



## D

### SANtricity commands

NetApp  
June 14, 2024

# 目錄

D	1
停用同步鏡射	1
停用非同步鏡射	1
刪除非同步鏡射群組	2
刪除稽核記錄	3
刪除憑證	4
刪除一致性群組快照映像	5
刪除一致性群組	6
移除已安裝的根/中介CA憑證	7
刪除磁碟集區	8
刪除電子郵件警示收件者	9
刪除主機	10
刪除主機群組	11
刪除主機連接埠	12
刪除啟動器	13
刪除iSCSI啟動器	13
刪除一致性群組快照磁碟區	14
刪除快照群組	15
刪除快照映像	16
刪除Snapshot Volume	18
取消登錄SNMP社群	19
取消登錄SNMP設陷目的地	20
取消登錄v3 USM使用者	20
刪除SSD快取	21
刪除儲存陣列目錄伺服器	22
移除已安裝的外部金鑰管理憑證	23
刪除儲存陣列登入橫幅	24
刪除儲存陣列syslog組態	25
移除已安裝的信任CA憑證	25
刪除syslog伺服器	26
從磁碟集區刪除磁碟區	27
刪除Volume	29
刪除Volume群組	30
測試非同步鏡射群組連線能力	31
診斷控制器iSCSI主機纜線	32
診斷控制器	35
診斷同步鏡射	37
停用外部安全金鑰管理	38
停用儲存陣列功能	39

安裝伺服器簽署的憑證 .....	40
安裝根/中介CA憑證 .....	41
安裝信任的CA憑證 .....	43
下載磁碟機韌體 .....	44
下載儲存陣列磁碟機韌體 .....	46
下載儲存陣列韌體/NVSRAM .....	47
安裝儲存陣列外部金鑰管理憑證 .....	49
下載儲存陣列的NVSRAM .....	50
下載紙匣組態設定 .....	51
下載環境卡韌體 .....	52

# D

## 停用同步鏡射

「deactivate storageArray feature」命令會停用同步鏡射功能、拆解鏡射儲存庫磁碟區、並釋放次要磁碟區的控制器擁有者。

### 支援的陣列

此命令適用於任何個別儲存陣列、包括E2700、E5600、E2800及E5700陣列、只要安裝所有SMcli套件、

### 角色

若要在E2800或E5700儲存陣列上執行此命令、您必須擁有儲存管理員或支援管理員角色。

### 背景

專屬次要磁碟區的控制器主機連接埠可用於主機資料傳輸。



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

```
deactivate storageArray feature=syncMirror
```

### 參數

無。

### 最低韌體層級

6.10.

## 停用非同步鏡射

「停用storageArray功能」會停用「非同步鏡射」功能。

### 支援的陣列

此命令適用於任何個別儲存陣列、包括E2700、E5600、E2800、E5700、EF600和EF300陣列、只要安裝所有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。

## 背景

必須先從本機儲存陣列和遠端儲存陣列刪除所有現有的非同步鏡射群組或非同步鏡射配對、才能停用「非同步鏡射」功能。

## 語法

```
deactivate storageArray feature=asyncRemoteMirror
```

## 參數

無。

## 最低韌體層級

7.84

## 刪除非同步鏡射群組

「Delete asyncdMirrorGroup」命令會從本機儲存陣列和遠端儲存陣列刪除一或多個非同步鏡像群組。

## 支援的陣列

此命令適用於任何個別儲存陣列、包括 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。

## 背景

在成功刪除非同步鏡射群組之前、該群組必須是空的。使用此命令之前、您必須先從非同步鏡射群組移除所有非同步鏡射配對。

## 語法

```
delete (allAsyncMirrorGroups | asyncMirrorGroup["asyncMirrorGroupName" |  
asyncMirrorGroups ["asyncMirrorGroupName_1" ... "asyncMirrorGroupName_n"])
```

## 參數

參數	說明
《所有同步鏡像群組》	如果您要從本機儲存陣列和遠端儲存陣列移除所有非同步鏡射群組、請使用此參數。
《非yncdMirrorGroup》 (英文)	您要刪除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。
《非yncdMirrorGroups》	您要刪除的數個非同步鏡射群組名稱。使用下列規則輸入非同步鏡射群組的名稱： <ul style="list-style-type: none"><li>• 將所有名稱括在方括弧中 ([]) 。</li><li>• 將每個名稱括在雙引號 (") 內。</li><li>• 以空格分隔每個名稱。</li></ul>

## 最低韌體層級

7.84

11.80 新增 EF600 和 EF300 陣列支援

## 刪除稽核記錄

「刪除稽核記錄」命令會刪除稽核記錄中的部分或全部記錄。

### 支援的陣列

此命令適用於個別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E2800、E5700、EF600或EF300儲存陣列上執行此命令、您必須具有「安全性管理」角色。

### 語法

```
delete auditLog (all | (endRecord=timestamp | endDate=date) |  
(retentionCount=integer))
```

## 參數

參數	說明
全部	可讓您刪除所有稽核記錄。
「endRecord」	可讓您指定要刪除的結束記錄、從最舊的記錄開始。此值為整合值、代表上次稽核記錄的時間戳記（含）。
「結束日期」	可讓您指定要刪除的結束日期、從最舊的記錄開始。在用戶端時區中輸入日期的格式為mm:DD:YY。  <div style="display: flex; align-items: center;">  <p>稽核日誌記錄（包括指定的日期）將會刪除。</p> </div>
"EntentionCount"	可讓您指定要保留的最新稽核記錄數目。

## 範例

```
SMcli -n Array1 -c "delete auditLog all;"

SMcli -n Array1 -c "delete auditLog endRecord=1493070393313;"

SMcli -n Array1 -c "delete auditLog endDate=04:30:17;"

SMcli -n Array1 -c "delete auditLog retentionCount=1000;"

SMcli completed successfully.
```

## 最低韌體層級

8.40

## 刪除憑證

「刪除憑證」命令可讓您從CLI套件信任存放區刪除憑證。

### 支援的陣列

此命令適用於EF600和EF300儲存陣列。

### 語法

```
delete localCertificate all | alias alias
```

## 參數

參數	說明
別名	可讓您透過使用者定義的別名來指定憑證。

## 最低韌體層級

8.60

## 刪除一致性群組快照映像

「刪除c命令SnapImage Consistency Group」命令會刪除一致性群組中的快照映像。

### 支援的陣列

此命令適用於任何個別儲存陣列、包括E2700、E5600、E2800、E5700、EF600和EF300陣列、只要安裝所有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

```
delete cgSnapImage consistencyGroup="consistencyGroupName"  
[deleteCount=numberOfSnapImages  
[retainCount=numberOfSnapImages  
[ignoreSnapVolume=(TRUE | FALSE)]]
```

## 參數

參數	說明
《抵抗集團》	要從中刪除快照映像的一致性群組名稱。將一致性群組名稱括在雙引號 ("" ) 內。
「刪除計數」	要從一致性群組中刪除的快照映像數。使用整數值。  此參數會先刪除最舊的快照映像、然後繼續刪除最舊的快照映像、直到達到您輸入的數字為止。



參數	說明
《記錄數》	要保留在一致性群組中的快照映像數目。使用整數值。  此參數會將最新的快照映像保留在一致性群組中。
「ignoreSnapVolume」	決定是否保留或刪除相關的一致性群組快照磁碟區。此參數僅適用於一致性群組快照映像與一致性群組快照磁碟區相關聯的情況。若要保留快照磁碟區、請將此參數設為「true」。若要刪除快照磁碟區、請將此參數設為「假」。預設值為「假」。

## 附註

如果無法刪除一致性群組中所有相關成員磁碟區的快照映像、則作業會失敗、而且不會刪除任何快照映像。

當您刪除與一致性群組快照Volume相關聯的一致性群組快照映像時、一致性群組快照Volume中的對應快照Volume成員會轉換為「已停止」狀態。處於「已停止」狀態的快照磁碟區成員、不再與已刪除快照映像的快照群組有任何關係。不過、處於「已停止」狀態的快照磁碟區成員、會維持其與一致性群組快照磁碟區的關係。

## 最低韌體層級

7.83

## 刪除一致性群組

「刪除一致性群組」命令會刪除快照一致性群組。

## 支援的陣列

此命令適用於任何個別儲存陣列、包括E2700、E5600、E2800、E5700、EF600和EF300陣列、只要安裝所有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。

## 背景

此命令的運作方式有兩種：

- 您可以同時刪除一致性群組和一致性群組所包含的儲存庫磁碟區。
- 您只能刪除一致性群組、並保留一致性群組所包含的儲存庫磁碟區不變。

## 語法

```
delete consistencyGroup ["consistencyGroupName"]
[deleteRepositoryMembers=(TRUE | FALSE)]
```

## 參數

參數	說明
《抵抗集團》	您要刪除的快照一致性群組名稱。將快照一致性群組名稱以雙引號 ("" ) 括在方括弧 ([]) 內。
「刪除儲存成員」	要刪除或保留儲存庫磁碟區的設定。若要刪除儲存庫磁碟區、請將此參數設為「true」。若要保留儲存庫磁碟區、請將此參數設為「假」。預設設定為「假」。

## 最低韌體層級

7.83

## 移除已安裝的根/中介CA憑證

「刪除控制器caCertificate」命令會從指定的控制器移除已安裝的根/中繼CA憑證。

### 支援的陣列

此命令適用於個別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E2800、E5700、EF600或EF300儲存陣列上執行此命令、您必須具有「安全性管理」角色。

### 語法

```
delete controller [(a|b)] caCertificate aliases=("alias1" ... "aliasN")
```

## 參數

參數	說明
"控制器"	可讓您指定要從中刪除簽署憑證的控制器。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。

參數	說明
別名	可讓您使用別名指定一或多個要刪除的CA憑證、或指定「全部」。別名必須來自正在刪除憑證的控制器。將所有別名括在括弧中。如果輸入多個別名、請以空格分隔。

## 範例

```
SMcli -n Array1 -c "delete controller[a] caCertificate aliases=("myAlias"
"anotherAlias");"
```

```
SMcli completed successfully.
```

## 最低韌體層級

8.40

## 刪除磁碟集區

「刪除磁碟Pool」命令會刪除磁碟集區。

### 支援的陣列

此命令適用於任何個別儲存陣列、包括E2700、E5600、E2800、E5700、EF600和EF300陣列、只要安裝所有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。

### 背景



可能會損壞儲存陣列組態-當您執行此命令時、磁碟集區中的所有資料都會遺失。

視您的儲存管理軟體版本而定、此命令也會刪除磁碟集區中的所有磁碟區。如果您的儲存管理軟體版本不支援自動刪除磁碟區、您可以強制刪除磁碟集區和磁碟區。

### 語法

```
delete diskPool [diskPoolName]
[force=(TRUE | FALSE)]
```

## 參數

參數	說明
「DiskPoolName」	您要刪除的磁碟集區名稱。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僅包含數字、則必須在方括弧內以雙引號 (") 括住名稱。
《力量》	如果您的儲存管理軟體不支援自動刪除磁碟集區中的磁碟區、此參數會強制刪除磁碟區。若要強制刪除磁碟集區及其所包含的磁碟區、請將此參數設為「true」。預設值為「假」。

## 附註

每個磁碟集區名稱都必須是唯一的。使用者標籤可以使用字母數字字元、底線 (\_)、連字號 (-) 和井號 (#) 的任意組合。使用者標籤最多可有30個字元。

## 最低韌體層級

7.83

## 刪除電子郵件警示收件者

「刪除電子郵件警示」命令會從電子郵件警示組態中刪除收件者電子郵件地址。

## 支援的陣列

此命令適用於個別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」或「支援管理員」角色。

## 語法

```
delete emailAlert
  (allEmailRecipients |
   emailRecipients [emailAddress1 ... emailAddressN])
```

## 參數

參數	說明
《allEmailRecipients》	可讓您刪除所有電子郵件收件者。
「電子郵件收件者」	可讓您刪除收件者地址。將電子郵件地址括在方括弧 ([]) 內。

## 範例

```
SMcli -n Array1 -c "delete emailAlert allEmailRecipients;"

SMcli -n Array1 -c "delete emailAlert emailRecipients
["person1@email.domain.com" "person3@email.domain.com"]; "

SMcli completed successfully.
```

## 最低韌體層級

8.40

## 刪除主機

「刪除主機」命令會刪除一或多個主機。

### 支援的陣列

此命令適用於任何個別儲存陣列、包括E2700、E5600、E2800、E5700、EF600和EF300陣列、只要安裝所有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

```
delete host [hostName]
```

## 參數

參數	說明
"主機"	您要刪除的主機名稱。將主機名稱括在方括弧中 ([])。如果主機名稱包含特殊字元、則必須在方括弧內以雙引號 (") 括住主機名稱。

## 附註

主機是連接至儲存陣列的電腦、可透過主機上的主機連接埠存取儲存陣列上的磁碟區。

## 最低韌體層級

5.20

## 刪除主機群組

「刪除主機群組」命令會刪除主機群組。

## 支援的陣列

此命令適用於任何個別儲存陣列、包括E2700、E5600、E2800、E5700、EF600和EF300陣列、只要安裝所有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。

## 背景



可能損壞儲存陣列組態-此命令會刪除主機群組中的所有主機定義。

## 語法

```
delete hostGroup [hostGroupName]
```

## 參數

參數	說明
「主機群組」	您要刪除的主機群組名稱。將主機群組名稱括在方括弧中 ([])。如果主機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 (") 括住主機群組名稱。

## 附註

主機群組是選用的拓撲元素、是共享相同磁碟區存取權的主機集合。主機群組是邏輯實體。

## 最低韌體層級

5.20

## 刪除主機連接埠

「刪除hostPort」命令會刪除主機連接埠識別碼。

## 支援的陣列

此命令適用於任何個別儲存陣列、包括E2700、E5600、E2800、E5700、EF600和EF300陣列、只要安裝所有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。

## 背景

識別碼是代表控制器實體主機連接埠的軟體值。刪除識別碼後、控制器就無法再辨識主機連接埠的指令和資料。



此命令無法在iSCSI環境中運作、因為主機連接埠被視為啟動器。而是使用「刪除iscsiInitiator」命令。請參閱 [刪除iSCSI啟動器](#)。

## 語法

```
delete hostPort [hostPortName]
```

## 參數

參數	說明
「主機連接埠」	您要刪除的主機連接埠名稱。將主機連接埠名稱括在方括弧 ([]) 內。如果主機連接埠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 (") 括住名稱。

## 附註

主機連接埠是位於主機電腦內之主機介面卡上的實體連線。主機連接埠可讓主機存取儲存陣列中的磁碟區。

## 最低韌體層級

5.20

# 刪除啟動器

「刪除啟動器」命令會刪除啟動器物件。

## 支援的陣列

此命令適用於個別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



此命令會取代過時的 [刪除iSCSI啟動器](#) 命令。



此命令僅適用於iSCSI、iSER、NVMe over RoCE、NVMe over InfiniBand及NVMe over Fibre Channel。

## 語法

```
delete initiator (["initiatorName"] | <"initiatorQualifiedName">)
```

## 參數

參數	說明
《啟動器》	可讓您指定要刪除的啟動器識別碼。請將名稱括在雙引號（「」）內。如果值為合格名稱（例如iqn或nqn）、則您也必須以方括弧（[]）括住名稱（如果值為使用者標籤或尖括弧（<>））。

## 最低韌體層級

8.41.

# 刪除iSCSI啟動器

「刪除iscsiInitiator」命令會刪除特定的iSCSI啟動器物件。



## 支援的陣列

此命令適用於任何個別儲存陣列、包括E2700、E5600、E2800、E5700、EF600和EF300陣列、只要安裝所有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。



此命令已過時、並由取代 [刪除啟動器](#) 命令。

## 語法

```
delete iscsiInitiator (<"iscsiID"> | ["name"])
```

## 參數

參數	說明
《iscsiInitiator》	<p>您要刪除的iSCSI啟動器識別碼。iSCSI啟動器的識別碼可以是iSCSI ID或唯一名稱。</p> <p>將iSCSI ID以雙引號 (") 括在尖括弧 (&lt;&gt;) 內。</p> <p>將名稱括在方括弧 ([]) 內的雙引號 (") 內。</p>

## 最低韌體層級

7.10.

8.41此命令已過時。

## 刪除一致性群組快照磁碟區

「刪除sgSnapVolume」命令會刪除一致性群組的快照磁碟區。或者、您也可以刪除儲存庫成員。

## 支援的陣列

此命令適用於任何個別儲存陣列、包括E2700、E5600、E2800、E5700、EF600和EF300陣列、只要安裝所有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

```
delete cgSnapVolume ["snapVolumeName"]  
[deleteRepositoryMembers=(TRUE | FALSE)]
```

## 參數

參數	說明
「cgrSnapVolume」	要刪除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。
「刪除儲存成員」	儲存或刪除成員磁碟區的參數。若要儲存成員磁碟區、請將此參數設為「true」。若要刪除成員磁碟區、請將此參數設為「假」。預設值為「true」。

## 最低韌體層級

7.83

## 刪除快照群組

「刪除snapGroup」命令可命令整個快照群組、並選擇性地命令相關的儲存庫磁碟區。

## 支援的陣列

此命令適用於任何個別儲存陣列、包括E2700、E5600、E2800、E5700、EF600和EF300陣列、只要安裝所有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。

## 背景



可能會損壞儲存陣列組態-當您執行此命令時、快照群組中的所有資料都會遺失。

## 語法

```
delete snapGroup ["snapGroupName"]  
[deleteRepositoryMembers=(TRUE | FALSE)]
```

## 參數

參數	說明
「napGroup」	您要刪除的快照群組名稱。將快照群組名稱以雙引號 (") 括在方括弧 ([]) 內。
「刪除儲存成員」	刪除或儲存儲存庫磁碟區的參數。若要刪除儲存庫磁碟區、請將此參數設為「true」。若要儲存儲存庫磁碟區、請將此參數設為「假」。預設值為「假」。

## 附註

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。

如果快照群組為空白或包含快照映像、您可以刪除該群組。快照群組中的所有快照映像都會連同快照群組一起刪除。如果快照群組中現有的任何快照映像具有相關的快照磁碟區、則會停止每個快照磁碟區、並從快照映像中分離。刪除快照群組時、相關聯的儲存庫磁碟區也會一併刪除。根據預設、儲存庫磁碟區中的所有成員磁碟區都會保留為未使用、未對應的標準磁碟區。若要移除成員磁碟區、請將「deleteRegitoryMemges」參數設為「true」、或不使用此參數。若要保留成員磁碟區、請將「刪除儲存成員」參數設為「假」。

## 最低韌體層級

7.83

## 刪除快照映像

「刪除SnapImage」命令會從快照群組中刪除一或多個快照映像。

## 支援的陣列

此命令適用於任何個別儲存陣列、包括E2700、E5600、E2800、E5700、EF600和EF300陣列、只要安裝所有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

```

delete snapImage (snapGroup="snapGroupName" |
snapGroups= ("snapGroupName1"
... "snapGroupName"))
[deleteCount=numberOfSnapImages]
[retainCount=numberOfSnapImages]
[ignoreSnapVolume=(TRUE | FALSE)]
[snapImageID=OLDEST]

```

## 參數

參數	說明
「napGroup」	快照群組的名稱、其中包含您要刪除的快照映像。將快照群組名稱括在雙引號 (") 內。
《napGroups》 (《napGroups》)	包含您要刪除之快照映像的多個快照群組名稱。使用下列規則輸入快照群組的名稱： <ul style="list-style-type: none"> <li>將所有名稱括在括弧中。</li> <li>將每個名稱括在雙引號 (") 內。</li> <li>以空格分隔每個名稱。</li> </ul>
「刪除計數」	您要從快照群組中刪除的快照映像數。使用整數值。  此參數會先刪除最舊的快照映像、然後繼續刪除最舊的快照映像、直到達到您輸入的數字為止。  如果您輸入的數字大於快照群組中所有快照映像的實際數目、則會刪除所有的快照映像。快照群組保留空白。
《記錄數》	您要保留在快照群組中的快照映像數目。使用整數值。  此參數會將最新的快照映像保留在快照群組中、並刪除較舊的快照映像。  如果快照群組中現有的快照映像數目少於您輸入的數目、則不會刪除任何快照映像。

參數	說明
「ignoreSnapVolume」	<p>使用此參數可確保您不會刪除與快照映像相關聯的快照磁碟區映像。您可以使用下列其中一個值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 「true」 -使用此值刪除快照映像、即使快照映像具有關聯的快照磁碟區。</li> <li>• 「假」：當快照映像具有關聯的快照磁碟區時、請使用此值來保留快照映像。</li> </ul> <p>預設值為「true」。</p>
「napImageID」	<p>"scapImageID"參數只接受"OLDEST"選項。此參數會刪除建立的最早快照映像。</p>

## 附註

您可以從快照群組儲存庫磁碟區刪除最舊的快照映像。您刪除的快照映像定義會從系統中移除。您從快照群組儲存庫磁碟區中刪除的快照映像所佔用的空間將會釋出、可供快照群組中的重複使用。

如果您沒有使用任何其他參數搭配「napGroup」參數或「napGroups」參數、預設會刪除最舊的快照映像。

刪除快照映像時、任何快照磁碟區都會轉換為「已停止」狀態。

當控制器處於鎖定模式時、此命令將不會執行。

## 最低韌體層級

7.83

## 刪除Snapshot Volume

「刪除snapVolume」命令會刪除快照磁碟區、並選擇性地刪除相關的快照儲存庫成員。

### 支援的陣列

此命令適用於任何個別儲存陣列、包括E2700、E5600、E2800、E5700、EF600和EF300陣列、只要安裝所有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。

### 背景



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

```
delete snapVolume ["snapVolumeName"]  
[deleteRepositoryMembers=(TRUE | FALSE)]
```

## 參數

參數	說明
「napVolume」	您要刪除的快照磁碟區名稱。將快照磁碟區名稱以雙引號 (") 括在方括弧 ([]) 內。
「刪除儲存成員」	儲存或刪除儲存庫成員的參數。若要儲存儲存庫成員、請將此參數設為「假」。若要刪除儲存庫成員、請將此參數設為「true」。預設值為「true」。如果不使用此參數、儲存庫成員將自動刪除。

## 最低韌體層級

7.83

## 取消登錄SNMP社群

「Delete SNMP Community」命令會刪除您先前使用「create SNMP Community」命令建立及註冊的現有簡單網路管理傳輸協定 (SNMP) 社群。刪除SNMP社群可有效取消登錄社群。也會移除與該社群相關聯的任何設陷目的地。

## 支援的陣列

此命令適用於個別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

```
delete snmpCommunity communityName="snmpCommunityName"
```

## 參數

參數	說明
《社區名稱》	您要刪除的SNMP社群名稱。將SNMP社群名稱括在雙引號 ("" ) 內。

## 最低韌體層級

8.30

## 取消登錄SNMP設陷目的地

「Delete SNMP Trap目的地」命令會刪除您先前使用「create snmpTrap目的地」命令建立及註冊的現有簡單網路管理傳輸協定 (SNMP) 設陷目的地。

### 支援的陣列

此命令適用於個別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

```
delete snmpTrapDestination trapReceiverIP=ipAddress
```

### 參數

參數	說明
「trapReceiverIP」	您要停止傳送陷阱訊息的SNMP管理程式IP位址。

## 最低韌體層級

8.30

## 取消登錄v3 USM使用者

刪除「Delete SNMP使用者名稱」命令會刪除您先前使用「[.code]'createsnmpUser」命令建立及註冊的現有Simple Network Management Protocol (SNMP) USM使用者。刪除SNMP使用者可有效取消登錄使用者。也會移除與該使用者相關的任何設陷目的地。

## 支援的陣列

此命令適用於個別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」或「支援管理員」角色。

## 語法

```
delete snmpUser userName="snmpUserName" [engineId=(local | engineId)]
```

## 參數

參數	說明
《使用者名稱》	您要刪除的SNMP USM使用者名稱。將SNMP USM使用者名稱括在雙引號 ("" ) 內。
"工程師Id"	您要更新的SNMP USM使用者引擎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「local」、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

8.72.

## 刪除SSD快取

「刪除ssdCache」命令會刪除SSD快取。SSD快取中的所有資料都會被清除。

## 支援的陣列

此命令適用於任何個別儲存陣列、包括 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「支援管理員」角色。

## 語法



```
delete ssdCache [ssdCacheName]
```

## 參數

參數	說明
SdCache	您要刪除的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

## 刪除儲存陣列目錄伺服器

您可以使用「刪除storageArray directoryServers」命令刪除一或多個目錄伺服器。

### 支援的陣列

此命令適用於個別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E2800、E5700、EF600或EF300儲存陣列上執行此命令、您必須具有「安全性管理」角色。

### 語法

```
delete storageArray (allDirectoryServers |  
  directoryServers ["domainId1" ... "domainIdN"])
```

## 參數

參數	說明
"alldirectoryServers"	可讓您刪除所有目錄伺服器。

參數	說明
《DirecdirectoryServers》（目錄伺服器）	<p>可讓您指定一或多個要刪除的目錄伺服器、每個伺服器都以網域ID識別。</p> <p> 將ID括在方括弧中（[]）。如果您提供多個、請用空格分隔。</p>

## 範例

```
SMcli -n Array1 -c "delete storageArray directoryServers ["domain1"
"domain3"];"
```

```
SMcli -n Array1 -c "delete storageArray allDirectoryServers;"
```

```
SMcli completed successfully.
```

## 最低韌體層級

8.40新增命令。

## 移除已安裝的外部金鑰管理憑證

「刪除storageArray keyManagementCertificate」命令會從儲存陣列移除已安裝的外部金鑰管理憑證。

### 支援的陣列

此命令適用於個別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E2800、E5700、EF600或EF300儲存陣列上執行此命令、您必須具有「安全性管理」角色。

### 背景



此命令僅適用於外部金鑰管理。

### 語法

```
delete storageArray keyManagementCertificate
certificateType=certificate_type
```

## 參數

參數	說明
「認證類型」	可讓您指定要刪除的憑證類型。有效選項包括：「用戶端」或「伺服器」。

## 範例

```
SMcli -n Array1 -c "delete storageArray keyManagementCertificate  
certificateType="client";"
```

```
SMcli completed successfully.
```

## 最低韌體層級

8.40

## 刪除儲存陣列登入橫幅

您可以使用「刪除storageArray loginBanner」命令刪除先前上傳並儲存的登入橫幅文字檔。

### 支援的陣列

此命令適用於個別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E2800、E5700、EF600或EF300儲存陣列上執行此命令、您必須具有「安全性管理」角色。

### 語法

```
delete storageArray loginBanner
```

## 參數

無。

## 最低韌體層級

8.41.

## 刪除儲存陣列syslog組態

「刪除storageArray syslog」命令可讓您刪除用於儲存稽核記錄的指定syslog組態。

### 支援的陣列

此命令適用於個別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E2800、E5700、EF600或EF300儲存陣列上執行此命令、您必須具有「安全性管理」角色。

### 語法

```
delete storageArray syslog (allServers | id="<id>")
```

### 參數

參數	說明
"allServers"	刪除所有系統記錄組態。
"id"	要刪除的syslog伺服器ID。您可以使用「show storageArray syslog」命令來取得ID。

### 最低韌體層級

8.42

## 移除已安裝的信任CA憑證

「刪除storageArray trustedCertificate」命令會從陣列的Web伺服器移除指定的使用者安裝CA憑證。

### 支援的陣列

此命令適用於個別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E2800、E5700、EF600或EF300儲存陣列上執行此命令、您必須具有「安全性管理」角色。

### 語法

```
delete storageArray trustedCertificate [(allUserInstalled |
aliases=("alias1" ... "aliasN"))]
```

## 參數

參數	說明
"allUserInstalled"	可讓您指定移除所有使用者安裝的憑證。
別名	可讓您使用別名指定一或多個要刪除的CA憑證、或指定「全部」。別名可以來自任何控制器。將所有別名括在括弧中。如果輸入多個別名、請以空格分隔。

## 範例

```
SMcli -n Array1 -c "delete storageArray trustedCertificate
allUserInstalled;"
```

```
SMcli -n Array1 -c "delete storageArray trustedCertificate
aliases=("19527b38-8d26-44e5-8c7f-5bf2ca9db7cf" "04bf744c-413a-49f1-
9666-88d74189591d");"
```

```
SMcli completed successfully.
```

## 最低韌體層級

8.40

## 刪除syslog伺服器

「刪除syslog」命令會從syslog組態中刪除一或多部伺服器、使其不再收到警示。

### 支援的陣列

此命令適用於個別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」或「支援管理員」角色。

### 語法

```
delete syslog (allServers | serverAddresses [serverAddress1 ...
serverAddressN])
```

## 參數

參數	說明
"allServers"	可讓使用者刪除所有的syslog伺服器。
《地址》	可讓使用者刪除syslog伺服器。將伺服器放在方括弧 ([]) 內。

## 範例

```
SMcli -n Array1 -c "delete syslog allServers;

SMcli -n Array1 -c "delete syslog serverAddresses
["serverName1.company.com"]";

SMcli completed successfully.
```

## 最低韌體層級

8.40

## 從磁碟集區刪除磁碟區

「刪除磁碟區」命令會從磁碟集區刪除一般或精簡磁碟區。

### 支援的陣列

此命令適用於任何個別儲存陣列、包括E2700、E5600、E2800、E5700、EF600和EF300陣列、只要安裝所有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。

### 背景

您也可以使用此命令來刪除任何與磁碟區相關的排程。刪除排程時、不會刪除磁碟區。

可能會損壞儲存陣列組態-當您執行此命令時、磁碟區中的所有資料都會遺失。

## 語法

```
delete (allVolumes |  
volume [volumeName] |  
volumes ["volumeName1" ... "volumeNameN"]  
[force=(TRUE | FALSE)]  
[schedule]  
[retainRepositoryMembers=(TRUE | FALSE)]
```

## 參數

參數	說明
《allVolumes》	此參數會刪除磁碟集區上的所有磁碟區。
《Volume》 (Volume)	您要刪除的特定Volume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僅包含數字、則必須在方括弧內以雙引號 (") 括住Volume名稱。
《Volume》 (Volume)	您要刪除的多個Volume名稱。使用下列規則輸入磁碟區名稱： <ul style="list-style-type: none"><li>• 將所有名稱括在方括弧中 ([]) 。</li><li>• 以空格分隔每個名稱。</li></ul>
《力量》	使用此參數可強制立即刪除磁碟區、即使控制器正在執行其他作業。若要立即強制刪除Volume、請將此參數設為「true」。若要等到控制器完成其他作業、請勿使用此參數或將此參數設為「假」。
「排程」	此參數會刪除與特定磁碟集區磁碟區相關的任何排程。只會刪除排程、磁碟集區磁碟區仍會保留。
《reitrepositoryMemges》 (《保存成員》)	刪除精簡磁碟區時、相關的儲存庫磁碟區預設會刪除。但是當將「reitoryMemges」設為「true」時、儲存庫磁碟區將會保留。對於正常磁碟區、此參數無效。

## 附註

當您使用「allVolumes」參數時、此命令會刪除磁碟區、直到移除所有磁碟區或發生錯誤為止。如果發生錯誤、

此命令不會嘗試刪除剩餘的磁碟區。可以從不同的Volume群組刪除Volume。如果您將「恢復Volume Group」參數設為「true」、則會刪除變成空白的所有Volume群組。

## 最低韌體層級

7.83

# 刪除Volume

「刪除Volume」命令會刪除一或多個標準磁碟區。

## 支援的陣列

此命令適用於任何個別儲存陣列、包括E2700、E5600、E2800、E5700、EF600和EF300陣列、只要安裝所有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。

## 背景



可能會損壞儲存陣列組態-當您執行此命令時、磁碟區中的所有資料都會遺失。



當磁碟區超過指定大小（目前為128 TB）時、會在背景執行刪除、且可用空間可能無法立即使用。

## 語法

```
delete (allVolumes) |  
volume [volumeName] |  
volumes [volumeName1 ... volumeNameN]  
[removeVolumeGroup=(TRUE | FALSE)]  
[force=(TRUE | FALSE)]
```

## 參數

參數	說明
《allVolumes》	此參數會刪除儲存陣列中的所有磁碟區。
《Volume》 (Volume)	您要刪除的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
《Volume》 (Volume)	<p>您要刪除的多個Volume名稱。使用下列規則輸入磁碟區名稱：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>將所有名稱括在方括弧中 ([]) 。</li> <li>以空格分隔每個名稱。</li> </ul> <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"> <li>將所有名稱括在方括弧中 ([]) 。</li> <li>將每個名稱括在雙引號 (") 內。</li> <li>以空格分隔每個名稱。</li> </ul>
「實作Volume Group」	<p>刪除Volume群組中的最後一個Volume並不會刪除Volume群組。您可以擁有獨立的Volume群組（減去任何Volume）。若要移除獨立的Volume群組、請將此參數設為「true」。若要保持獨立Volume群組不變、請將此參數設為「假」。</p>
《力量》	<p>使用此參數可強制立即刪除磁碟區、即使控制器正在執行其他作業。若要立即強制刪除Volume、請將此參數設為「true」。若要等到控制器完成其他作業、請勿使用此參數或將此參數設為「假」。</p>

## 附註

當您使用「allVolumes」參數時、此命令會刪除磁碟區、直到移除所有磁碟區或發生錯誤為止。如果發生錯誤、此命令不會嘗試刪除剩餘的磁碟區。可以從不同的Volume群組刪除Volume。如果您將「恢復Volume Group」參數設為「true」、則會刪除變成空白的所有Volume群組。

如果要刪除整個Volume群組、也可以使用「刪除volumeGroup」命令。

## 最低韌體層級

6.10.

7.10新增了「移至Volume Group」參數。

## 刪除Volume群組

「刪除磁碟區群組」命令會刪除整個磁碟區群組及其相關的磁碟區。

## 支援的陣列

此命令適用於任何個別儲存陣列、包括E2700、E5600、E2800、E5700、EF600和EF300陣列、只要安裝所有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。

## 背景



可能會損壞儲存陣列組態-當您執行此命令時、Volume群組中的所有資料都會遺失。

## 語法

```
delete volumeGroup [volumeGroupName]
```

## 參數

參數	說明
「Volume Group」	您要刪除的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.

## 測試非同步鏡射群組連線能力

「診斷」`asyncdMirrorGroup`命令可測試本機儲存陣列與與非同步鏡射群組相關的遠端儲存陣列之間可能發生的通訊問題。

## 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。



如果您在 E2800、E5700、EF600 和 EF300 陣列上執行命令、則用戶端類型必須設為 `symbol`。如果用戶端類型設為、則不會執行此命令 `https`。

## 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

```
diagnose asyncMirrorGroup [asyncMirrorGroupName]  
testID=(all | connectivity | latency | bandwidth | portConnections)
```

## 參數

參數	說明
《非yncdMirrorGroup》 (英文)	您要測試的現有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。
《testID》	您要執行之診斷測試的識別碼。識別碼及對應測試如下： <ul style="list-style-type: none"><li>• * All (全部) *-執行與此命令相關的所有測試。</li><li>• 連線能力：驗證兩個控制器是否有通訊路徑。連線測試會在儲存陣列之間傳送控制器間訊息、然後驗證遠端儲存陣列上的對應非同步鏡射群組是否存在。它也會驗證遠端系統上非同步鏡射群組的磁碟區成員是否符合本機系統上非同步鏡射群組的磁碟區成員。</li><li>• 延遲：將SCSI測試單元命令傳送至遠端儲存陣列上與非同步鏡射群組相關聯的每個磁碟區、以測試最小、平均和最大延遲。</li><li>• 頻寬：將兩個控制器間訊息傳送至遠端儲存陣列、以測試執行測試之控制器上連接埠的最小、平均和最大頻寬、以及協調的連結速度。</li><li>• 連接埠連線-顯示本機儲存陣列上用於鏡射的連接埠、以及在遠端儲存陣列上接收鏡射資料的連接埠。</li></ul>

## 最低韌體層級

7.84

11.80 新增 EF600 和 EF300 陣列支援

## 診斷控制器iSCSI主機纜線

「診斷控制器iscsiHostPort」命令會對iSCSI主機介面卡與控制器之間的銅線執行診斷測試。

### 支援的陣列

此命令適用於任何個別儲存陣列、包括E2700、E5600、E2800、E5700、EF600和EF300陣列、只要安裝所有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。

## 背景

您可以在選定的連接埠或所有連接埠上執行診斷。連接埠必須能夠支援纜線診斷。如果連接埠不支援纜線診斷、則會傳回錯誤訊息。

## 語法

```
diagnose controller [(a|b)]
iscsiHostPort ([all] | [portLabel])
testID=cableDiagnostics
```

## 參數

參數	說明
"控制器"	您要執行纜線診斷測試的控制器。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。
「iscsiHostPort」	您要在其中執行診斷測試的iSCSI主機連接埠。您可以在所有iSCSI主機連接埠上執行診斷、也可以在特定iSCSI主機連接埠上執行診斷。  如需詳細資訊、請參閱下列內容：  <a href="#">"識別iSCSI主機連接埠標籤"</a>
《testID》	您要執行之診斷測試的識別碼。對於此診斷測試、唯一的選擇是「纜線診斷」。

## 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：

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

執行纜線診斷測試時、韌體會傳回下列資訊：

- 主機連接埠：執行診斷測試的連接埠。
- \* HIC\*：與此連接埠相關聯的主機介面卡。
- 執行測試的日期和時間。
- 狀態：
  - 確定：所有的纜線配對都很好、沒有任何故障。
  - 開放式：四對纜線中的一或多對纜線已開啟。
  - 短：四對纜線中的一或多對纜線發生短線。
  - 不完整：四對中的一或多對傳回不完整或無效的測試結果。
- 長度：纜線長度以公尺為單位列出、並傳回下列纜線相關資訊：
  - 當纜線狀態為「OK (正常)」時、會傳回纜線配對的大致長度。纜線配對的長度會顯示為範圍 (L1-L2) 、這是纜線配對的最短長度和最長長度。
  - 如果纜線狀態為「Open (開啟)」或「Short (短)」、則為纜線配對中故障的大致距離。如果有一個故障、則會報告該纜線配對的長度。如果有多個故障、傳回的資訊會是故障的最短和最長長度。長度列示為L1<L2的範圍 (L1-L2) 。
  - 如果纜線狀態不完整、傳回的資訊是韌體可成功測試的最短和最長纜線配對長度。有效纜線配對的長度列示為L1<L2範圍。

- 登錄纜線診斷暫存器的值。這些值採用十六進位格式：
  - 兩個位元組顯示組合纜線狀態（每個連接埠四個位元）。
  - 四個雙位元組數字顯示每個通道的長度。

## 最低韌體層級

7.77

8.10修改iSCSI主機連接埠的編號系統。

## 診斷控制器

「診斷控制器」命令會在控制器上執行診斷測試。

### 支援的陣列

此命令適用於任何個別儲存陣列、包括E2700、E5600、E2800、E5700、EF600和EF300陣列、只要安裝所有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。

### 背景

診斷測試包含回送測試、其中資料會寫入磁碟機並從磁碟機讀取。

### 語法

```
diagnose controller [(a| b)]
loopbackDriveChannel=(allchannels | (1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8))
testID=(1 | 2 | 3 | discreteLines)
[patternFile="filename"]
```

### 參數

參數	說明
"控制器"	您要在其中執行診斷測試的控制器。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。

參數	說明
「LoobackDriveChannel」	您要執行診斷測試的磁碟機通道。您可以選擇在所有通道上執行診斷、或是選擇要執行診斷的特定通道。如果您選擇特定通道、磁碟機通道的有效值為「1」、「2」、「3」、「4」、「5」、6、7或8。
《testID》	您要執行之診斷測試的識別碼。識別碼及對應測試如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 「1」——讀取測試</li> <li>• 「2」—寫入測試</li> <li>• 「3」—資料迴圈測試</li> <li>• 「Discrete Lines」——獨立線路診斷測試</li> </ul>
「模式檔案」	檔案路徑和檔案名稱、其中包含您要做為測試資料的資料模式。將資料模式的檔案名稱括在雙引號 ("" ) 內。例如： <p>「file="C:\Program Files\CLI\sup\patfile.txt"」</p>

## 附註

執行資料迴圈測試時、您可以選擇性地指定包含資料模式的檔案。如果您未指定檔案、控制器韌體會提供預設模式。

獨立線路是控制器匣中兩個控制器之間連接的控制線路和狀態列獨立線路診斷測試可讓每個控制器檢查控制訊號轉換是否可在備用控制器的控制輸入處觀察。每次關機循環或每次控制器重設後、獨立線路診斷測試都會自動執行。您可以在更換未通過初始獨立線路診斷測試的元件之後、執行獨立線路診斷測試。獨立線路診斷測試會傳回下列其中一項訊息：

- 當獨立線路診斷測試成功執行時、會出現以下訊息：

```
The controller discrete lines successfully passed the diagnostic test. No failures were detected.
```

- 如果獨立線路診斷測試失敗、則會顯示以下訊息：

```
One or more controller discrete lines failed the diagnostic test.
```

- 如果CLI無法執行獨立線路診斷測試、CLI會傳回錯誤270、表示無法啟動或完成分離線路診斷測試。

## 最低韌體層級

6.10新增讀取測試、寫入測試及資料迴圈測試。

6.14新增獨立線路診斷測試。

7.30新增更新的磁碟機通道識別碼。

## 診斷同步鏡射

「診斷SyncMirror 程序還原」命令會在啟用同步鏡射功能的情況下、測試指定主要磁碟區與儲存陣列鏡射磁碟區之間的連線。

### 支援的陣列

此命令適用於任何個別儲存陣列、包括E2700、E5600、E2800及E5700陣列、只要安裝所有SMcli套件、

### 角色

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

### 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

```
diagnose syncMirror (primary [primaryVolumeName] | primaries  
["primaryVolumeName1" ... "primaryVolumeNameN"])  
testID=connectivity
```

### 參數

參數	說明
"一線"	您要測試之遠端鏡射配對的主要Volume名稱。將主Volume名稱括在方括弧中 ([])。如果主要Volume名稱含有特殊字元或僅包含數字、則必須將主要Volume名稱以雙引號 (") 括在方括弧內。



參數	說明
「主管」	<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>您想要做為主要磁碟區的多個磁碟區名稱。使用下列規則輸入主要磁碟區的名稱：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 將所有名稱括在方括弧中（[]）。</li> <li>• 將每個名稱括在雙引號（"）內。</li> <li>• 以空格分隔每個名稱。</li> </ul>

## 最低韌體層級

6.10.

## 停用外部安全金鑰管理

「停用storageArray externalKeyManagement file」命令會停用具有完整磁碟加密磁碟機之儲存陣列的外部安全金鑰管理。

### 支援的陣列

此命令適用於個別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E2800、E5700、EF600或EF300儲存陣列上執行此命令、您必須具有「安全性管理」角色。

### 語法

```
disable storageArray externalKeyManagement
file="fileName"
passPhrase="passPhraseString"
saveFile=(TRUE | FALSE)
```

### 背景



此命令可將內部金鑰管理作為磁碟機安全性的替代形式。



此命令僅適用於外部金鑰管理。

## 參數

參數	說明
檔案	<p>儲存內部安全金鑰檔案的檔案路徑和檔案名稱。例如：</p> <pre>file="C:\Program Files\CLI\sup\drivesecurity.slk"</pre> <p> 檔案名稱的副檔名必須為「.slk」。</p>
《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。
「另存檔案」	驗證安全金鑰並將其儲存至檔案。設為「假」、以不儲存及驗證檔案的安全金鑰。預設值為「true」。

## 附註

您的通關密碼必須符合下列條件：

- 長度必須介於8到32個字元之間。
- 無空白。
- 必須包含至少一個大寫字母。
- 必須包含至少一個英文字母。
- 必須包含至少一個數字。
- 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

8.40

8.70新增「SaveFile」參數。

## 停用儲存陣列功能

「停用storageArray」命令會停用儲存陣列功能。

## 支援的陣列

此命令適用於任何個別儲存陣列、包括E2700、E5600、E2800、E5700、EF600和EF300陣列、只要安裝所有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。

## 背景

執行「show storageArray」命令、顯示儲存陣列中所有已啟用功能的功能識別碼清單。

## 語法

```
disable storageArray (featurePack | feature=featureAttributeList)
```

pass: quotes [*featureAttributeList*]可以是其中一個或多個屬性值。如果輸入多個屬性值、請以空格分隔值。

- 「DiveSecurity」

## 參數

無。

## 最低韌體層級

8.20會新增「driveSecurity」屬性、並移除所有其他屬性。

# 安裝伺服器簽署的憑證

「下載控制器arrayManagementServerCertificate」命令會在控制器上安裝伺服器憑證。

## 支援的陣列

此命令適用於個別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E2800、E5700、EF600或EF300儲存陣列上執行此命令、您必須具有「安全性管理」角色。

## 背景

使用適用於控制器的簽署憑證、對每個控制器執行此動作。簽署的憑證必須包含控制器的IP/DNS名稱。

## 語法

```
download controller [(a|b)] arrayManagementServerCertificate  
file="filename"
```

## 參數

參數	說明
"控制器"	可讓使用者指定要安裝伺服器簽署憑證的控制器。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。
檔案	可讓使用者指定包含簽署憑證的檔案路徑和檔案名稱。可接受的副檔名為.cer、.crt、.der。

## 範例

```
SMcli -n Array1 -c "download controller [a]  
arrayManagementServerCertificate  
file="C:\serverSignedCertificateA.cer";"  
  
SMcli -n Array1 -c "download controller [b]  
arrayManagementServerCertificate  
file="C:\serverSignedCertificateB.cer";"  
  
SMcli completed successfully.
```

## 最低韌體層級

8.40

## 安裝根/中介CA憑證

「下載控制器caCertificate」命令會在控制器的Web伺服器上安裝根/中繼CA憑證、以驗證Web伺服器簽署的憑證。

## 支援的陣列

此命令適用於個別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E2800、E5700、EF600或EF300儲存陣列上執行此命令、您必須具有「安全性管理」角色。

## 背景

針對每個控制器執行此動作。

## 語法

```
download controller[(a|b)] caCertificate [alias="string"]
                        file="filename"
```

## 參數

參數	說明
"控制器"	可讓您指定要安裝根/中繼簽署憑證的控制器。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。
別名	可讓您指定別名來代表根/中繼憑證。此別名可用來查詢根/中繼憑證的相關資訊、或是刪除這些憑證。別名與根/中繼憑證相關聯、且必須是唯一的。
檔案	可讓您指定包含根/中繼CA憑證的檔案。可接受的副檔名為.pem、.cer、.crt和.der。

## 範例

```
SMcli -n Array1 -c "download controller[a] caCertificate alias="myAlias"
file="C:\rootCA1.cer";"
SMcli -n Array1 -c "download controller[b] caCertificate
file="C:\rootCA1.cer";"

SMcli completed successfully.
```

## 最低韌體層級

8.40

# 安裝信任的CA憑證

「下載控制器信任憑證」命令會在控制器的Web伺服器上安裝信任的CA憑證、以驗證LDAP伺服器簽署的憑證。

## 支援的陣列

此命令適用於個別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E2800、E5700、EF600或EF300儲存陣列上執行此命令、您必須具有「安全性管理」角色。

## 背景

只有在簽署憑證的CA不太知名或不常受信任時、才執行此動作。此命令會在兩個控制器上安裝CA憑證。

## 語法

```
download storageArray trustedCertificate [alias=string] file="filename"
```

## 參數

參數	說明
別名	可讓您指定別名來代表信任的CA憑證。此別名可用來查詢信任的CA憑證相關資訊、或是刪除這些憑證。別名與信任的憑證相關聯、且必須是唯一的。
檔案	可讓您指定包含受信任CA憑證的檔案。可接受的副檔名為.pem、.cer、.crt和.der。

## 範例

```
SMcli -n Array1 -c "download storageArray trustedCertificate  
alias="myAlias"  
file="C:\rootCA1.cer";"  
SMcli -n Array1 -c "download storageArray trustedCertificate  
file="C:\rootCA1.cer";"  
  
SMcli completed successfully.
```

## 最低韌體層級

8.40

## 下載磁碟機韌體

'Downloading drive韌體'命令會將韌體映像下載到磁碟機。

### 支援的陣列

此命令適用於任何個別儲存陣列、包括E2700、E5600、E2800、E5700、EF600和EF300陣列、只要安裝所有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」或「支援管理員」角色。

### 背景



可能會損壞儲存陣列組態-若不正確下載磁碟機韌體、可能會導致磁碟機受損或資料存取中斷。



「content」參數已過時。請改用「韌體」參數。

此命令一次只能將韌體映像下載至一個磁碟機型。如果您在指令碼中使用此命令、請確定只使用此命令一次。如果您多次使用此命令、作業可能會失敗。您可以使用「download storageArray driveFirmware'命令、一次將韌體映像下載到儲存陣列中的所有磁碟機。

### 語法

```
download (drive \[trayID,[drawerID,slotID \ | drives\ [trayID1,[  
drawerID1,slotID1 ... trayIDn,[drawerIDn,]slotIDn\])  
[online|offline] firmware file="filename"
```

### 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>
「線上」或「離線」	<p>選取「online (線上)」以執行線上磁碟機韌體下載、否則請選取「offline (離線)」。預設值為「離線」。</p>
檔案	<p>包含韌體映像之檔案的檔案路徑和檔案名稱。將韌體映像的檔案路徑和檔名括在雙引號 (") 內。例如：</p> <p style="text-align: center;">「file="C:\Program Files\CLI\dnld\drvfrm.dlp」</p> <p>有效的檔案名稱副檔名為「.dlp」。</p>
韌體	<p>表示要下載控制器韌體。</p>

## 附註

在嘗試下載磁碟機韌體之前、請先採取下列預防措施：

- 除非您使用「online (線上)」參數、否則在下載韌體映像之前、請先停止儲存陣列的所有I/O活動。不含「online」參數的「download drive factivity」命令會封鎖所有I/O活動、直到下載完成或失敗為止；不過、為了預防、請務必停止可能影響磁碟機的所有I/O活動。
- 確定韌體映像檔與磁碟機匣相容如果您下載的韌體映像檔與您選取的磁碟機匣不相容、則磁碟機匣可能無法使用。
- 下載磁碟機韌體時、請勿對儲存陣列進行任何組態變更。嘗試變更組態可能會導致韌體下載失敗、並使選取的磁碟機無法使用。
- 對於使用此命令發出的線上磁碟機韌體更新要求、控制器會從下載新韌體的磁碟機清單中移除RAID 0磁碟區群組磁碟機。個別磁碟機的退貨狀態會設為「Never attempted with reReason (從未嘗試原因)」。

當您將韌體下載至磁碟機時、必須為儲存在系統上的韌體映像提供完整路徑和檔案名稱。

在儲存陣列的所有磁碟機上安裝韌體之前、您可以使用「下載磁碟機」命令來測試一個磁碟機上的韌體。下載會傳回下列其中一種狀態：

- 成功
- 不成功、原因不明



- 從未嘗試過、但有理由

"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

7.60新增「drawerID」使用者輸入。

8.25新增「online」參數。

## 下載儲存陣列磁碟機韌體

'download storageArray driveFirmwarefile'命令會將韌體映像下載到儲存陣列中的所有磁碟機。

### 支援的陣列

此命令適用於任何個別儲存陣列、包括E2700、E5600、E2800、E5700、EF600和EF300陣列、只要安裝所有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」或「支援管理員」角色。

### 語法

```
download storageArray driveFirmware file="filename"  
[file="filename2"... file="filenameN"]
```

### 參數

參數	說明
檔案	包含韌體映像之檔案的檔案路徑和檔案名稱。將韌體映像的檔案路徑和檔名括在雙引號 ("" ) 內。例如：  「file="C:\Program Files\CLI\dnl\sdrvfrm.dlp」  有效的檔案名稱副檔名為「.dlp」。

## 附註

執行此命令時、您可以將多個韌體映像檔下載到儲存陣列中的磁碟機。您可以下載的韌體映像檔數量取決於儲存陣列。如果您嘗試下載的韌體映像檔數量超過儲存陣列所能接受的數量、儲存管理軟體將會傳回錯誤訊息。

您可以同時排程多個磁碟機的下載、包括備援磁碟區群組中的多個磁碟機。每個韌體映像檔都包含執行韌體映像之磁碟機類型的相關資訊。指定的韌體映像只能下載至相容的磁碟機。使用「Download Drive韌體」命令、將韌體映像下載到特定磁碟機。

「download storageArray driveFirmware」命令會封鎖所有I/O活動、直到針對每個候選磁碟機進行下載嘗試、或是執行「最短儲存陣列downloadDriveFirmware」命令為止。當「download storageArray driveFirmware」命令完成韌體映像的下載時、每個候選磁碟機都會顯示每個磁碟機的下載狀態。傳回下列其中一種狀態：

- 成功
- 不成功、原因不明
- 從未嘗試過、但有理由

## 最低韌體層級

5.20

## 下載儲存陣列韌體/NVSRAM

'download storageArray韌體'命令會下載儲存陣列控制器的韌體和（可選）NVSRAMs值。

### 支援的陣列

此命令適用於任何個別儲存陣列、包括E2700、E5600、E2800、E5700、EF600和EF300陣列、只要安裝所有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」或「支援管理員」角色。

### 背景

如果您只想下載NVSRAM/Values、請使用「download storageArray NVSRAM」命令。

### 語法


```

download storageArray firmware [, NVSRAM ]
file="filename" [, "NVSRAM-filename"]
[downgrade=(TRUE | FALSE)
activateNow=(TRUE | FALSE)
healthCheckMelOverride=(TRUE | FALSE)
healthCheckNeedsAttnOverride=(TRUE | FALSE)

```

## 參數

參數	說明
《NVSRAM》	下載韌體檔案時、此參數會下載具有NVSRAMs值的檔案。此參數不可包含方括弧。在「韌體」參數後面加上一個英文字元。
檔案	<p>此參數指定包含韌體的檔案路徑和檔案名稱。將檔案路徑和檔案名稱括在雙引號 ("" ) 內。例如：</p> <p>「file="C:\Program Files\CLI\dnld\safrm.dlp」</p> <p>有效的檔案名稱副檔名為「.dlp」。</p>
"NVSRAM-File"性	<p>此參數指定包含NVSRAMs值的檔案路徑和檔案名稱。請以雙引號 ("" ) 括住NVSRAM.檔案名稱。例如：</p> <p>「file="C:\Program Files\CLI\dnld\safrm.dlp」有效檔案名稱的副檔名為「.dlp」。</p> <p>下載韌體和NVSRAM,請在檔案名稱前加上一個英文字元。</p>
"降級"	<div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="margin-right: 20px;">  </div> <div> <p>儲存陣列組態可能受損-如果下載舊版的控制器韌體或NVSRAM不當、可能會導致控制器受損或資料存取遺失。使用此參數之前、請先聯絡技術支援部門。</p> </div> </div> <p>此設定可載入舊版韌體。預設值為「假」。如果您要下載較早版本的韌體、請將「降級」參數設為「true」。</p> <div style="display: flex; align-items: flex-start; margin-top: 20px;"> <div style="margin-right: 20px;">  </div> <div> <p>此參數在您只下載NVSRAM/R時無效。</p> </div> </div>

參數	說明
《ActivateNow》	<p>此設定會啟動韌體映像和NVS RAM映像。預設值為「true」。如果您將「activateNow」參數設為「假」、則必須執行「activate storageArray fact供韌體」命令、以在稍後啟動韌體和NVS RAM。</p> <p> 此參數在您只下載了NVS RAM時無效。</p>
「healthChecksmeloverride」	<p>此設定會覆寫主要事件記錄（MEL）的健全狀況檢查結果。仍會進行MEL驗證、不會略過此驗證。如果MEL檢查失敗、您可以在執行命令時使用此參數來略過失敗。</p> <p>在下載之前、控制器會檢查事件記錄、以判斷是否發生可能導致新控制器韌體無法成功下載的事件。如果發生此類事件、控制器通常不會下載新韌體。</p> <p>此參數強制控制器下載新韌體。預設值為「假」。如果您要強制控制器下載新的控制器韌體、請將此值設為「true」。</p>
「healthChecksAttnOverride」	<p>此設定會覆寫特定需求注意條件集的健全狀況檢查結果。特定情況仍需要注意驗證、不會被忽略。如果Needs Attention Check失敗、您可以在執行命令時使用此參數來略過失敗。</p> <p>在下載之前、控制器會檢查一組特定的「需要注意」條件、以判斷是否發生故障、導致新的控制器韌體無法成功下載。如果發生此類事件、控制器通常不會下載新韌體。</p> <p>此參數強制控制器下載新韌體。預設值為「假」。如果您要強制控制器下載新的控制器韌體、請將此值設為「true」。</p>

## 最低韌體層級

5.00

8.10新增「\* healthChecksMeloverrid\*」參數。

8.70新增「\* healstChecksAttnoverrid\*」參數。

## 安裝儲存陣列外部金鑰管理憑證

「download storageArray keyManagementCertificate」命令會在儲存陣列上安裝外部金鑰管理憑證。

## 支援的陣列

此命令適用於個別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E2800、E5700、EF600或EF300儲存陣列上執行此命令、您必須具有「安全性管理」角色。

## 背景



此命令僅適用於外部金鑰管理。

## 語法

```
download storageArray keyManagementClientCertificate  
certificateType=(client|server) file="filename"
```

## 參數

參數	說明
「認證類型」	可讓您指定憑證檔案類型。有效選項包括「用戶端」或「伺服器」。
檔案	可讓您指定用戶端簽署的憑證或伺服器根/中繼CA憑證。檔案必須為PEM/NER格式。

## 範例

```
SMcli -n Array1 -c "download storageArray keyManagementClientCertificate  
certificateType=client  
file="C:\serverSignedKeyMgmtClientCert.cer";"  
  
SMcli completed successfully.
```

## 最低韌體層級

8.40

## 下載儲存陣列的NVSRAM

'Downloading storageArray NVSRAM'命令會下載儲存陣列控制器的NVSRAMs值。

## 支援的陣列

此命令適用於任何個別儲存陣列、包括E2700、E5600、E2800、E5700、EF600和EF300陣列、只要安裝所有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」或「支援管理員」角色。

## 語法

```
download storageArray NVSRAM file="filename"  
[healthCheckMelOverride=(TRUE | FALSE)]
```

## 參數

參數	說明
檔案	<p>包含NVSRAM/值的檔案路徑和檔案名稱。請以雙引號（"）括住NVSRAM.檔案名稱。例如：</p> <p>「file="C:\Program Files\CLI\dnid\afrm.dlp」</p> <p>有效的檔案名稱副檔名為「.dlp」。</p>
「healthChecksmeloverride」	<p>此設定可覆寫主要事件記錄（MEL）的健全狀況檢查結果。仍會進行MEL驗證、不會略過。如果MEL檢查失敗、您可以在執行命令時使用此參數來略過失敗。</p> <p>在下載之前、控制器會檢查事件記錄、以判斷是否發生可能導致新的NVSRAM無法成功下載的事件。如果發生此類事件、控制器通常不會下載新的NVSRAM.</p> <p>此參數強制控制器下載新的NVSRAM.預設值為「假」。如果您要強制控制器下載新的NVSRAM,請將此值設為「true」。</p>

## 最低韌體層級

6.10.

8.10新增「healthChecksmeloverride」參數。

## 下載紙匣組態設定

「下載匣組態設定」命令會將原廠預設設定下載到儲存陣列中的所有磁碟機匣、或儲存陣

列中的特定磁碟機匣。

## 支援的陣列

此命令適用於任何個別儲存陣列、包括E2700、E5600、E2800、E5700、EF600和EF300陣列、只要安裝所有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」或「支援管理員」角色。

## 語法

```
download (allTrays | tray [trayID] configurationSettings  
file="filename"
```

## 參數

參數	說明
《allTrays》	此參數會將新韌體下載至儲存陣列中的所有磁碟匣。
"紙匣"	包含要載入新韌體之ESM卡的磁碟機匣。紙匣ID值為0至99。將紙匣ID值括在方括弧 ([]) 內。
檔案	包含韌體映像之檔案的檔案路徑和檔案名稱。將韌體映像的檔案路徑和檔名括在雙引號 (") 內。例如：  「file="C:\Program Files\CLI\dnld\TraySet.dlp」  有效的檔案名稱副檔名為「.dlp」。

## 附註

「tray」參數會將原廠預設組態設定下載到特定的磁碟機匣如果您需要將原廠預設組態設定下載到多個磁碟機匣、但不是所有的磁碟機匣、則必須針對每個磁碟機匣輸入此命令

## 最低韌體層級

7.75

## 下載環境卡韌體

'Downloading tray flex韌體file'命令會下載環境服務模組 (ESM) 韌體。

## 支援的陣列

此命令適用於任何個別儲存陣列、包括E2700、E5600、E2800、E5700、EF600和EF300陣列、只要安裝所有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」或「支援管理員」角色。

## 背景



在由System Manager管理的雙工系統（例如E2800）上、控制器上執行的IOM自動同步服務會自動將IOM韌體與SANtricity 載入控制器之更新版本（包含在更新套件中的版本）同步。如果您不要還原IOM韌體、使其與控制器上載入的版本相符、則必須停用此服務。IOM自動同步服務可使用System Manager或REST API暫停。暫停此服務時、請注意保持啟用自動同步功能、可確保IOM韌體保持在最新狀態。

## 語法

```
download (allTrays | tray [trayID])  
firmware file="filename"
```

## 參數

參數	說明
《allTrays》	此參數會將新韌體下載至儲存陣列中的所有相容磁碟匣。您選取的韌體套件會決定哪些紙匣相容。跳過不相容的紙匣。未顯示關於不相容的紙匣的錯誤訊息。
"紙匣"	包含要載入新韌體之ESM卡的磁碟機匣。紙匣ID值為0至99。將紙匣ID值括在方括弧 ([]) 內。   紙匣ID中不能有前置零。例如、如果顯示的紙匣ID為「02」、則此命令會要求將其指定為「2」、而非「02」。
檔案	包含韌體映像之檔案的檔案路徑和檔案名稱。將韌體映像的檔案路徑和檔名括在雙引號 (") 內。例如：  「file=」 C:\Program Files\CLi\dnld\esmfrm.esm"  有效的檔案名稱副檔名為「.ESm」。



## 附註

「tray」參數會將新韌體下載至特定的磁碟機匣如果您需要將新韌體下載到多個磁碟機匣、但不是所有的磁碟機匣、則必須針對每個磁碟機匣輸入此命令

## 最低韌體層級

5.20

## 版權資訊

Copyright © 2024 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 保留隨時變更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。