



開始... SANtricity commands

NetApp
June 17, 2025

目錄

開始.....	1
啟動非同步鏡像同步 - SANtricity CLI	1
支援的陣列	1
角色	1
語法	1
參數	1
最低韌體層級	1
啟動一致性群組快照回滾 - SANtricity CLI	1
支援的陣列	2
角色	2
背景	2
語法	2
參數	2
附註	3
最低韌體層級	3
啟動檢查卷奇偶校驗作業 - SANtricity CLI	3
支援的陣列	3
角色	4
語法	4
參數	4
最低韌體層級	4
啟動 iSCSI DHCP 刷新-SANtricity CLI	4
支援的陣列	4
角色	5
背景	5
語法	5
參數	5
識別iSCSI主機連接埠標籤	5
附註	6
最低韌體層級	6
啟動控制器追蹤 - SANtricity CLI	6
支援的陣列	6
角色	6
背景	6
語法	7
參數	7
附註	8
最低韌體層級	8
啟動磁碟池完整配置 - SANtricity CLI	8

支援的陣列	8
角色	8
背景	9
語法	9
參數	9
最低韌體層級	9
啟動磁碟池定位 - SANtricity CLI	9
支援的陣列	10
角色	10
背景	10
語法	10
參數	10
最低韌體層級	10
啟動磁碟池資源配置 - SANtricity CLI	10
支援的陣列	10
角色	10
背景	10
語法	11
參數	11
最低韌體層級	11
開始驅動器擦除 - SANtricity CLI	11
支援的陣列	11
角色	11
背景	11
語法	11
參數	12
最低韌體層級	12
啟動驅動器初始化 - SANtricity CLI	12
支援的陣列	12
角色	12
背景	12
語法	12
參數	13
附註	13
最低韌體層級	13
啟動磁碟機定位 - SANtricity CLI	13
支援的陣列	13
角色	13
背景	13
語法	14
參數	14

附註	14
最低韌體層級	14
開始驅動器重建 - SANtricity CLI	14
支援的陣列	14
角色	14
語法	15
參數	15
附註	15
最低韌體層級	15
啟動磁碟機通道故障隔離診斷 - SANtricity CLI	15
支援的陣列	15
角色	16
背景	16
語法	16
參數	16
附註	17
最低韌體層級	18
啟動驅動器通道定位 - SANtricity CLI	18
支援的陣列	18
角色	18
背景	18
語法	18
參數	18
最低韌體層級	18
測試電子郵件警報配置 - SANtricity CLI	18
支援的陣列	19
角色	19
語法	19
參數	19
範例	19
最低韌體層級	19
增加磁碟池或磁碟區組中磁碟區的容量 - SANtricity CLI	19
支援的陣列	19
角色	19
背景	20
語法	20
參數	20
附註	20
最低韌體層級	21
啟動輸入輸出控制器 (IOC) 轉儲 - SANtricity CLI	21
支援的陣列	21

角色	21
背景	21
語法	21
參數	21
附註	22
最低韌體層級	22
啟動 FDE 安全驅動器擦除 - SANtricity CLI	22
支援的陣列	22
角色	22
背景	23
語法	23
參數	23
附註	23
最低韌體層級	23
啟動快照映像回溯 - SANtricity CLI	24
支援的陣列	24
角色	24
背景	24
語法	24
參數	24
附註	25
最低韌體層級	25
測試 SNMP 陷阱目標 - SANtricity CLI	25
支援的陣列	25
角色	25
語法	25
參數	26
最低韌體層級	26
啟動 SSD 快取定位 - 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
啟動 SSD 快取效能建模 - SANtricity CLI	27
支援的陣列	27
角色	27
背景	27
語法	27
參數	27

附註	28
最低韌體層級	28
測試 AutoSupport 交付設定 - SANtricity CLI	28
支援的陣列	28
角色	28
語法	28
參數	29
最低韌體層級	29
啟動儲存陣列 AutoSupport 手動調度 - SANtricity CLI	29
支援的陣列	29
角色	29
背景	29
語法	29
參數	30
最低韌體層級	30
啟動儲存陣列配置資料庫診斷 - SANtricity CLI	30
支援的陣列	30
角色	30
語法	30
參數	30
附註	31
最低韌體層級	32
啟動儲存陣列控制器運行狀況映像 - 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
測試儲存陣列目錄伺服器 - SANtricity CLI	33
支援的陣列	33
角色	33
背景	33
語法	33
參數	34
範例	34
測試外部金鑰管理通訊 - SANtricity CLI	34
支援的陣列	34
角色	34
背景	34

語法	34
參數	34
最低韌體層級	34
啟動儲存陣列 iSNS 伺服器刷新 - SANtricity CLI	35
支援的陣列	35
角色	35
背景	35
語法	35
參數	35
附註	35
最低韌體層級	35
啟動儲存陣列定位 - SANtricity CLI	35
支援的陣列	35
角色	36
背景	36
語法	36
參數	36
最低韌體層級	36
啟動 OCSP 伺服器 URL 測試 - SANtricity CLI	36
支援的陣列	36
角色	36
參數	36
語法	37
最低韌體層級	37
啟動儲存陣列系統日誌測試 - SANtricity CLI	37
支援的陣列	37
角色	37
語法	37
參數	37
最低韌體層級	37
啟動同步鏡像同步 - 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
測試系統日誌配置 - SANtricity CLI	38
支援的陣列	38
角色	39
語法	39

參數	39
範例	39
最低韌體層級	39
啟動托盤定位 - SANtricity CLI	39
支援的陣列	39
角色	39
背景	39
語法	39
參數	40
最低韌體層級	40
開始卷初始化 - SANtricity CLI	40
支援的陣列	40
角色	40
背景	40
語法	40
參數	40
最低韌體層級	41
初始化精簡卷 - SANtricity CLI	41
支援的陣列	41
角色	41
背景	41
語法	41
參數	41
附註	42
最低韌體層級	43
啟動卷組碎片整理 - SANtricity CLI	43
支援的陣列	43
角色	43
背景	43
語法	44
參數	44
附註	44
最低韌體層級	44
啟動磁碟區組匯出 - SANtricity CLI	44
支援的陣列	44
角色	44
背景	44
語法	44
參數	45
附註	45
最低韌體層級	45

啟動磁碟區組完全配置 - SANtricity CLI	45
支援的陣列	45
角色	45
背景	45
語法	46
參數	46
最低韌體層級	46
啟動磁碟區組導入 - SANtricity CLI	46
支援的陣列	46
角色	46
背景	46
語法	47
參數	47
附註	47
最低韌體層級	47
啟動磁碟區組定位 - SANtricity CLI	47
支援的陣列	47
角色	47
背景	47
語法	47
參數	48
最低韌體層級	48
啟動磁碟區組資源配置 - SANtricity CLI	48
支援的陣列	48
角色	48
背景	48
語法	48
參數	48
最低韌體層級	49

開始...

啟動非同步鏡像同步 - SANtricity CLI

「Start asyncdMirrorGroup Synchronize」命令會啟動非同步鏡射同步。

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

```
start asyncMirrorGroup ["<em>asyncMirrorGroupName</em>"] synchronize  
[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

7.84

8.10 新增了「刪除重複點資訊」參數。

11.80 新增 EF600 和 EF300 陣列支援

啟動一致性群組快照回滾 - SANtricity CLI

「Start（開始）cgrpSnapImage復原」命令會啟動對快照一致性群組中成員基礎磁碟區的復原作業。

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

基礎磁碟區的內容會立即變更、以符合一致性群組快照磁碟區的時間點內容。成功完成復原作業後、基礎磁碟區立即可供讀取/寫入要求使用。

與一致性群組快照磁碟區相關聯的儲存庫磁碟區會繼續追蹤在復原作業完成後、基礎磁碟區與一致性群組快照磁碟區之間所發生的任何新變更。

若要停止對成員基礎磁碟區的復原作業、請使用「shtop cSnapImage復原」命令。

語法

```
start cSnapImage ["<em>snapCGID:imageID</em>"] rollback  
memberVolumeSet ("<em>memberVolumeName1</em>" ...  
"<em>memberVolumeNameN</em>")
```

參數

參數	說明
《cgrSnapImage》	<p>您要開始復原作業的一致性群組快照映像名稱。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。• "OLDEST"（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>

參數	說明
《磁碟集》	<p>要復原之一致性群組中的一個或多個成員基礎磁碟區名稱。將每個成員基礎磁碟區名稱以雙引號 (") 括在括弧內。</p> <p>您可以輸入多個Volume名稱。將所有的Volume名稱括在一組方括弧 ([]) 內。將每個Volume名稱括在雙引號 (") 內。以空格分隔每個Volume名稱。</p> <p>未使用「memberVolume Set」參數時、復原程序會套用至一致性群組的所有成員磁碟區。</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、如果您想要針對名為Cg1的整個一致性群組中最新的快照映像、開始復原作業、請使用下列命令：

```
start cgSnapImage ["CG1:newest"] rollback;
```

若要在名為CG2的一致性群組中、針對基礎磁碟區成員memVol1、memVol2和memVol3啟動快照映像12345的復原作業、請使用下列命令：

```
start cgSnapImage ["CG2:12345"] rollback memberVolumeset=("memVol1 memVol2 memVol3");
```

最低韌體層級

7.83

啟動檢查卷奇偶校驗作業 - SANtricity CLI

。start check volume parity job 命令會在指定的磁碟區上啟動新的檢查磁碟區同位檢查作業。

支援的陣列

此命令適用於任何個別儲存陣列、包括EF600和EF300陣列、只要安裝所有SMcli套件即可。

角色

若要在EF600和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

```
start check volume[<volume_label>] parity job
(startingLba=<start_lba> endingLba=<end_lba> scanPriority=<scan_priority>
repairParityErrors=<true | false>
repairMediaErrors=<true | false>);
```

參數

參數	說明
startingLba	開始同位元檢查掃描的 Volume 邏輯區塊位址。預設值為 0。
endingLba	停止同位元檢查掃描的 Volume 邏輯區塊位址。預設值為 maximum volume lba。
scanPriority	同位元檢查掃描優先順序。預設值為 medium
repairParityErrors	決定是否自動嘗試修復同位元檢查掃描期間偵測到的同位元檢查錯誤。預設值為 true。
repairMediaErrors	決定是否自動嘗試修復同位元檢查掃描期間偵測到的媒體錯誤。預設值為 true。

最低韌體層級

11.80

啟動 iSCSI DHCP 刷新-SANtricity CLI

「Start Controller iscsiHostPort DhcpRefresh」命令會重新整理iSCSI介面的DHCP參數。

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

如果介面的組態方法未設定為DHCP、則程序會傳回錯誤。

語法

```
start controller [(a|b)] iscsiHostPort [portLabel] dhcpRefresh
```

參數

參數	說明
"控制器"	具有iSCSI主機連接埠的控制器識別碼。有效的控制器識別碼值為「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
「iscsiHostPort」	<p>要重新整理DHCP參數的主機連接埠標籤或iSCSI主機連接埠編號。</p> <p>如需詳細資訊、請參閱下列內容：</p> <p>"識別iSCSI主機連接埠標籤"</p>

識別iSCSI主機連接埠標籤

您必須指定主機連接埠的標籤。請依照下列步驟指定主機連接埠標籤：

步驟

1. 如果您不知道iSCSI主機連接埠的連接埠標籤、請執行「show controller」命令。
2. 在結果的「主機介面」區段中、找出您要選取的主機連接埠。



連接埠標籤是傳回「Port（連接埠）」欄位的完整值。

3. 將連接埠標籤的整個值括在引號和方括弧中：["portlabel"]。例如、如果連接埠標籤為「CH 2」、請如下指定iSCSI主機連接埠：

```
iscsiHostPort["ch 2"]
```



如果您使用的是Windows命令列、且標籤包含管路（|）、則該字元應轉義（使用 {caret} ）；否則、該字元將會解譯為命令。例如、如果連接埠標籤為「e0b-0b」、請如下指定iSCSI主機連接埠：

```
iscsiHostPort["e0b^|0b"]
```

為了提供向下相容性、以大括弧[]括住的iscsiPortNumber（而非引號和大括弧[]）仍可用於E2700、E5600或EF560控制器（以及其他前幾代E系列或EF系列控制器）。對於這些控制器、iscsiPortNumber的有效值如下：



- 對於具有整合式主機連接埠的控制器、編號為3、4、5或6。
- 如果控制器的主機連接埠僅在主機介面卡上、則編號為1、2、3或4。

先前的語法範例如下：

```
iscsiHostPort[3]
```

附註

此作業會結束入口網站的iSCSI連線、並暫時關閉入口網站。

最低韌體層級

7.10.

8.10修改iSCSI主機連接埠的編號系統。

8.30會修改E2800中iSCSI主機連接埠的識別方法。

啟動控制器追蹤 - SANtricity CLI

「開始控制器」命令會啟動一項作業、將偵錯追蹤資訊儲存至壓縮檔案。

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

技術支援人員可使用偵錯追蹤資訊來協助分析儲存陣列的執行狀況。

語法

```
start controller [(a
| b
| both)] trace
dataType=(current | flushed | currentFlushed | all)
forceFlush=(TRUE | FALSE)
file="fileName"
```

參數

參數	說明
"控制器"	您要收集追蹤偵錯資訊的控制器。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中的控制器您也可以輸入「兩者」、同時收集兩個控制器的偵錯。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。
「Data類型」	<p>您要收集的資料類型：</p> <ul style="list-style-type: none">• 「目前」-擷取目前的DQ追蹤資料• 「已排清」-擷取所有已排清的DQ追蹤• "currentFlushed (目前的Flushed) "-擷取目前的DQ追蹤和排清的DQ追蹤• 「All」 (全部) -擷取目前的DQ追蹤、排清的DQ追蹤及所有平台DQ追蹤 <div><p>如果出現「data類型=已排清」和「forceFlush=True」、則會傳回錯誤訊息、指出只有作用中的追蹤資料可在擷取時排清到緩衝區。</p></div>
《* FORCEFLUS*》	<p>當擷取由「data Type」參數定義的DQ追蹤資訊時、將目前緩衝區中的DQ資訊移至已清空緩衝區的設定。若要啟用強制清除、請將此參數設為「true」。若要停用強制清除、請將此參數設為「假」。</p> <div><p>如果出現「data類型=已排清」和「forceFlush=True」、則會傳回錯誤訊息、指出只有作用中的追蹤資料可在擷取時排清到緩衝區。</p></div>

參數	說明
檔案	您要儲存DQ追蹤資訊的檔案路徑和檔案名稱。將檔案名稱括在雙引號 (") 內。 如需命名檔案的相關資訊、請參閱「附註」一節。

附註

DQ追蹤資訊會寫入副檔名為.Zip的壓縮檔案。檔案名稱是使用者定義的檔案名稱與儲存陣列識別碼（據說）的組合。檔案名稱中也會新增「DQ」常量。完整的檔案名稱格式如下：

```
user_defined_file_name-SAID-dq.zip
```

壓縮檔案包含此表格中所列的資訊。

檔案名稱	目錄	註解
「user_bided_file_name-sid-A.dq」	《輔助/時間戳記/》	從控制器A擷取的DQ追蹤資料
「user_bided_file_name-se-b.dQ」	《輔助/時間戳記/》	從控制器B擷取的DQ追蹤資料
「user_bided_file_name-side-scale_description.xml」	《輔助/時間戳記/》	XML格式的描述檔、說明未來資料採礦的DQ檔案屬性。

最低韌體層級

7.75

啟動磁碟池完整配置 - SANtricity CLI

「Start diskPool FullProvisioning」命令會在磁碟集區中的所有磁碟區上啟動完整資源配置作業、並選擇性地停用磁碟集區上的資源配置。

支援的陣列

此命令適用於任何個別儲存陣列、包括EF600和EF300陣列、只要安裝所有SMcli套件即可。

角色

若要在EF600和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

資源配置功能可將較大部分的磁碟區保留在未配置狀態、而非標準磁碟區、藉此改善SSD的耗損壽命並提升寫入效能。資源配置的磁碟區是SSD磁碟區群組或集區中的一個完整磁碟區、其中磁碟機容量已分配（指派給磁碟區）、但磁碟區區塊會在建立磁碟區期間取消分配（未對應）。視需要配置磁碟區塊、以完成主機寫入IOS。主機取消對應作業可將磁碟區塊恢復到未分配狀態。資源資源配置也可免除時間限制的背景初始化、讓大型磁碟區能夠快速初始化。

資源配置的磁碟區僅支援SSD磁碟區群組和集區、群組或集區中的所有磁碟機都支援NVMe取消分配或未寫入的邏輯區塊錯誤啟用（DULBE）錯誤恢復功能。效能提升因各磁碟機型和容量而異。

完整的資源配置格式可確保儲存資源池中的磁碟區所需的所有區塊都已完全對應到磁碟機上。此命令僅適用於資源配置的儲存資源池。如果「disableResourceProvisioning」選項未設定為「假」、則磁碟區仍會進行資源配置、而在儲存資源池中建立的新磁碟區將會進行資源配置。如果停用資源資源資源配置的選項設為「true」、則磁碟區將不再進行資源配置、而在儲存資源池上建立的新磁碟區將不會進行資源配置。

語法

```
start diskPool[diskPoolName] fullProvisioning
[disableResourceProvisioning=(TRUE | FALSE)]
```

參數

參數	說明
《DiskPool》	您要開始完整資源配置作業的磁碟集區。將磁碟集區名稱以方括弧括住（[]）
「顯示資源資源配置」	<div><div>此設定可指定在完整資源配置作業完成後、是否應停用資源配置。若要跳過停用資源資源資源配置、請將其設為「假」。預設值為「true」。</div><div><div></div><div>若要在儲存資源池和所有相關磁碟區上重新啟用資源資源配置、請使用「Start Disk Pool Resource Provisioning」命令。</div></div></div>

最低韌體層級

11.72

啟動磁碟池定位 - SANtricity CLI

「Start diskPool locate」命令可藉由在磁碟機上的指示燈閃亮、識別邏輯上組合在一起的磁碟機、以形成指定的磁碟集區。

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

（使用「shtop diskPool locate」命令關閉磁碟機上的指示燈。）

語法

```
start diskPool [<diskPoolName>] locate
```

參數

參數	說明
《DiskPool》	您要找到的磁碟集區名稱。將磁碟集區名稱括在方括弧中（[]）。如果磁碟集區名稱包含特殊字元或數字、則必須在方括弧內以雙引號（" "）括住磁碟集區名稱。

最低韌體層級

7.83

啟動磁碟池資源配置 - SANtricity CLI

「Start diskPool resourceProvisioning」命令可在指定的磁碟集區上進行資源資源配置、並在磁碟集區中的每個磁碟區上啟動資源資源配置功能非同步作業。資源配置需要磁碟集區中的所有磁碟機都支援NVMe的DULBE功能。

支援的陣列

此命令適用於任何個別儲存陣列、包括EF600和EF300陣列、只要安裝所有SMcli套件即可。

角色

若要在EF600和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

若要停用磁碟集區上的資源資源資源配置、請使用完整資源配置命令搭配選項來停用資源配置。如果所有磁碟機

都具備DULBE功能、而且儲存陣列的「資源配置磁碟區」設定為「真」、則磁碟集區在建立時即會進行資源配置。

語法

```
start diskPool[<em>diskPoolName</em>] resourceProvisioning
```

參數

參數	說明
「DiskPoolName」	您要啟用資源資源配置功能的磁碟集區。將磁碟集區名稱括在方括弧中 ([])。

最低韌體層級

11.73

開始驅動器擦除 - SANtricity CLI

「Start磁碟機清除」命令會清除一或多個磁碟機中的所有資料。

支援的陣列

此命令適用於個別的 E4000 ， E2800 ， E5700 ， EF600 或 EF300 陣列。它無法在 E2700 和 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。

背景

只有當您想要永久移除磁碟機上的所有資料時、才執行此命令。如果磁碟機已啟用安全功能、「Start Drive erase」命令選項會執行密碼編譯清除、並將磁碟機的安全屬性重設回安全功能。




清除作業無法復原。使用此命令時、請務必選取正確的磁碟機。

語法

```
start (drive [trayID,[drawerID],slotID] |
drives[trayID1,[drawerID1],slotID1 ... trayIDn,[drawerIDn],slotIDn]) erase
```

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> <div> 磁碟機清單不能包含儲存陣列中的所有磁碟機、否則會拒絕該命令。</div>

最低韌體層級

11.70.1

啟動驅動器初始化 - SANtricity CLI

「Start磁碟機初始化」命令會啟動磁碟機初始化。

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



可能會損壞儲存陣列組態、只要輸入此命令、所有使用者資料就會遭到銷毀。

語法

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

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

6.10.

7.60新增「drawerID」使用者輸入。

啟動磁碟機定位 - SANtricity CLI

「Start磁碟機定位」命令會開啟磁碟機上的指示燈、以定位磁碟機。

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

執行「最小磁碟機定位」命令、關閉磁碟機上的指示燈。

語法

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

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

6.10.

7.60新增「drawerID」使用者輸入。

開始驅動器重建 - SANtricity CLI

「開始磁碟機重建」命令會開始重新建構磁碟機。

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。

語法

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

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。

啟動磁碟機通道故障隔離診斷 - SANtricity CLI

「Start driveChannel faultDiagnostics」命令會執行磁碟機通道故障隔離診斷、並儲存結果。

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8.10中、「Start driveChannel faultDiagnostics」命令已過時。

語法

```
start driveChannel [(1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8)]
controller [(a|b)] faultDiagnostics
testDevices=[all |
controller=(a|b) |
esms=[<em>trayID1</em> (left | right), ... , <em>trayIDN</em> (left |
right)] |
drives[<em>trayID1</em>,<em>drawerID1</em>,<em>slotID1</em> ...
<em>trayIDn</em>,<em>drawerIDn</em>,<em>slotIDn</em>]
|[dataPattern=(fixed | pseudoRandom) |
patternNumber=[(<em>0xhexadecimal</em> | <em>number</em>)] |
maxErrorCount=<em>integer</em> |
testIterations=<em>integer</em> |
timeout=<em>timeInterval</em>]
```

參數

參數	說明
「DiveChannel」	您要尋找的磁碟機通道識別碼。磁碟機通道識別碼的有效值為「1」、「2」、「3」、「4」、「5」、6、7或8。將磁碟機通道識別碼括在方括弧（[]）內。
"控制器"	您要測試之控制器的識別碼。有效的控制器識別碼值為「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。

參數	說明
「testDevices」	<p>您要測試的裝置（控制器、環境服務模組[ESM]或磁碟機）識別碼。您可以指定「ALL」或輸入您要診斷的裝置的特定識別碼。「控制器」識別碼為「A」或「b」、其中「A」是插槽A中的RAID控制器模組、而「b」是插槽B中的RAID控制器模組</p> <p>「ESMS」識別碼為tray ID（匣ID）和左或右、其中tray ID為0到99之間的值、而左或右則是從背面檢視磁碟機匣時所決定的值。</p> <p>「資料匣」識別碼包括紙匣識別碼、紙匣有紙匣時的藥匣識別碼、以及插槽識別碼。</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>
「Data模式」	您要測試的重複性方法。
「模式編號」	您要用來執行測試的十六進位資料模式。此數字可以是介於「0000」到「FFFF」之間的任何十六進位數字。您必須將「0X」放在前面、以表示一個十六進位數字。
"PaxErrorCount"	終止測試之前您要接受的錯誤數。
"測試迭代"	您要重複測試的次數。
超時	您要執行測試的時間長度（以分鐘為單位）。

附註

您可以輸入多種裝置類型進行測試、也可以輸入多種測試類型來執行。

使用「儲存磁碟機通道故障診斷」命令和「最新磁碟通道故障診斷」命令。需要這些命令、才能將診斷測試結果儲存至檔案並停止診斷測試。

有效的「模式編號」項目範例包括「0xA5a5」、「0x33C」、「8787」和「1234」。

您也可以隨時按下「Ctrl+C」來停止此命令。

最低韌體層級

7.15

啟動驅動器通道定位 - SANtricity CLI

「Start driveChannel locate」命令可開啟連接至磁碟機通道之磁碟機匣的指示燈、以識別連接至特定磁碟機通道的磁碟機匣。

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

使用「shtop driveChannel locate」命令關閉磁碟機匣上的指示燈

語法

```
start driveChannel [(1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8)] locate
```

參數

參數	說明
「DriveChannel」	您要尋找的磁碟機通道識別碼。磁碟機通道識別碼的有效值為「1」、「2」、「3」、「4」、「5」、6、7或8。將磁碟機通道識別碼括在方括弧 ([]) 內。

最低韌體層級

6.10.

7.15新增磁碟機通道識別碼的更新。

測試電子郵件警報配置 - SANtricity CLI

「Start emailAlert test」命令可讓您傳送範例電子郵件訊息來測試警示組態。

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。

語法

```
start emailAlert test
```

參數

無。

範例

```
SMcli -n Array1 -c "start emailAlert test;"

The sample alert message was successfully sent to the email addresses.

SMcli completed successfully.
```

最低韌體層級

8.40

增加磁碟池或磁碟區組中磁碟區的容量 - SANtricity CLI

「最大容量Volume」命令可增加磁碟集區或磁碟區群組中標準磁碟區或儲存庫磁碟區的容量。

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

在此命令中、標準Volume也稱為厚Volume。



您無法使用此命令來增加精簡磁碟區的容量。

語法

```
start increaseVolumeCapacity volume="<em>volumeName</em>"
incrementalCapacity=<em>volumeCapacity</em>
[addDrives=(<em>trayID1</em>,[<em>drawerID1</em>,<em>slotID1</em> ...
<em>trayIDn</em>,<em>drawerIDn</em>,<em>slotIDn</em>)]
```

參數

參數	說明
《Volume》 (Volume)	磁碟集區或磁碟區群組中要增加容量的磁碟區名稱。 將磁碟區名稱括在雙引號 (") 內。
《Incred思維 能力》	用於增加磁碟區儲存大小（容量）的設定。大小的定義單位為「位元組」、「KB」、「MB」、「GB」或「TB」。預設值為「位元組」。
《附加磁碟機》	<p>將新磁碟機新增至磁碟區的設定。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> <div><div>「addDrives」參數只能用來增加磁碟區群組的容量。此參數無法用於增加磁碟集區的容量。</div></div>

附註

在某些情況下、命令語法的「drive」參數可能會顯示為有效輸入。不過、您無法使用這個命令的「drive」參數。

設定「IncredationCapacity」參數時、會啟動一項無法停止的長時間執行作業。長時間執行的作業會在背景執

行、不會妨礙您執行其他命令。若要顯示長期執行作業的進度、請使用「show volume actionProgress」命令。

「addDrives」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

7.83

啟動輸入輸出控制器 (IOC) 轉儲 - SANtricity CLI

「Start IOClog」命令會在主機與控制器之間產生IOC資料傳輸記錄的傾印。

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

控制器被識別為「a」或「b」。每個控制器最多可有四個主機通道；每個通道都由1到8之間的數字唯一識別。

語法

```
start IOCLog [(a1 | a2 | a3 | a4 | a5 | a6 | a7 | a8 | b1 | b2 | b3 | b4 |  
b5 | b6 | b7 | b8)]  
[overwrite=(TRUE | FALSE)]
```

參數

參數	說明
「控制器通道識別碼」	<p>此參數指定產生IOC傾印的控制器和主機通道。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。主機通道具有數字識別碼。將控制器識別碼和主機通道識別碼括在方括弧（[]）內。</p> <p>有效的控制器識別碼和主機通道值為 a1、a2 a3 a4 a5、`、`、`、`、a6 a7、`、`、a8 b1 b2、`、`、b3 b4、`、`、b5 b6 b7、`、`、`b8`或。</p> <p>如果未指定控制器、儲存管理軟體會傳回語法錯誤。</p>
"Overwrite（覆寫）"	<p>此參數會導致新的IOC記錄傾印覆寫現有的傾印。若要覆寫現有的傾印、請將此參數設為「true」。預設值為「假」。</p>

附註

此命令會從所選控制器的IOC產生偵錯記錄、並將資料以壓縮格式儲存在控制器的持續記憶體緩衝區中。您可以使用「儲存IOCLogs」命令、從偵錯記錄中擷取資料。控制器會針對下列情況傳回錯誤：

- 控制器平台和HIC不支援IOC傾印。
- 指定的控制器具有未完成的IOC傾印、而覆寫參數為假。
- 指定的控制器識別碼或通道識別碼超出有效範圍。

最低韌體層級

8.20

啟動 FDE 安全驅動器擦除 - SANtricity CLI

「Start secureErase drives」命令會清除一或多個完整磁碟加密（FDE）磁碟機中的所有資料、以便重新使用為FDE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，您必須具有安全管理角色。

背景

僅當FDE磁碟機不再是安全磁碟區群組或磁碟集區的一部分、或安全金鑰不明時、才執行此命令。




若要在磁碟機鎖定時清除FIPS磁碟機、且無法使用安全金鑰來解除鎖定、請使用「設磁碟機安全性ID」命令。

語法

```
[start secureErase (drive
[<em>trayID</em>,<em>drawerID</em>,<em>slotID</em>] | drives
[<em>trayID1</em>,<em>drawerID1</em>,<em>slotID1</em> ...
<em>trayIDn</em>,<em>drawerIDn</em>,<em>slotIDn</em>])
```

參數

參數	說明
「Dive」或「Drives」	<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> <div><p>磁碟機清單不能包含儲存陣列中的所有磁碟機、否則會拒絕該命令。若要確保清除所有磁碟機的安全、請執行此命令兩次、並在兩個不同的群組中指定磁碟機清單。</p></div>

附註

控制器韌體會建立一個鎖定、限制FDE磁碟機的存取。FDE磁碟機的狀態稱為「安全功能」。當您建立安全金鑰時、狀態會設為「啟用安全性」、這會限制存取儲存陣列內所有FDE磁碟機。

最低韌體層級

7.40

啟動快照映像回溯 - SANtricity CLI

「Start SnapImage復原」命令會針對一組快照映像啟動復原作業。

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

基礎磁碟區的內容會立即變更、以符合所選快照映像磁碟區的時間點內容。成功完成復原作業後、基礎Volume便可立即用於讀取/寫入要求。若要停止快照映像復原作業、請使用「停止復原SnapImage」命令。

與快照映像相關聯的儲存庫磁碟區會繼續追蹤在復原作業完成後、基礎磁碟區與快照映像磁碟區之間所發生的任何新變更。



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

```
start snapImage ["<em>snapImageName</em>"] rollback
```

參數

參數	說明
「napImage」	<p>快照映像的名稱。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。"OLDEST"（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、如果您想要在名稱為snapGroup1的快照群組中啟動Snapshot映像12345的復原作業、請使用下列命令：

```
start snapImage ["snapGroup1:12345"] rollback;
```

若要針對快照群組中名稱為snapGroup1的最新快照映像啟動復原作業、請使用下列命令：

```
start snapImage ["snapGroup1:newest"]rollback;
```

最低韌體層級

7.83

測試 **SNMP** 陷阱目標 - **SANtricity CLI**

「Start SNMP TrapDEST目的地」命令可測試特定簡單網路管理傳輸協定（SNMP）社群或使用者的陷阱接收器連線和識別。此命令會傳送設陷訊息給設陷接收器、以測試設陷目的地。

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。

語法

```
start snmpTrapDestination trapReceiverIP=ipAddress  
  (communityName="<communityName>" |  
  (userName="<userName>" [engineId=(local | engineId)]))
```

參數

參數	說明
「trapReceiverIP」	您要傳送陷阱訊息的SNMP管理程式IP位址。
《社區名稱》	要傳送陷阱訊息的SNMP社群名稱。
《使用者名稱》	您要傳送陷阱訊息的SNMP使用者名稱。
"工程師Id"	您要傳送陷阱訊息之SNMP使用者的引擎ID。如果有多個使用者名稱相同的USM使用者、則引擎ID為必填欄位。此值可以是「[.code]"locale'」、以指定本機SNMP代理程式為驗證代理程式、或是指定遠端SNMP代理程式引擎ID的十六進位數字字串。

最低韌體層級

8.30

啟動 SSD 快取定位 - SANtricity CLI

「Start ssdCache locate」命令會在SSD上的指示燈閃亮時、識別以邏輯方式分組的固態磁碟（SSD）、以形成SSD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。

背景

使用「shtop ssdCache locate」命令關閉磁碟機上的指示燈。

語法

```
start ssdCache [ssdCacheName] locate
```

參數

參數	說明
SdCache	您要尋找的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

啟動 SSD 快取效能建模 - SANtricity CLI

「Start ssdCache performanceModeling」命令會開始建立SSD快取的效能模型。

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。

背景

效能建模可監控及測量一段時間內的I/O活動、並預估各種SSD快取大小的效能。效能是使用兩種指標來估計：快取命中率和平均回應時間。效能建模資料只有在您使用「最短的ssdCache performanceModeling」命令停止作業之後才能使用。

語法

```
start ssdCache [<em>ssdCacheName</em>] performanceModeling
```

參數

參數	說明
SdCache	您要為其建構效能的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。

附註

當發生下列任一情況時、效能建模即告結束、並提供效能建模資料：

- 執行「shtop ssdCache performanceModeling」命令。
- 使用儲存管理軟體擷取效能建模資料。

效能建模結束、但發生下列其中一種情況時、無法取得資料：

- 重新啟動控制器。
- 您可以對SSD快取組態進行任何變更。
- SSD快取狀態會變更。

最低韌體層級

7.84

11.80 新增 EF600 和 EF300 陣列支援

測試 **AutoSupport** 交付設定 - **SANtricity CLI**

「Start storageArray AutoSupport 現象傳送測試」命令會傳送範例AutoSupport 消息以供您使用指定的交付參數來測試與目的地技術支援系統的連線。

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。

語法

```
start storageArray autoSupport deliveryTest
[replyToEmail="<em>address</em>"]
```

參數

參數	說明
「電子郵件」	可讓使用者為AutoSupport 測試訊息指定回覆電子郵件地址。只有在將傳送方法設定為電子郵件時、才會使用/必要。

範例

```
SMcli -n Array1 -c "start storageArray autoSupport deliveryTest;"

SMcli -n Array1 -c "start storageArray autoSupport deliveryTest
replyToEmail=\"user@company.com\";"

The sample AutoSupport message was successfully sent to the ASUP gateway
server.

SMcli completed successfully.
```

最低韌體層級

8.40

啟動儲存陣列 **AutoSupport** 手動調度 - **SANtricity CLI**

「Start storageArray AutoSupport SflexmanualDispatch」命令會啟動套裝組合的完整支援套裝組合和ASUP派單。

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，您必須具有儲存管理員角色。

背景

由於完成的時間很長、因此如果命令可以啟動程序、就會傳回成功。

語法

```
start storageArray autoSupport manualDispatch
```

參數

無

最低韌體層級

8.63

啟動儲存陣列配置資料庫診斷 - SANtricity CLI

「Start storageArray configDbDiagnostic」命令會對組態資料庫執行一致性檢查。

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

```
start storageArray configDbDiagnostic  
[sourceLocation=(disk | onboard) |  
diagnosticType=(fileSystem | mirror) |  
controller[(a|b)]]
```

參數

參數	說明
'資訊位置'	<p>此參數指定資料庫的位置。</p> <ul style="list-style-type: none">「磁碟」表示資料直接來自磁碟機上的資料庫「OnBoard」表示資料來自RPA記憶體位置 <p>預設位置為「磁碟」。</p>

參數	說明
「診斷類型」	<p>您要在資料庫上執行的診斷測試層級。您可以執行下列其中一種測試等級：</p> <p>"FileSystem（檔案系統）"-此選項會檢查資料庫的結構完整性。</p> <p>「鏡射」-使用此選項執行的測試會根據「資源位置」參數的值而有所不同：</p> <ul style="list-style-type: none"> 當"*sourceLoc"*參數設定為"doise"時、對等控制器會啟動區塊檢查。 當"*sourceLoc佳 位置"參數設定為「OnBoard」時、對等控制器會啟動記錄檢查。 <div style="display: flex; align-items: center;">  <p>您只能從命令列或指令碼編輯器執行「鏡射」選項。此選項無法透過儲存管理軟體GUI使用。「鏡射」選項會啟動無法停止的長時間執行作業。</p> </div> <p>預設值為「檔案系統」。</p>
"控制器"	<p>含有您要執行診斷測試之資料庫的控制器。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。</p>

附註

此命令會針對組態資料庫執行一致性檢查。會檢查所有資料庫記錄。錯誤資料會自動寫入磁碟資料夾中的檔案。您不需要指定輸出檔案。



如果將「診斷類型」參數設為「鏡射」、並將「資源位置」參數設為「OnBoard」、則執行一致性檢查會導致作業長時間執行。這可能會對主機I/O處理造成不良影響。此作業只能在支援組織的指導下進行。

診斷測試完成後、控制器韌體會傳回下列其中一項結果：

- 「不受限的工作已經完成、沒有錯誤。未建立郵遞區號檔案
- 「診斷完成時有錯誤。請參閱以下網址建立的ZIP檔案

'...\Install_dir\data\FirmwareUpgradeReports\timestamp_buildNo.zip'

如果診斷測試偵測到組態資料庫不一致、控制器韌體就會執行下列動作：

- 傳回不一致的說明
- 儲存內含原始二進位資料的ZIP檔案

控制器韌體會將ZIP檔案儲存至此位置：

```
'...\Install_dir\data\FirmwareUpgradeReports\timestamp_buildNo.zip'
```

您可以使用二進位資料來判斷問題的原因、也可以將包含二進位資料的檔案傳送給技術支援部門。

若要停止資料庫組態診斷測試、請使用「stop storageArray configDbDiagnostic」命令。

此外、您也可以透過儲存管理軟體GUI來啟動資料庫組態診斷測試、不過您無法透過儲存管理軟體GUI來停止資料庫組態診斷測試。如果要停止執行中的診斷測試、您必須使用「stop storageArray configDbDiagnostic」命令。

最低韌體層級

7.75

7.83新增下列參數：

- '資訊位置'
- 「診斷類型」
- "控制器"

啟動儲存陣列控制器運行狀況映像 - SANtricity CLI

「Start storageArray controllerHealthImage controller」命令可在支援控制器健全狀況映像功能的儲存陣列上產生儲存陣列控制器健全狀況映像。

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



使用固件版本8.20時、「coredump」參數會取代為「controllerHealthImage」參數。



請僅在技術支援的指導下使用此命令。

如果儲存陣列不支援控制器健全狀況映像功能、則命令會傳回錯誤。

語法

```
start storageArray controllerHealthImage controller [(a|b)]
```

參數

參數	說明
"控制器"	此參數指定產生控制器健全狀況映像的控制器。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

此命令會強制選取的控制器將其核心資料傾印至快取。使用「儲存陣列控制器HealthImage」命令、將快取資料的複本儲存到主機檔案。

最低韌體層級

7.83

8.20將「coredump」參數取代為「controllerHealthImage」參數。

測試儲存陣列目錄伺服器 - SANtricity CLI

「Start storageArray Directory Services test」命令會檢查與所有已設定目錄伺服器的通訊、並驗證伺服器網域組態。

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。

背景

如果至少有一個目錄伺服器尚未新增至網域、則此命令會傳回錯誤。

語法

```
start storageArray directoryServices test
```

參數

無。

範例

```
SMcli -n Array1 -c "start storageArray directoryServices test;"

<test results for each domain configured are returned>

SMcli completed successfully.
```

測試外部金鑰管理通訊 - SANtricity CLI

「Start storageArray externalKeyManagement test」命令會使用已設定的認證（憑證、KMIP伺服器位址和KMIP連接埠號）、來驗證儲存陣列是否能夠與外部KMIP伺服器通訊。

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。

背景



此命令僅適用於外部金鑰管理。

語法

```
start storageArray externalKeyManagement test
```

參數

無。

最低韌體層級

8.40

啟動儲存陣列 iSNS 伺服器刷新 - SANtricity CLI

「Start storageArray isnsServerRefresh」命令會重新整理iSNS伺服器的網路位址資訊。

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DHCP伺服器不佳或無回應、則重新整理作業可能需要兩到三分鐘才能完成。



此命令僅適用於IPV4。

語法

```
start storageArray isnsServerRefresh
```

參數

無。

附註

如果您使用「show storageArray isnsIPv6組態方法」命令來設定組態、但未將組態設定為DHCP、則執行「Start storageArray isnsServerRefresh」會傳回錯誤。

最低韌體層級

7.10.

啟動儲存陣列定位 - SANtricity CLI

「Start storageArray locate」命令會開啟儲存陣列的指示燈、以找出儲存陣列。

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

使用「shtop storageArray locate」命令關閉儲存陣列的指示燈。

語法

```
start storageArray locate
```

參數

無。

最低韌體層級

6.10.

啟動 OCSP 伺服器 URL 測試 - SANtricity CLI

「Start storageArray ocsponderUrltest」命令會檢查是否有開啟連線至線上憑證狀態傳輸協定（OCSP）伺服器的指定URL。

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。

參數

參數	說明
"url"	<div>OCSP伺服器URL的字串。</div> <div><div></div><div>如果您未指定URL、命令會使用憑證撤銷設定中的OCSP回應程式URL。</div></div>

語法

```
start storageArray ocspResponderUrl test (url=stringLiteral)
```

最低韌體層級

8.42

啟動儲存陣列系統日誌測試 - SANtricity CLI

「Start storageArray syslog test」命令可讓您測試儲存陣列與syslog伺服器之間的通訊。

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

```
start storageArray syslog test id="<id>"
```

參數

參數	說明
ID	要測試的系統記錄組態ID。您可以使用「show storageArray syslog」命令來取得ID。

範例

```
SMcli -n Array1 -c "start storageArray syslog test  
id=\"331998fe-3154-4489-b773-b0bb60c6b48e\";"  
SMcli completed successfully.
```

最低韌體層級

8.42

啟動同步鏡像同步 - SANtricity CLI

「Start SyncMirror（開始）」「flexprimary Synchronize（更新）」命令會啟動同步鏡射同步。

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

```
start syncMirror primary ["<em>volumeName</em>"] synchronize
```

參數

參數	說明
"一線"	要開始同步的主要Volume名稱。將主Volume名稱括在方括弧（[]）內的雙引號（""）內。

最低韌體層級

6.10.

測試系統日誌配置 - SANtricity CLI

「Start syslog test」命令會傳送範例訊息來測試syslog組態。

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。

語法

```
start syslog test
```

參數

無。

範例

```
SMcli -n Array1 -c "start syslog test;"

The sample alert message was successfully sent to the syslog servers.

SMcli completed successfully.
```

最低韌體層級

8.40

啟動托盤定位 - SANtricity CLI

「Start tray locate」命令會開啟指示燈、以找出紙匣。

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

使用「最小號紙匣定位」命令來關閉該紙匣的指示燈

語法

```
start tray [<em>trayID</em>] locate
```

參數

參數	說明
"紙匣"	您要尋找的紙匣。紙匣ID值為0至99。將紙匣ID值括在方括弧（[]）內。

最低韌體層級

6.10.

開始卷初始化 - SANtricity CLI

「Start volume initialize」命令會開始格式化儲存陣列中的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



格式化磁碟區會啟動一項無法停止的長時間執行作業。

語法

```
start volume [<em>volumeName</em>] initialize
```

參數

參數	說明
《Volume》（Volume）	您要格式化的Volume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（""）括住名稱。

初始化精簡卷 - SANtricity CLI

「Start volume initialize」命令可初始化或重新初始化精簡磁碟區。

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

此動作取決於使用的參數：

- 如果不使用任何選用參數、此命令會刪除精簡磁碟區上的資料。儲存庫Volume容量不受影響。
- 此命令可搭配任何選用參數使用、因此會導致重新初始化和儲存庫Volume動作。

 初始化精簡磁碟區會啟動一項無法停止的長時間執行作業。

語法

```
start volume [<em>volumeName</em>] initialize
[existingRepositoryLabel=<em>existingRepositoryName</em>]
[diskPool=<em>diskPoolName</em> capacity=<em>capacityValue</em>]
[retainRepositoryMembers=(TRUE|FALSE) ]
```

參數

參數	說明
《Volume》 (Volume)	開始初始化的磁碟區名稱。將磁碟區名稱括在方括弧（[]）內。如果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Volume名稱。

參數	說明
「現有的儲存庫標籤」	<p>此參數會依指定的候選磁碟區取代儲存庫磁碟區。</p> <ul style="list-style-type: none"> 指定的值是現有的儲存庫Volume使用者標籤。指定的磁碟區必須是未使用的儲存庫磁碟區、其名稱格式必須正確。 如果新指定的儲存庫磁碟區位於不同的磁碟集區、精簡磁碟區將變更該集區的擁有權。 預設會刪除舊儲存庫磁碟區。 <p>如果現有儲存庫磁碟區名稱包含特殊字元或僅包含數字、則必須以雙引號 (") 括住磁碟區名稱。</p>
《DiskPool》	<p>您要在其中建立具有指定容量的新儲存庫磁碟區的磁碟集區名稱。如果磁碟集區名稱包含特殊字元或僅包含數字、則必須以雙引號 (") 括住磁碟集區名稱。</p> <p>您必須使用此參數搭配「capcap處理 量」參數、才能建立具有指定容量的新儲存庫Volume。</p>
容量	<p>您要為所建立的儲存庫Volume設定的大小。大小的定義單位為「位元組」、「KB」、「MB」、「GB」或「TB」。</p> <p>實體容量下限為4 GB。</p> <p>實體容量上限為257TB。</p> <p>您必須將此參數與「diskPool」參數搭配使用、才能建立具有指定容量的新儲存庫Volume。</p>
《reitrepositoryMemges》（《保存成員》）	<p>如果此參數設為「true」、則會保留舊儲存庫。預設會刪除舊儲存庫。如果重複使用現有儲存庫、則會忽略此參數。</p>

附註

如果您未使用「volume」參數指定Volume、此命令會重設儲存庫中的中繼資料、實際上會使精簡磁碟區在主機上顯示為空白。如果您使用「* Volume *」參數指定Volume、則該Volume會被新建立的Volume取代、或是由現有Volume取代、如果您使用「現有的儲存空間標籤」參數指定。如果您使用位於不同磁碟集區中的「現有儲存空間標籤」參數來指定現有磁碟區、則精簡磁碟區會將擁有權變更為新的磁碟集區。

精簡磁碟區的磁碟區參數（例如虛擬容量、配額和警告臨界值）會在重新初始化精簡磁碟區之後保留先前的值。



立即可用度格式（IAF）不適用於大於64 TB的磁碟區。

下表列出精簡磁碟區的容量限制。

容量類型	尺寸
最小虛擬容量	32 MB
最大虛擬容量	256 TB
最小實體容量	4 GB
最大實體容量	257TB

精簡磁碟區支援標準磁碟區執行的所有作業、但有下列例外：

- 您無法變更精簡磁碟區的區段大小。
- 您無法啟用精簡磁碟區的預先讀取備援檢查。
- 您無法在Volume複本中使用精簡磁碟區做為目標磁碟區。
- 您無法在同步鏡射作業中使用精簡磁碟區。

如果您想要將精簡磁碟區變更為標準磁碟區、請使用Volume複製作業來建立精簡磁碟區的複本。Volume複本的目標永遠是標準Volume。

最低韌體層級

7.83

8.30可將精簡磁碟區的最大容量增加至256 TB。

啟動卷組碎片整理 - SANtricity CLI

「Start volumeGroup defragment」命令會在指定的Volume群組上啟動重組作業。

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



對磁碟區群組進行重組會啟動一項無法停止的長時間執行作業。

語法

```
start volumeGroup [<em>volumeGroupName</em>] defragment
```

參數

參數	說明
「Volume Group」	要進行重組的磁碟區群組名稱。將Volume群組名稱括在方括弧中 ([])。

附註

主機I/O錯誤可能會導致磁碟區群組超過32個磁碟區。此作業也可能導致內部控制器重新開機、因為逾時期間會在設定磁碟區群組定義之前結束。如果遇到此問題、請停止主機I/O作業、然後再試一次命令。

最低韌體層級

6.10.

啟動磁碟區組匯出 - SANtricity CLI

「Start volumeGroup export」命令可將Volume群組移至匯出狀態。

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，您必須具有儲存管理員角色。

背景

然後您可以移除組成磁碟區群組的磁碟機、並在不同的儲存陣列中重新安裝磁碟機。



請勿在未執行中所列步驟的情況下執行這些步驟 [深入瞭解Volume群組移轉](#)。



在Volume群組中、您無法將與某個儲存陣列功能相關聯的磁碟區、移至另一個儲存陣列。

語法

```
start volumeGroup [<em>volumeGroupName</em>] export
```

參數

參數	說明
「Volume Group」	您要匯出的Volume群組名稱。將Volume群組名稱括在方括弧中（[]）。

附註

當此命令成功時、您可以執行「Start volumeGroup import」命令、以完成將Volume群組移至完整狀態、使Volume群組可供新的儲存陣列使用。

如果此命令因硬體問題而無法完成匯出、請使用「設為volumeGroup forceState」命令。「s volumeGroup forceState」命令可讓您使用「Start volumeGroup import」命令匯入Volume群組。

在Volume群組處於匯出狀態或強制狀態之後、您可以從儲存陣列中移除組成Volume群組的磁碟機。您可以在不同的儲存陣列中重新安裝磁碟機。

最低韌體層級

7.10.

啟動磁碟區組完全配置 - SANtricity CLI

「Start volumeGroup FullProvisioning」命令會在磁碟集區中的所有磁碟區上啟動完整資源配置作業、並選擇性地停用磁碟區群組上的資源配置。

支援的陣列

此命令適用於任何個別儲存陣列、包括EF600和EF300陣列、只要安裝所有SMcli套件即可。

角色

若要在EF600和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

資源配置功能可將較大部分的磁碟區保留在未配置狀態、而非標準磁碟區、藉此改善SSD的耗損壽命並提升寫入效能。資源配置的磁碟區是SSD磁碟區群組或集區中的一個完整磁碟區、其中磁碟機容量已分配（指派給磁碟區）、但磁碟區區塊會在建立磁碟區期間取消分配（未對應）。視需要配置磁碟區塊、以完成主機寫入IOS。主機取消對應作業可將磁碟區塊恢復到未分配狀態。資源資源配置也可免除時間限制的背景初始化、讓大型磁碟區能夠快速初始化。

資源配置的磁碟區僅支援SSD磁碟區群組和集區、群組或集區中的所有磁碟機都支援NVMe取消分配或未寫入的邏輯區塊錯誤啟用（DULBE）錯誤恢復功能。效能提升因各磁碟機型和容量而異。

完整的資源配置格式可確保磁碟機上磁碟區群組中磁碟區所需的所有區塊都已完全對應。此命令僅適用於資源已配置的Volume群組。如果「disableResourceProvisioning」選項未設定為「假」、則磁碟區仍會進行資源配置、而在磁碟區群組中建立的新磁碟區將會進行資源配置。如果停用資源資源資源資源資源配置的選項設為「

true」、則磁碟區將不再進行資源配置、而且在磁碟區群組上建立的新磁碟區將不會進行資源配置。

語法

```
start volumeGroup[volumeGroupName] fullProvisioning
[disableResourceProvisioning=(TRUE | FALSE)]
```

參數

參數	說明
「Volume Group」	您要開始完整資源配置作業的Volume群組。將Volume群組名稱括在方括弧 ([]) 中
「顯示資源資源配置」	<div><p>此設定可指定在完整資源配置作業完成後、是否應停用資源配置。若要跳過停用資源資源資源配置、請將其設為「假」。預設值為「true」。</p><div><p>若要在磁碟區群組和所有相關磁碟區上重新啟用資源資源配置、請使用「Start Volume Group Resource Provisioning」命令。</p></div></div>

最低韌體層級

11.72

啟動磁碟區組導入 - SANtricity CLI

「Start volumeGroup import」命令可將磁碟區群組移至完整狀態、讓新推出的磁碟區群組可供新的儲存陣列使用。

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，您必須具有儲存管理員角色。

背景

在執行此命令之前、Volume群組必須處於匯出狀態或強制狀態。成功執行命令後、Volume群組即開始運作。



在Volume群組中、您無法將與某個儲存陣列功能相關聯的磁碟區、移至另一個儲存陣列。

語法

```
start volumeGroup [<em>volumeGroupName</em>] import
```

參數

參數	說明
「Volume Group」	您要匯入的Volume群組名稱。將Volume群組名稱括在方括弧中（[]）。

附註

特別與功能相關的較高層級磁碟區（同步鏡射、Volume Copy、對應及持續保留）、會在匯入作業中移除。

您必須先執行「show volumeGroup importDependencies」命令、再執行「Start volumeGroup imported」命令。

最低韌體層級

7.10.

啟動磁碟區組定位 - SANtricity CLI

「Start volumeGroup locate」命令可藉由在磁碟機上的指示燈閃亮、識別邏輯上組合在一起的磁碟機、以形成指定的Volume群組。

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

使用「最大磁碟區群組定位」命令來關閉磁碟機上的指示燈。

語法

```
start volumeGroup [<em>volumeGroupName</em>] locate
```

參數

參數	說明
「Volume Group」	您要找到屬於該磁碟區群組之磁碟機的磁碟區群組名稱。將Volume群組名稱括在方括弧中 ([])。

最低韌體層級

6.16

啟動磁碟區組資源配置 - SANtricity CLI

「Start volumeGroup resourceProvisioning」命令可在指定的Volume群組上進行資源資源配置、並在Volume群組中的每個Volume上啟動資源配置功能非同步作業。資源資源配置要求Volume群組中的所有磁碟機都支援NVMe的DULBE功能。

支援的陣列

此命令適用於任何個別儲存陣列、包括EF600和EF300陣列、只要安裝所有SMcli套件即可。

角色

若要在EF600和EF300儲存陣列上執行此命令、您必須具有儲存管理員或支援管理員角色。

背景

若要停用Volume群組上的資源資源資源配置、請使用完整資源配置命令搭配選項來停用資源配置。如果所有磁碟機都具備DULBE功能、而且儲存陣列的「資源配置磁碟區」設定為「真」、則建立磁碟區群組時、就會配置資源。

語法

```
start volumeGroup[<em>volumeGroupName</em>] resourceProvisioning
```

參數

參數	說明
「volumeGroupName」	您要啟用資源資源配置功能的Volume群組。將Volume群組名稱括在方括弧中 ([])。

最低韌體層級

11.73

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。