



R

SANtricity commands

NetApp
June 17, 2025

目錄

R	1
重新複製卷副本 - SANtricity CLI	1
支援的陣列	1
角色	1
背景	1
語法	1
參數	1
附註	2
最低韌體層級	2
恢復禁用的驅動器連接埠 - SANtricity CLI	2
支援的陣列	2
角色	2
語法	2
範例	3
恢復 SAS 連接埠錯誤接線 - SANtricity CLI	3
支援的陣列	3
角色	3
背景	3
語法	3
參數	3
附註	3
最低韌體層級	4
恢復 RAID 磁碟區 - SANtricity CLI	4
支援的陣列	4
角色	4
背景	4
語法	5
參數	5
附註	7
預先配置儲存容量	7
區段大小	7
快取讀取預先擷取	8
最低韌體層級	8
重新建立同步鏡像儲存庫磁碟區 - SANtricity CLI	8
支援的陣列	8
角色	8
背景	8
語法（使用者定義的磁碟機）	9
語法（使用者定義的Volume群組）	9

語法（使用者定義的磁碟機數量）	9
參數	9
附註	11
資料保證管理	12
最低韌體層級	12
重新建立外部安全性金鑰 - SANtricity CLI	12
支援的陣列	12
角色	12
背景	13
語法	13
參數	13
附註	13
最低韌體層級	14
減少磁碟池容量 - SANtricity CLI	14
支援的陣列	14
角色	14
背景	14
語法	14
參數	14
附註	15
最低韌體層級	15
刪除陣列標籤 - SANtricity CLI	15
支援的陣列	15
語法	16
參數	16
最低韌體層級	16
從非同步鏡像群組中刪除不完整的非同步鏡像對 - SANtricity CLI	16
支援的陣列	16
角色	16
背景	16
語法	16
參數	17
最低韌體層級	17
從 SSD 快取中刪除磁碟機 - SANtricity CLI	17
支援的陣列	17
角色	17
語法	17
參數	17
附註	18
最低韌體層級	18
刪除卷 LUN 映射 - SANtricity CLI	18

支援的陣列	18
角色	18
語法	18
從多個Volume LUN或NSID對應移除LUN或NSID對應的語法	19
參數	19
附註	19
最低韌體層級	20
從一致性群組中刪除成員磁碟區 - SANtricity CLI	20
支援的陣列	20
角色	20
背景	20
語法	20
參數	20
最低韌體層級	21
刪除儲存陣列目錄伺服器角色映射 - SANtricity CLI	21
支援的陣列	21
角色	21
語法	21
參數	21
範例	21
移除同步鏡像 - SANtricity CLI	22
支援的陣列	22
角色	22
背景	22
語法	22
參數	22
最低韌體層級	23
從非同步鏡像組中刪除磁碟區 - SANtricity CLI	23
支援的陣列	23
角色	23
背景	23
語法	23
參數	24
最低韌體層級	24
刪除卷副本 - SANtricity CLI	24
支援的陣列	24
角色	24
背景	24
語法	24
參數	24
最低韌體層級	25

重新命名 SSD 快取 - SANtricity CLI	25
支援的陣列	25
角色	25
語法	25
參數	25
最低韌體層級	26
修復資料奇偶校驗 - SANtricity CLI	26
支援的陣列	26
角色	26
背景	26
語法	26
參數	27
最低韌體層級	27
修復卷奇偶校驗 - SANtricity CLI	27
支援的陣列	27
角色	28
背景	28
語法	28
參數	28
最低韌體層級	28
更換驅動器 - SANtricity CLI	28
支援的陣列	29
角色	29
背景	29
語法	29
參數	29
附註	30
最低韌體層級	30
重置已安裝的簽章憑證 - SANtricity CLI	30
支援的陣列	30
角色	30
語法	30
參數	30
範例	30
最低韌體層級	31
重置控制器 - SANtricity CLI	31
支援的陣列	31
角色	31
背景	31
語法	31
參數	31

附註	32
最低韌體層級	32
重置驅動器 - SANtricity CLI	32
支援的陣列	32
角色	32
背景	32
語法	32
參數	33
附註	33
最低韌體層級	33
重置 iSCSI IP 位址 - SANtricity CLI	33
支援的陣列	33
角色	34
背景	34
語法	34
參數	34
最低韌體層級	34
重置非同步鏡像組統計資料 - SANtricity CLI	34
支援的陣列	35
角色	35
語法	35
參數	35
附註	35
最低韌體層級	36
重置 AutoSupport 訊息收集計劃 - SANtricity CLI	36
支援的陣列	36
角色	36
背景	36
語法	36
參數	37
範例	37
驗證	37
最低韌體層級	37
重置儲存陣列診斷資料 - SANtricity CLI	37
支援的陣列	37
角色	37
背景	37
語法	37
參數	38
最低韌體層級	38
重置儲存陣列主機連接埠統計資訊基線 - SANtricity CLI	38

支援的陣列	38
角色	38
背景	38
語法	38
參數	38
最低韌體層級	38
重置儲存陣列 InfiniBand 統計資訊基線 - SANtricity CLI	39
支援的陣列	39
角色	39
語法	39
參數	39
附註	39
最低韌體層級	39
重置儲存陣列 iSCSI 基線 - SANtricity CLI	39
支援的陣列	39
角色	40
語法	40
參數	40
附註	40
最低韌體層級	40
重置儲存陣列 iSER 基線 - SANtricity CLI	40
支援的陣列	40
角色	40
語法	40
參數	41
附註	41
最低韌體層級	41
重置儲存陣列 RLS 基線 - SANtricity CLI	41
支援的陣列	41
角色	41
語法	41
參數	41
最低韌體層級	41
重置儲存陣列 SAS PHY 基線 - SANtricity CLI	41
支援的陣列	42
角色	42
背景	42
語法	42
參數	42
最低韌體層級	42
重置儲存陣列 SOC 基線 - SANtricity CLI	42

支援的陣列	42
角色	42
背景	43
語法	43
參數	43
最低韌體層級	43
重置儲存陣列磁碟區分佈 - SANtricity CLI	43
支援的陣列	43
角色	43
語法	43
參數	43
附註	43
最低韌體層級	44
復原非同步鏡像群組 - SANtricity CLI	44
支援的陣列	44
角色	44
背景	44
語法	44
參數	44
最低韌體層級	44
復原一致性群組快照磁碟區 - SANtricity CLI	45
支援的陣列	45
角色	45
語法	45
參數	45
附註	46
最低韌體層級	46
復原快照映像回滾 - SANtricity CLI	46
支援的陣列	46
角色	46
背景	46
語法	46
參數	46
附註	47
最低韌體層級	47
復原快照磁碟區 - SANtricity CLI	47
支援的陣列	47
角色	48
語法	48
參數	48
附註	48

最低韌體層級	49
恢復 SSD 快取 - SANtricity CLI	49
支援的陣列	49
角色	49
語法	49
參數	49
最低韌體層級	49
復原同步鏡像 - SANtricity CLI	49
支援的陣列	50
角色	50
背景	50
語法	50
參數	50
附註	51
最低韌體層級	51
復原驅動器 - SANtricity CLI	51
支援的陣列	51
角色	51
背景	51
語法	51
參數	51
附註	52
最低韌體層級	52
恢復快照群組 - SANtricity CLI	52
支援的陣列	52
角色	52
背景	52
語法	53
參數	53
附註	53
最低韌體層級	53
復原快照磁碟區 - SANtricity CLI	53
支援的陣列	53
角色	53
背景	53
語法	54
參數	54
附註	54
最低韌體層級	54
恢復卷組 - SANtricity CLI	54
支援的陣列	54

角色	54
背景	54
語法	54
參數	55
最低韌體層級	55

R

重新複製卷副本 - SANtricity CLI

「recopy volumeCopy target」命令會使用現有的Volume複製配對、重新啟動Volume複製作業。

支援的陣列

此命令適用於任何個別儲存陣列，包括 E4000，E2700，E5600，E2800，E5700，EF600 和 EF300 陣列，只要安裝了所有 SMCLI 套件即可。

角色

若要在 E4000，E2800，E5700，EF600 或 EF300 儲存陣列上執行此命令，您必須具有儲存管理員角色。

背景



在韌體版本7.83中、不再使用「copyType= (online | offline)」參數。

此命令適用於快照映像磁碟區複本配對。

此命令可搭配使用快照映像磁碟區所建立的磁碟區複本配對使用。



啟動Volume複製作業會覆寫目標磁碟區上的所有現有資料、將目標磁碟區設為主機唯讀、並使與目標磁碟區相關的所有快照映像磁碟區（若有）失效。如果您之前曾經將目標磁碟區當作複本、請確定您不再需要資料或已備份資料。

語法

```
recopy volumeCopy target [targetName]
[source [sourceName]]
[copyPriority=(highest | high | medium | low | lowest)]
[targetReadOnlyEnabled=(TRUE | FALSE)]
```

參數

參數	說明
《目標》	您要重新啟動Volume複製作業的目標Volume名稱。將目標Volume名稱括在方括弧（[]）內。如果目標Volume名稱包含特殊字元、則必須在方括弧內以雙引號（""）括住目標Volume名稱。

參數	說明
《來源》	您要重新啟動Volume複製作業的來源Volume名稱。將來源Volume名稱括在方括弧（[]）內。如果來源Volume名稱包含特殊字元、則必須在方括弧內以雙引號（""）括住來源Volume名稱。
「copyPriority」	Volume複本相對於主機I/O活動的優先順序。有效值包括「最高」、「高」、「中等」、「低」或「最低」。
"targetReadOnlyEnabled"	此設定可讓您寫入目標磁碟區、或僅從目標磁碟區讀取。若要寫入目標Volume、請將此參數設為「假」。若要防止寫入目標Volume、請將此參數設為「true」。

附註

複製優先順序定義用於在來源Volume與Volume複製配對的目標Volume之間複製資料的系統資源量。如果您選取最高優先順序層級、則Volume複本會使用最多的系統資源來執行Volume複本、進而降低主機資料傳輸的效能。

最低韌體層級

6.10.

7.83移除「copyType=（online | offline）」參數。

恢復禁用的驅動器連接埠 - SANtricity CLI

"recf封面 停用的磁碟機連接埠"命令可恢復停用的磁碟機連接埠。

支援的陣列

此命令適用於任何個別儲存陣列，包括 E4000 ， E2700 ， E5600 ， E2800 ， E5700 ， EF600 和 EF300 陣列，只要安裝了所有 SMCLI 套件即可。

角色

若要在E2800、E5700、EF600或EF300儲存陣列上執行此命令、您必須具有儲存管理員角色。

語法

```
recover disabled drivePorts;
```

範例

```
recover disabled drivePorts;
```

恢復 SAS 連接埠錯誤接線 - SANtricity CLI

"走線錯誤"命令告訴控制器已採取修正行動、從錯誤的線路狀況中恢復。

支援的陣列

此命令適用於任何個別儲存陣列，包括 E4000，E2700，E5600，E2800，E5700，EF600 和 EF300 陣列，只要安裝了所有 SMCLI 套件即可。

角色

若要在 E4000，E2800，E5700，EF600 或 EF300 儲存陣列上執行此命令，您必須具有 Storage Admin 或 Support Admin 角色。

背景

然後、控制器可以重新啟用任何因為偵測到連線錯誤而停用的SAS連接埠。修正任何SAS連線錯誤的情況後、請執行此命令。

SAS有線錯誤狀況可能是下列其中一項：

- 無效的SAS拓撲
- 控制器主機連接埠至擴充匣連線
- 啟動器至磁碟機拓撲連線
- ESM-接線錯誤

語法

```
recover sasPort miswire
```

參數

無。

附註

偵測到線路錯誤時、控制器韌體會報告下列資訊：

- 表示發生配線錯誤狀況的重要MEL事件
- 「需要注意」的情況

- 表示連線錯誤的恢復動作

此外、控制器會針對磁碟機、ESMS及磁碟匣報告「冗餘遺失」資訊、這些磁碟機、ESMS及磁碟匣因為連線錯誤而只有一個存取路徑（例如儲存陣列中的底部兩個磁碟匣）。備援遺失資訊並非SAS拓撲的唯一資訊。

以下是與SAS連接埠連線錯誤相關的事件通知：

- 偵測到SAS連線錯誤
- HBA已連線至磁碟機通道
- 跨有線磁碟機通道

對於控制器停用一或多個SAS連接埠以保護SAS網域完整性的線上錯誤情況、請採取下列步驟、從情況中恢復：

1. 確定哪個纜線位於錯誤位置、然後將其拔下。如果最後一項行動是安裝新的纜線、這是最可能的選擇。如果沒有、請尋找連接至非儲存陣列一部分的裝置的纜線、或是連接至通道之間的纜線。恢復事件應報告偵測到錯誤線路的通道、以及可能的匣
2. 拔下纜線或將纜線移至正確位置後、請執行「機箱蓋sasPort miswire」命令。控制器會嘗試重新啟用偵測到連線錯誤時停用的任何SAS連接埠。
3. 如果您移除或移動的纜線已修正錯誤的配線、但控制器只能存取停用的連接埠、則控制器將無法重新啟用已停用的SAS連接埠。若要完成恢復、您必須重新啟動儲存陣列中的磁碟匣。

最低韌體層級

8.10.

恢復 RAID 磁碟區 - SANtricity CLI

「主機蓋磁碟區」命令會建立具有指定內容的RAID磁碟區、而不會初始化磁碟機上的任何使用者資料區域。

支援的陣列

此命令適用於任何個別儲存陣列，包括 E4000，E2700，E5600，E2800，E5700，EF600 和 EF300 陣列，只要安裝了所有 SMCLI 套件即可。

角色

若要在 E4000，E2800，E5700，EF600 或 EF300 儲存陣列上執行此命令，您必須具有儲存管理員角色。

背景

參數值取自儲存陣列的恢復設定檔資料檔（「恢復設定檔」）。您可以在現有的Volume群組中建立恢復磁碟區、或使用此命令建立新的Volume群組。



您只能從命令列執行此命令。您無法從GUI指令碼編輯器執行此命令。您無法使用儲存管理GUI來恢復磁碟區。



您無法將此命令用於動態磁碟集區（DDP）磁碟區。

語法

```
recover volume
(drive=(<trayID>, [<drawerID>, ]<slotID>)) |
(drives=<trayID1>,pass:quotes[ [<drawerID1>, ]<slotID1 ...
<drawerIDn,</em>]<slotIDn</em>)) |
volumeGroup=<volumeGroupName>)
[newVolumeGroup=<volumeGroupName>]
userLabel="<volumeName>" volumeWWN="<volumeWWN>"
capacity=<volumeCapacity>
offset=<offsetValue>
raidLevel=(0 | 1 | 3 | 5 | 6)
segmentSize=<segmentSizeValue>
dssPreAllocate=(TRUE | FALSE)
SSID=<subsystemVolumeID>
[owner=(a|b)]
[cacheReadPrefetch=(TRUE | FALSE)]
[dataAssurance=(none | enabled)]
[hostUnmapEnabled=(TRUE | FALSE)]
[blockSize=blockSizeValue]
```

參數

參數	說明
「Dive」或「Drives」	<p>您要指派給磁碟區群組的磁碟機、其中包含您要恢復的磁碟區。對於大容量磁碟機匣、請指定磁碟機的匣ID值、藥櫃ID值及插槽ID值。對於低容量磁碟機匣、請指定磁碟機的匣ID值和插槽ID值。紙匣ID值為0至99。藥櫃ID值為1至5。</p> <p>所有插槽ID上限為24。插槽ID值的開頭為0或1、視紙匣機型而定。與E2800和E5700控制器相容的磁碟機匣具有從0開始的插槽ID編號。與E2700和E5600控制器相容的磁碟機匣具有插槽ID編號、從1開始。</p> <p>將紙匣ID值、藥櫃ID值和插槽ID值括在方括弧（[]）中。</p>
「Volume Group」	<p>要在其中建立Volume的現有Volume群組名稱。（若要判斷儲存陣列中磁碟區群組的名稱、請執行「show storageArray profile」命令。）</p>

參數	說明
「newVolume Group」	您要為新的Volume群組命名的名稱。將新的Volume群組名稱括在雙引號 ("") 內。
「userLabel」	<p>您要恢復的Volume名稱。使用者標籤分為兩部分：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Volume名稱。將磁碟區名稱括在雙引號 ("") 內。 • 全世界的Volume名稱「volumeWWN」、格式為16位元組識別碼、例 如60080E500017B4320000000049887D77。將識別碼括在雙引號 ("") 內。 <p>您必須輸入Volume的Volume名稱和全世界的Volume名稱。您必須先輸入磁碟區名稱。例如：</p> <pre>userLabel="engdata" volumeWWN=60080E500017B43200000000 49887D77</pre>
容量	您要新增至儲存陣列的磁碟區大小。大小的定義單位為「位元組」、「KB」、「MB」、「GB」或「TB」。
"偏移量"	從磁碟區群組開頭到參照磁碟區開頭的區塊數。
《raidLevel》	包含磁碟機之磁碟區群組的RAID層級。有效值包括「0」、「1」、「3」、「5」或「6」。
'大小'	控制器在磁碟區群組中的單一磁碟機上寫入資料的資料量（以KB為單位）、然後再將資料寫入下一個磁碟機。有效值包括"8"、"16"、"32"、"64"、"128"、"256"或"512"。
「DssPreAllocate」	此設定可開啟或關閉分配Volume儲存容量、以供未來區段大小變更之用。若要開啟分配、請將此參數設為「true」。若要關閉分配、請將此參數設為「假」。
《SID》	Volume的儲存陣列子系統識別碼。使用「show volume」命令來判斷儲存陣列子系統的識別碼。
"老闆"	擁有該磁碟區的控制器。有效的控制器識別碼為「a」或「b」、其中「a」是插槽A中的控制器、而「b」是插槽B中的控制器如果您未指定擁有者、則控制器韌體會決定擁有者。

參數	說明
「cacheReadPrefetch」	開啟或關閉快取讀取預先擷取的設定。若要關閉快取讀取預先擷取、請將此參數設為「假」。若要開啟快取讀取預先擷取、請將此參數設為「true」。
「hostUnmapEnabled」	當此參數設定為「True」時、主機就能發出UNMAP命令到Volume。只有資源配置的磁碟區才允許使用取消對應命令。
「區塊大小」	此設定是以位元組為單位的Volume區塊大小。

附註

儲存管理軟體會收集受監控儲存陣列的還原設定檔、並將設定檔儲存在儲存管理站上。

"driv"參數同時支援大容量磁碟機匣和低容量磁碟機匣。大容量磁碟機匣具有可容納磁碟機的抽屜。從磁碟機匣中滑出抽取器、以便存取磁碟機。低容量磁碟機匣沒有抽屜。對於大容量磁碟機匣、您必須指定磁碟機匣的識別碼（ID）、匣的識別碼、以及磁碟機所在插槽的識別碼。對於低容量磁碟機匣、您只需要指定磁碟機匣的ID、以及磁碟機所在插槽的ID。對於低容量磁碟機匣、識別磁碟機位置的另一種方法是指定磁碟機匣的ID、將抽取匣的ID設為「0」、然後指定磁碟機所在插槽的ID。

如果您嘗試使用「drive」參數或「drives」參數來恢復磁碟區、而且磁碟機處於未指派狀態、則控制器會自動建立新的磁碟區群組。使用「newVolume Group」參數來指定新Volume群組的名稱。

您可以使用字母數字字元、底線（_）、連字號（-）和井號（#）的任意組合來命名。名稱最多可包含30個字元。

「擁有者」參數可定義擁有該磁碟區的控制器。磁碟區的慣用控制器擁有權是目前擁有該磁碟區群組的控制器。

預先配置儲存容量

「dssPreAllocate」參數可讓您在磁碟區中指派容量、以儲存用於重建磁碟區的資訊。當您將「dssPreallocate」參數設定為「true」時、控制器韌體中的儲存空間分配邏輯會預先配置磁碟區中的空間、以供未來的區段大小變更。預先配置的空間是允許的最大區段大小。要正確恢復無法從控制器資料庫擷取的磁碟區組態、必須使用「dssPreAllocate」參數。若要關閉預先分配功能、請將「dssPreAllocate」設為「假」。

區段大小

區段大小決定控制器在磁碟區中的單一磁碟機上寫入多少資料區塊、然後再將資料寫入下一個磁碟機。每個資料區塊儲存512個位元組的資料。資料區塊是最小的儲存單位。區段的大小決定其包含多少資料區塊。例如、8-KB區段可容納16個資料區塊。64 KB區段可容納128個資料區塊。

當您輸入區段大小的值時、會對照控制器在執行時間提供的支援值來檢查該值。如果您輸入的值無效、控制器會傳回有效值清單。使用單一磁碟機進行單一要求時、其他磁碟機仍可同時處理其他要求。

如果磁碟區位於單一使用者正在傳輸大量資料（例如多媒體）的環境中、則當單一資料傳輸要求以單一資料等量磁碟區來處理時、效能就會達到最大化。（資料等量磁碟區是區段大小乘以磁碟區群組中用於資料傳輸的磁碟機數量。）在此情況下、多個磁碟機用於相同的要求、但每個磁碟機只能存取一次。

若要在多使用者資料庫或檔案系統儲存環境中達到最佳效能、請設定區段大小、將滿足資料傳輸要求所需的磁碟

機數量降至最低。

快取讀取預先擷取

快取讀取預先擷取可讓控制器在控制器讀取主機要求的資料區塊並將其從磁碟複製到快取時、將其他資料區塊複製到快取中。此動作可增加日後從快取執行資料要求的機會。對於使用循序資料傳輸的多媒體應用程式而言、快取讀取預先擷取非常重要。您使用的儲存陣列組態設定、會決定控制器讀取到快取的其他資料區塊數目。「cacheReadPrefetch」參數的有效值為「true」或「假」。

最低韌體層級

5.43

7.10新增RAID 6層級功能和「newVolume Group」參數。

7.60新增「drawerID」使用者輸入。

7.75新增了「data Assurance」參數。

8.78新增了「hostUnmapEnabled」參數。

11.70.1會新增「區塊大小」參數。

重新建立同步鏡像儲存庫磁碟區 - SANtricity CLI

「recreate storageArray mirror儲存庫」命令會使用先前鏡射儲存庫磁碟區定義的參數、建立新的同步鏡射儲存庫磁碟區（也稱為鏡射儲存庫磁碟區）。

支援的陣列

此命令適用於任何個別儲存陣列，包括 E4000，E2700，E5600，E2800 和 E5700 陣列，只要安裝了所有 SMCLI 套件即可。

角色

若要在 E4000，E2800 或 E5700 儲存陣列上執行此命令，您必須具備儲存管理員角色。

背景



使用韌體版本7.80時、「資源陣列鏡射儲存庫」命令已過時。GUI或CLI不再支援此命令。如果您嘗試執行此命令、會傳回錯誤訊息、指出此功能不再受支援、而且不會對指定的遠端鏡像儲存庫進行任何變更。

基本需求是您先前已建立鏡射儲存庫磁碟區。使用此命令時、您可以使用以下三種方式之一來定義鏡射儲存庫磁碟區：使用者定義的磁碟機、使用者定義的磁碟區群組、或鏡射儲存庫磁碟區的使用者定義磁碟機數量。如果您選擇定義多個磁碟機、控制器韌體會選擇要用於鏡射儲存庫磁碟區的磁碟機。

語法（使用者定義的磁碟機）

```
recreate storageArray mirrorRepository
repositoryRAIDLevel=(1 | 3 | 5 | 6)
repositoryDrives=(<em>trayID1</em>,pass:quotes[ [<em>drawerID1,</em>]<em>slotID1
... trayIDN</em>,<em>drawerIDN,</em>]<em>slotIDN</em>])
[trayLossProtect=(TRUE | FALSE)]
[dataAssurance=(none | enabled)]
```

語法（使用者定義的**Volume**群組）

```
recreate storageArray mirrorRepository
repositoryVolumeGroup=<em>volumeGroupName</em>
[freeCapacityArea=pass:quotes[<em>freeCapacityIndexNumber</em>]]
```

語法（使用者定義的磁碟機數量）

```
recreate storageArray mirrorRepository
repositoryRAIDLevel=(1 | 3 | 5 | 6)
repositoryDriveCount=<em>numberOfDrives</em>
(
  [driveMediaType=(HDD | SSD | unknown | allMedia)] |
  [driveType=(SAS | NVMe4K)]
)
[repositoryVolumeGroupUserLabel="userLabel"] |
[trayLossProtect=(TRUE | FALSE)] |
[drawingLossProtect=(true|false)] |
[dataAssurance=(none | enabled)]
```

參數

參數	說明
"repositoryRAIDlevel"	鏡射儲存庫磁碟區的RAID層級。有效值為「1」、「3」、「5」或「6」。

參數	說明
"repositoryDrives"	<p>您要用於鏡射儲存庫磁碟區的磁碟機。藥櫃ID值為1至5。插槽ID值為1至24。將紙匣ID值、藥櫃ID值和插槽ID值括在方括弧 ([]) 中。使用下列規則輸入儲存庫磁碟區的名稱：</p> <p>對於大容量磁碟機匣、請指定磁碟機的匣ID值、藥櫃ID值及插槽ID值。對於低容量磁碟機匣、請指定磁碟機的匣ID值和插槽ID值。紙匣ID值為0至99。藥櫃ID值為1至5。</p> <p>所有插槽ID上限為24。插槽ID值的開頭為0或1、視紙匣機型而定。與E2800和E5700控制器相容的磁碟機匣具有從0開始的插槽ID編號。與E2700和E5600控制器相容的磁碟機匣具有插槽ID編號、從1開始。</p> <p>將紙匣ID值、藥櫃ID值和插槽ID值括在方括弧 ([]) 中。</p> <ul style="list-style-type: none"> 將所有的紙匣ID值、藥櫃ID值和插槽ID值括在方括弧 ([]) 內。 以逗號分隔紙匣ID值、藥櫃ID值和插槽ID值。 以空格分隔每個磁碟機位置。
「repositoryVolume Group」	鏡射儲存庫磁碟區所在的磁碟區群組名稱。
「repositoryVolume GroupUserLabel」	您要為鏡射儲存庫磁碟區所在的新Volume群組命名的名稱。將Volume群組名稱括在雙引號 (") 內。
《FreeCapacityArea》	<p>要用於重新建立鏡射儲存庫磁碟區的現有Volume群組可用空間索引編號。可用容量定義為磁碟區群組中現有磁碟區之間的可用容量。例如、Volume群組可能有以下區域：Volume 1、可用容量、Volume 2、可用容量、Volume 3、可用容量：若要使用Volume 2以下的可用容量、請指定：</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <pre>freeCapacityArea=2</pre> </div> <p>執行「show volumeGroup」命令、判斷可用容量區域是否存在。</p>
"repositoryDriveCount"	您要用於鏡射儲存庫磁碟區的未指派磁碟機數目。

參數	說明
「DiveMediaType」	<p>您要擷取資訊的磁碟機媒體類型。下列值為有效的磁碟機媒體類型：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 「HDD」表示磁碟機匣中有硬碟機 • 「SD」表示磁碟機匣中有固態磁碟 • 「未知」表示您已注意到磁碟機匣中的磁碟機媒體類型 • 「ALLMEDIA」表示磁碟機匣中有所有類型的媒體
「DiveType」	<p>您要用於鏡射儲存庫磁碟區的磁碟機類型。您無法混用磁碟機類型。</p> <p>當儲存陣列中有多種磁碟機時、您必須使用此參數。</p> <p>有效的磁碟機類型包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 「as」 • 《NVMe4K》 <p>如果未指定磁碟機類型、則命令預設為任何類型。</p>
「TrayLossProtect」	<p>當您建立鏡射儲存庫磁碟區時、會強制執行磁碟匣遺失保護的設定。若要強制執行紙匣遺失保護、請將此參數設為「true」。預設值為「假」。</p>
《DrawerLosProtect》	<p>當您建立鏡射儲存庫磁碟區時、強制保護藥櫃資料夾遺失的設定。若要強制執行藥櫃遺失保護、請將此參數設為「true」。預設值為「假」。</p>

附註

如果您輸入的鏡射儲存庫磁碟區儲存空間值太小、則控制器韌體會傳回錯誤訊息、指出鏡射儲存庫磁碟區所需的空間量。命令不會嘗試變更鏡射儲存庫磁碟區。您可以使用鏡射儲存庫磁碟區儲存空間值錯誤訊息中的值來重新輸入命令。

「repositoryDrives」參數同時支援大容量磁碟機匣和低容量磁碟機匣。大容量磁碟機匣具有可容納磁碟機的抽屜。從磁碟機匣中滑出抽取器、以便存取磁碟機。低容量磁碟機匣沒有抽屜。對於大容量磁碟機匣、您必須指定磁碟機匣的識別碼（ID）、匣的識別碼、以及磁碟機所在插槽的識別碼。對於低容量磁碟機匣、您只需要指定磁碟機匣的ID、以及磁碟機所在插槽的ID。對於低容量磁碟機匣、識別磁碟機位置的另一種方法是指定磁碟機匣的ID、將抽取匣的ID設為「0」、然後指定磁碟機所在插槽的ID。

當您指派磁碟機時、如果您將「TrayLossProtect」參數設為「true」、並從任何一個磁碟匣中選取多個磁碟機、則儲存陣列會傳回錯誤訊息。如果將「TrayLosProtect」參數設為「假」、儲存陣列就會執行作業、但您建立的鏡射儲存庫磁碟區可能不會受到磁碟匣遺失保護。

當控制器韌體指派磁碟機時、如果您將「TrayLosProtect」參數設為「true」、則如果控制器韌體無法提供磁碟

機、導致新的鏡射儲存庫磁碟區具有磁碟匣遺失保護、則儲存陣列會傳回錯誤。如果您將「TrayLosProtect」參數設為「假」、儲存陣列就會執行作業、即使這表示鏡射儲存庫磁碟區可能沒有磁碟匣遺失保護。

資料保證管理

資料保證（DA）功能可提升整個儲存系統的資料完整性。DA可讓儲存陣列檢查資料在主機和磁碟機之間移動時可能發生的錯誤。啟用此功能時、儲存陣列會將錯誤檢查代碼（也稱為循環備援檢查或CRC）附加到磁碟區中的每個資料區塊。資料區塊移動之後、儲存陣列會使用這些CRC代碼來判斷傳輸期間是否發生任何錯誤。可能毀損的資料既不會寫入磁碟、也不會傳回主機。

如果您想要使用DA功能、請從僅包含支援DA磁碟機的集區或磁碟區群組開始。然後建立具有DA功能的磁碟區。最後、請使用能夠執行DA的I/O介面、將這些具有DA功能的磁碟區對應至主機。具備DA功能的I/O介面包括Fibre Channel、SAS和iSER over InfiniBand（適用於RDMA/IB的iSCSI擴充功能）。以太網iSCSI或InfiniBand上的SRP不支援DA。



當所有磁碟機都具備DA功能時、您可以將「datAssurance」參數設定為「啟用」、然後在特定作業中使用DA。例如、您可以建立包含具有DA功能磁碟機的磁碟區群組、然後在啟用DA的磁碟區群組中建立磁碟區。使用啟用DA的磁碟區的其他作業也有支援DA功能的選項。

如果「data Assurance」參數設為「啟用」、則僅會考慮磁碟區候選磁碟機的資料保證功能；否則、將會考慮具備資料保證功能的磁碟機和不具備資料保證功能的磁碟機。如果只有可用的資料保證磁碟機、則會使用啟用的資料保證磁碟機來建立新的Volume群組。

最低韌體層級

6.10.

7.10新增RAID層級6功能

7.75新增了「data Assurance」參數。

8.60新增「driveMediaType」、「repositoryVolume GroupUserLabel」及「drawerLosProtect」參數。

重新建立外部安全性金鑰 - SANtricity CLI

「crecreate storageArray SECURITY Key」命令會重新產生儲存陣列安全金鑰、以便與外部安全金鑰管理功能搭配使用。

支援的陣列

此命令適用於任何個別儲存陣列，包括 E4000，E2700，E5600，E2800，E5700，EF600 和 EF300 陣列，只要安裝了所有 SMCLI 套件即可。

角色

若要在 E4000，E2800，E5700，EF600 或 EF300 儲存陣列上執行此命令，您必須具有安全管理角色。

背景



此命令僅適用於外部金鑰管理。

語法

```
recreate storageArray securityKey
passPhrase=<em>"passPhraseString"</em>
file=<em>fileName</em>
[deleteOldKey=(TRUE | FALSE)]
```

參數

參數	說明
《通關密碼》	加密安全金鑰的字元字串、以便將安全金鑰儲存在外部檔案中。將密碼括在雙引號 ("") 內。
檔案	<div>具有安全金鑰的檔案路徑和檔案名稱。例如：</div> <div><pre>file="C:\Program Files\CLI\sup\drivesecurity.slk"</pre></div> <div> 檔案名稱的副檔名必須為「.slk」。</div>
「刪除OldKey」	將此參數設為「true」、可在建立新的安全金鑰之後、從外部金鑰管理伺服器刪除舊的安全金鑰。預設值為「假」。

附註

您的通關密碼必須符合下列條件：

- 密碼長度必須介於8到32個字元之間。
- 密碼必須包含至少一個大寫字母。
- 密碼必須包含至少一個英文字母。
- 密碼必須包含至少一個數字。
- 密碼必須包含至少一個非英數字元、例如<>@+。



如果您的密碼不符合這些條件、您將會收到錯誤訊息。

最低韌體層級

7.70

11.73新增了「刪除OldKey」參數。

減少磁碟池容量 - SANtricity CLI

「show pool」命令可從資源池邏輯移除磁碟機、藉此減少磁碟資源池的容量。

支援的陣列

此命令適用於任何個別儲存陣列，包括 E4000 ， E2700 ， E5600 ， E2800 ， E5700 ， EF600 和 EF300 陣列，只要安裝了所有 SMCLI 套件即可。

角色

若要在 E4000 ， E2800 ， E5700 ， EF600 或 EF300 儲存陣列上執行此命令，您必須具有儲存管理員角色。

背景

此命令使用動態容量減量（DCR）功能、可讓您從磁碟集區移除選取的磁碟機、並視需要重新使用移除的磁碟機。

在單一簽帳卡讀取器作業中、可從磁碟集區移除的磁碟機數量上限為60個。您無法將磁碟集區減少至低於最小磁碟集區大小。

語法

```
set diskPool [<em>diskPoolName</em>]
removeDrives=(<em>trayID1</em>, [<em>drawerID1</em>, ]<em>slotID1
... trayIDn</em>, [<em>drawerIDn</em>, ]<em>slotIDn</em>)
```

參數

參數	說明
《DiskPool》	您要減少容量的磁碟集區名稱。將磁碟集區名稱括在方括弧中（[]）。

參數	說明
《實作磁碟機》	<p>對於大容量磁碟機匣、請指定磁碟機的匣ID值、藥櫃ID值及插槽ID值。對於低容量磁碟機匣、請指定磁碟機的匣ID值和插槽ID值。紙匣ID值為0至99。藥櫃ID值為1至5。</p> <p>所有插槽ID上限為24。插槽ID值的開頭為0或1、視紙匣機型而定。與E2800和E5700控制器相容的磁碟機匣具有從0開始的插槽ID編號。與E2700和E5600控制器相容的磁碟機匣具有插槽ID編號、從1開始。</p> <p>將紙匣ID值、藥櫃ID值和插槽ID值括在方括弧 ([]) 中。</p>

附註

每個磁碟集區名稱都必須是唯一的。您可以使用任何字母數字字元、底線 (_)、連字號 (-) 和井號 (#) 的組合作為使用者標籤。使用者標籤最多可有30個字元。

如果您需要建立個別群組或從儲存陣列移除不需要的容量、可能需要從磁碟集區移除所選的磁碟機。移除的磁碟機會變成未指派的磁碟機、而其上的資料會重新分配到磁碟集區中的其餘磁碟機。磁碟集區的容量會因您移除的磁碟機容量而減少。從磁碟集區移除磁碟機一律會做為背景工作、而且在此作業期間、磁碟區仍可完全存取。移除作業的進度會報告為長時間執行作業狀態的一部分。

如果保留在磁碟集區中的磁碟機沒有足夠的可用容量、無法儲存您從磁碟集區移除之磁碟機上的所有資料、則此命令會失敗。磁碟集區中的保留容量可用來儲存您從磁碟集區移除之磁碟機上的資料。但是、如果保留容量低於臨界值、則會將重大事件寫入主要事件記錄。

減少磁碟集區大小可能會導致所需的保留容量變小。在某些情況下、為了降低此命令失敗的可能性、請在執行此命令之前先減少保留容量、以增加磁碟集區資料的可用空間量。

控制器韌體會決定您可以移除多少個磁碟機、然後選取要移除的特定磁碟機。控制器韌體會根據在剩餘磁碟機上重新分配資料所需的可用空間量來計算、而不會耗用任何保留用於重建的容量。如果磁碟集區的可用容量已低於保留的重建磁碟機容量、則控制器不允許開始執行簽帳卡讀取器作業。

簽帳卡讀取器作業可能導致設定的容量超過一個或兩個資源池使用率臨界值。如果是、則會發出正常臨界值警示。

最低韌體層級

8.10.

刪除陣列標籤 - SANtricity CLI

您可以使用「移除陣列標籤」命令移除儲存陣列的使用者定義標籤。

支援的陣列

此命令適用於EF600和EF300儲存陣列。

語法

```
delete storageArrayLabel label <em>userDefinedString</em>
delete storageArrayLabel all
```

參數

參數	說明
"userDefinedString"	可讓您為儲存陣列指定使用者定義的標籤。

最低韌體層級

8.60

從非同步鏡像群組中刪除不完整的非同步鏡像對 - SANtricity CLI

「移除yncdMirrorGroup」命令可移除儲存陣列上的孤立鏡射配對磁碟區。

支援的陣列

此命令適用於任何個別儲存陣列，包括 E4000，E2700，E5600，E2800，E5700，EF600 和 EF300 陣列，只要安裝了所有 SMCLI 套件即可。

角色

若要在 E4000，E2800，E5700，EF600 或 EF300 儲存陣列上執行此命令，您必須具有儲存管理員角色。

背景

當非同步鏡射群組中的成員磁碟區在非同步鏡射鏡射群組的一側（主要端或次要端）被移除、但在另一端卻未被移除時、就會出現孤立的鏡射配對磁碟區。

當控制器之間的通訊恢復且鏡射組態協調鏡射參數的兩側時、就會偵測到孤立鏡射配對磁碟區。

當鏡射關係在本機或遠端儲存陣列上成功移除、但由於通訊問題而無法在對應的儲存陣列上移除時、請使用此命令。

語法

```
remove asyncMirrorGroup [<em>"asyncMirrorGroupName"</em>]
incompleteMirror volume=<em>"volumeName"</em>
```

參數

參數	說明
《非yncdMirrorGroup》（英文）	包含您要移除之孤立Volume的非同步鏡射群組名稱。將非同步鏡射群組名稱以雙引號（"）括在方括弧（[]）內。
《Volume》（Volume）	要從非同步鏡射群組中移除的孤立Volume名稱。將磁碟區名稱括在雙引號（"）內。

最低韌體層級

7.84

11.80 新增 EF600 和 EF300 陣列支援

從 SSD 快取中刪除磁碟機 - SANtricity CLI

「set ssdCache」命令會移除固態磁碟（SSD）、以減少SSD快取的容量。

支援的陣列

此命令適用於任何個別儲存陣列，包括 E4000，E2700，E5600，E2800，E5700，EF600 和 EF300 陣列，只要安裝了所有 SMCLI 套件即可。

角色

若要在 E4000，E2800，E5700，EF600 或 EF300 儲存陣列上執行此命令，您必須具有「支援管理員」角色。

語法

```
set ssdCache [<em>ssdCacheName</em>]
removeDrives=(<em>trayID1</em>,[<em>drawerID1</em>,</em>]<em>slotID1 ...
trayIDn</em>,[<em>drawerIDn,</em>]<em>slotIDn</em>)
```

參數

參數	說明
SdCache	您要從中移除SSD的SSD快取名稱。將SSD快取名稱括在方括弧（[]）內。如果SSD快取名稱包含特殊字元或僅包含數字、您必須在方括弧內以雙引號（"）括住SSD快取名稱。

參數	說明
《實作磁碟機》	<p>對於大容量磁碟機匣、請指定磁碟機的匣ID值、藥櫃ID值及插槽ID值。對於低容量磁碟機匣、請指定磁碟機的匣ID值和插槽ID值。紙匣ID值為0至99。藥櫃ID值為1至5。</p> <p>所有插槽ID上限為24。插槽ID值的開頭為0或1、視紙匣機型而定。與E2800和E5700控制器相容的磁碟機匣具有從0開始的插槽ID編號。與E2700和E5600控制器相容的磁碟機匣具有插槽ID編號、從1開始。</p> <p>將紙匣ID值、藥櫃ID值和插槽ID值括在方括弧（[]）中。</p>

附註

您無法使用此命令從SSD快取中移除所有SSD；SSD快取中必須至少保留一個SSD。如果您想要完全移除SSD快取、請改用「刪除ssdCache」命令。

最低韌體層級

7.84

11.80 新增 EF600 和 EF300 陣列支援

刪除卷 LUN 映射 - SANtricity CLI

"remove lunMapping"命令會從一個或多個磁碟區移除邏輯單元號碼（LUN）或命名空間ID（NSID）對應。

支援的陣列

此命令適用於任何個別儲存陣列，包括 E4000，E2700，E5600，E2800，E5700，EF600 和 EF300 陣列，只要安裝了所有 SMCLI 套件即可。

角色

若要在 E4000，E2800，E5700，EF600 或 EF300 儲存陣列上執行此命令，您必須具有儲存管理員角色。

語法

```
remove (volume [<em>"volumeName"</em>] | accessVolume) lunMapping
(host=<em>"hostName"</em>" | hostGroup=(<em>"hostGroupName"</em> |
defaultGroup)
```

從多個Volume LUN或NSID對應移除LUN或NSID對應的語法

```
remove (allVolumes | volumes [<em>volumeName1 ... volumeNameN</em>])  
lunMapping
```

參數

參數	說明
《Volume》 (Volume)	您要從中移除LUN或NSID對應的磁碟區名稱。將磁碟區名稱加上雙引號 ("")、置於方括弧 ([]) 內。
《存取磁碟區》	此參數會移除存取Volume。
《allVolumes》	此參數會從所有磁碟區移除LUN對應。
《Volume》 (Volume)	<p>您要從中移除LUN或NSID對應的多個磁碟區名稱。使用下列規則輸入磁碟區名稱：</p> <ul style="list-style-type: none">• 將所有名稱括在方括弧中 ([]) 。• 以空格分隔每個名稱。 <p>如果磁碟區名稱包含特殊字元或僅包含數字、請使用下列規則輸入名稱：</p> <ul style="list-style-type: none">• 將所有名稱括在方括弧中 ([]) 。• 將每個名稱括在雙引號 ("") 內。• 以空格分隔每個名稱。
"主機"	<p>磁碟區對應的主機名稱。將主機名稱括在雙引號 ("") 內。</p> <p>此參數僅適用於從一個磁碟區移除LUN或NSID對應時。</p>
「主機群組」	<p>包含磁碟區對應主機的主機群組名稱。將主機群組名稱括在雙引號 ("") 內。「資料管理群組」值是指包含磁碟區對應主機的主機群組。</p> <p>此參數僅適用於從一個磁碟區移除LUN或NSID對應時。</p>

附註

存取磁碟區是SAN環境中的磁碟區、用於儲存管理軟體與儲存陣列控制器之間的通訊。存取磁碟區使用LUN或NSID位址、並會耗用20 MB的儲存空間、這些空間無法用於應用程式資料儲存設備。只有頻內託管儲存陣列

才需要存取磁碟區。



移除存取磁碟區可能會損壞組態：代理程式會使用存取磁碟區與儲存陣列通訊。如果從執行代理程式的主機移除儲存陣列的存取磁碟區對應、則儲存管理軟體將無法再透過代理程式管理儲存陣列。

指定非存取磁碟區或存取磁碟區時、您必須使用「host」參數和「hostGroup」參數。當您使用「allVolumes」參數或「Volumes」參數時、指令碼引擎會忽略「host」參數或「hostGroup」參數。

最低韌體層級

6.10.

從一致性群組中刪除成員磁碟區 - SANtricity CLI

「Set Consistency Group」命令會從現有的快照一致性群組中移除成員磁碟區。

支援的陣列

此命令適用於任何個別儲存陣列，包括 E4000，E2700，E5600，E2800，E5700，EF600 和 EF300 陣列，只要安裝了所有 SMCLI 套件即可。

角色

若要在 E4000，E2800，E5700，EF600 或 EF300 儲存陣列上執行此命令，您必須具有儲存管理員角色。

背景

您也可以從一致性群組中刪除儲存庫磁碟區成員。

語法

```
set consistencyGroup ["consistencyGroupName"]  
removeCGMemberVolume="memberVolumeName"  
[deleteRepositoryMembers=(TRUE | FALSE)]
```

參數

參數	說明
「一致的GroupName」	要從中移除成員的一致性群組名稱。將一致性群組名稱以雙引號 (") 括在方括弧 ([]) 內。
《實作CGMemberVolume》	您要移除的成員Volume名稱。將成員群組名稱括在雙引號 (") 內。

參數	說明
「刪除儲存成員」	決定是否從一致性群組中移除所有儲存庫成員。

最低韌體層級

7.83

刪除儲存陣列目錄伺服器角色映射 - SANtricity CLI

「移除storageArray directoryServer」命令會移除指定目錄伺服器的定義角色對應。

支援的陣列

此命令適用於個別的 E4000 ， E2800 ， E5700 ， EF600 或 EF300 儲存陣列。它無法在E2700或E5600儲存陣列上運作。

角色

若要在 E4000 ， E2800 ， E5700 ， EF600 或 EF300 儲存陣列上執行此命令，您必須具有安全管理角色。

語法

```
remove storageArray directoryServer [<em>domainId</em>]
    (allGroupDNs | groupDNs=(<em>groupDN1 ... groupDNN</em>))
```

參數

參數	說明
"DirecdirectoryServer"	可讓您使用網域ID來指定要移除對應的網域。
《allGroupDNs》	可讓您從網域移除所有群組辨別名稱對應。
《GroupDNs》	可讓您指定要移除的群組辨別名稱（DN）。
	 如果輸入多個群組、請以空格分隔值。

範例

```
SMcli -n Array1 -c "remove storageArray directoryServer ["domain1"]
                    groupDNs= ("CN=company-distlist,OU=Managed,
                               OU=MyCompanyGroups,DC=hq,DC=mycompany,DC=com");"

SMcli -n Array1 -c "remove storageArray directoryServer ["domain1"]
                    allGroupDNs;"

SMcli completed successfully.
```

移除同步鏡像 - SANtricity CLI

「移除SyncMirror 效能不全」命令可移除遠端鏡射配對中主要Volume與次要Volume之間的鏡射關係。

支援的陣列

此命令適用於任何個別儲存陣列，包括 E4000 ， E2700 ， E5600 ， E2800 和 E5700 陣列，只要安裝了所有 SMCLI 套件即可。

角色

若要在 E4000 ， E2800 或 E5700 儲存陣列上執行此命令，您必須具備儲存管理員角色。

背景



在此命令的早期版本中、功能識別碼為「即時鏡射」。此功能識別碼不再有效、改為SyncMirror「樣」。

語法

```
remove syncMirror (localVolume [<em>volumeName</em>] |
localVolumes [<em>volumeName1 ... volumeNameN</em>])
```

參數

參數	說明
「localVolume」	您要移除的主要Volume（本機儲存陣列上的Volume）名稱。將磁碟區名稱括在方括弧（[]）內。如果磁碟區名稱包含特殊字元或僅包含數字、則必須在方括弧內以雙引號（"）括住磁碟區名稱。

參數	說明
《localVolumes》	<p>您要移除的數個主要磁碟區（本機儲存陣列上的磁碟區）名稱。使用下列規則輸入主要磁碟區的名稱：</p> <ul style="list-style-type: none"> 將所有名稱括在方括弧中（[]）。 以空格分隔每個名稱。 <p>如果主要磁碟區名稱有特殊字元或僅包含數字、請使用下列規則輸入名稱：</p> <ul style="list-style-type: none"> 將所有名稱括在方括弧中（[]）。 將每個名稱括在雙引號（" "）內。 以空格分隔每個名稱。

最低韌體層級

6.10.

從非同步鏡像組中刪除磁碟區 - SANtricity CLI

「移除Volume asyncdMirrorGroup」命令會從現有的非同步鏡像群組移除成員Volume。

支援的陣列

此命令適用於任何個別儲存陣列，包括 E4000，E2700，E5600，E2800，E5700，EF600 和 EF300 陣列，只要安裝了所有 SMCLI 套件即可。

角色

若要在 E4000，E2800，E5700，EF600 或 EF300 儲存陣列上執行此命令，您必須具有儲存管理員角色。

背景

您也可以從非同步鏡射群組中刪除儲存庫磁碟區成員。

此命令僅在本機儲存陣列上有效、該陣列包含您要移除其成員磁碟區的非同步鏡射群組。

語法

```
remove volume [<em>"volumeName"</em>]
asyncMirrorGroup=<em>"asyncMirrorGroupName"</em>
[deleteRepositoryMembers=(TRUE | FALSE)]
```

參數

參數	說明
《Volume》 (Volume)	要從非同步鏡射群組中移除的特定Volume名稱。將磁碟區名稱括在方括弧 ([]) 內的雙引號 (") 內。
《非yncdMirrorGroup》 (英文)	包含您要移除之成員磁碟區的非同步鏡射群組名稱。將非同步鏡射群組名稱括在雙引號 (") 內。
「刪除儲存成員」	決定是否從非同步鏡射群組中移除所有儲存庫成員。

最低韌體層級

7.84

11.80 新增 EF600 和 EF300 陣列支援

刪除卷副本 - SANtricity CLI

「移除Volume Copy target」命令會移除Volume複製配對。

支援的陣列

此命令適用於任何個別儲存陣列，包括 E4000 ， E2700 ， E5600 ， E2800 ， E5700 ， EF600 和 EF300 陣列，只要安裝了所有 SMCLI 套件即可。

角色

若要在 E4000 ， E2800 ， E5700 ， EF600 或 EF300 儲存陣列上執行此命令，您必須具有儲存管理員角色。

背景

此命令適用於Snapshot Volume複製配對。



在韌體版本7.83中、不再使用「copyType= (online | offline)」參數。

語法

```
remove volumeCopy target [<em>targetName</em>] [source  
[<em>sourceName</em>]]
```

參數

參數	說明
《目標》	您要移除的目標Volume名稱。將目標Volume名稱括在方括弧（[]）內。如果目標Volume名稱包含特殊字元或僅包含數字、則必須在方括弧內以雙引號（""）括住目標Volume名稱。
《來源》	您要移除的來源Volume名稱。將來源Volume名稱括在方括弧（[]）內。如果來源Volume名稱包含特殊字元或僅包含數字、您必須在方括弧內以雙引號（""）括住來源Volume名稱。

最低韌體層級

5.40

7.83移除「copyType=（online | offline）」參數。

重新命名 SSD 快取 - SANtricity CLI

「set ssdCache」命令會變更SSD快取的名稱。

支援的陣列

此命令適用於任何個別儲存陣列，包括 E4000 ， E2700 ， E5600 ， E2800 ， E5700 ， EF600 和 EF300 陣列，只要安裝了所有 SMCLI 套件即可。

角色

若要在 E4000 ， E2800 ， E5700 ， EF600 或 EF300 儲存陣列上執行此命令，您必須具有「支援管理員」角色。

語法

```
set ssdCache [<em>old_ssdCacheName</em>]
userLabel=<em>"new_ssdCacheName"</em>
```

參數

參數	說明
SdCache	您要重新命名的SSD快取名稱。將SSD快取名稱括在方括弧（[]）內。如果SSD快取名稱包含特殊字元或僅包含數字、您也必須在方括弧內以雙引號（""）括住SSD快取名稱。

參數	說明
「userLabel」	SSD快取的新名稱。將名稱括在雙引號 ("") 內。您可以使用任何字母數字字元、底線 (_)、連字號 (-) 和井號 (#) 的組合來表示識別碼。識別碼最多可包含30個字元。

最低韌體層級

7.84

11.80 新增 EF600 和 EF300 陣列支援

修復資料奇偶校驗 - SANtricity CLI

「修復資料同位元檢查」命令可修復資料同位元檢查錯誤。

支援的陣列

此命令適用於任何個別儲存陣列，包括 E4000 ， E2700 ， E5600 ， E2800 ， E5700 ， EF600 和 EF300 陣列，只要安裝了所有 SMCLI 套件即可。

角色

若要在 E4000 ， E2800 ， E5700 ， EF600 或 EF300 儲存陣列上執行此命令，您必須具有儲存管理員角色。

背景

在使用此命令之前、請諮詢NetApp支援部門、以取得受影響韌體、磁碟機和RAID等量磁碟區的相關指引。

語法

```
repair volume[volumeName] parity
    [startingLBA=LBAvalue]
    [endingLBA=LBAvalue]
    [repairMethods=(repairMethod . . . repairMethod)]
        Space delimited list where possible repair methods are:
reconstruct, unmap, updateP, updateQ, updateData, and writeZeros
    [repairPI=(TRUE|FALSE)]
    [suspectDrives=(trayID1,[drawerID1,]slotID1 . . .
trayIDn,[drawerIDn,]slotIDn)]
    [timeout=(0-65535)]
```

參數

參數	說明
《Volume》 (Volume)	您要修復同位元檢查的磁碟區名稱。將磁碟區名稱括在方括弧中 ([])。
《startingLBA》	起始邏輯區塊位址。
《endingLBA》 (endingLBA)	結束邏輯區塊位址。
《配對方法》	用於修復同位元檢查錯誤的方法。可用方法包括： <ul style="list-style-type: none">• Reconstronstronstronstron..重新建構在「uspectDrives」參數下指定的磁碟機。• 取消對應：針對R5/R6 dulbe磁碟區、用於使R5/R6 RAID等量磁碟區不對應• updateP：用於修正資料同位元檢查不相符類型。• updateQ：用於修正資料同位元檢查不相符類型。• 更新資料：用於修正資料同位元檢查不相符類型。• 寫入Zeros：適用於R5/R6 dulbe磁碟區、當發現含有對應與未對應資料混合的非預期RAID5/6等量磁碟區時使用。取得等量磁碟區中未對應的區塊、並將零寫入其中、然後更新同位元檢查
"REpairPI"	設為true可在從startingLBA開始的範圍內修復PI。
"uspectDrives"	用於指定要重建的磁碟機。
超時	您要執行作業的時間長度（以分鐘為單位）。

最低韌體層級

8.63

修復卷奇偶校驗 - SANtricity CLI

「REPair volume同位元檢查」命令可修復磁碟區上的同位元檢查錯誤。

支援的陣列

此命令適用於任何個別儲存陣列，包括 E4000 ， E2700 ， E5600 ， E2800 ， E5700 ， EF600 和 EF300 陣列，只要安裝了所有 SMCLI 套件即可。

角色

若要在 E4000 ， E2800 ， E5700 ， EF600 或 EF300 儲存陣列上執行此命令，您必須具有儲存管理員角色。

背景



如果磁碟區同位元檢查與磁碟區資料不相符、則磁碟區資料可能有瑕疵、而非磁碟區同位元檢查。如有必要、修復磁碟區同位元會破壞修復故障磁碟區資料的能力。

語法

```
repair volume [<volumeName>] parity
parityErrorFile=<"filename">
[verbose=(TRUE | FALSE)]
```

參數

參數	說明
《Volume》 (Volume)	您要修復同位元檢查的磁碟區名稱。將磁碟區名稱括在方括弧 ([]) 內。如果Volume名稱含有特殊字元或數字、則必須在方括弧內以雙引號 (") 括住Volume名稱。
「parityErrorFile」	檔案路徑和檔案名稱、其中包含用於修復錯誤的同位元檢查錯誤資訊。將檔案名稱括在雙引號 (") 內。例如： 「file="C:\Program Files\CLI\sup\parfile.txt"」 <div> 「parityErrorFile」是先前「檢查磁碟區同位元檢查」作業的結果。</div>
「詳細」	此設定可擷取進度詳細資料（例如完成百分比）、並在修復磁碟區同位元時顯示資訊。若要擷取進度詳細資料、請將此參數設為「true」。若要避免擷取進度詳細資料、請將此參數設為「假」。

最低韌體層級

6.10.

更換驅動器 - SANtricity CLI

「放置磁碟機更換磁碟機」命令可取代磁碟區群組中的磁碟機。

支援的陣列

此命令適用於任何個別儲存陣列，包括 E4000，E2700，E5600，E2800，E5700，EF600 和 EF300 陣列，只要安裝了所有 SMCLI 套件即可。

角色

若要在 E4000，E2800，E5700，EF600 或 EF300 儲存陣列上執行此命令，您必須具有儲存管理員角色。

背景

在磁碟區群組中更換磁碟機會重新定義磁碟區群組的組成。您可以使用此命令、將磁碟機更換為未指派的磁碟機或完全整合的熱備援磁碟機。

語法

```
replace (drive \[trayID,[drawerID,]slotID\] \|\n drives\[trayID1,[drawerID1,]slotID1 ... trayIDn,[drawerIDn,]slotIDn\]\n | <"wwID">)\n replacementDrive=trayID,drawerID,slotID\n [copyDrive][failDrive]
```

參數

參數	說明
"大"	<p>對於大容量磁碟機匣、請指定磁碟機的匣ID值、藥櫃ID值及插槽ID值。對於低容量磁碟機匣、請指定磁碟機的匣ID值和插槽ID值。紙匣ID值為0至99。藥櫃ID值為1至5。</p> <p>所有插槽ID上限為24。插槽ID值的開頭為0或1、視紙匣機型而定。與E2800和E5700控制器相容的磁碟機匣具有從0開始的插槽ID編號。與E2700和E5600控制器相容的磁碟機匣具有插槽ID編號、從1開始。</p> <p>將紙匣ID值、藥櫃ID值和插槽ID值括在方括弧（[]）中。</p>
"大"	<p>您要更換之磁碟機的全球識別碼（WWID）。將WWID以雙引號（""）括在角括弧（<>）內。</p>
"REplacementDrive"	<p>您要用於更換的磁碟機位置。對於大容量磁碟機匣、請指定磁碟機的匣ID值、藥櫃ID值及插槽ID值。對於低容量磁碟機匣、請指定磁碟機的匣ID值和插槽ID值。紙匣ID值為0至99。藥櫃ID值為1至5。插槽ID值為1至24。</p>

附註

"driv"參數同時支援大容量磁碟機匣和低容量磁碟機匣。大容量磁碟機匣具有可容納磁碟機的抽屜。從磁碟機匣中滑出抽取器、以便存取磁碟機。低容量磁碟機匣沒有抽屜。對於大容量磁碟機匣、您必須指定磁碟機匣的識別碼（ID）、匣的識別碼、以及磁碟機所在插槽的識別碼。對於低容量磁碟機匣、您只需要指定磁碟機匣的ID、以及磁碟機所在插槽的ID。對於低容量磁碟機匣、識別磁碟機位置的另一種方法是指定磁碟機匣的ID、將抽取匣的ID設為「0」、然後指定磁碟機所在插槽的ID。

最低韌體層級

7.10.

7.60會新增「*drawerID*」使用者輸入。

重置已安裝的簽章憑證 - SANtricity CLI

「重新設定控制器陣列管理簽署憑證」命令會重設控制器上已安裝的簽署憑證和根/中繼憑證。所有的根和中繼憑證以及任何簽署的憑證都會被單一自我簽署的憑證所取代。

支援的陣列

此命令適用於個別的 E4000 ， E2800 ， E5700 ， EF600 或 EF300 儲存陣列。它無法在E2700或E5600儲存陣列上運作。

角色

若要在 E4000 ， E2800 ， E5700 ， EF600 或 EF300 儲存陣列上執行此命令，您必須具有安全管理角色。

語法

```
reset controller [(a|b)] arrayManagementSignedCertificate
```

參數

參數	說明
"控制器"	可讓使用者指定要擷取根/中繼憑證的控制器。有效的控制器識別碼為a或b、其中a是插槽A中的控制器、b是插槽B中的控制器將控制器識別碼括在方括弧（[]）內。

範例

```
SMcli -n Array1 -c "reset controller [a]
arrayManagementSignedCertificate;"
```

```
SMcli completed successfully.
```

最低韌體層級

8.40

重置控制器 - SANtricity CLI

「重設控制器」命令會重設控制器、並對I/O作業造成破壞。

支援的陣列

此命令適用於任何個別儲存陣列，包括 E4000 ， E2700 ， E5600 ， E2800 ， E5700 ， EF600 和 EF300 陣列，只要安裝了所有 SMCLI 套件即可。

角色

若要在 E4000 ， E2800 ， E5700 ， EF600 或 EF300 儲存陣列上執行此命令，您必須具有儲存管理員角色。

背景



當您重設控制器時、控制器會從資料路徑中移除、而且在重設作業完成之前、無法進行I/O作業。如果主機使用的是要重設之控制器所擁有的磁碟區、則會拒絕導向至控制器的I/O。在重設控制器之前、請先確定控制器擁有的磁碟區未在使用中、或確定使用這些磁碟區的所有主機都已安裝多重路徑驅動程式。



如果您使用頻內管理、則無法控制任何命令傳送到哪個控制器、而且此命令可能會產生非預期的結果。

語法

```
reset controller [(a|b)]
```

參數

參數	說明
"控制器"	您要重設的控制器。有效的控制器識別碼為「a」或「b」、其中「a」是插槽A中的控制器、而「b」是插槽B中的控制器將控制器識別碼括在方括弧（[]）內。如果未指定控制器、儲存管理軟體會傳回語法錯誤。

附註

接收重設控制器命令的控制器會重設指定的控制器。例如、如果將重設控制器命令傳送至控制器A以要求重設控制器A、則控制器A會執行軟性重新開機、自行重新開機。如果將重設控制器命令傳送至控制器A以要求重設控制器B、則控制器A會將控制器B設為重設、然後將控制器B從重設釋放、這是硬重新開機。某些產品的軟重新開機只會重設IOC晶片。硬重新開機會同時重設控制器中的IOC和擴充器晶片。

最低韌體層級

5.20

重置驅動器 - SANtricity CLI

「重新設定磁碟機」命令會將磁碟機重新啟動至磁碟區群組或磁碟集區、以協助恢復出現不一致或非最佳行為的磁碟機。

支援的陣列

此命令適用於任何個別儲存陣列，包括 E4000，E2700，E5600，E2800，E5700，EF600 和 EF300 陣列，只要安裝了所有 SMCLI 套件即可。

角色

若要在 E4000，E2800，E5700，EF600 或 EF300 儲存陣列上執行此命令，您必須具有儲存管理員角色。

背景

只要將磁碟機重新開機、就能清除導致不一致或非最佳行為的錯誤。如此可避免在磁碟機僅發生暫時性、非致命的錯誤時更換磁碟機、而且磁碟機仍可繼續運作。以這種方式重設磁碟機可減少中斷、並避免更換磁碟機。

如果無法透過重新啟動磁碟機來修正問題、資料會從磁碟機複製、磁碟機將會關機以供更換。



此命令無法用於由PI大膽製造的SSD磁碟機。使用「show storageArray profile」命令或「show drive」命令來顯示磁碟機的製造商。

語法

```
reset drive([trayID,[drawerID,]slotID] | <"wwID">)
```

參數

參數	說明
"大"	<p>對於大容量磁碟機匣、請指定磁碟機的匣ID值、藥櫃ID值及插槽ID值。對於低容量磁碟機匣、請指定磁碟機的匣ID值和插槽ID值。紙匣ID值為0至99。藥櫃ID值為1至5。</p> <p>所有插槽ID上限為24。插槽ID值的開頭為0或1、視紙匣機型而定。與E2800和E5700控制器相容的磁碟機匣具有從0開始的插槽ID編號。與E2700和E5600控制器相容的磁碟機匣具有插槽ID編號、從1開始。</p> <p>將紙匣ID值、藥櫃ID值和插槽ID值括在方括弧（[]）中。</p>
"大"	您要更換之磁碟機的全球識別碼（WWID）。將WWID以雙引號（""）括在角括弧（<>）內。

附註

"driv"參數同時支援大容量磁碟機匣和低容量磁碟機匣。大容量磁碟機匣具有可容納磁碟機的抽屜。從磁碟機匣中滑出抽取器、以便存取磁碟機。低容量磁碟機匣沒有抽屜。對於大容量磁碟機匣、您必須指定磁碟機匣的識別碼（ID）、匣的識別碼、以及磁碟機所在插槽的識別碼。對於低容量磁碟機匣、您只需要指定磁碟機匣的ID、以及磁碟機所在插槽的ID。對於低容量磁碟機匣、識別磁碟機位置的另一種方法是指定磁碟機匣的ID、將抽取匣的ID設為「0」、然後指定磁碟機所在插槽的ID。

重新啟動磁碟機之後、控制器必須先確認磁碟機是否正常運作、才能重新使用。如果磁碟機無法驗證、則會標示為故障磁碟機。關機後再開機故障磁碟機需要全域熱備援磁碟機、並在其投入使用後、將完整複本複製回更換磁碟機。

故障磁碟機無法在24小時內重設一次以上的電源循環、在某些情況下無法重設一次以上。磁碟機電源週期的臨界值和計數器會保留在持續儲存設備中、並包含在狀態擷取資料中。當磁碟機重新開機時、會記錄資訊事件。

最低韌體層級

8.20

重置 iSCSI IP 位址 - SANtricity CLI

「reset iscsiipAddress」命令會重設遠端儲存陣列的IP位址、以重新建立與本機儲存陣列的連線。

支援的陣列

此命令適用於任何個別儲存陣列、但有一些限制。如果您在E2700或E5600陣列上執行命令、則沒有任何限制。



E4000，E2800，E5700，EF600 和 EF300 平台不支援此命令。

角色

不適用

背景

您可以使用此命令通知本機儲存陣列遠端儲存陣列的iSCSI IP位址已變更、需要更新。

在與iSCSI連線建立非同步鏡射關係時、本機和遠端儲存陣列都會在非同步鏡射組態中儲存遠端儲存陣列IP位址的記錄。如果iSCSI連接埠的IP位址變更、則嘗試使用該連接埠的遠端儲存陣列會發生通訊錯誤。

具有變更IP位址的儲存陣列會傳送訊息給每個與非同步鏡射群組相關聯的遠端儲存陣列、這些群組已設定為透過iSCSI連線鏡射。接收此訊息的儲存陣列會自動更新遠端目標IP位址。

如果IP位址變更的儲存陣列無法將控制器間訊息傳送至遠端儲存陣列、系統會傳送連線問題警示給您。使用「reset」命令重新建立與本機儲存陣列的連線。

語法

```
reset (remoteStorageArrayName="storageArrayName" |
remoteStorageArrayWwid=<wwID>)
iscsiIpAddress
```

參數

參數	說明
"REmoteStorageArrayName"	您要為其重設iSCSI IP位址的遠端儲存陣列名稱。將儲存陣列名稱括在雙引號 ("") 內。
"REmoteStorageArrayWwide"	您要為其重設iSCSI IP位址的儲存陣列的全球識別碼 (WWID)。您可以使用WWID而非儲存陣列名稱來識別儲存陣列。將WWID括在尖括弧內 (<>) 。

最低韌體層級

7.84

11.80 新增 EF600 和 EF300 陣列支援

重置非同步鏡像組統計資料 - SANtricity CLI

「已重新設定storageArray arvmStats asyncdMirrorGroup」命令會將非同步鏡像群組中一或多個成員磁碟區的同步統計資料重設為相對0。

支援的陣列

此命令適用於任何個別儲存陣列，包括 E4000，E2700，E5600，E2800，E5700，EF600 和 EF300 陣列，只要安裝了所有 SMCLI 套件即可。

角色

若要在 E4000，E2800，E5700，EF600 或 EF300 儲存陣列上執行此命令，您必須具有儲存管理員角色。

語法

```
reset storageArray arvmStats asyncMirrorGroup
[<em>asyncMirrorGroupName</em>]
volume=<em>"volumeName"</em> sampleType=(all | mostRecent |
longestSyncTime | errors)
```

參數

參數	說明
《非fyncdMirrorGroup》（英文）	您要為其重設同步處理統計資料的非同步鏡射群組名稱。將非同步鏡射群組名稱括在方括弧（[]）內。如果非同步鏡射群組名稱包含特殊字元或數字、則必須將非同步鏡射群組名稱以雙引號（"''"）括在方括弧內。
《Volume》（Volume）	此參數為選用項目。非同步鏡射群組中您要重設同步統計資料的特定成員磁碟區名稱。如果未指定磁碟區、則會重設非同步鏡射鏡射群組中每個成員磁碟區的統計資料。 將磁碟區名稱括在雙引號（"''"）內。
「取樣類型」	此參數為選用項目。「最大取樣類型」的預設值為「ALL」。 <ul style="list-style-type: none">• 「All」-重設三種樣本類型的資料。• 「多數重新同步」-最近50個重新同步樣本的統計資料會重設。• 「longestSyncTime」-最近20個最長的重新同步樣本會重設統計資料。• 「errors」（錯誤）-針對最近20個失敗的重新同步樣本重設統計資料。

附註

系統會針對主要角色中的鏡射磁碟區重設統計資料。重設的統計資料包括下列資料：

- 同步開始時間
- 同步類型（手動或定期）
- 同步處理持續時間
- 傳送的位元組數
- 最大和最短寫入時間（單一寫入）
- 最大和最小同步資料速率
- 總寫入時間
- 儲存庫使用率（%）
- 恢復點時間

最低韌體層級

7.84

11.80 新增 EF600 和 EF300 陣列支援

重置 **AutoSupport** 訊息收集計劃 - **SANtricity CLI**

「RESset storageArray AutoSupport Sesfschedule」命令會重設AutoSupport 一週中每日和每週時間、以及將資訊傳回管理軟體所產生的隨機值的天數。

支援的陣列

此命令適用於個別的 E4000 ， E2800 ， E5700 ， EF600 或 EF300 儲存陣列。它無法在E2700或E5600儲存陣列上運作。

角色

若要在 E4000 ， E2800 ， E5700 ， EF600 或 EF300 儲存陣列上執行此命令，您必須具有 Storage Admin 或 Support Admin 角色。

背景

- 管理軟體會隨機選取每日和每週訊息的時間、以及每週訊息的一天。
- 管理軟體會嘗試確保管理網域內沒有兩個儲存陣列AutoSupport 同時傳送排程的更新訊息。

語法

```
reset storageArray autoSupport schedule
```

參數

無。

範例

```
SMcli -n Array1 -c "reset storageArray autoSupport schedule;"

SMcli completed successfully.
```

驗證

使用「show storageArray AutoSupport sf2」命令查看排程的變更結果。

最低韌體層級

8.40

重置儲存陣列診斷資料 - SANtricity CLI

「資源集storageArray診斷資料」命令會重設內含儲存陣列診斷資料的NVS RAM。

支援的陣列

此命令適用於任何個別儲存陣列，包括 E4000，E2700，E5600，E2800，E5700，EF600 和 EF300 陣列，只要安裝了所有 SMCLI 套件即可。

角色

若要在 E4000，E2800，E5700，EF600 或 EF300 儲存陣列上執行此命令，您必須具有儲存管理員角色。

背景

此命令不會刪除診斷資料。此命令會以「診斷資料可用」狀態取代「需要注意」狀態。擷取新資料時、會自動重新寫入舊的診斷資料。控制器重新開機時、也會清除包含診斷資料的記憶體。重設診斷資料之前、請使用「儲存陣列診斷資料」命令將診斷資料儲存至檔案。



只有在技術支援的協助下、才能執行此命令。

語法

```
reset storageArray diagnosticData
```

參數

無。

最低韌體層級

6.16

重置儲存陣列主機連接埠統計資訊基線 - SANtricity CLI

"REset storageArray hostPortStatisticsBaselicesBaseline"命令會重設儲存陣列主機連接埠統計資料基準。

支援的陣列

此命令適用於個別的 E4000 ， E2800 ， E5700 ， EF600 或 EF300 儲存陣列。它無法在E2700或E5600儲存陣列上運作。

角色

若要在 E4000 ， E2800 ， E5700 ， EF600 或 EF300 儲存陣列上執行此命令，您必須具有 Storage Admin 或 Storage Monitor 角色。

背景



此命令會取代過時的 [重設儲存陣列InfiniBand統計資料基準](#)、[重設儲存陣列iSCSI基準](#)和 [重設儲存陣列iSER基準](#) 命令。

語法

```
reset storageArray hostPortStatisticsBaseline type=(ISCSI| ISER | SRP | NVMEOF)
```

參數

參數	說明
類型	可讓您指出要收集的統計資料類型。有效選擇包括：「iSCSI」、「iser」、「RP」和「NVMEOF」。

最低韌體層級

8.41.

重置儲存陣列 InfiniBand 統計資訊基線 - SANtricity CLI

"REset storageArray ibStatsBaseline"命令會將儲存陣列的InfiniBand統計資料基準重設為0。

支援的陣列

此命令適用於任何個別儲存陣列，包括 E4000，E2700，E5600，E2800 和 E5700 陣列，只要安裝了所有 SMCLI 套件即可。

角色

若要在 E4000，E2800 或 E5700 儲存陣列上執行此命令，您必須具備儲存管理員角色。



此命令已過時、並由取代 [重設儲存陣列主機連接埠統計資料基準](#) 命令。

語法

```
reset storageArray ibStatsBaseline
```

參數

無。

附註

此命令並不會實際重設硬體和韌體中所維護的原始計數。相反地、韌體會建立目前計數器值的快照、並使用這些值來報告擷取統計資料時計數的差異。新的基準時間會套用至兩個控制器、以便控制器計數彼此同步。如果一個控制器在未重設其他控制器的情況下重設、則計數器將不再同步。用戶端發現控制器並未同步、因為兩個控制器所報告的時間戳記資料與統計資料不同。

最低韌體層級

7.10.

8.41此命令已過時。

重置儲存陣列 iSCSI 基線 - SANtricity CLI

"REset storageArray iscsiStatsBaseline"命令會將儲存陣列的iSCSI基準重設為0。

支援的陣列

此命令適用於任何個別儲存陣列，包括 E4000，E2700，E5600，E2800 和 E5700 陣列，只要安裝了所有 SMCLI 套件即可。

角色

若要在 E4000 ， E2800 或 E5700 儲存陣列上執行此命令，您必須具備儲存管理員角色。



此命令已過時、並由取代 [重設儲存陣列主機連接埠統計資料基準](#) 命令。

語法

```
reset storageArray iscsiStatsBaseline
```

參數

無。

附註

此命令會將儲存陣列中兩個控制器的基準重設為0。重設這兩個控制器基準的目的、在於協助確保控制器數在控制器之間同步。如果某個控制器重設、但第二個控制器未重設、則會通知主機控制器無法同步。主機會收到統計資料所報告的時間戳記通知。

最低韌體層級

7.10.

8.41此命令已過時。

重置儲存陣列 iSER 基線 - SANtricity CLI

"REset storageArray iserStatsBaseline"命令會將儲存陣列的iSER基準重設為0。

支援的陣列

此命令適用於任何個別儲存陣列，包括 E4000 ， E2700 ， E5600 ， E2800 和 E5700 陣列，只要安裝了所有 SMCLI 套件即可。

角色

若要在 E4000 ， E2800 或 E5700 儲存陣列上執行此命令，您必須具備儲存管理員角色。



此命令已過時、並由取代 [重設儲存陣列主機連接埠統計資料基準](#) 命令。

語法

```
reset storageArray iserStatsBaseline
```

參數

無。

附註

此命令並不會實際重設硬體和韌體中所維護的原始計數。相反地、韌體會建立目前計數器值的快照、並使用這些值來報告擷取統計資料時計數的差異。新的基準時間會套用至兩個控制器、以便控制器計數彼此同步。如果一個控制器在未重設其他控制器的情況下重設、則計數器將不再同步。用戶端發現控制器並未同步、因為兩個控制器所報告的時間戳記資料與統計資料不同。

最低韌體層級

8.20

8.41此命令已過時。

重置儲存陣列 **RLS** 基線 - **SANtricity CLI**

「reset storageArray RLSBaseline」命令會將所有RLS計數設為0、以重設所有裝置的讀取連結狀態（RLS）基準。

支援的陣列

此命令適用於任何個別儲存陣列，包括 E4000 ， E2700 ， E5600 ， E2800 ， E5700 ， EF600 和 EF300 陣列，只要安裝了所有 SMCLI 套件即可。

角色

若要在 E4000 ， E2800 ， E5700 ， EF600 或 EF300 儲存陣列上執行此命令，您必須具有儲存管理員角色。

語法

```
reset storageArray RLSBaseline
```

參數

無。

最低韌體層級

5.00

重置儲存陣列 **SAS PHY** 基線 - **SANtricity CLI**

「RESset storageArray SASPHYBaseline」命令會重設所有裝置的SAS實體層（SAS實體

層) 基準、並從「.csv」檔案中移除錯誤清單。

支援的陣列

此命令適用於任何個別儲存陣列，包括 E4000，E2700，E5600，E2800，E5700，EF600 和 EF300 陣列，只要安裝了所有 SMCLI 套件即可。

角色

若要在 E4000，E2800，E5700，EF600 或 EF300 儲存陣列上執行此命令，您必須具有儲存管理員角色。

背景

當您執行「儲存陣列SASPHYCounts」命令時、就會產生「.csv」檔案。



先前發行的「資源陣列SASPHYBaseline」命令、已清除磁碟機以外所有裝置的錯誤計數。現在、「RESset storageArray SASPHYBaseline」命令會重設磁碟機和其他裝置的SAS實體層基準。所有錯誤都會從「.csv」檔案中刪除。

語法

```
reset storageArray SASPHYBaseline
```

參數

無。

最低韌體層級

6.10.

7.83重設磁碟機的SAS實體層基準。

重置儲存陣列 SOC 基線 - SANtricity CLI

「資源集storageArray SOCBaseline」命令可重設所有透過控制器存取之晶片上交換器 (SOC) 裝置的基準線。

支援的陣列

此命令適用於任何個別儲存陣列，包括 E4000，E2700，E5600，E2800，E5700，EF600 和 EF300 陣列，只要安裝了所有 SMCLI 套件即可。

角色

若要在 E4000，E2800，E5700，EF600 或 EF300 儲存陣列上執行此命令，您必須具有儲存管理員角色。

背景

此命令會將所有SOC計數設為0、以重設基準線。此命令僅適用於仲裁迴圈拓撲中的光纖通道裝置。

語法

```
reset storageArray SOCBaseline
```

參數

無。

最低韌體層級

6.16

重置儲存陣列磁碟區分佈 - SANtricity CLI

「reset storageArray volumeDistribution」命令會將所有磁碟區重新分配（移動）至其偏好的控制器。

支援的陣列

此命令適用於任何個別儲存陣列，包括 E4000 ， E2700 ， E5600 ， E2800 ， E5700 ， EF600 和 EF300 陣列，只要安裝了所有 SMCLI 套件即可。

角色

若要在 E4000 ， E2800 ， E5700 ， EF600 或 EF300 儲存陣列上執行此命令，您必須具有儲存管理員角色。

語法

```
reset storageArray volumeDistribution
```

參數

無。

附註

如果您在沒有多重路徑驅動程式的主機上使用此命令、則必須停止磁碟區的I/O作業、直到此命令完成為止、以避免應用程式發生錯誤。

在某些主機作業系統環境下、您可能需要重新設定多重路徑主機驅動程式。您可能還需要修改作業系統、才能辨識磁碟區的新I/O路徑。

復原非同步鏡像群組 - SANtricity CLI

「假定同步鏡射群組」命令會恢復非同步鏡射群組中所有鏡射配對之間的資料傳輸。

支援的陣列

此命令適用於任何個別儲存陣列，包括 E4000 ， E2700 ， E5600 ， E2800 ， E5700 ， EF600 和 EF300 陣列，只要安裝了所有 SMCLI 套件即可。

角色

若要在 E4000 ， E2800 ， E5700 ， EF600 或 EF300 儲存陣列上執行此命令，您必須具有儲存管理員角色。

背景

在非同步鏡射群組暫停時寫入主要磁碟區的資料會立即寫入次要磁碟區。如果已設定自動同步時間間隔、則會恢復定期同步。

語法

```
resume asyncMirrorGroup [<em>"asyncMirrorGroupName"</em>]  
[deleteRecoveryPointIfNecessary]
```

參數

參數	說明
《非yncdMirrorGroup》（英文）	要開始同步的非同步鏡射群組名稱。將非同步鏡射群組名稱以雙引號（"）括在方括弧（[]）內。
《刪除RecoveryPointIfNecessary》	當可恢復同步數據超過恢復時間閾值時刪除恢復點的參數。恢復點的存留時間是從資料在主要儲存陣列上凍結的時間開始計算。

最低韌體層級

復原一致性群組快照磁碟區 - SANtricity CLI

「c管SnapVolume」命令會重新啟動寫入時複製作業、以建立您使用「stop cSnapVolume」命令停止的一致性群組快照磁碟區。

支援的陣列

此命令適用於任何個別儲存陣列，包括 E4000 ， E2700 ， E5600 ， E2800 ， E5700 ， EF600 和 EF300 陣列，只要安裝了所有 SMCLI 套件即可。

角色

若要在 E4000 ， E2800 ， E5700 ， EF600 或 EF300 儲存陣列上執行此命令，您必須具有儲存管理員角色。

語法

```
resume cgSnapVolume [<"snapVolumeName">]  
cgSnapImage=<"snapImageName">
```

參數

參數	說明
「cgrSnapVolume」	要恢復的一致性群組快照磁碟區名稱。將一致性群組快照磁碟區的名稱以雙引號 ("") 括在方括弧 ([]) 內。
《cgrSnapImage》	<p>正在重新啟動之一致性群組中的快照映像名稱。快照映像的名稱由兩部分組成：</p> <ul style="list-style-type: none">• 一致性群組的名稱• 一致性群組中快照映像的識別碼 <p>快照映像的識別碼可以是下列其中一項：</p> <ul style="list-style-type: none">• 整數值、是一致性群組中快照的順序編號。• 「最新」：如果您想要顯示在一致性群組中建立的最新快照映像、請使用此選項。• 「最舊」：如果您想要顯示在一致性群組中建立的最早快照映像、請使用此選項。 <p>將快照映像名稱括在雙引號 ("") 內。</p>

附註

快照映像的名稱有兩個部分以分號分隔（：）：

- 一致性群組的識別碼
- 快照映像的識別碼

例如、如果您要重新啟動快照映像12345的寫入時複製作業、快照映像位於名為snapVol1的一致性群組快照群組1中、請使用下列命令：

```
resume cgSnapVolume ["snapVol1"] cgSnapImage=["snapgroup1:12345"]
```

最低韌體層級

7.83

復原快照映像回滾 - SANtricity CLI

「假定SnapImage復原」命令會恢復已進入暫停狀態的復原作業。

支援的陣列

此命令適用於任何個別儲存陣列，包括 E4000 ， E2700 ， E5600 ， E2800 ， E5700 ， EF600 和 EF300 陣列，只要安裝了所有 SMCLI 套件即可。

角色

若要在 E4000 ， E2800 ， E5700 ， EF600 或 EF300 儲存陣列上執行此命令，您必須具有儲存管理員角色。

背景

由於處理錯誤、復原作業可能會進入暫停狀態、導致儲存陣列出現「Needs Attention（需要注意）」狀況。

如果無法恢復復原作業、則所選的快照映像會恢復為暫停狀態、並顯示「需要注意」條件。



您無法將此命令用於線上磁碟區複本所涉及的快照映像。

語法

```
resume snapImage [<em>snapImageName</em>] rollback
```

參數

參數	說明
「napImage」	<p>您要重新啟動復原作業的快照映像名稱。快照映像的名稱由兩部分組成：</p> <ul style="list-style-type: none"> 快照群組的名稱 快照群組中快照映像的識別碼 <p>快照映像的識別碼可以是下列其中一項：</p> <ul style="list-style-type: none"> 整數值、即快照群組中快照的順序編號。 「最新」：如果您想要顯示快照群組中建立的最新快照映像、請使用此選項。 「最舊」：如果您想要顯示快照群組中建立的最早快照映像、請使用此選項。 <p>將快照映像名稱以雙引號 (") 括在方括弧 ([]) 內。</p>

附註

快照映像的名稱有兩個部分以分號分隔 (:)：

- 快照群組的識別碼
- 快照映像的識別碼

例如、如果您想要在快照群組中重新啟動快照映像12345的復原作業、且快照群組的名稱為snapgroup 1、您可以使用下列命令：

```
resume snapImage ["snapgroup1:12345"] rollback;
```

最低韌體層級

7.83

復原快照磁碟區 - SANtricity CLI

「fapsnapVolume」命令會恢復已停止的快照磁碟區作業。

支援的陣列

此命令適用於任何個別儲存陣列，包括 E4000，E2700，E5600，E2800，E5700，EF600 和 EF300 陣列，只要安裝了所有 SMCLI 套件即可。

角色

若要在 E4000 ， E2800 ， E5700 ， EF600 或 EF300 儲存陣列上執行此命令，您必須具有儲存管理員角色。

語法

```
resume snapVolume [<em>"snapVolumeName"</em>]  
snapImage=<em>"snapCGID:imageID"</em>
```

參數

參數	說明
「napVolume」	您要恢復其作業的快照磁碟區名稱。將快照磁碟區名稱以雙引號 (") 括在方括弧 ([]) 內。
「napImage」	<p>您想要恢復快照Volume作業的快照映像名稱。快照映像的名稱由兩部分組成：</p> <ul style="list-style-type: none">• 快照群組的名稱• 快照群組中快照映像的識別碼 <p>快照映像的識別碼可以是下列其中一項：</p> <ul style="list-style-type: none">• 整數值、即快照群組中快照的順序編號。• 「最新」：如果您想要顯示快照群組中建立的最新快照映像、請使用此選項。• 「最舊」：如果您想要顯示快照群組中建立的最早快照映像、請使用此選項。 <p>將快照映像名稱括在雙引號 (") 內。</p>

附註

快照映像的名稱有兩個部分以分號分隔 (:) ：

- 快照群組的識別碼
- 快照映像的識別碼

例如、如果您想要在名為snapGroup1的快照群組中恢復Snapshot映像12345的快照磁碟區作業、請使用下列命令：

```
resume snapVolume ["snapVol1"] snapImage="snapGroup1:12345";
```

若要針對快照群組中名為snapGroup1的最新快照映像、繼續執行快照磁碟區作業、請使用下列命令：

```
resume snapVolume ["snapVol1"] snapImage="snapGroup1:newest";
```

最低韌體層級

7.83

恢復 SSD 快取 - SANtricity CLI

使用SSD快取（使用「暫停ssdCache」命令會暫時停止）、「推入快取」命令會重新啟動所有磁碟區的快取。

支援的陣列

此命令適用於任何個別儲存陣列，包括 E4000 ， E2700 ， E5600 ， E2800 ， E5700 ， EF600 和 EF300 陣列，只要安裝了所有 SMCLI 套件即可。

角色

若要在 E4000 ， E2800 ， E5700 ， EF600 或 EF300 儲存陣列上執行此命令，您必須具有「支援管理員」角色。

語法

```
resume ssdCache [<em>ssdCacheName</em>]
```

參數

參數	說明
SdCache	您想要恢復快取作業的SSD快取名稱。將SSD快取名稱括在方括弧（[]）內。如果SSD快取名稱包含特殊字元或僅包含數字、您必須在方括弧內以雙引號（"）括住SSD快取名稱。

最低韌體層級

7.84

11.80 新增 EF600 和 EF300 陣列支援

復原同步鏡像 - SANtricity CLI

「假定SyncMirror 還原」命令會恢復暫停的同步鏡射作業。

支援的陣列

此命令適用於任何個別儲存陣列，包括 E4000，E2700，E5600，E2800 和 E5700 陣列，只要安裝了所有 SMCLI 套件即可。

角色

若要在 E4000，E2800 或 E5700 儲存陣列上執行此命令，您必須具備儲存管理員角色。

背景



在此命令的早期版本中、功能識別碼為「即時鏡射」。此功能識別碼不再有效、改為SyncMirror「樣」。

語法

```
resume syncMirror (primary [<em>volumeName</em>] |
primaries [<em>volumeName1 ... volumeNameN</em>])
[writeConsistency=(TRUE | FALSE)]
```

參數

參數	說明
"一線"	要恢復同步鏡射作業的主要Volume名稱。將主Volume名稱括在方括弧中（[]）。如果主Volume名稱包含特殊字元或數字、則必須在方括弧內以雙引號（""）括住主Volume名稱。
「主管」	<p>您想要恢復同步鏡射作業的數個主要磁碟區名稱。使用下列規則輸入主要磁碟區的名稱：</p> <ul style="list-style-type: none">• 將所有名稱括在方括弧中（[]）。• 以空格分隔每個名稱。 <p>如果主要磁碟區名稱有特殊字元或僅包含數字、請使用下列規則輸入名稱：</p> <ul style="list-style-type: none">• 將所有名稱括在方括弧中（[]）。• 將每個名稱括在雙引號（""）內。• 以空格分隔每個名稱。

參數	說明
「寫入一致性」	此設定可識別此命令中寫入一致性群組或是獨立的磁碟區。若要讓磁碟區位於同一個寫入一致性群組、請將此參數設為「true」。若要將磁碟區分開、請將此參數設為「假」。

附註

如果您將「寫入一致性」參數設為「true」、則磁碟區必須位於寫入一致性群組（或群組）中。此命令會恢復包含磁碟區的所有寫入一致性群組。例如、如果磁碟區A、B和C位於寫入一致性群組中、且具有遠端對應的A、B、C、則「RE假定SyncMirror 的資料不一致」Volume（「A」）writeConsistency = true」命令會恢復A-A、B-B和C-C。

最低韌體層級

6.10.

復原驅動器 - SANtricity CLI

"Revive drive"命令會強制指定的磁碟機進入最佳狀態。

支援的陣列

此命令適用於任何個別儲存陣列，包括 E4000，E2700，E5600，E2800，E5700，EF600 和 EF300 陣列，只要安裝了所有 SMCLI 套件即可。

角色

若要在 E4000，E2800，E5700，EF600 或 EF300 儲存陣列上執行此命令，您必須具有 Storage Admin 或 Support Admin 角色。

背景



可能會遺失資料存取-正確使用此命令取決於磁碟區群組中所有磁碟機的資料組態。除非您受到技術支援的監督、否則請勿嘗試恢復磁碟機。

語法

```
revive drive [<em>trayID</em>,</em> [<em>drawerID,</em>] <em>slotID</em>]
```

參數

參數	說明
"大"	<p>對於大容量磁碟機匣、請指定磁碟機的匣ID值、藥櫃ID值及插槽ID值。對於低容量磁碟機匣、請指定磁碟機的匣ID值和插槽ID值。紙匣ID值為0至99。藥櫃ID值為1至5。</p> <p>所有插槽ID上限為24。插槽ID值的開頭為0或1、視紙匣機型而定。與E2800和E5700控制器相容的磁碟機匣具有從0開始的插槽ID編號。與E2700和E5600控制器相容的磁碟機匣具有插槽ID編號、從1開始。</p> <p>將紙匣ID值、藥櫃ID值和插槽ID值括在方括弧（[]）中。</p>

附註

"driv"參數同時支援大容量磁碟機匣和低容量磁碟機匣。大容量磁碟機匣具有可容納磁碟機的抽屜。從磁碟機匣中滑出抽取器、以便存取磁碟機。低容量磁碟機匣沒有抽屜。對於大容量磁碟機匣、您必須指定磁碟機匣的識別碼（ID）、匣的識別碼、以及磁碟機所在插槽的識別碼。對於低容量磁碟機匣、您只需要指定磁碟機匣的ID、以及磁碟機所在插槽的ID。對於低容量磁碟機匣、識別磁碟機位置的另一種方法是指定磁碟機匣的ID、將抽取匣的ID設為「0」、然後指定磁碟機所在插槽的ID。

最低韌體層級

5.43

7.60新增「drawerID」使用者輸入。

恢復快照群組 - SANtricity CLI

"Revive snapGroup"命令會強制指定的快照群組達到最佳狀態。

支援的陣列

此命令適用於任何個別儲存陣列，包括 E4000 ， E2700 ， E5600 ， E2800 ， E5700 ， EF600 和 EF300 陣列，只要安裝了所有 SMCLI 套件即可。

角色

若要在 E4000 ， E2800 ， E5700 ， EF600 或 EF300 儲存陣列上執行此命令，您必須具有 Storage Admin 或 Support Admin 角色。

背景

如果快照群組未處於「失敗」狀態、韌體會顯示錯誤訊息、而且不會執行此命令。

語法

```
revive snapGroup [<em>snapGroupName</em>]
```

參數

參數	說明
「napGroup」	您要設定為最佳狀態的快照群組名稱。將快照群組名稱括在方括弧中（[]）。如果快照群組名稱包含特殊字元或僅包含數字、則必須在方括弧內以雙引號（" "）括住快照群組名稱。

附註

您可以使用字母數字字元、底線（_）、連字號（-）和井號（#）的任意組合來命名。名稱最多可包含30個字元。

最低韌體層級

7.83

復原快照磁碟區 - SANtricity CLI

"Revive snapVolume"命令會強制指定的快照Volume達到最佳狀態。

支援的陣列

此命令適用於任何個別儲存陣列，包括 E4000 ， E2700 ， E5600 ， E2800 ， E5700 ， EF600 和 EF300 陣列，只要安裝了所有 SMCLI 套件即可。

角色

若要在 E4000 ， E2800 ， E5700 ， EF600 或 EF300 儲存陣列上執行此命令，您必須具有 Storage Admin 或 Support Admin 角色。

背景

快照磁碟區可以是下列其中一項：

- 獨立式Snapshot Volume
- 屬於一致性群組成員的快照磁碟區

如果快照磁碟區未處於「故障」狀態、韌體會顯示錯誤訊息、且不會執行此命令。



您無法將此命令用於線上Volume複本中使用的快照磁碟區。

語法

```
revive snapVolume [<em>snapVolumeName</em>]
```

參數

參數	說明
「napVolume」	您要設定為最佳狀態的快照磁碟區名稱。將快照磁碟區名稱括在方括弧（[]）內。如果快照磁碟區名稱包含特殊字元或僅包含數字、則必須在方括弧內以雙引號（""）括住快照磁碟區名稱。

附註

您可以使用字母數字字元、底線（_）、連字號（-）和井號（#）的任意組合來命名。名稱最多可包含30個字元。

最低韌體層級

7.83

恢復卷組 - SANtricity CLI

"revive volumeGroup"命令會強制指定的Volume群組及其相關的故障磁碟機達到最佳狀態。

支援的陣列

此命令適用於任何個別儲存陣列，包括 E4000，E2700，E5600，E2800，E5700，EF600 和 EF300 陣列，只要安裝了所有 SMCLI 套件即可。

角色

若要在 E4000，E2800，E5700，EF600 或 EF300 儲存陣列上執行此命令，您必須具有 Storage Admin 或 Support Admin 角色。

背景



可能會遺失資料存取-正確使用此命令取決於磁碟區群組中所有磁碟機的資料組態。除非您受到技術支援的監督、否則請勿嘗試恢復磁碟機。

語法

```
revive volumeGroup [<em>volumeGroupName</em>]
```

參數

參數	說明
「Volume Group」	要設定為最佳狀態的Volume群組名稱。將Volume群組名稱括在方括弧中（[]）。

最低韌體層級

6.10.

版權資訊

Copyright © 2025 NetApp, Inc. 版權所有。台灣印製。非經版權所有人事先書面同意，不得將本受版權保護文件的任何部分以任何形式或任何方法（圖形、電子或機械）重製，包括影印、錄影、錄音或儲存至電子檢索系統中。

由 NetApp 版權資料衍伸之軟體必須遵守下列授權和免責聲明：

此軟體以 NETAPP「原樣」提供，不含任何明示或暗示的擔保，包括但不限於有關適售性或特定目的適用性之擔保，特此聲明。於任何情況下，就任何已造成或基於任何理論上責任之直接性、間接性、附隨性、特殊性、懲罰性或衍生性損害（包括但不限於替代商品或服務之採購；使用、資料或利潤上的損失；或企業營運中斷），無論是在使用此軟體時以任何方式所產生的契約、嚴格責任或侵權行為（包括疏忽或其他）等方面，NetApp 概不負責，即使已被告知有前述損害存在之可能性亦然。

NetApp 保留隨時變本文所述之任何產品的權利，恕不另行通知。NetApp 不承擔因使用本文所述之產品而產生的責任或義務，除非明確經過 NetApp 書面同意。使用或購買此產品並不會在依據任何專利權、商標權或任何其他 NetApp 智慧財產權的情況下轉讓授權。

本手冊所述之產品受到一項（含）以上的美國專利、國外專利或申請中專利所保障。

有限權利說明：政府機關的使用、複製或公開揭露須受 DFARS 252.227-7013（2014 年 2 月）和 FAR 52.227-19（2007 年 12 月）中的「技術資料權利 - 非商業項目」條款 (b)(3) 小段所述之限制。

此處所含屬於商業產品和 / 或商業服務（如 FAR 2.101 所定義）的資料均為 NetApp, Inc. 所有。根據本協議提供的所有 NetApp 技術資料和電腦軟體皆屬於商業性質，並且完全由私人出資開發。美國政府對於該資料具有非專屬、非轉讓、非轉授權、全球性、有限且不可撤銷的使用權限，僅限於美國政府為傳輸此資料所訂合約所允許之範圍，並基於履行該合約之目的方可使用。除非本文另有規定，否則未經 NetApp Inc. 事前書面許可，不得逕行使用、揭露、重製、修改、履行或展示該資料。美國政府授予國防部之許可權利，僅適用於 DFARS 條款 252.227-7015(b)（2014 年 2 月）所述權利。

商標資訊

NETAPP、NETAPP 標誌及 <http://www.netapp.com/TM> 所列之標章均為 NetApp, Inc. 的商標。文中所涉及的所有其他公司或產品名稱，均為其各自所有者的商標，不得侵犯。