連接埠為 **25000**。

範例：卸載快照

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

結果

快照 {97127d0b-f1c9-4db5-943d-96c39b712fe6} 已卸載

編輯指令

本節說明可讓您編輯案例和案例群組的 CA ARCserve RHA PowerShell 指令。

Add-Dir — 將根目錄新增至主要與複本主機

Add-dir 指令可以讓您將根目錄新增至主要與複本主機。您可以為主要與複本主機定義相同的根目錄路徑，或是您可以輸入兩個不同的路徑。如果您沒有為複本主機輸入不同的路徑，根據預設，路徑將會與主要主機路徑相同。

語法

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

參數

名稱

案例名稱。

MasterPath

主要主機上根目錄的完整路徑。

ReplicaPath (選用)

複本主機上根目錄的完整路徑。如果沒有輸入任何值，將會對主要與複本主機使用相同的路徑。

範例：將相同的根目錄新增至主要與複本主機

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

結果

根目錄：C:/Tools 順利新增

Add-Group — 建立案例群組

Add-Group 指令可以讓您建立新的案例群組。

附註：若未指定案例，[概觀] 頁面就不會出現空白的案例群組。

語法

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

參數

名稱

新案例群組的名稱。

附註：輸入唯一的名稱，因為同一個名稱只能用於一個案例群組。如果您會對新的群組使用現有的名稱，則系統就會自動變更名稱。

範例：建立新的案例群組

```
add-group "File Server Scenarios"
```

結果

群組 File Server Scenarios 已順利新增

Add-Master — 將主要主機新增至案例

Add-Master 指令可以讓您將主要主機新增至指定的案例。定義主要主機時，必須輸入其主機名稱。此外，您也可以輸入主要主機 IP 位址，但這不是必要參數。

附註：

- 您可以輸入 IP 位址做為主機名稱。
- 您也可以使用這個指令來變更現有的主要主機。

語法

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

參數

名稱

案例的名稱。

主機

新主要主機的主機名稱。

IP (選用)

新主要主機的 IP 位址。如果未定義 IP 位址，則系統預設會使用指定的主機名稱進行搜尋，並使用找到的第一個 IP 位址。因此，如果主機有多個 IP 位址，則建議在這裡輸入想要使用的 IP 位址。

範例：將主要主機新增至案例

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

結果

主要主機 130.119.185.152 已順利新增

Add-Replica — 將複本主機新增至案例

Add-Replica 指令可以讓您將複本主機新增至指定的案例。定義複本主機時，必須輸入其主機名稱，也可以選擇輸入其 IP 位址。接著，您必須輸入其上層主機，這可以是主要主機或另一個複本主機。

附註：您可以輸入 IP 位址做為主機名稱。

使用 ACL 安全性委派時，必須輸入三個額外的參數值：UserName、Password 及 DomainName。

語法

```
Add-Replica [-Name] <String> [-Host] <String> [[-IP] [<String>]] [-Parent] <String>
[[-UserName] <String>] [[-Password] <String>] [[-DomainName] <String>]
```

參數

名稱

案例的名稱。

主機

新複本主機的主機名稱。

IP (選用)

新複本主機的 IP 位址。如果未定義 IP 位址，則系統預設會使用指定的主機名稱進行搜尋，並使用找到的第一個 IP 位址。因此，如果主機有多個 IP 位址，則建議在這裡輸入想要使用的 IP 位址。

Parent

新複本主機的上層主機。上層可以是主要主機或上游複本主機，而且您可以使用其主機名稱或 IP 位址。

UserName ; Password ; DomainName (僅限 ACL)

有權新增複本主機之使用者的使用者名稱、密碼和網域。

範例：將複本主機新增至案例

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

結果

複本主機 130.119.185.153 已順利新增

新增複本 — 將多個複本主機新增至案例

Add-Replicas 指令可讓您一次將多個複本主機新增至指定的案例。若要新增多個複本主機，您必須建立一個含有主機的主機名稱和 IP 位址的文字檔案。使用此指令時，請先定義案例名稱以及所有要新增之複本主機的上層主機。然後，指定含有新主機詳細資料之檔案的名稱與路徑。

語法

```
Add-Replicas [-ScenarioName] <String> [-ParentHost] <String> [-FileName] <String>
```

參數

ScenarioName

案例的名稱。

ParentHost

新複本主機的上層主機。上層可以是主要主機或上游複本主機，而且您可以使用其主機名稱或 IP 位址。

檔案名稱

含有主機名稱與其 IP 位址的文字檔案。文字的格式應該如下：

#host name	IP address
QA95-W2K3-SQL1	*130.119.185.155
QA95-W2K3-EX2	*130.119.185.153

UserName ; Password ; DomainName (僅限 ACL)

有權新增複本主機之使用者的使用者名稱、密碼和網域。

範例：將多個複本主機新增至案例

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

結果

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

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

已新增 2 個複本。

Add-Scenario — 建立新的案例

Add-Scenario 指令可以讓您建立新的案例。建立新的案例時，必須編輯以下項目：

- 案例名稱
- 將獲得指派這個案例的案例群組 (選用)
- 要保護的應用程式或資料庫伺服器的類型
- 資料保護解決方案的類型
- 是否要為 **Assured Recovery** 啟用完整性測試選項

建立的新案例沒有主機與根目錄。您可以在稍後的階段，使用 [Add-Master](#) (位於 p. 43)、[Add-Replica](#) (位於 p. 44) 與 [Add-Dir](#) (位於 p. 41) 指令定義這些參數。

語法

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

參數

名稱

新案例的名稱。

附註：輸入唯一的名稱，因為同一個名稱只能用於一個案例。如果您會對新的案例使用現有的名稱，則系統就會自動變更名稱。

Group (選用)

含有新案例的案例群組名稱。

附註：

- 如果您沒有輸入群組名稱，就會將新案例指派給預設的**案例群組**。
- 您可以在這裡輸入新群組名稱以建立新案例群組。您也可以使用 [Add-Group 指令](#) (位於 p. 42) 建立新案例群組。

Application

要複製其資料之伺服器的類型：

- **EX** - Exchange
- **SQL** - SQL server
- **ORA** - Oracle
- **IIS** - 網際網路資訊服務
- **FS** - 檔案伺服器

類型

解決方案的類型：

- **DR** - 複製/災難復原

- **HA** - High Availability

AR

是否要在複本伺服器上執行資料復原能力的 Assured Recovery 測試：

- **0** - 否
- **1** - 是

範例：建立新案例

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

結果

案例 File Server 1 已順利新增

Remove-Dir — 從主要與複本主機中移除根目錄

Remove-Dir 指令可以讓您從主要與複本主機中移除根目錄。

附註：您無法使用這個指令僅從複本主機中移除根目錄。 移除 [主要] 根目錄之後，也會移除對應的 [複本] 根目錄。

語法

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

參數**名稱**

案例的名稱。

MasterPath

主要主機上的根目錄路徑。

範例：從主要與複本主機中移除根目錄

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

結果：

根目錄：C:/Tools 已移除

Remove-Group — 刪除案例群組

Remove-Group 指令可以讓您刪除指定的案例群組。

附註： 您只能移除空白的案例群組。 如果您要移除含有案例的群組，必須先移除案例。

語法

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

參數

名稱

您要刪除之案例群組的名稱。

範例：刪除案例群組

```
remove-group "new group 1"
```

結果

群組 new group 1 已移除

Remove-Replica — 從案例中移除複本主機

Remove-Replica 指令可以讓您從指定的案例中移除複本主機。

語法

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

參數

名稱

案例的名稱。

主機

您要移除之複本主機的名稱。

Parent

您要在複製樹狀目錄中移除之複本主機的上層。 這可以是主要主機或上游複本主機。

範例：從案例中移除複本主機

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

結果

複本主機 130.119.185.153 已移除

Remove-Scenario — 刪除案例

Remove-Scenario 指令可以讓您刪除指定的案例。

附註：您無法刪除執行中的案例。

語法

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

參數

名稱

您要刪除之案例的名稱。

範例：移除案例

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

結果

案例 File Server 2 已移除

Rename-Group — 重新命名案例群組

Rename-Group 指令可以讓您變更指定之案例群組的名稱。

語法

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

參數

名稱

案例群組的目前名稱。

NewName

輸入案例群組的新名稱。

附註：輸入唯一的名稱，因為同一個名稱只能用於一個案例群組。如果您會對案例群組使用現有的名稱，則系統就會自動變更名稱。

範例：重新命名案例群組

```
rename-group Server "Exchange Server Scenarios"
```

結果

群組伺服器已重新命名！

Rename-Scenario — 變更案例名稱

Rename-Scenario 指令可以讓您變更指定之案例的名稱。

附註：您無法重新命名執行中的案例。若要變更案例的名稱，您必須先停止案例。

語法

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

參數

名稱

案例的目前名稱。

New Name

案例的新名稱。

範例：

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

結果

案例 File Server 1 已重新命名！

監視指令

本節說明可讓您監視 DR 和 HA 程序的 CA ARCserve RHA PowerShell 指令。

Get-Dirs — 列出案例的所有根目錄

Get-Dirs 指令可以讓您列出指定案例的所有根目錄。

語法

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

參數

名稱

案例名稱。

範例：列出指定案例的所有根目錄

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

結果

ID : 2721474912

案例 : File Server 1

主要 : 192.168.1.152

路徑 : C:/Tools

資料庫 : False

Get-Events — 列出案例的所有事件

Get-Events 指令會顯示指定案例的複製事件清單。這個事件清單可以含有資訊、警告與錯誤事件。顯示的資訊含有事件 ID、事件日期與時間、案例名稱、事件嚴重性與事件訊息。

語法

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

參數

名稱

您要檢視其事件之案例的名稱。

範例：在自動調整大小的格式表中列出指定案例的事件

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

結果

ID	時間	案例	嚴重性	訊息
SM00165	2008/10/28 下午 06:02:52	File Server 1	1	顯著的連線至...
SR00014	2008/10/30 下午 07:17:31	File Server 1	1	顯著的正在啟動...
SR00139	2008/10/30 下午 07:17:35	File Server 1	1	顯著的正在啟動檔案...
IR00119	2008/10/30 下午 07:18:16	File Server 1	Info	根目錄...
SR00120	2008/10/30 下午 07:18:16	File Server 1	1	顯著的同步...
IM00405	2008/10/30 下午 07:15:06	File Server 1	Info	正在張貼...
SR00202	2008/10/30 下午 07:18:21	File Server 1	1	顯著的所有修改...
SR00096	2008/11/3 下午 06:47:40	File Server 1	1	顯著的停止案例...

Get-Group — 列出沿用指定名稱的群組

Get-Group 指令可以讓您列出沿用指定名稱的所有案例群組。若要顯示這個清單，您必須輸入您正在搜尋的名稱。

此外，這個指令可以讓您列出所有現有的案例群組。若要列出所有案例群組，請輸入指令但不含案例名稱。

語法

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

參數

名稱

案例群組的名稱。

附註：您可以使用 '*' 或 "?" 萬用字元來做為案例群組名稱的一部份。

範例：列出沿用指定名稱的所有案例群組

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

結果

```
File Server 案例 2
```

```
File Server 案例 1
```

```
Exchange Server 案例
```

```
File Server 案例
```

Get-Hosts — 列出案例的所有主機

Get-Hosts 指令可以讓您列出指定案例的所有主機。

語法

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

參數

名稱

案例名稱。

範例：在自動調整大小的格式表中列出指定案例的主機

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

結果

案例	名稱	角色	上層	狀態	IP	連接埠
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
File Server 1		192.168.1.152	Master	--	正在執行	192.168.1.152 25000
File Server 1		192.168.1.153	Replica	1192.168.1.152	正在執行	192.168.1.153 25000

Get-Scenario — 列出沿用指定名稱的案例

Get-Scenario 指令可以讓您列出沿用指定名稱的所有案例。若要顯示這個清單，您必須輸入您正在搜尋的名稱。

此外，這個指令可以讓您列出所有現有的案例。若要列出所有案例，請輸入指令但不含案例名稱。

語法

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

參數

名稱

案例名稱。

附註：您可以使用 '*' 或 '?' 萬用字元來做為案例名稱的一部份。

範例：列出沿用自動調整大小格式表中之指定名稱的所有案例

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

結果

ID	群組	名稱	類型	主要	狀態	同步	AR
1123633852	Scenarios	FileServer	FileServer				未知的檔案 False
1123633468	Scenarios	File Server 1	FileServer	192.168.1.153	已停止的檔案		False

Get-Snapshot — 顯示複本主機的 VSS 快照

Get-Snapshot 指令可讓您顯示指定 [複本主機] 的所有 VSS 快照。

語法

```
Get-Snapshot [-Name] <String> [[-Port] <String>]
```

參數

名稱

主機出現在案例中的名稱。

Port (選用)

指定主機的連線連接埠。預設埠號為 **25000**。

範例：顯示自動調整大小格式表中所指定 [複本] 主機的所有 VSS 快照

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

結果

索引快照	已建立	顯示的	裝載的	磁碟機案例
0	{4f2bb053-5f2d}	2008/11/18 下午 04:03:09	False	未裝載 C:/ FileServer
1	{bcbdda2b-6165}	2008/11/18 下午 04:06:00	False	未裝載 C:/ FileServer
2	{c1f206be-2ad0}	2008/11/18 下午 04:07:17	False	未裝載 C:/ FileServer

Get-State — 列出針對指定主機定義的所有案例

Get-State 指令可以讓您列出針對指定主機定義的所有案例以及其詳細資料與狀態。

語法

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

參數

名稱

主機的名稱。

範例：

```
get-state 130.119.185.152
```

結果

```
ID : 2505374864  
群組 : FS Scenarios  
名稱 : FS 1  
類型 : 檔案伺服器  
主要 : 130.119.185.152  
狀態 : 執行中  
同步 : 檔案  
AR : False
```

```
ID : 2721467841  
群組 : File Server Scenarios  
名稱 : File Server 1  
類型 : 檔案伺服器  
主要 : 130.119.185.152  
狀態 : 已停止  
同步 : 檔案  
AR : False
```

Get-Stats — 顯示案例的複製統計資料

Get-Stats 指令可以讓您顯示執行期間每個主機的案例統計資料。

語法

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

參數

名稱

案例的名稱。

範例：顯示執行期間指定案例的複製統計資料

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

結果

案例：File Server 1

名稱：192.168.1.152

角色：主要

Spool_Size : 0

Sync_Files : 345

Sync_MBytes : 86

Rep_MBytes : 0

案例：File Server 1

名稱：192.168.1.153

角色：複本

Spool_Size : 0

Sync_Files : 345

Sync_MBytes : 86

Rep_MBytes : 0

使用者管理指令

本節說明的 CA ARCserve RHA PowerShell 指令，可讓您監視及管理 ACL 型控制服務的使用者群組與使用者。

附註：使用 ACL 指令需要有特別授權。

Get-SuperUserGroup - 顯示超級使用者群組名稱

Get-SuperUserGroup 指令可讓您顯示所連接控制服務的超級使用者群組名稱。

語法

```
Get-SuperUserGroup
```

附註：這個指令沒有參數。

範例：顯示超級使用者群組的名稱

```
Get-SuperUserGroup
```

結果

```
QA95-W2K3-SQL\CA X0soft 使用者
```

Set-SuperUserGroup - 變更超級使用者群組

Set-SuperUserGroup 可讓您變更超級使用者群組。

語法

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

參數

GroupName

新超級使用者群組的名稱。

範例：變更超級使用者群組

```
Set-SuperUserGroup 管理員
```

結果

```
順利設定超級使用者群組
```

Get-Users - 列出超級使用者群組的所有使用者

Get-Users 指令可讓您列出屬於超級使用者群組的所有使用者。

語法

```
get-users
```

附註： 這個指令沒有參數。

範例： 列出屬於超級使用者群組的所有使用者

```
get-users
```

結果

```
QA95-W2K3\Administrator
```

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

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

Get-ScenarioUsers - 列出具有案例權限的所有使用者

Get-ScenarioUsers 指令可讓您列出具有特定案例之權限的所有使用者。

語法

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

參數

ScenarioName

案例的名稱。

範例： 列出具有指定案例之權限的所有使用者

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

結果

```
名稱
```

```
----
```

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

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

Set-ScenarioUser - 指派案例的使用者權限

Set-ScenarioUser 指令可讓您將特定案例的某些權限指派給使用者。

語法

```
Set-ScenarioUser [-Name] <String> [-User] <String> [-Right] <String>
```

參數

名稱

案例的名稱。

使用者

使用者全名。

右

使用者對於案例將會擁有的權限類型。請輸入下列其中之一：

A = 管理

C = 控制

V = 僅供檢視

範例：將指定案例的控制權限指派給使用者

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

結果

順利設定使用者權限

Remove-ScenarioUser - 取消案例的使用者權限

Remove-ScenarioUser 指令可讓使您取消使用者對於特定案例的權限。

語法

```
Remove-ScenarioUser [-Name] <String> [-User] <String>
```

參數

ScenarioName

案例的名稱。

使用者名稱

使用者的名稱。

範例：取消使用者對於指定案例的權限

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

結果

使用者已順利移除。

索引

A

ACL 指令

- Get-ScenarioUsers - 60
- Get-SuperUserGroup - 59
- Get-Users - 60
- Remove-ScenarioUser - 62
- Set-ScenarioUser - 61
- Set-SuperUserGroup - 59

Add-Dir - 41

Add-Group - 42

Add-Master - 43

Add-Replica - 44

Add-Replicas - 45

Add-Scenario - 46

Assured Recovery 測試 - 39

C

Connect-XO - 18

D

Diff-Scenario - 24

Disconnect-XO - 19

E

Export-Scenario - 25

G

Get-Dirs - 51

Get-Events - 52

Get-Group - 53

Get-Hosts - 54

Get-License - 20

Get-Scenario - 55

Get-ScenarioUsers - 60

Get-Snapshot - 56

Get-State - 57

Get-Stats - 58

Get-SuperUserGroup - 59

Get-Users - 60

I

Import-Scenario - 27

M

Mount-Snapshot - 28

P

PowerShell

安裝 - 11

使用指令 - 17

指令程式 - 10

執行中 - 12

連線至控制服務 - 18

新增 - 41

概念 - 10

Prepare-Reboot - 29

R

Recover-Scenario - 30

Remove-Dir - 47

Remove-Group - 48

Remove-Replica - 48

Remove-Scenario - 49

Remove-ScenarioUser - 62

Rename-Group - 49

Rename-Scenario - 50

Resume-Scenario - 31

Run-Assessment - 33

Run-Scenario - 32

S

Set-Bookmark - 34

Set-License - 21

Set-ScenarioUser - 61

Set-SuperUserGoup - 59

Stop-Scenario - 35

Suspend-Scenario - 36

Switchover-Scenario - 37

Sync-Scenario - 38

T

Test-Integrity - 39

U

Unmount-Snapshot - 40

五劃

- 主要，新增 - 43
- 主機維護，準備進行 - 29

六劃

- 安裝 PowerShell - 11

七劃

- 快照
 - 列出 - 56
 - 卸載 - 40
 - 裝載 - 28
 - 顯示 - 26
- 每一主機的統計資料，顯示 - 58

八劃

- 事件，列出 - 52
- 使用
 - PowerShell 指令 - 17
 - 說明 - 14
- 使用者管理指令 - 59
- 卸載 - 40
- 物件管線 - 11

九劃

- 建立中
 - 案例 - 46
 - 案例群組 - 42
- 指令
 - 使用 - 17
 - 指令程式 - 10
 - 控制 - 23
 - 監視 - 51
 - 說明 - 14
 - 編輯 - 40
 - 輸出，格式 - 15
- 相關文件 - 9
- 重新命名
 - 案例 - 50
 - 群組 - 49
- 重新開機，準備主機進行 - 29

十劃

- 差異報告，產生 - 24

- 書籤設定 - 34

案例

- 正在繼續 - 31
- 列出 - 55
- 同步處理 - 38
- 在評估模式中執行 - 33
- 重新命名 - 50
- 停止 - 35
- 執行中 - 32
- 啓動 - 32
- 復原 - 30
- 匯入 - 27
- 匯出 - 25
- 新增 - 46
- 暫停 - 36

根目錄

- 全部列出 - 51
 - 移除 - 47
 - 新增 - 41
- 格式指令輸出 - 15

十一劃

執行中

- PowerShell - 12
- 案例 - 32
- 評估模式中的案例 - 33

控制服務

- 中斷自 - 19
- 連線至 - 18

控制指令 - 23

授權

- 登錄 - 21
 - 顯示 - 20
- 啓動案例 - 32

清單

- 主機 - 54
- 快照 - 56
- 事件 - 52
- 案例 - 55
- 根目錄 - 51
- 群組 - 53

產生差異報告 - 24

移除中

- ScenarioUser - 62
- 案例 - 49
- 根目錄 - 47

群組 - 48
複本 - 48
連線及中斷連線指令 - 17
連線至控制服務 - 18

十二劃

登錄授權 - 21

十三劃

新增

 案例 - 46
 案例的主要主機 - 43
 案例的複本主機 - 44
 案例群組 - 42
 根目錄 - 41

群組，案例

 列出 - 53
 重新命名 - 49
 移除 - 48
 新增 - 42

十四劃

監視指令 - 51
管線，物件 - 11
說明，取得 - 14

十五劃

複本

 移除 - 48
 新增 - 44

複製統計資料，顯示 - 58

二十三劃

顯示快照 - 26