



顯示...

SANtricity commands

NetApp
June 17, 2025

目錄

顯示.....	1
顯示器驅動器下載進度 - SANtricity CLI	1
支援的陣列	1
角色	1
語法	1
參數	1
附註	1
最低韌體層級	1
顯示磁碟機效能統計資料 - SANtricity CLI	2
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
顯示驅動器 - SANtricity CLI	3
支援的陣列	3
角色	4
背景	4
語法	4
參數	5
附註	6
最低韌體層級	6
顯示主機連接埠 - SANtricity CLI	6
支援的陣列	6
角色	7
背景	7
語法	7
參數	7
附註	7
最低韌體層級	7
顯示 SNMP 社群 - SANtricity CLI	7
支援的陣列	7
角色	8
背景	8
語法	8
參數	8
附註	8

最低韌體層級	9
顯示 SNMPv3 USM 使用者 - SANtricity CLI	9
支援的陣列	9
角色	9
語法	9
參數	10
最低韌體層級	11
顯示陣列標籤 - SANtricity CLI	11
支援的陣列	11
語法	11
參數	11
最低韌體層級	11
顯示非同步鏡像群組 - SANtricity CLI	11
支援的陣列	12
角色	12
背景	12
語法	12
參數	12
最低韌體層級	13
顯示非同步鏡像組同步進度 - SANtricity CLI	13
支援的陣列	13
角色	13
背景	13
語法	14
參數	14
最低韌體層級	14
顯示審計日誌配置 - SANtricity CLI	14
支援的陣列	14
角色	14
語法	14
參數	15
範例	15
最低韌體層級	15
顯示審核日誌摘要 - SANtricity CLI	15
支援的陣列	15
角色	15
語法	15
參數	15
範例	15
最低韌體層級	16
顯示封鎖的事件 - SANtricity CLI	16

支援的陣列	16
背景	16
語法	16
範例	16
參數	17
最低韌體層級	17
顯示憑證 - SANtricity CLI	17
支援的陣列	17
語法	17
參數	17
最低韌體層級	17
顯示一致性群組快照映像 - SANtricity CLI	17
支援的陣列	17
角色	17
語法	18
參數	18
附註	18
最低韌體層級	19
顯示檢查卷奇偶校驗作業 - SANtricity CLI	19
支援的陣列	19
角色	19
語法	19
參數	19
最低韌體層級	20
顯示一致性組 - SANtricity CLI	20
支援的陣列	20
角色	20
語法	20
參數	20
最低韌體層級	21
顯示簽章憑證 - SANtricity CLI	21
支援的陣列	21
角色	21
語法	21
參數	21
範例	22
最低韌體層級	22
顯示已安裝的根 / 中間 CA 憑證摘要 - SANtricity CLI	22
支援的陣列	22
角色	22
語法	22

參數	23
範例	23
最低韌體層級	23
顯示控制器診斷狀態 - SANtricity CLI	24
語法	24
參數	24
最低韌體層級	24
顯示器控制器 NVSRAM - SANtricity CLI	24
支援的陣列	24
角色	24
背景	24
語法	25
參數	25
附註	25
顯示控制器 - SANtricity CLI	25
支援的陣列	25
角色	25
背景	25
語法	26
參數	26
附註	26
最低韌體層級	29
顯示磁碟池 - SANtricity CLI	29
支援的陣列	29
角色	29
背景	29
語法	30
參數	30
附註	30
最低韌體層級	30
顯示驅動器通道統計資訊 - SANtricity CLI	30
支援的陣列	30
角色	30
背景	30
語法	30
參數	31
附註	31
最低韌體層級	31
顯示電子郵件警報配置 - SANtricity CLI	31
支援的陣列	31
角色	31

語法	31
參數	32
範例	32
最低韌體層級	32
顯示目前 iSCSI 會話 - SANtricity CLI	32
支援的陣列	32
角色	32
語法	33
參數	33
範例	33
附註	34
最低韌體層級	34
顯示可更換磁碟機 - SANtricity CLI	35
支援的陣列	35
角色	35
背景	35
語法	35
輸出範例	35
最低韌體層級	36
顯示快照群組 - SANtricity CLI	36
支援的陣列	36
角色	36
語法	36
參數	36
附註	37
最低韌體層級	38
顯示快照影像 - SANtricity CLI	38
支援的陣列	39
角色	39
顯示特定快照映像的語法	39
參數	39
附註	40
最低韌體層級	40
顯示快照磁碟區 - 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	42
顯示 SNMP MIB II 系統組變數 - SANtricity CLI	42

支援的陣列	42
角色	42
語法	42
參數	42
附註	42
最低韌體層級	42
顯示 SSD 快取統計資料 - SANtricity CLI	43
支援的陣列	43
角色	43
語法	43
參數	43
附註	44
最低韌體層級	46
顯示 SSD 快取 - SANtricity CLI	46
支援的陣列	46
角色	46
語法	46
參數	46
附註	46
最低韌體層級	47
顯示儲存陣列自動配置 - SANtricity CLI	47
支援的陣列	47
角色	47
背景	47
語法	48
參數	48
附註	50
磁碟機與磁碟區群組	50
熱備援	51
區段大小	52
快取讀取預先擷取	52
安全類型	53
安全磁碟機	53
命令範例	53
最低韌體層級	53
顯示 AutoSupport 配置 - SANtricity CLI	53
支援的陣列	53
角色	54
背景	54
語法	54
參數	54

最低韌體層級	55
顯示儲存陣列快取鏡像資料保證檢查啟用 - SANtricity CLI	55
支援的陣列	56
角色	56
語法	56
參數	56
最低韌體層級	56
顯示儲存陣列控制器運作狀況影像 - SANtricity CLI	56
支援的陣列	56
角色	56
背景	56
語法	57
參數	57
最低韌體層級	57
顯示儲存陣列 DBM 資料庫 - SANtricity CLI	57
支援的陣列	57
角色	57
語法	57
參數	57
附註	57
最低韌體層級	58
顯示儲存陣列目錄服務摘要 - SANtricity CLI	58
支援的陣列	58
角色	58
語法	58
參數	58
範例	58
顯示儲存陣列主機連線報告 - SANtricity CLI	59
支援的陣列	60
角色	60
語法	60
參數	60
最低韌體層級	60
顯示儲存陣列主機拓撲 - SANtricity CLI	60
支援的陣列	60
角色	60
語法	60
參數	60
附註	61
最低韌體層級	61
顯示儲存陣列協商預設值 - SANtricity CLI	61

支援的陣列	62
角色	62
語法	62
參數	62
附註	62
最低韌體層級	62
顯示儲存陣列 LUN 映射 - SANtricity CLI	62
支援的陣列	62
角色	62
背景	62
語法	63
參數	63
附註	63
最低韌體層級	63
顯示儲存陣列 ODX 設定 - SANtricity CLI	63
支援的陣列	63
角色	63
背景	64
語法	64
參數	64
附註	64
最低韌體層級	64
顯示儲存陣列電源資訊 - SANtricity CLI	64
支援的陣列	64
角色	64
語法	65
參數	65
附註	65
最低韌體層級	65
顯示憑證撤銷檢查設定 - SANtricity CLI	65
支援的陣列	65
角色	65
參數	65
語法	65
最低韌體層級	66
顯示儲存陣列 syslog 配置 - SANtricity CLI	66
支援的陣列	66
角色	66
語法	66
參數	66
最低韌體層級	67

顯示已安裝的受信任 CA 憑證摘要 - SANtricity CLI	67
支援的陣列	67
角色	67
語法	67
參數	67
範例	68
最低韌體層級	68
顯示未配置的啟動器 - SANtricity CLI	68
支援的陣列	69
角色	69
語法	69
參數	69
最低韌體層級	69
顯示儲存陣列未配置的 iSCSI 啟動器 - SANtricity CLI	69
支援的陣列	69
角色	69
語法	69
參數	70
最低韌體層級	70
顯示儲存陣列不可讀磁區 - SANtricity CLI	70
支援的陣列	70
角色	70
背景	70
語法	70
參數	71
最低韌體層級	71
顯示儲存陣列使用者會話 - SANtricity CLI	71
支援的陣列	71
角色	71
參數	71
語法	71
最低韌體層級	71
顯示儲存陣列 - SANtricity CLI	71
支援的陣列	71
角色	72
背景	72
語法	72
參數	72
附註	75
最低韌體層級	78
顯示同步鏡像磁碟區候選 - SANtricity CLI	78

支援的陣列	78
角色	78
背景	78
語法	79
參數	79
最低韌體層級	79
顯示同步鏡像磁碟區同步進度 - SANtricity CLI	79
支援的陣列	79
角色	79
背景	79
語法	79
參數	80
最低韌體層級	80
顯示系統日誌配置 - SANtricity CLI	80
支援的陣列	80
角色	80
語法	81
參數	81
範例	81
最低韌體層級	81
顯示字串 - SANtricity CLI	81
支援的陣列	81
角色	81
語法	82
參數	82
附註	82
最低韌體層級	82
顯示磁碟區操作進度 - SANtricity CLI	82
支援的陣列	82
角色	82
背景	82
語法	82
參數	83
最低韌體層級	83
顯示磁碟區效能統計資料 - SANtricity CLI	83
支援的陣列	83
角色	83
背景	83
語法	84
參數	84
附註	84

最低韌體層級	85
顯示卷預留 - SANtricity CLI	85
支援的陣列	85
角色	85
語法	85
參數	85
最低韌體層級	86
顯示音量 - SANtricity CLI	86
支援的陣列	86
角色	86
背景	86
語法	87
參數	87
顯示精簡卷 - SANtricity CLI	88
支援的陣列	88
角色	88
語法	88
參數	88
附註	89
最低韌體層級	90
顯示卷宗複製目標候選 - SANtricity CLI	90
支援的陣列	90
角色	90
語法	90
參數	90
顯示磁碟區複製來源候選 - SANtricity CLI	90
支援的陣列	90
角色	90
語法	91
參數	91
附註	91
顯示卷副本 - SANtricity CLI	91
支援的陣列	91
角色	91
背景	91
語法	92
參數	92
顯示卷宗組匯出相依性 - SANtricity CLI	92
支援的陣列	92
角色	92
語法	92

參數	92
附註	93
最低韌體層級	93
顯示卷宗組導入相依性 - SANtricity CLI	93
支援的陣列	93
角色	93
語法	93
參數	93
附註	94
最低韌體層級	94
顯示卷組 - SANtricity CLI	94
支援的陣列	94
角色	94
背景	94
語法	95
參數	95
附註	95
最低韌體層級	96

顯示...

顯示器驅動器下載進度 - SANtricity CLI

「show allDrives downloadProgress」命令會傳回以「download drive韌體」命令或「download storageArray driveFirmware」命令為目標之磁碟機的韌體下載狀態。

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。

語法

```
show allDrives downloadProgress
```

參數

無。

附註

當所有韌體下載成功完成時、此命令會傳回「良好」狀態。如果任何韌體下載失敗、此命令會顯示每個目標磁碟機的韌體下載狀態。此命令會傳回此表格中顯示的狀態。

狀態	定義
"成功"	下載完成時沒有錯誤。
"未嘗試"	下載未開始。
「部分下載」	下載正在進行中。
「失敗」	下載完成時發生錯誤。

最低韌體層級

6.10.

顯示磁碟機效能統計資料 - SANtricity CLI

「show allDrives performanceStats」命令會傳回磁碟機效能的相關資訊。

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

對於儲存陣列中的每個磁碟機、此命令會傳回下列資訊：

- 包含磁碟機的儲存陣列
- 目前的I/O延遲
- 最大I/O延遲
- 最低I/O延遲
- 平均I/O延遲

語法

```
show (allDrives |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>]) performanceStats
```

參數

參數	說明
"allDrives"	此設定可傳回儲存陣列中所有磁碟機的相關資訊。

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>

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。

「show drive performanceStats」命令會傳回磁碟機效能統計資料、如下列範例所示：

```
"Performance Monitor Statistics for Storage Array: remote_pp -
Date/Time: 10/23/12 3:47:27 PM -
Polling interval in seconds: 5"

"Objects","Current IO Latency","Maximum IO Latency","Minimum IO Latency",
"Average IO Latency"

"Capture Iteration: 1","","","",""
"Date/Time: 10/23/12 3:47:27 PM","","","",""
"Drive Tray 0, Slot 1","0.0","0.0","0.0","0.0"
```

最低韌體層級

7.86

顯示驅動器 - SANtricity CLI

「show allDrives」命令會傳回儲存陣列中磁碟機的相關資訊。

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

對於儲存陣列中的每個磁碟機、此命令會傳回下列資訊：

- 磁碟機總數
- 磁碟機類型（SAS或NVMe4K）
- 基本磁碟機的相關資訊：
 - 紙匣位置和插槽位置
 - 狀態
 - 容量
 - 資料傳輸率
 - 產品ID
 - 韌體層級
- SSD 磁碟機的使用壽命相關資訊（如果陣列不包含 SSD 磁碟機，則不會顯示此資訊）：
 - 平均清除數。
 - 剩餘的備用區塊。
 - 使用的耐受度百分比（11.41版本中的新功能）。「使用的持久度百分比」是指迄今寫入SSD磁碟機的資料量、除以磁碟機的理論寫入總限制。
- 磁碟機通道的相關資訊：
 - 紙匣位置和插槽位置
 - 偏好的通道
 - 備援通道
- 熱備援涵蓋範圍
- 每個磁碟機的詳細資料



NVMe磁碟機無法取得製造日期資訊。

語法

```
show <a id="__indexterm-1" type="indexterm">❏/a>allDrives
[driveMediaType=(HDD | SSD | unknown | allMedia)] | [driveType=( SAS |
NVMe4K)] | (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>]
summary
```

參數

參數	說明
"allDrives"	此設定可傳回儲存陣列中所有磁碟機的相關資訊。
「DriveMediaType」	<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" (HDD) -如果磁碟機匣中有硬碟機、請使用此選項 • 「SD」 -如果磁碟機匣中有固態磁碟機、請使用此選項 • "unknown" (未知) -如果您不確定磁碟機匣中有哪些類型的磁碟機媒體、請使用此選項 • "ALLMEDIA" (ALLMEDIA) -如果您想要使用磁碟機匣中的所有磁碟機媒體類型、請使用此選項
「DriveType」	<p>您要擷取資訊的磁碟機類型。您無法混用磁碟機類型。</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>

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>
《摘要》	此設定可傳回指定磁碟機的狀態、容量、資料傳輸率、產品ID和韌體版本。

附註

若要判斷儲存陣列中所有磁碟機的類型和位置資訊、請使用「allDrives」參數。

若要判斷儲存陣列中SAS磁碟機的相關資訊、請使用「driveType」參數。

若要判斷特定位置的磁碟機類型、請使用「驅動器」參數、然後輸入磁碟機的匣ID和插槽ID。

"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」使用者輸入和「driveMediaType」參數。

8.41針對E2800、E5700或EF570系統中的SSD磁碟機、新增耗用壽命報告資訊、其形式為使用的持久度百分比。

顯示主機連接埠 - SANtricity CLI

「show allHostPortes」命令會傳回已設定主機連接埠的相關資訊。

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

對於連接至儲存陣列的所有主機連接埠、此命令會傳回下列資訊：

- 主機連接埠識別碼
- 主機連接埠名稱
- 主機類型

語法

```
show allHostPorts
```

參數

無。

附註

此命令會傳回與此範例類似的HBA主機連接埠資訊。

HOST PORT IDENTIFIER	HOST PORT NAME	HOST TYPE
12:34:56:54:33:22:22:22	Jupiter1	Solaris
12:34:56:78:98:98:88:88	Pluto1	Windows 2000/Server 2003
Clustered		
54:32:12:34:34:55:65:66	Undefined	Undefined

最低韌體層級

5.40

顯示 SNMP 社群 - SANtricity CLI

「show allSnmpcommunity」命令會傳回針對儲存陣列定義的簡單網路管理傳輸協定 (SNMP) 社群資訊。SNMP社群是裝置的集合、例如路由器、交換器、印表機、儲存設備、集中管理及監控裝置。

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 或 Storage Monitor 角色。

背景

傳回的資訊包括：

- 社群總數
- 設陷目的地總數
- SNMP社群的名稱

語法

```
show (allSnmpCommunities |
snmpCommunity communityName="snmpCommunityName" |
snmpCommunities [snmpCommunityName1 ...
snmpCommunityNameN])
[summary]
```

參數

參數	說明
《allSnmpCommunities》	此參數會傳回儲存陣列中所有SNMP社群的相關資訊。
《社區名稱》	要擷取資訊的SNMP社群名稱。將SNMP社群名稱括在雙引號（"）內。
《通訊》	您要擷取資訊的數個SNMP社群名稱。使用下列規則輸入SNMP社群的名稱： <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。
《摘要》	此參數會傳回SNMP社群總數和SNMP設陷目的地總數的清單。使用此參數時、會省略所有詳細資訊。

附註

SNMP支援一或多個管理人員和託管裝置所屬的_社群_。SNMP要求在透過網路傳送的資料封包中包含_社群字串_、作為粗密碼。SNMP代理程式可以拒絕取得或設定具有無法辨識之社群字串的要求。也會在代理程式傳送給經理的陷阱通知中加入社群字串。

內嵌的SNMP代理程式同時支援IPV4和IPV6。

此命令會傳回類似本範例的SNMP社群資訊。

```
SNMP COMMUNITIES-----
SUMMARY
  Total SNMP Communities: 2
  Total SNMP Trap Destinations: 1
DETAILS
  SNMP Community: TestComm1
  SNMP Permission: Read Only
    Associated Trap Destination:
      Trap Receiver IP Address: 10.113.173.133
      Send Authentication Failure Traps: true
  SNMP Community: Test2
  SNMP Permission: Read Only
    Associated Trap Destination:
```

最低韌體層級

8.30

顯示 **SNMPv3 USM** 使用者 - **SANtricity CLI**

「show allsnmpUsers」命令會傳回針對儲存陣列定義之Simple Network Management (SNMP) USM使用者的相關資訊。

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 Storage Admin 或 Support Admin 角色。

語法

```
show (allSnpUsers |
  snmpUser userName="snmpUsername" |
  snmpUsers [snmpUserName1 ... snmpUserNameN])
[summary]
```

此命令會傳回類似下列的SNMP使用者資訊



```
SNMP USERS-----

SUMMARY

    Total SNMP Users: 2
    Total SNMP Trap Destinations: 1

DETAILS

    SNMP User: TestUser1
    SNMP Engine ID: local
    SNMP Permission: Read Only
    SNMP Authentication Protocol: sha
    SNMP Privacy Protocol: aes128

    Associated Trap Destination:

    Trap Receiver IP Address  Send Authentication Failure
Traps
    10.113.173.133            false

    SNMP User: TestUser2
    SNMP Engine ID: local
    SNMP Permission: Read Only
    SNMP Authentication Protocol: sha256
    SNMP Privacy Protocol: none

    Associated Trap Destination:
```

參數

參數	說明
《allSnmpUsers》	此參數會傳回儲存陣列中所有SNMP使用者的相關資訊。
《使用者名稱》	您要擷取資訊的SNMP使用者名稱。將SNMP使用者名稱括在雙引號 (") 內。

參數	說明
「nmpUsers」	您要擷取資訊的多個SNMP使用者名稱。使用下列規則輸入SNMP使用者的名稱： <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。
《摘要》	此參數會傳回SNMP使用者總數和SNMP設陷目的地總數的清單。使用此參數時、會省略所有詳細資訊。

最低韌體層級

8.72.

顯示陣列標籤 - SANtricity CLI

「How Array Label」命令會傳回儲存陣列標籤已定義或所有現有儲存陣列標籤的相關資訊。

支援的陣列

此命令適用於EF600和EF300儲存陣列。

語法

```
show storageArrayLabel label <em>userDefinedString</em>
show 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

顯示非同步鏡像群組 - SANtricity CLI

「show asyncdMirrorGroup Summary」命令會顯示一或多個非同步鏡射群組的組態資訊。

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

此命令也會顯示與每個非同步鏡射群組相關的非同步鏡射配對、包括不完整的非同步鏡射配對。

您也可以使用此命令來顯示非同步鏡射鏡射群組中所有鏡射配對的週期性資料同步進度。

語法

```
show (allAsyncMirrorGroups |
  asyncMirrorGroup [<em>asyncMirrorGroupName</em>] |
  asyncMirrorGroups [<em>asyncMirrorGroupName1</em> ...
    <em>asyncMirrorGroupNameN</em>])
[summary]
```

參數

參數	說明
《所有同步鏡像群組》	如果您要顯示所有非同步鏡射群組的內容、請使用此參數。
《非yncdMirrorGroup》（英文）	您想要顯示組態資訊的非同步鏡射群組名稱、以及週期性資料同步的進度。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。

參數	說明
《非yncdMirrorGroups》	<p>您要擷取資訊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：</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>如果非同步鏡射群組名稱有特殊字元或數字、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。
《摘要》	此參數會顯示一或多個非同步鏡射群組同步處理進度的簡要資訊清單。

最低韌體層級

7.84

11.80 新增 EF600 和 EF300 陣列支援

顯示非同步鏡像組同步進度 - SANtricity CLI

「show asyncdromGroup synizationProgress」命令會顯示本機與遠端儲存陣列之間非同步鏡射群組的_定期同步進度。

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

此命令會傳回非同步鏡射群組中所有鏡射配對的資料同步處理進度。此命令會以已完成資料同步的百分比顯示進度。



同步有兩種類型：初始同步和定期同步。初始非同步鏡射群組同步進度會顯示在*長執行中作業*對話方塊中、並執行「show storageArray longRunningOperations」命令。

語法

```
show asyncMirrorGroup [<em>asyncMirrorGroupName</em>]
[synchronizationProgress]
[summary]
```

參數

參數	說明
《非FyncdMirrorGroup》（英文）	非同步鏡射群組的名稱、您想要在本機與遠端儲存陣列之間顯示非同步鏡射群組的同步。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。
"同步進行"	此參數顯示非同步鏡射群組的定期同步處理進度。
《摘要》	此參數會顯示本機與遠端儲存陣列之間非同步鏡射群組的相關資訊簡潔清單。

最低韌體層級

7.84

11.80 新增 EF600 和 EF300 陣列支援

顯示審計日誌配置 - SANtricity CLI

「show Auditlog configuration」命令會顯示儲存陣列的稽核記錄組態設定。

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

```
show auditLog configuration
```

參數

無。

範例

```
SMcli -n Array1 -c "show auditLog configuration;"

Logging level: All
Full policy: Overwrite
Maximum records: 30,000 count
Warning threshold: 90 percent

SMcli completed successfully.
```

最低韌體層級

8.40

顯示審核日誌摘要 - SANtricity CLI

「show Auditlog Summary」命令會顯示稽核記錄摘要資訊。

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

```
show auditLog summary
```

參數

無。

範例

```
SMcli -n Array1 -c "show auditLog summary;"

Total log records: 1,532
First log record: 1493070393313 (2017-04-24T16:46:33.313-0500)
Last log record: 1493134565128 (2017-04-25T10:36:05.128-0500)

SMcli completed successfully.
```

最低韌體層級

8.40

顯示封鎖的事件 - SANtricity CLI

「show blockedEventAlertList」命令會傳回目前由「show blockedEventAlert」命令封鎖的事件清單。此清單中的事件是不會傳送您使用警示終端機和參數設定的任何通知的事件、也就是電子郵件、系統記錄和陷阱通知。

支援的陣列

此命令僅適用於E2700和E5600儲存陣列。

背景



此命令是SMcli命令、而非指令碼命令。您必須從命令列執行此命令。您無法從儲存管理軟體的指令碼編輯器執行此命令。

語法

```
show blockedEventAlertList
```

範例

輸出中每個被封鎖的事件各有一行、以十六進位格式列出事件類型、然後再列出事件說明。以下是輸出範例：

```
Executing Script...
0x280D Enclosure Failure
0x282B Tray Redundancy Lost
Script execution complete.
```

參數

無。

最低韌體層級

8.10.

顯示憑證 - SANtricity CLI

「How certificates」命令可讓您檢視安裝在CLI套件信任存放區上的憑證。

支援的陣列

此命令適用於EF600和EF300儲存陣列。

語法

```
show 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

顯示一致性群組快照映像 - SANtricity CLI

「show CGSnapImage」命令會顯示一個或多個快照一致性群組中的快照映像或多個快照映像。

支援的陣列

此命令適用於任何個別儲存陣列，包括 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

```
show ((CGSnapImage [(<em>CGSnapImageName</em> |
<em>CGSnapImageSequenceNumber</em>)] ) |
(CGSnapImages [(<em>CGSnapImageNumber1</em> ...
<em>CGSnapImageNumbern</em> |
<em>CGSnapImageSequenceNumber1</em> ...
<em>CGSnapImageSequenceNumbern</em>)] ) |
allCGSnapImages
[summary]
```

參數

參數	說明
「CGSnapImage」或「CGSnapImages」	<p>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。• "OLDEST"（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>將快照映像名稱以雙引號（"）括在方括弧（[]）內。</p> <p>您可以輸入多個快照映像名稱或序號。將所有快照映像名稱括在一組雙引號（"）內方括弧（[]）內。以空格分隔每個快照映像名稱。</p>
《allCGSnapImages》	此設定可從一致性群組傳回所有快照映像。
《摘要》	此設定可傳回儲存陣列中所有快照映像的簡短資訊清單。

附註

快照映像的名稱有兩個部分以分號分隔（：）：

- 快照一致性群組的識別碼
- 快照映像的識別碼

例如、如果您想要在名稱為snapCGroup1的Snapshot一致性群組中顯示Snapshot映像12345、請使用下列命令：

```
show CGsnapImage ["snapCGroup1:12345"];
```

若要在名稱為snapCGroup1的快照一致性群組中顯示最新的快照映像、請使用下列命令：

```
show CGsnapImage ["snapCGroup1:newest"];
```

若要在多個名稱為snapCGroup1、snapCGroup2和snapCGroup3的快照一致性群組中顯示快照映像、請使用下列命令：

```
show CGsnapImages ["snapCGroup1:12345 snapCGroup2:newest  
snapCGroup3:oldest"];
```

請注意、在這些範例中、快照一致性群組名稱與快照映像識別碼之間會以分號（:）分隔。

最低韌體層級

7.83

顯示檢查卷奇偶校驗作業 - SANtricity CLI

。show check volume parity jobs 命令會顯示所有檢查 Volume 同位檢查工作及其狀態。

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

```
show check volume parity jobs;
```

參數

無

顯示一致性組 - SANtricity CLI

「show Consistency Group」命令會傳回一或多個一致性群組的相關資訊。

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。

語法

```
show (allConsistencyGroups | consistencyGroup
[<em>consistencyGroupName</em>] |
consistencyGroups [<em>consistencyGroupName1</em> ...
<em>consistencyGroupNameN</em>])
[(summary | schedule)]
```

參數

參數	說明
《allConsistencyGroups》	此設定會傳回儲存陣列中所有一致性群組的相關資訊。
《抵抗集團》	您要擷取資訊的一致性群組名稱。將一致性群組名稱括在方括弧中（[]）。如果一致性群組名稱包含特殊字元或數字、則必須在方括弧內以雙引號（""）括住一致性群組名稱。

參數	說明
《一致的團體》	<p>您要擷取資訊的多個一致性群組名稱。所有磁碟區都具有相同的內容。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。
《摘要》	此設定會傳回一致性群組的相關資訊簡潔清單。
「排程」	此參數會傳回一致性群組的任何排程資訊。

最低韌體層級

7.83

顯示簽章憑證 - SANtricity CLI

「show控制器arrayManagementSignedCertificate Summary」命令會顯示指定控制器目前簽署的憑證摘要。

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

```
show controller [(a|b)] arrayManagementSignedCertificate summary
```

參數

參數	說明
"控制器"	可讓您指定要擷取根/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

範例輸出可能與下圖有所不同。

```
SMcli -n Array1 -c "show controller[a] arrayManagementSignedCertificate
all summary;"

=====
Controller A Signed Certificate
=====
Subject DN:    CN=Corp Issuing CA 1
Issuer DN:     CN=Corp Root CA
Start:         <date>
Expire:        <date>

SMcli completed successfully.
```

最低韌體層級

8.40

顯示已安裝的根 / 中間 CA 憑證摘要 - SANtricity CLI

「show controller caCertificate」命令會顯示來自指定控制器的已安裝CA憑證摘要。在執行「刪除控制器caCertificate」命令之前、此命令非常實用、可讓您知道要刪除的憑證別名。

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

```
show controller [(a|b)] caCertificate [all | aliases=("<em>alias1</em>"
... "<em>aliasN</em>")] summary
```

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。
全部	可讓使用者指定擷取所有根/中繼憑證。
別名	可讓使用者指定要依別名擷取的根/中繼憑證。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 "show controller[a] caCertificate all summary;"

SMcli -n Array1 -c "show controller[b] caCertificate alias=("myAlias"
"anotherAlias") summary;"
=====
Controller A Authority Certificates
=====
Alias:          19527b38-8d26-44e5-8c7f-5bf2ca9db7cf
Subject DN:     CN=My Corp Issuing CA 1
Issuer DN:      CN=My Corp Root CA
Start:          date
Expire:          date
-----
Alias:          myAliasName
Subject DN:     CN=My Corp Issuing CA 1
Issuer DN:      CN=My Corp Root CA
Start:          date
Expire:          date

SMcli completed successfully.
```

最低韌體層級

8.40

顯示控制器診斷狀態 - SANtricity CLI

「show controller」命令會傳回以「Start Controller診斷」命令啟動的控制器診斷狀態。

如果診斷已完成、則會顯示診斷測試的完整結果。如果診斷測試尚未完成、則只會顯示已完成測試的結果。測試結果會顯示在終端機上、您也可以將結果寫入檔案。

語法

```
show controller [(a| b)] diagnosticStatus [file=<em>filename</em>]
```

參數

參數	說明
"控制器"	此設定可傳回儲存陣列中特定控制器的相關資訊。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。
檔案	包含診斷測試結果的檔案名稱。此命令不會自動將副檔名附加至檔案名稱。輸入檔案名稱時、您必須新增副檔名。

最低韌體層級

7.70新增控制器診斷狀態功能。

顯示器控制器 NVSRAM - SANtricity CLI

「show controller NVSRAM」命令會傳回關於NVSRAMB位元組值的資訊。

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

此命令會傳回指定主機類型的NVSRAMB位元組值清單。如果您未輸入選用參數、此命令會傳回所有的NVSRAMB位元組值清單。

語法

```
show (allControllers | controller [(a|b)])  
NVSRAM [hostType=<em>hostTypeIndexLabel</em> | host="<em>hostName</em>"]
```

參數

參數	說明
"allControllers (所有控制器) "	此設定可傳回儲存陣列中兩個控制器的相關資訊。
"控制器"	此設定可傳回儲存陣列中特定控制器的相關資訊。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。
「hostType」	主機類型的索引標籤或編號。使用「show storageArray hostTypeTable」命令來產生可用的主機類型識別碼清單。
"主機"	連接到控制器的主機名稱。將主機名稱括在雙引號 ("") 內。

附註

使用「show controller NVSRAM」命令顯示部分或全部的NVSRAM,然後再使用「show controller」命令來變更NVSRAM/Values。在對NVSRAM/進行任何變更之前、請聯絡技術支援部門、以瞭解您可以修改哪些NVSRAM區域。

顯示控制器 - SANtricity CLI

「show controller」命令會傳回控制器的相關資訊。

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

對於儲存陣列中的每個控制器、此命令會傳回下列資訊：

- 狀態（線上或離線）
- 目前的韌體和NVSRAM
- 擱置中的韌體組態和NVSRAM/組態（若有）
- 主機板ID
- 產品ID
- 產品修訂版
- 序號
- 製造日期
- 快取大小或處理器大小
- 控制器設定的日期和時間
- 相關的磁碟區（包括偏好的擁有者）
- 乙太網路連接埠
- 實體磁碟介面
- 主機介面、僅適用於Fibre Channel主機介面

語法

```
show (allControllers | controller [(a|b)])
[summary]
```

參數

參數	說明
"allControllers（所有控制器）"	此設定可傳回儲存陣列中兩個控制器的相關資訊。
"控制器"	此設定可傳回儲存陣列中特定控制器的相關資訊。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。
《摘要》	此設定可傳回儲存陣列中兩個控制器的簡要資訊清單。

附註

下列清單是以「show controller」命令傳回的資訊範例。此範例僅顯示資訊的呈現方式、不應視為表示儲存陣列組態的最佳實務做法。

```
Controller in slot A
```

Status: Online
Current configuration
 Firmware version: 96.10.21.00
 Appware version: 96.10.21.00
 Bootware version: 96.10.21.00
 NVSRAM version: N4884-610800-001
Pending configuration
 Firmware version: Not applicable
 Appware version: Not applicable
 Bootware version: Not applicable
 NVSRAM version: Not applicable
 Transferred on: Not applicable
Board ID: 4884
Product ID: INF-01-00
Product revision: 9610
Serial number: 1T14148766
Date of manufacture: October 14, 2006
Cache/processor size (MB): 1024/128
Date/Time: Wed Feb 18 13:55:53 MST 2008
Associated Volumes (* = Preferred Owner):
 1*, 2*, CTL 0 Mirror Repository*, Mirror Repository 1*,
 JCG_Remote_MirrorMenuTests*
Ethernet port: 1
 MAC address: 00:a0:b8:0c:c3:f5
 Host name: ausctlr9
 Network configuration: Static
 IP address: 172.22.4.249
 Subnet mask: 255.255.255.0
 Gateway: 172.22.4.1
 Remote login: Enabled
Drive interface: Fibre
 Channel: 1
 Current ID: 125/0x1
 Maximum data rate: 2 Gbps
 Current data rate: 1 Gbps
 Data rate control: Switch
 Link status: Up
Drive interface: Fibre
 Channel: 2
 Current ID: 125/0x1
 Maximum data rate: 2 Gbps
 Current data rate: 1 Gbps
 Data rate control: Switch
 Link status: Up
Drive interface: Fibre


```

Channel: 3
Current ID: 125/0x1
Maximum data rate: 2 Gbps
Current data rate: 1 Gbps
Data rate control: Switch
Link status: Up
Drive interface: Fibre
Channel: 4
Current ID: 125/0x1
Maximum data rate: 2 Gbps
Current data rate: 1 Gbps
Data rate control: Switch
Link status: Up
Host interface: Fibre
Port: 1
Current ID: Not applicable/0xFFFFFFFF
Preferred ID: 126/0x0
NL-Port ID: 0x011100
Maximum data rate: 2 Gbps
Current data rate: 1 Gbps
Data rate control: Switch
Link status: Up
Topology: Fabric Attach
World-wide port name: 20:2c:00:a0:b8:0c:c3:f6
World-wide node name: 20:2c:00:a0:b8:0c:c3:f5
Part type: HPFC-5200      revision 10
Host interface: Fibre
Port: 2
Current ID: Not applicable/0xFFFFFFFF
Preferred ID: 126/0x0
NL-Port ID: 0x011100
Maximum data rate: 2 Gbps
Current data rate: 1 Gbps
Data rate control: Switch
Link status: Up
Topology: Fabric Attach
World-wide port name: 20:2c:00:a0:b8:0c:c3:f7
World-wide node name: 20:2c:00:a0:b8:0c:c3:f5
Part type: HPFC-5200      revision 10

```

當您使用「摘要」參數時、命令會傳回資訊清單、而不會傳回磁碟機通道資訊和主機通道資訊。

「show storageArray」命令也會傳回控制器的詳細資訊。

最低軟體層級

5.43新增「摘要」參數。

顯示磁碟池 - SANtricity CLI

「show diskPool」命令會傳回磁碟集區的相關資訊。

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

此命令會傳回磁碟集區的相關資訊：

- 狀態（例如 Optimal、Degraded、Failed、missing）
- 總容量
- 保留容量、可用容量和不可用容量
- 已用容量、可用容量和已滿百分比
- 當前擁有者（插槽A中的控制器或插槽B中的控制器）
- 磁碟機媒體（SAS）
- 磁碟機媒體類型（HDD或SSD）
- 磁碟機介面類型（Fibre Channel、iSCSI、InfiniBand、SAS）
- 紙匣遺失保護（是或否）
- 安全功能-指出磁碟集區是否由所有安全功能的磁碟機組成。可安全使用的磁碟機可以是FDE磁碟機或FIPS磁碟機。
- 安全-指出磁碟集區是否已開啟磁碟機安全功能（這稱為安全功能已啟用）。
- 剩餘容量通知設定（嚴重和早期警告）
- 優先順序設定
- 相關的磁碟區和可用容量
- 相關的磁碟機
- 啟用Data Assurance的磁碟區具備資料保證功能與存在功能
- 資源配置功能

語法

```
show diskPool [<em>diskPoolName</em>]
```

參數

參數	說明
《DiskPool》	您要擷取資訊的磁碟集區名稱。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。

附註

使用此命令可顯示儲存陣列設定檔的磁碟集區內容。

最低韌體層級

7.83

顯示驅動器通道統計資訊 - SANtricity CLI

「show driveChannel stats」命令會顯示磁碟機通道的累計資料傳輸和錯誤資訊。

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

如果控制器已自動降級磁碟機通道、此命令也會顯示時間間隔統計資料。使用此命令時、您可以顯示有關一個特定磁碟機通道、多個磁碟機通道或所有磁碟機通道的資訊。

語法

```
show (driveChannel [(1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8)] |
    driveChannels [1 2 3 4 5 6 7 8] |
    allDriveChannels) stats
```

參數

參數	說明
「DiveChannel」	您要顯示其資訊之磁碟機通道的識別碼。有效的磁碟機通道值為「1」、「2」、「3」、「4」、「5」、「6」、「7或8」。將磁碟機通道括在方括弧（[]）內。 如果您只想顯示一個磁碟機通道的統計資料、請使用此參數。
《DriveChannels》	您想要顯示其資訊的數個磁碟機通道的識別碼。有效的磁碟機通道值為「1」、「2」、「3」、「4」、「5」、「6」、「7或8」。將磁碟機通道括在方括弧（[]）中、磁碟機通道值以空格分隔。 當您想要顯示多個磁碟機通道的統計資料時、請使用此參數。
《allDriveChannels》	選取所有磁碟機通道的識別碼。

附註

無。

最低韌體層級

6.10.

7.15新增磁碟機通道識別碼的更新。

顯示電子郵件警報配置 - SANtricity CLI

「show emailAlert Summary」命令會顯示電子郵件警示組態資訊。

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 Storage Admin 或 Support Admin 或 Storage Monitor 角色。

語法

```
show emailAlert summary
```

參數

無。

範例

```
SMcli -n Array1 -c "show emailAlert summary;"
```

EMAIL ALERT SETTINGS

```
Mail server address: email@company.com
Mail server encryption: starttls
Mail server port: 587
Mail server user name: accountName
Mail server password: secret123
Email sender address: no-reply@company.com
Recipient Email
    recipient@company.com
    recipient-two@company.com
```

```
SMcli completed successfully.
```

最低韌體層級

8.40

11.701新增參數、用於指定SMTP加密（無、SMTPS、ARTTLS）、SMTP連接埠和SMTP認證（使用者名稱和密碼）。

顯示目前 iSCSI 會話 - SANtricity CLI

「show iscsiSessions」命令會傳回iSCSI啟動器或iSCSI目標的iSCSI工作階段相關資訊。

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。

語法

```
show iscsiInitiator ["<em>initiatorName</em>" | <"iqn">] iscsiSessions
```

```
show iscsiTarget ["<em>targetName</em>" | <"iqn">] iscsiSessions
```

參數

參數	說明
《iscsiInitiator》	<p>您要取得其工作階段資訊的iSCSI啟動器名稱。</p> <p>如果iSCSI啟動器使用標籤或別名、請將iSCSI啟動器標籤或別名以雙引號 ("") 括在方括弧 ([]) 內。</p> <p>如果iSCSI啟動器使用iSCSI限定名稱 (IQN) 、請將IQN以雙引號 ("") 括在尖括弧 (<>) 內。</p>
「iscsiTarget」	<p>您要取得其工作階段資訊的iSCSI目標名稱。</p> <p>如果iSCSI目標使用標籤或別名、請將iSCSI目標標籤或別名以雙引號 ("") 括在方括弧 ([]) 內。</p> <p>如果iSCSI目標使用iSCSI限定名稱 (IQN) 、請將IQN以雙引號 ("") 括在尖括弧 (<>) 內。</p>

範例

Retrieve initiator:

```
SMcli -n Array1 -u admin@local -p adminPassword -k -c "show iscsiSessions;"
```

Initiator information:

Host user label:	bbb000b00b0
Host port user label:	bbb000b00b0b0
Name:	iqn.0b0b-0b.com:b0b0b0b0b0b0
Alias:	None

Host port user label:

```
SMcli -n Array1 -u admin@local -p adminPassword -k -c "show iscsiInitiator [\"bbb000b00b0b0\"] iscsiSessions;"
```

IQN:

```
SMcli -n Array1 -u admin@local -p adminPassword -k -c "show iscsiInitiator <\"iqn.0b0b-0b.com:b0b0b0b0b0b0\"> iscsiSessions;"
```

附註

如果輸入此命令時未定義任何引數、此命令會傳回目前執行之所有iSCSI工作階段的相關資訊。下列命令會傳回所有目前iSCSI工作階段的相關資訊：

```
show iscsiSessions
```

若要限制傳回的資訊、請輸入特定iSCSI啟動器或特定iSCSI目標。然後、此命令只會傳回您命名之iSCSI啟動器或iSCSI目標的工作階段相關資訊。

啟動器名稱可以是字母或數字字元的任意組合、長度為1到30個字元。IQN長度最多可達255個字元、格式如下：

```
iqn.yyyy-mm.naming-authority:unique name
```

最低韌體層級

7.10.

顯示可更換磁碟機 - SANtricity CLI

「show replaceableDrives」命令會顯示儲存陣列中的所有可更換磁碟機。

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

對於儲存陣列中的每個可更換磁碟機、此命令會傳回下列資訊：

- 紙匣位置和插槽位置
- 磁碟機所屬的磁碟區群組名稱
- 全球名稱 (WWN)
- 磁碟機的狀態

語法

```
show replaceableDrives
```

輸出範例

```
Replaceable drive at Tray 0, Slot 3
    Volume group: 2
    World-wide name: 5000c50028785aff0000000000000000
    Status: Removed
Replaceable drive at Tray 0, Slot 23
    Volume group: 2
    World-wide name: 5000c500095d46df00000000000000000
    Status: Removed
Replaceable drive at Tray 0, Slot 24
    Volume group: 2
    World-wide name: 5000c500287854d70000000000000000
    Status: Removed
```


顯示快照群組 - SANtricity CLI

「show snapGroup」命令會傳回一或多個快照映像群組的相關資訊。

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。

語法

```
show (allSnapGroups | snapGroup [<em>snapGroupName</em>] |
snapGroups ["<em>snapGroupName1</em>" ... "<em>snapGroupName</em>"])
[summary | schedule]
```

參數

參數	說明
《allSnapGroups》	此參數可傳回儲存陣列中所有快照群組的相關資訊。
「napGroup」	您要擷取資訊的快照群組名稱。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數字、則必須在方括弧內以雙引號 (") 括住快照群組名稱。

參數	說明
《napGroups》 (《napGroups》)	<p>您要擷取資訊的多個快照群組名稱。使用下列規則輸入快照群組的名稱：</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>如果快照群組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。
《摘要》	此參數可傳回快照群組的相關資訊簡潔清單。
「排程」	此參數可傳回有關快照群組複製作業排程的簡明資訊清單。

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。

此命令會傳回快照群組資訊、如下列範例所示：

```
SNAPSHOT GROUP DETAILS
```

```
SNAPSHOT GROUPS-----
```

```
SUMMARY
```

```
Total Snapshot Groups: 1
Total Snapshot Images: 0
Enabled Snapshot Image Schedules: 0
Status: 1 Optimal, 0 Non Optimal
```

Name	Type	Status	Associated Base Volume
2_SG_01	Standard	Optimal	2

Total Repository Capacity Limit	Available Repository Capacity	Snapshot Image
10.318 GB	10.318 GB (100%)	0

Snapshot Images	Scheduled
0	No

DETAILS

Snapshot Group "2_SG_01"

Status: Optimal
Type: Standard
Associated base volume: 2
Cluster size: 65,536 bytes

Repository

Total repository volumes: 3
Aggregate repository status: Optimal
Total repository capacity: 10.318 GB
Used capacity: 0.000 MB (0%)
Available repository capacity: 10.318 GB (100%)
Repository full policy: Auto-purge Snapshot Images
Utilization alert threshold: 75%

Snapshot images

Total Snapshot images: 0
Auto-delete Snapshot images: Disabled
Snapshot image schedule: Not Applicable

最低韌體層級

7.83

顯示快照影像 - SANtricity CLI

「show SnapImage」命令會傳回使用者先前建立的快照映像相關資訊。

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。

顯示特定快照映像的語法

```
show (allSnapImages | snapImage ["<em>snapImageName</em>"] |
snapImages ["<em>snapImageName1</em>" ... "<em>snapImageNamen</em>"])
[summary]
```

參數

參數	說明
《allSnapImages》	此參數可傳回儲存陣列中所有快照映像的相關資訊。
「napImage」	<p>您要擷取資訊的快照映像名稱。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。• "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>
「napimages」	<p>您要擷取資訊的多個快照映像名稱。使用下列規則輸入快照映像的名稱：</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。
《摘要》	此參數會傳回有關快照映像的簡短資訊清單。

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的快照群組中顯示快照映像12345、請使用下列命令：

```
show snapImage ["snapGroup1:12345"];
```

若要在名稱為snapGroup1的快照群組中顯示最新的快照映像、請使用下列命令：

```
show snapImage ["snapGroup1:newest"];
```

若要在多個名稱為snapGroup1、snapGroup2和snapGroup3的快照一致性群組中顯示快照映像、請使用下列命令：

```
show snapImages ["snapGroup1:12345 snapGroup2:newest snapGroup3:oldest"];
```

最低韌體層級

7.83

顯示快照磁碟區 - SANtricity CLI

「show snapVolume」命令會傳回一或多個快照磁碟區的相關資訊。

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。

語法

```
show (allSnapVolumes | snapVolume ["<em>snapVolumeName</em>"] |  
snapVolumes ["<em>snapVolumeName1</em>" ... "<em>snapVolumeName</em>"])  
[summary]
```

參數

參數	說明
《allSnapVolumes》	傳回儲存陣列中所有快照磁碟區資訊的參數。
「napVolume」	您要擷取其資訊的快照磁碟區名稱。將快照磁碟區名稱括在方括弧 ([]) 內的雙引號 (") 內。
《napVolumes》	您要擷取資訊的數個快照磁碟區名稱。使用下列規則輸入快照磁碟區的名稱： <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。
《摘要》	此參數可傳回快照磁碟區的簡短資訊清單。

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。

此命令會傳回快照磁碟區資訊、如下列範例所示：

```
SNAPSHOT VOLUME (SNAPSHOT-IMAGE BASED) SUMMARY
```

```
SUMMARY
```

```
Total Snapshot Volumes: 1
```

```
Most Recent Snapshot Volume: Day month date hh:mm:ss yyyy
```

```
Status: 1 Optimal, 0 Non Optimal
```

Name	Type	Status	Capacity	Associated Base Volume
2_SV_0001	Standard	Optimal	3.000 GB	2

Snapshot Volume Timestamp	Snapshot Image Timestamp	Mode
1/23/12 6:44:31 PM IST	1/23/12 6:27:36 PM IST	Read Write

Total Repository Capacity	Available Repository Capacity
1.199 GB	0.125 MB (0%)

監視器的大小決定資訊的包裝方式、並影響資訊的顯示方式。

最低韌體層級

7.83

顯示 **SNMP MIB II** 系統組變數 - **SANtricity CLI**

「show snmpSystemvariables」命令會傳回簡單網路管理傳輸協定（SNMP）系統變數的相關資訊。系統變數會保留在管理資訊基礎II（MIB-II）資料庫中。

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 或 Storage Monitor 角色。

語法

```
show snmpSystemVariables
```

參數

無。

附註

此命令會傳回類似本範例的SNMP系統變數資訊。

```
SYSTEM VARIABLES
  Sys Name: NONE
  Sys Contact: NONE
  Sys Location: NONE
```

最低韌體層級

8.30

顯示 SSD 快取統計資料 - SANtricity CLI

「show ssdCache」命令會顯示SSD快取使用量的相關資料。

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

```
show ssdCache [ssdCacheName] [ssdCacheStatistics]
[controller=(a|b|both)]
[file="filename"]
```

參數

參數	說明
SdCache	您要擷取資訊的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數字、您必須在方括弧內以雙引號 ("") 括住SSD快取名稱。
「sdCacheStatistics」	「show ssdCache」命令的選用參數、表示您要擷取快取統計資料。
"控制器"	每個控制器都會儲存其擁有的磁碟區的SSD快取中繼資料。因此、每個控制器都會維護和顯示SSD快取統計資料。有效的控制器識別碼為「A」、「b」或「兩者」、其中「A」是插槽A中的控制器、「b」是插槽B中的控制器、「兩者」都是控制器。將控制器識別碼括在方括弧 ([]) 內。如果您未指定控制器、預設值為「兩者」。

參數	說明
檔案	<p>您要儲存SSD快取統計資料的檔案路徑和檔案名稱。當您將統計資料儲存至檔案時、可以使用其他統計資料。</p> <p>將檔案名稱括在雙引號 ("") 內。例如：</p> <p>「file="C:\Program Files\CLI\logs\ssdccachestscsv"」。</p> <p>您可以使用任何檔案名稱、但必須使用「.csv"副檔名。</p>

附註

畫面上會顯示下列統計資料：

- 讀取-啟用SSD快取的磁碟區的主機讀取總數。

比較讀取與寫入的關係。讀取必須大於寫入、才能有效執行SSD快取作業。讀取與寫入的比率越高、快取的操作就越好。

- 寫入-主機寫入啟用SSD快取的磁碟區的總數。
- 快取命中次數-快取命中次數的計數。
- 快取命中次數（%）-衍生自快取命中次數/總讀取次數。

若要有效執行SSD快取作業、快取命中率應大於50%。少數人可能表示以下幾點：

- 讀取與寫入的比率太小。
- 不會重複讀取。
- 快取容量太小。



若要協助判斷理想的SSD快取容量、您可以使用「Start ssdCache [ssdCacheName] performanceModeling」命令來執行效能建模工具。

- 快取分配（%）：已分配的SSD快取儲存容量、以此控制器可用的SSD快取儲存空間百分比表示。衍生自己分配位元組/可用位元組。

快取分配百分比通常顯示為100%。如果這個數字低於100%、表示快取尚未暖機、或SSD快取容量大於所有正在存取的資料。在後一種情況下、較小的SSD快取容量可提供相同等級的效能。請注意、這並不表示快取資料已放入SSD快取、只是準備步驟、資料才可放入SSD快取。

- 快取使用率（%）：包含已啟用磁碟區資料的SSD快取儲存容量、以已配置SSD快取儲存空間的百分比表示。此值代表SSD快取的使用率或密度。衍生自使用者資料位元組/已分配位元組。

快取使用率百分比通常低於100%、可能低得多。此數字顯示使用快取資料填滿SSD快取容量的百分比。此數字低於100%的原因是SSD快取的每個分配單元、即SSD快取快取區塊、都被分割成較小的單元、稱為子區塊、因此會稍微獨立地填滿。較高的數字通常較好、但效能增益可能很大、即使數量較少。

當您將資料儲存至檔案時、還會包含這些額外的統計資料：

- 讀取區塊-主機讀取區塊數。
- 寫入區塊-主機寫入區塊數。
- 完整命中率區塊-區塊快取命中率。

完整的命中率區塊表示完全從SSD快取讀取的區塊數。SSD快取只有在快取命中次數滿的作業中、才有助於提升效能。

- 部分命中次數：SSD快取中至少有一個區塊（但不是所有區塊）的主機讀取次數。這是SSD快取* Miss *、可從基礎磁碟區滿足讀取需求。

部分快取命中率和部分快取命中率區塊是因為在SSD快取中只有部分資料的作業所致。在此情況下、作業必須從快取的HDD Volume擷取資料。SSD快取對這類命中率沒有任何效能優勢。如果部分快取命中率區塊數高於完整快取命中率區塊、則不同的I/O特性類型（檔案系統、資料庫或Web伺服器）可能會改善效能。

- 部分點閱數-區塊-部分點閱數。

部分快取命中率和部分快取命中率區塊是因為在SSD快取中只有部分資料的作業所致。在此情況下、作業必須從快取的HDD Volume擷取資料。SSD快取對這類命中率沒有任何效能優勢。如果部分快取命中率區塊數高於完整快取命中率區塊、則不同的I/O特性類型（檔案系統、資料庫或Web伺服器）可能會改善效能。

- 未命中：SSD快取中沒有任何區塊的主機讀取數目。這是SSD快取記憶體遺漏、從基礎磁碟區讀取的内容都很滿意。
- 未命中數-區塊-未命中區塊數。
- 移入動作（主機讀取）-從基礎磁碟區複製資料到SSD快取的主機讀取次數。
- 填入動作（主機讀取）-區塊-「讀取資料」動作（主機讀取）中的區塊數。
- 移入動作（主機寫入）-從基礎磁碟區複製資料到SSD快取的主機寫入次數。

由於寫入I/O作業、未填滿快取組態設定的「讀取動作（主機寫入）」計數可能為零。

- 讀取動作（主機寫入）-區塊-「讀取動作」（主機寫入）中的區塊數。
- 無效動作-資料在SSD快取中失效/移除的次數。快取會針對每個主機寫入要求、強制單元存取（FUA）的每個主機讀取要求、每個驗證要求、以及其他情況執行無效作業。
- 資源回收動作：SSD快取區塊重新用於其他基礎磁碟區和（或）不同LBA範圍的次數。

若有效執行快取作業、可回收資源的數量必須少於讀寫作業的總數量。如果回收動作數量接近讀取和寫入的合併數量、則SSD快取會發生負載衝擊。快取容量需要增加、或工作負載不適合搭配SSD快取使用。

- 可用位元組：SSD快取中可供此控制器使用的位元組數。

可用位元組、已分配位元組和使用者資料位元組、用於計算快取分配%和快取使用率%。

- 已分配位元組-此控制器從SSD快取配置的位元組數。從SSD快取配置的位元組可能是空的、或可能包含來自基礎磁碟區的資料。

可用位元組、已分配位元組和使用者資料位元組、用於計算快取分配%和快取使用率%。

- 使用者資料位元組：SSD快取中包含基礎磁碟區資料的已分配位元組數。

可用位元組、已分配位元組和使用者資料位元組、用於計算快取分配%和快取使用率%。

最低韌體層級

7.84

11.80 新增 EF600 和 EF300 陣列支援

顯示 SSD 快取 - SANtricity CLI

「show ssdCache」命令會顯示SSD快取的相關資訊。

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「支援管理員」角色。

語法

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

參數

參數	說明
SdCache	您要擷取資訊的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數字、您必須在方括弧內以雙引號（""）括住SSD快取名稱。

附註

此命令會傳回類似本範例的SSD快取資訊。

```
SSD Cache name: my_cache
```

```
Status:                               Optimal
Type:                                   Read Only
I/O characteristic type:              File System
Maximum capacity allowed:              1,862.645 GB
Current capacity:                      557.792 GB
Additional capacity allowed:            1,304.852 GB
Drive capacities:                      All 278.896 GB
Quality of Service (QoS) Attributes
  Security capable:                    No
  Secure:                              No
  Data Assurance (DA) capable:         No
Associated drives:

Tray      Slot
0          4
0          11
Volumes using SSD cache:               volume_test
```

最低韌體層級

7.84

11.80 新增 EF600 和 EF300 陣列支援

顯示儲存陣列自動配置 - SANtricity CLI

如果您執行「autoceConfigure storageArray」命令、「show storageArray autocodup」命令會顯示儲存陣列所建立的預設自動組態。

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 Storage Monitor 角色。

背景

如果您想要判斷儲存陣列是否支援特定內容、請在執行此命令時輸入內容的參數。您不需要為此命令輸入任何參數、即可傳回組態資訊。

語法

```
show storageArray autoConfiguration
[driveType=(SAS | NVMe4K)
driveMediaType=(HDD | SSD | unknown | allMedia)
raidLevel=(0 | 1 | 3 | 5 | 6)
volumeGroupWidth=<em>numberOfDrives</em>
volumeGroupCount=<em>numberOfVolumeGroups</em>
volumesPerGroupCount=<em>numberOfVolumesPerGroup</em>
hotSpareCount=<em>numberOfHotspares</em>
segmentSize=<em>segmentSizeValue</em>
cacheReadPrefetch=(TRUE | FALSE)
securityType=(none | capable | enabled)
secureDrives=(fips | fde)]
```

參數

參數	說明
「DriveType」	<p>您要用於儲存陣列的磁碟機類型。</p> <p>如果儲存陣列中只有一種磁碟機類型、則不需要「driveType」參數。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》

參數	說明
「DiveMediaType」	<p>您要用於鏡射儲存庫Volume群組的磁碟機媒體類型。有效的磁碟機媒體包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> • "HDD" (HDD) -如果磁碟機匣中有硬碟機、請使用此選項 • 「SD」 -如果磁碟機匣中有固態磁碟機、請使用此選項 • "unknown" (未知) -如果您不確定磁碟機匣中有哪種類型的磁碟機媒體、請使用 • "ALLMEDIA" (ALLMEDIA) -如果您想要使用磁碟機匣中的所有磁碟機媒體類型、請使用此選項 <p>使用「repositoryDriveCount」參數時、請使用此參數。</p> <p>當儲存陣列中有多種磁碟機媒體類型時、您必須使用此參數。</p>
《raidLevel》	儲存陣列中包含磁碟機的磁碟區群組RAID層級。有效的RAID層級為「0」、「1」、「3」、「5」或「6」。
「Volume Group寬度」	儲存陣列中磁碟區群組的磁碟機數量、取決於磁碟機的容量。使用整數值。
「volumeGroupCount」	儲存陣列中的Volume群組數目。使用整數值。
"volumesPerGroupCount"	每個Volume群組容量相等的Volume數量。使用整數值。
《熱點計數》	儲存陣列中所需的熱備援磁碟機數目。使用整數值。
'大小'	控制器在磁碟區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"。
「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」。

參數	說明
「生態類型」	<p>此設定可在建立磁碟區群組及所有相關磁碟區時、指定安全性層級。這些設定有效：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 「無」-磁碟區群組和磁碟區不安全。 • 「Capable」（功能）：磁碟區群組和磁碟區可以設定安全性、但尚未啟用安全性。 • 「已啟用」-磁碟區群組和磁碟區已啟用安全功能。
"RecureDrives"	<p>磁碟區群組中要使用的安全磁碟機類型。這些設定有效：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 「FIPS」-僅使用FIPS相容磁碟機。 • 「FDE」-使用FDE相容磁碟機。 <div>  <p>請搭配使用此參數與「安全性類型」參數。如果您為「安全性類型」參數指定「無」、則會忽略「RecureDrives」參數的值、因為不安全的磁碟區群組不需要指定安全磁碟機類型。</p> </div>

附註

如果未指定任何內容、此命令會針對每種磁碟機類型傳回RAID層級5候選項目。如果無法使用RAID層級5候選項、此命令會傳回RAID層級6、RAID層級3、RAID層級1或RAID層級0的候選項。當您指定自動組態內容時、控制器會驗證韌體是否可支援這些內容。

磁碟機與磁碟區群組

Volume群組是一組磁碟機、由儲存陣列中的控制器邏輯分組。磁碟區群組中的磁碟機數量是RAID層級和控制器韌體的限制。建立Volume群組時、請遵循下列準則：

- 從韌體版本7.10開始、您可以建立一個空的Volume群組、以便保留容量供日後使用。
- 您無法在單一磁碟區群組中混用磁碟機類型、例如SAS和Fibre Channel。
- Volume群組中的磁碟機數量上限取決於下列條件：
 - 控制器類型
 - RAID層級
- RAID層級包括：0、1、10、3、5、和6。
 - 在CDE3992或CDE3994儲存陣列中、RAID層級0的磁碟區群組和RAID層級10的磁碟區群組最多可有112個磁碟機。
 - 在CE6998儲存陣列中、RAID層級0的Volume群組和RAID層級10的Volume群組最多可有224個磁碟機。
 - 具有RAID層級3、RAID層級5或RAID層級6的Volume群組不能有超過30個磁碟機。

- RAID層級6的Volume群組必須至少有五個磁碟機。
- 如果RAID層級1的Volume群組有四個以上的磁碟機、儲存管理軟體會自動將Volume群組轉換成RAID層級10、亦即RAID層級1 + RAID層級0。
- 如果磁碟區群組包含容量不同的磁碟機、則磁碟區群組的整體容量是以容量最小的磁碟機為基礎。
- 若要啟用紙匣/藥櫃遺失保護、請參閱下表以瞭解其他條件：

層級	紙匣遺失保護的準則	所需的最小紙匣數量
"尖碑池"	單一磁碟匣中的磁碟集區不含兩個以上的磁碟機	6.
《RAID 6》	磁碟區群組在單一磁碟匣中不含兩個以上的磁碟機	3.
「RAID 3」或「RAID 5」	磁碟區群組中的每個磁碟機都位於獨立的磁碟匣中	3.
RAID 1	RAID 1配對中的每個磁碟機都必須位於獨立的磁碟匣中	2.
"RAID 0"	無法達到紙匣遺失保護。	不適用

層級	藥櫃損失保護條件	所需的藥櫃數量下限
"尖碑池"	此集區包含來自所有五個抽取器的磁碟機、每個抽取器中的磁碟機數量相同。如果磁碟集區包含15、20、25、30、35、40、45、50、55或60個磁碟機。	5.
《RAID 6》	磁碟區群組在單一藥櫃中不包含兩個以上的磁碟機。	3.
「RAID 3」或「RAID 5」	磁碟區群組中的每個磁碟機都位於獨立的磁碟櫃中。	3.
RAID 1	鏡射配對中的每個磁碟機都必須位於獨立的抽屜中。	2.
"RAID 0"	無法達到藥櫃損失保護。	不適用

熱備援

利用Volume群組、保護資料的重要策略是將儲存陣列中的可用磁碟機指派為熱備援磁碟機。熱備援磁碟機不含資料、可在RAID 1、RAID 3、RAID 5或RAID 6 Volume群組中、作為儲存陣列的待命磁碟機。熱備援可為儲存陣列增加另一層備援。

一般而言、熱備援磁碟機的容量必須等於或大於其所保護磁碟機的已用容量。熱備援磁碟機必須具有相同的媒體類型、相同的介面類型、以及與其保護磁碟機相同的容量。

如果儲存陣列中的磁碟機故障、則熱備援磁碟機通常會自動取代故障磁碟機、而不需要您的介入。如果某個熱備援磁碟機故障時可用、則控制器會使用備援資料同位元檢查、將資料重建到熱備援磁碟機上。資料清空支援也可在軟體將磁碟機標示為「故障」之前、將資料複製到熱備援磁碟機。

實體更換故障磁碟機之後、您可以使用下列任一選項來還原資料：

當您更換故障磁碟機時、熱備援磁碟機的資料會複製回更換磁碟機。此動作稱為「反向複製」。

如果您將熱備援磁碟指定為磁碟區群組的永久成員、則不需要複製作業。

磁碟區群組的磁碟匣遺失保護和藥櫃遺失保護的可用度取決於磁碟區群組所在磁碟機的位置。由於磁碟機故障和熱備援磁碟機的位置、因此可能會遺失磁碟匣遺失保護和藥櫃遺失保護。為了確保紙匣遺失保護和藥櫃遺失保護不受影響、您必須更換故障的磁碟機、以啟動回寫程序。

儲存陣列會自動選取支援Data Assurance (DA) 的磁碟機、以進行啟用DA的磁碟區的熱備援涵蓋範圍。

請確定儲存陣列中有支援DA的磁碟機、以提供啟用DA的磁碟區的熱備援涵蓋範圍。如需具備DA功能磁碟機的詳細資訊、請參閱資料保證功能。

安全功能 (FIPS和FDE) 磁碟機可作為熱備援、用於具有安全功能和不安全功能的磁碟機。不安全的磁碟機可為其他不安全的磁碟機提供涵蓋範圍、如果磁碟區群組未啟用安全功能、則可為具有安全功能的磁碟機提供涵蓋範圍。FIPS Volume群組只能使用FIPS磁碟機作為熱備援磁碟機；不過、您可以使用FIPS熱備援磁碟機作為不安全、安全且安全的磁碟區群組。

如果您沒有熱備援磁碟機、您仍可在儲存陣列運作時更換故障磁碟機。如果磁碟機是RAID 1、RAID 3、RAID 5或RAID 6 Volume群組的一部分、則控制器會使用備援資料同位元檢查、自動將資料重新建置到替換磁碟機上。此行動稱為「重建」。

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及複製主機從磁碟機要求的資料區塊時、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。「cacheReadPrefetch」參數的有效值為「true」或「假」。預設值為「true」。

安全類型

使用「安全性類型」參數來指定儲存陣列的安全性設定。

您必須先建立儲存陣列安全性金鑰、才能將「安全性類型」參數設定為「已啟用」。使用「create storageArray SECURITY Key」命令建立儲存陣列安全金鑰。這些命令與安全金鑰有關：

- 「create storageArray securityKey」
- 「匯出storageArray安全金鑰」
- 「Import storageArray securityKey」
- 「et storageArray安全性金鑰」
- 「啟用volumeGroup [volumeGroupName]安全性」
- 「啟用diskPool [diskPoolName] Security」

安全磁碟機

安全的磁碟機可以是全磁碟加密（FDE）磁碟機、也可以是聯邦資訊處理標準（FIPS）磁碟機。使用「RecureDrives」參數指定要使用的安全磁碟機類型。您可以使用的值是「FIPS」和「FDE」。

命令範例

```
show storageArray autoConfiguration securityType=capable  
secureDrives=fips;
```

最低韌體層級

7.10新增RAID層級6功能、並移除熱備援限制。

7.50新增「最安全類型」參數。

7.75新增了「data Assurance」參數。

8.25新增「RecureDrives」參數。

顯示 AutoSupport 配置 - SANtricity CLI

「show storageArray AutoSupport fit2」命令會顯示AutoSupport 儲存陣列的「還原套裝組合」集合設定。

支援的陣列

此命令適用於 E4000 ， E2800 ， E5700 ， EF600 和 EF300 儲存陣列。

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 或 Storage Monitor 角色。

背景

此命令的命令輸出顯示下列組態資訊：

- 此管理網域AutoSupport 的啟用狀態為「更新功能」、AutoSupport 「更新功能」、「更新功能」及AutoSupport 「更新遠端診斷」功能
- 取決於設定的交付方法的交付參數：
 - 傳送方法為電子郵件（SMTP）：顯示目的地電子郵件地址、郵件轉送伺服器和寄件者電子郵件地址
 - 交付方法為HTTP或HTTPS：
 - 直接連線-顯示目的地IP位址
 - Proxy伺服器連線：顯示主機位址、連接埠號碼及驗證詳細資料
 - 自動Proxy組態指令碼（PAC）連線-顯示指令碼位置
- 每日和每週偏好的時間範圍AutoSupport
- 有關ASUP功能、機箱序號、以及已設定的每日和每週排程的資訊

語法

```
show storageArray autoSupport
```

參數

無。

範例

```
SMcli -n Array1 -c "show storageArray autoSupport;"
```

```
The AutoSupport feature is enabled on this storage array.
```

```
The AutoSupport OnDemand feature is enabled on this storage array.
```

```
The AutoSupport Remote Diagnostics feature is enabled on this storage array.
```

```
Delivery Method: Email (SMTP)
```

```
Destination email address: autosupport@netapp.com
```

```
Mail relay server: mail.example.com
```

```
Sender email address: sender@example.com
```

```
Server encryption type: None
```

```
Server port: 25
```

```

Server username:
Server password: ***
Dispatch size limit: 5242880

Delivery Method: Email (SMTP)
Destination email address: destination1@example.com,
destination2@example.com
Mail relay server: mail.example.com
Sender email address: sender@example.com
Server encryption type: None
Server port: 25
Server username:
Server password: ***
Dispatch size limit: 5242880

Delivery Method: HTTPS
Destination IP address: https://support.netapp.com/put/AsupPut/
Connection: Direct
Dispatch size limit: 52428800

Delivery Method: HTTPS
Destination IP address: https://support.netapp.com/put/AsupPut/
Connection: Direct
Dispatch size limit: Unlimited

The AutoSupport daily schedule preferred time range is from 12:00 AM to
01:00 AM.
The AutoSupport weekly schedule preferred time range is from 10:00 PM
to 11:00 PM on Thursday, Saturday.

AutoSupport Capable   AutoSupport OnDemand Capable   Chassis Serial
Number   Daily Schedule   Weekly Schedule
Yes (enabled)           Yes                               SX94500434
12:55 AM               10:08 PM on Thursdays

SMcli completed successfully.

```

最低韌體層級

8.40

顯示儲存陣列快取鏡像資料保證檢查啟用 - SANtricity CLI

「show storageArray cacheMirrorDataAssuranceChecksEnable」命令會傳回快取鏡射資料保證檢查功能的啟用狀態。

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 Storage Monitor 角色。

語法

```
show storageArray cacheMirrorDataAssuranceCheckEnable
```

參數

無。

最低韌體層級

8.41新命令參數。

顯示儲存陣列控制器運作狀況影像 - SANtricity CLI

「show storageArray controllerHealthImage」命令可在支援控制器健全狀況映像的儲存陣列上、顯示控制器快取上控制器健全狀況映像的詳細資料（如果有可用的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 Storage Admin 或 Storage Monitor 角色。

背景



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

如果儲存陣列不支援控制器健全狀況映像功能、此命令會傳回錯誤。

語法

```
show storageArray controllerHealthImage
```

參數

無。

最低韌體層級

7.83

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

顯示儲存陣列 DBM 資料庫 - SANtricity CLI

「show storageArray dbmDatabase」命令會擷取並顯示儲存陣列內建備份位置的中繼資料。當有多個備份位置時、會顯示每個位置的中繼資料。

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 Storage Monitor 角色。

語法

```
show storageArray dbmDatabase
```

參數

無。

附註

此命令會以類似本範例的格式傳回組態資料庫資訊。

「組態資料庫中繼資料主機備份：<日期戳記>」

CTL	位置	修訂版	ID	世代編號	狀態	存取模式
答	快取	x.y	999999	999999	右/右	最佳化
b	快取	x.y	999999	999999	右/右	最佳化
不適用	磁碟	x.y	999999	999999	右/右	最佳化

最低韌體層級

7.83

顯示儲存陣列目錄服務摘要 - SANtricity CLI

「show storageArray Directory Services Summary」命令會顯示目錄服務組態摘要。

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

```
show storageArray directoryServices summary
```

參數

無。

範例

```

SMcli -n Array1 -c "show storageArray directoryServices summary;"

Directory Servers:
  DomainId1
    Domain name(s): company.com, name2, name3
    Server URL: ldaps://hqldap.test.eng.company.com:636
    Bind account:
      CN=prnldap,OU=securedsvccaccounts,OU=systemaccounts,DC=hq,DC=company,DC=com
    Bind password: *****
    Login base: %s@company.com
    Search base DN: OU=_Users,DC=hq,DC=company,DC=com
    Username attribute: sAMAccountName
    Group attribute(s): memberOf, attributeX
    Default role: Monitor
    Roles Mapping
      Group DN
      CN=ng-hsg-bc-
madridsecurity,OU=Managed,OU=CompanyGroups,DC=hq,DC=company,DC=com
    Roles
      storage.monitor, security.admin, storage.admin
    Group DN
    OU=Managed,OU=CompanyGroups,DC=hq,DC=company,DC=com
    Roles
      storage.monitor
  DomainId2
    Domain name(s): aj.MadridSecurity
    Server URL: ldap://10.113.90.166:389
    Search base DN: CN=Users,DC=aj,DC=madridsecurity
    Username attribute: sAMAccountName
    Group attribute(s): memberOf
    Default role: None
    Roles Mapping
      Group DN
      CN=Administrators,CN=Builtin,DC=aj,DC=MadridSecurity
    Roles
      storage.monitor, storage.admin

SMcli completed successfully.

```

顯示儲存陣列主機連線報告 - SANtricity CLI

「show storageArray hostConnectivityReporting」命令會傳回主機連線報告功能的啟用狀態。

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 Storage Monitor 角色。

語法

```
show storageArray hostConnectivityReporting
```

參數

無。

最低韌體層級

8.42新增命令參數。

顯示儲存陣列主機拓撲 - SANtricity CLI

「show storageArray hosttopology」命令會傳回儲存分割區拓撲、主機類型標籤及主機儲存陣列的主機類型索引。

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 Storage Monitor 角色。

語法

```
show storageArray hostTopology
```

參數

無。

附註

此命令會傳回與此範例類似的主機拓撲資訊。

```
TOPOLOGY DEFINITIONS
DEFAULT GROUP
  Default type: Windows 2000/Server 2003 Non-Clustered
  Host Group: scott
    Host: scott1
      Host Port: 28:37:48:55:55:55:55:55
      Alias: scott11
      Type: Windows 2000/Server 2003 Clustered
    Host: scott2
      Host Port: 98:77:66:55:44:33:21:23
      Alias: scott21
      Type: Windows 2000/Server 2003 Clustered
  Host: Bill
    Host Port: 12:34:55:67:89:88:88:88
    Alias: Bill1
    Type: Windows 2000/Server 2003 Non-Clustered
NVSRAM HOST TYPE INDEX DEFINITIONS
HOST TYPE                                ALUA/AVT STATUS  ASSOCIATED INDEXS
AIX MPIO                                Disabled          9
AVT_4M                                  Enabled           5
Factory Default                          Disabled          0
HP-UX                                    Enabled          15
Linux (ATTO)                             Enabled           24
Linux (DM-MP)                           Disabled          6
Linux (Pathmanager)                     Enabled           25
Mac OS                                   Enabled           22
ONTAP                                    Disabled          4
SVC                                       Enabled           18
Solaris (v11 or Later)                   Enabled           17
Solaris (version 10 or earlier)           Disabled          2
VMWare                                    Enabled           10 (Default)
Windows                                  Enabled            1
```

最低韌體層級

5.20

顯示儲存陣列協商預設值 - SANtricity CLI

「show storageArray iscsiNegotiationDefaults」命令會傳回受啟動器目標交涉影響之連線層級設定的相關資訊。

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 Storage Admin 或 Storage Monitor 角色。

語法

```
show storageArray iscsiNegotiationDefaults
```

參數

無。

附註

傳回的資訊包括控制器匣的預設設定（即協商的起點設定）和目前作用中的設定。

最低韌體層級

7.10.

顯示儲存陣列 LUN 映射 - SANtricity CLI

「show storageArray lunMappings」命令會從儲存陣列設定檔傳回有關儲存陣列中邏輯單元編號（LUN）或命名空間ID（NSID）對應的資訊。

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 Storage Admin 或 Storage Monitor 角色。

背景

永遠顯示預設群組LUN或NSID對應。如果您在沒有任何參數的情況下執行此命令、此命令會傳回所有LUN或NSID對應。

語法

```
show storageArray lunMappings (host ["<em>hostName</em>"] |
hostgroup ["<em>hostGroupName</em>"])
```

參數

參數	說明
"主機"	您要查看其LUN或NSID對應的特定主機名稱。將主機名稱括在方括弧 ([]) 內的雙引號 (") 內。
「主機群組」	您要查看其LUN或NSID對應的特定主機群組名稱。將主機群組名稱括在方括弧 ([]) 內的雙引號 (") 內。

附註

此命令會傳回與此範例類似的主機拓撲資訊。

```
MAPPINGS (Storage Partitioning - Enabled (0 of 16 used))
VOLUME NAME  LUN  CONTROLLER  ACCESSIBLE BY  VOLUME STATUS
Access Volume 7  A,B      Default Group  Optimal
21            21  B           Default Group  Optimal
22            22  B           Default Group  Optimal
```

最低韌體層級

6.10.

顯示儲存陣列 ODX 設定 - SANtricity CLI

「show storageArray odxsettings」命令會傳回儲存陣列上卸載資料傳輸 (ODX) 和VMware vStorage API Array Architecture (VAAI) 的目前設定。

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 Storage Monitor 角色。

背景

此命令的設定可以是下列其中一項：

- 是- ODX和VAAI已開啟。
- 否- ODX和VAAI已關閉。
- 不一致：控制器沒有相同的設定。
- 不明：無法判斷ODX或VAAI的設定。

語法

```
show storageArray odxsetting
```

參數

無。

附註

此命令會傳回ODX和VAAI資訊、類似本範例。

```
Windows ODX Setting Status
odxEnabled   True | False | Inconsistent | Unknown
vaaiEnabled  True | False | Inconsistent | Unknown
```

最低韌體層級

8.20

顯示儲存陣列電源資訊 - SANtricity CLI

「show storageArray PowerInfo」命令會傳回整個儲存陣列及儲存陣列中每個磁碟匣所耗用電量的相關資訊。

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 Storage Admin 或 Storage Monitor 角色。

語法

```
show storageArray powerInfo
```

參數

無。

附註

此命令會傳回類似本範例的用電量資訊。

```
total power drawn: 310 watts
number of trays: 1
tray power input details:
  tray id  power supply serial number  input power
    0       0
    0       1                        160 watts
                                150 watts
```

最低韌體層級

8.10.

顯示憑證撤銷檢查設定 - SANtricity CLI

您可以使用「show storageArray revitationChecksettings」命令來檢視儲存陣列的憑證撤銷設定。

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

無。

語法

```
show storageArray revocationCheckSettings
```

範例

```
SMcli -n Array1 c "show storageArray revocationCheckSettings;"
Revocation Checking: Disabled
OCSP Responder Server URL: https://ocspResponderURL.com
SMcli completed successfully.
```

最低韌體層級

8.42

顯示儲存陣列 **syslog** 配置 - SANtricity CLI

「show storageArray syslog」命令可讓您檢視用於儲存稽核記錄的syslog伺服器組態。組態資訊包括伺服器ID及其位址、傳輸協定和連接埠號碼。

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

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

參數

參數	說明
所有伺服器	顯示所有系統記錄組態。
ID	顯示具有相符ID的syslog組態。

範例

```
SMcli -n Array1 -c "show storageArray syslog allServers;"
SMcli -n Array1 -c "show storageArray syslog id=\"331998fe-3154-4489-b773-b0bb60c6b48e\";"

ID:                331998fe-3154-4489-b773-b0bb60c6b48e
Server Address:    192.168.2.1.com
Port:              514
Protocol:          udp
Components
1. Component Name: auditLog

SMcli completed successfully.
```

最低韌體層級

8.42

顯示已安裝的受信任 **CA** 憑證摘要 - **SANtricity CLI**

「show storageArray trustedCertificate Summary」命令會顯示陣列中受信任的已安裝CA憑證摘要。在執行「刪除storageArray trustedCertificate」命令之前、此命令非常實用、可讓您知道要刪除的憑證別名。

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

```
show storageArray trustedCertificate [all | allUserInstalled|
aliases=("alias1" ... "aliasN")] summary
```

參數

參數	說明
全部	可讓您指定擷取所有憑證、包括預先安裝和使用者的安裝的憑證。

參數	說明
"allUserInstalled"	可讓您指定擷取所有使用者安裝的憑證。這是預設選項。
別名	可讓使用者指定要依別名擷取的預先安裝或使用者安裝信任的憑證。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

範例輸出可能與下圖有所不同。

```
SMcli -n Array1 -c "show storageArray trustedCertificate allUserInstalled
summary;"
=====
Trusted Certificates
=====
Alias:          19527b38-8d26-44e5-8c7f-5bf2ca9db7cf
Type:           Pre-installed | User installed
Subject DN:     CN=Corp Issuing CA 1
Issuer DN:      CN=Corp Root CA
Start:          date
Expire:         date
-----
Alias:          myAliasName
Type:           Pre-installed | User installed
Subject DN:     CN=Corp Issuing CA 1
Issuer DN:      CN=Corp Root CA
Start:          date
Expire:         date

SMcli completed successfully.
```

最低韌體層級

8.40

顯示未配置的啟動器 - SANtricity CLI

「show storageArray unconfiguredInitiator」命令會傳回儲存陣列偵測到但尚未設定至儲存陣列拓撲的啟動器清單。

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 Storage Admin 或 Storage Monitor 角色。

此命令會取代 "[show storageArray unconfiguredIscsiInitiator](#)" 命令。

語法

```
show storageArray unconfiguredInitiators
```

參數

無。

最低韌體層級

8.50

顯示儲存陣列未配置的 iSCSI 啟動器 - SANtricity CLI

「show storageArray unconfiguredIscsiInitiator」命令會傳回儲存陣列偵測到但尚未設定至儲存陣列拓撲的啟動器清單。

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 Storage Admin 或 Storage Monitor 角色。

此命令已過時。取代它的命令是 "[show storageArray unconfiguredInitiator](#)"。

語法

```
show storageArray unconfiguredIscsiInitiators
```

參數

無。

最低韌體層級

7.10.

8.50已過時此命令。

顯示儲存陣列不可讀磁區 - SANtricity CLI

「show storageArray unreadableSecors」命令會傳回儲存陣列中所有無法讀取之磁區的位址表。

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 Storage Monitor 角色。

背景

傳回的表格會以下列資訊的欄標題加以組織：

- Volume使用者標籤
- 邏輯單元編號（LUN）
- 可由（主機或主機群組）存取
- 日期/時間
- Volume相對邏輯區塊位址（十六進位格式- 0xn timer）
- 磁碟機位置（匣t、插槽s）
- 磁碟機相對邏輯區塊位址（十六進位格式- 0xn timer）
- 故障類型

資料會先依磁碟區使用者標籤排序、再依邏輯區塊位址（LBA）排序。表格中的每個項目對應一個區段。

語法

```
show storageArray unreadableSectors
```

參數

無。

最低韌體層級

6.10.

顯示儲存陣列使用者會話 - **SANtricity CLI**

「show storageArray userSession」命令可讓您檢視System Manager的工作階段逾時期間。

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 或 Storage Monitor 角色。

參數

無。

語法

```
show storageArray userSession
```

最低韌體層級

8.41.

顯示儲存陣列 - **SANtricity CLI**

「show storageArray」命令會傳回儲存陣列的組態資訊。

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 Storage Admin 或 Storage Monitor 角色。

背景

這些參數會傳回儲存陣列中元件和功能的值清單。您可以使用單一參數或多個參數來輸入命令。如果您輸入的命令沒有任何參數、則會顯示整個儲存陣列設定檔（此資訊與您輸入「設定檔」參數的資訊相同）。

語法

```
show storageArray
[autoSupport| autoSupportConfig | profile |
batteryAge | connections | defaultHostType | healthStatus |
hostTypeTable | hotSpareCoverage | features | time |
volumeDistribution | longRunningOperations | summary |
preferredVolumeOwners |
iscsiNegotiationDefaults | unconfiguredIscsiInitiators |
autoLoadBalancingEnable |
cacheMirrorDataAssuranceCheckEnable | hostConnectivityReporting]
```

參數

參數	說明
「AutoLoadBalancingEnable」	<div>傳回自動負載平衡功能啟用狀態的參數。</div> <div> 啟用「自動負載平衡」功能時、也會啟用「主機連線報告」功能。</div>
《不一樣》 AutoSupport	<div> 此參數僅適用於以「https」用戶端類型執行的E2800或E5700儲存陣列。對於以用戶端類型執行的E2800或E5700儲存陣列、請使用「autosupSupportConfig」參數。</div>

參數	說明
「AutoSupportConfig」	<p>此參數會傳回有關作業目前狀態的資訊、以自動收集支援資料。傳回下列資訊：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 是啟用還是停用該作業 • 支援資料檔案所在資料夾的位置 <div>  <p>此參數僅適用於以「symbol」用戶端類型執行的E2800或E5700儲存陣列。對於以https用戶端類型執行的E2800或E5700儲存陣列、請使用「*AutoSupport」參數。</p> </div>
《電池》	顯示狀態、電池壽命（以天計）以及電池需要更換前的天數的參數。顯示兩個電池的相關資訊。
「cacheMirrorDataAssuranceChecksEnable」	傳回快取鏡射資料保證功能啟用狀態的參數。
連線	顯示磁碟機通道連接埠所在位置和磁碟機通道連接位置清單的參數。
「資料錯誤主機類型」	顯示預設主機類型和主機類型索引的參數。
功能	顯示儲存陣列功能組態的參數。
「健康狀態」	顯示儲存陣列健全狀況、邏輯內容和實體元件內容的參數。
《hostConnectivityReports》	傳回主機連線報告功能啟用狀態的參數。
「hostTypeTable」	顯示控制器已知所有主機類型的表格。表格中的每一列都會顯示主機類型索引、以及主機類型索引所代表的平台。
「熱SpareCoverage」	顯示哪些儲存陣列磁碟區具有熱備援涵蓋範圍、哪些磁碟區沒有的相關資訊。
《iscsiNegotiationDefaults》 (iscsiNegotiationDefaults)	此參數可傳回受啟動器目標交涉規範之連線層級設定的相關資訊。

參數	說明
《長期執行作業》	<p>顯示儲存陣列中每個磁碟區群組和每個磁碟區長期執行作業的參數。</p> <p>「longRunningOperation」參數會傳回下列資訊：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Volume群組或Volume的名稱 • 長時間執行作業 • 狀態 • %完成 • 剩餘時間
《preferredVolume Owners》	顯示儲存陣列中每個磁碟區的慣用控制器擁有者參數。
《設定檔》	<p>此參數可顯示邏輯元件的所有內容、以及組成儲存陣列的實體元件。資訊會出現在數個畫面中。</p> <div>  <p>profile參數會傳回儲存陣列的詳細資訊。此資訊涵蓋顯示器上的數個畫面。您可能需要增加顯示緩衝區的大小、才能查看所有資訊。由於此資訊如此詳細、您可能會想要將此參數的輸出儲存到檔案中。</p> </div> <p>使用下列命令將設定檔輸出儲存至檔案：</p> <pre>c:\...\smX\client>smcli 123.45.67.88 123.45.67.89 -c "show storagearray profile;" -o "c:\folder\storagearray profile.txt"</pre>
《摘要》	顯示儲存陣列組態資訊簡潔清單的參數。
《時間》	顯示儲存陣列中兩個控制器設定的目前時間的參數。
「UnconfiguredIscsiInitiator」	此參數可傳回儲存陣列偵測到但尚未設定為儲存陣列拓撲的啟動器清單。
「Volume Distribution」	顯示儲存陣列中每個磁碟區目前控制器擁有者的參數。

附註

「profile」參數顯示儲存陣列的詳細資訊。資訊會顯示在顯示器的數個畫面上。您可能需要增加顯示緩衝區的大小、才能查看所有資訊。由於此資訊如此詳細、您可能會想要將此參數的輸出儲存到檔案中。若要將輸出儲存至檔案、請執行此範例所示的「show storageArray」命令。

```
-c "show storageArray profile;" -o "c:\\\\folder\\storageArrayProfile.txt"
```

先前的命令語法適用於執行Windows作業系統的主機。實際語法視您的作業系統而定。

將資訊儲存至檔案時、您可以將資訊當作組態的記錄、並在還原期間做為輔助工具。



雖然儲存陣列設定檔會傳回大量清楚標示的資料、但8.41版的新功能是E2800或E5700儲存陣列中SSD磁碟機的額外耗損報告資訊。雖然先前的「耗損壽命」報告包含平均清除數和剩餘區塊的資訊、但現在卻包含使用的持久度百分比。「使用的持久度百分比」是指迄今寫入SSD磁碟機的資料量、除以磁碟機的理论寫入總限制。

「電池」參數會傳回此格式的資訊。

```
Battery status: Optimal  
Age: 1 day(s)  
Days until replacement: 718 day(s)
```

較新的控制器匣不支援「電池」參數。

「defaultHostType」參數會傳回此格式的資訊。

```
Default host type: Linux (Host type index 6)
```

「healthStatus」參數會傳回此格式的資訊。

```
Storage array health status = optimal.
```

「hostTypeTable」參數會傳回此格式的資訊。

NVSRAM HOST TYPE INDEX DEFINITIONS

HOST TYPE	ALUA/AVT STATUS	ASSOCIATED INDEXS
AIX MPIO	Disabled	9
AVT_4M	Enabled	5
Factory Default	Disabled	0
HP-UX	Enabled	15
Linux (ATTO)	Enabled	24
Linux (DM-MP)	Disabled	6
Linux (Pathmanager)	Enabled	25
Mac OS	Enabled	22
ONTAP	Disabled	4
SVC	Enabled	18
Solaris (v11 or Later)	Enabled	17
Solaris (version 10 or earlier)	Disabled	2
VMWare	Enabled	10 (Default)
Windows	Enabled	1

「hotSpareCoverage」參數會傳回此格式的資訊。

```
The following volume groups are not protected: 2, 1
Total hot spare drives: 0
  Standby: 0
  In use: 0
```

「features」參數會傳回顯示哪些功能已啟用、停用、評估及可供安裝的資訊。此命令會以類似如下的格式傳回功能資訊：

PREMIUM FEATURE	STATUS
asyncMirror	Trial available
syncMirror	Trial available/Deactivated
thinProvisioning	Trial available
driveSlotLimit	Enabled (12 of 192 used)
snapImage	Enabled (0 of 512 used) - Trial version expires
m/d/y	
snapshot	Enabled (1 of 4 used)
storagePartition	Enabled (0 of 2 used)
volumeCopy	Enabled (1 of 511 used)
SSDSupport	Disabled (0 of 192 used) - Feature Key required
driveSecurity	Disabled - Feature Key required
enterpriseSecurityKeyMgr	Disabled - Feature Key required
highPerformanceTier	Disabled - Feature Key required

「Time」參數會傳回此格式的資訊。

```
Controller in Slot A

Date/Time: Thu Jun 03 14:54:55 MDT 2004
Controller in Slot B

Date/Time: Thu Jun 03 14:54:55 MDT 2004
```

「longRunningOperations」參數會傳回下列形式的資訊：

LOGICAL DEVICES	OPERATION	STATUS	TIME REMAINING
Volume-2	Volume Disk Copy	10% COMPLETED	5 min

「longRunningOperations」參數傳回的資訊欄位具有下列意義：

- 「名稱」是目前正在執行長時間作業的磁碟區名稱。Volume名稱必須以「Volume」為前置詞。
- 「operation」（作業）會列出正在磁碟區群組或磁碟區上執行的作業。
- 「%完成」顯示執行作業的時間長度。
- 「狀態（status）」
 - 掛起-長時間執行的作業尚未啟動、但會在目前作業完成後啟動。
 - 進行中：長時間執行的作業已啟動、並會一直執行直到使用者要求完成或停止為止。
- 「剩餘時間」表示完成目前的長時間執行作業的剩餘時間。時間格式為「小時分鐘」。如果剩餘時間少於一小時、則只會顯示分鐘數。如果剩餘時間不到一分鐘、則會顯示訊息「[.code]'less a minute'（不超過一分鐘）」。

「volumeDistribution」參數會傳回此格式的資訊。

```
volume name: 10
    Current owner is controller in slot: A

volume name: CTL 0 Mirror Repository
    Current owner is controller in slot: A

volume name: Mirror Repository 1
    Current owner is controller in slot:A

volume name: 20
    Current owner is controller in slot:A

volume name: JCG_Remote_MirrorMenuTests
    Current owner is controller in slot:A
```

最低韌體層級

5.00會新增「defaultHostType」參數。

5.43新增「摘要」參數。

6.10新增「volumeDistribution」參數。

6.14新增「connections」參數。

7.10新增「autosupport Config」參數。

7.77新增「longRunningOperations」參數。

7.83會傳回包含支援10.83版儲存管理軟體中新功能的資訊。此外、傳回的資訊也已展開、以顯示儲存陣列中的功能狀態。

8.30會新增「AutoLoadBalancingEnable」參數。

8.40新增「AutoSupport 不全」參數。

8.40取代以https用戶端類型執行之E2800或E5700儲存陣列的「AutoSupportConfig」參數。

8.41將SSD磁碟機的耗損壽命監控功能新增至儲存陣列設定檔。此資訊僅適用於E2800與E5700儲存陣列。

8.42新增了「hostConnectivityReports...」參數。

8.63在「profile」參數結果下新增資源配置的Volumes項目。

顯示同步鏡像磁碟區候選 - SANtricity CLI

「show SyncMirror fit候選人」命令會傳回遠端儲存陣列上候選磁碟區的相關資訊、以便在同步鏡射組態中作為次要磁碟區使用。

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



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

```
show syncMirror candidates primary="<volumeName>"
remoteStorageArrayName="<storageArrayName>"
```

參數

參數	說明
"一線"	遠端鏡射配對中主要Volume所需的本機Volume名稱。請以雙引號（"）括住主磁碟區名稱。
"REmoteStorageArrayName"	遠端儲存陣列、其中包含次要Volume的可能磁碟區。如果遠端儲存陣列名稱含有特殊字元、您也必須以雙引號（"）括住遠端儲存陣列名稱。

最低韌體層級

5.40

顯示同步鏡像磁碟區同步進度 - SANtricity CLI

「show SyncMirror setsynchronizationProgress」命令會傳回同步鏡射組態中主要Volume與次要Volume之間的資料同步處理進度。

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，您必須具有 Storage Admin 或 Storage Monitor 角色。

背景

此命令會以已完成資料同步的百分比顯示進度。



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 」。

語法

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

參數

參數	說明
《Volume》 (Volume)	您要檢查同步進度之遠端鏡射配對的主要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Volume名稱。
《Volume》 (Volume)	<p>您要檢查同步進度之遠端鏡射配對的主要Volume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。

最低韌體層級

5.40

顯示系統日誌配置 - SANtricity CLI

「show syslog Summary」命令會顯示syslog警示組態資訊。

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 Storage Admin 或 Support Admin 或 Storage Monitor 角色。

語法

```
show syslog summary
```

參數

無。

範例

```
SYSLOG SUMMARY
  Default facility: 3
  Default tag: StorageArray
  Syslog format: rfc5424
  Syslog Servers
    Server Address          Port Number
    serverName1.company.com 514
    serverName2.company.com 514

SMcli completed successfully.
```

最低韌體層級

8.40

11.70.1 新增了「最新格式」參數、以指定 Syslog 訊息格式。

顯示字串 - SANtricity CLI

「show textstr 子字串」命令會顯示指令碼檔案中的字串。此命令類似於 MS-DOS 和 UNIX 中的 "ECAP" 命令。

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 Storage Monitor 角色。

語法

```
show "<em>textString</em>"
```

參數

無。

附註

將字串括在雙引號 ("") 內。

最低韌體層級

6.10.

顯示磁碟區操作進度 - SANtricity CLI

「show volume actionProgress」命令會傳回磁碟區動作的相關資訊、以及在磁碟區上長期執行作業所完成的長期執行作業量。

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 Storage Admin 或 Storage Monitor 角色。

背景



使用韌體7.77版時、「show volume actionProgress」命令已過時。將此命令替換為「show storageArray longRunningOperations」。

完成的長時間執行作業量會以百分比顯示（例如、25表示長時間執行作業的25%已完成）。

語法

```
show volume [<em>volumeName</em>] actionProgress
```

參數

參數	說明
《Volume》 (Volume)	您想要擷取長期執行作業資訊的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。

最低韌體層級

5.43

顯示磁碟區效能統計資料 - SANtricity CLI

「show volume performanceStats」命令會傳回Volume效能的相關資訊。

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 Storage Admin 或 Storage Monitor 角色。

背景

對於儲存陣列中的每個Volume、此命令會傳回下列資訊：

- 儲存陣列
- IOS總容量
- 讀取%
- 主要讀取快取命中率
- 主要寫入快取命中率
- SSD快取命中率
- 目前的MB/s
- 最大MB/s
- 目前的IOS/s
- 最大IOS/s
- 最低IOS/s
- 平均每秒IOS

- 最低MB/s
- 平均每秒MB數
- 目前IO延遲
- 最大IO延遲
- 最低IO延遲
- 平均IO延遲

語法

```
show (allVolumes | volume ["<em>volumeName</em>"]
volumes ["<em>volumeName1</em>" ... "<em>volumeNameN</em>"])
performanceStats
```

參數

參數	說明
《allVolumes》	傳回儲存陣列中所有磁碟區效能統計資料的參數。
《Volume》 (Volume)	要擷取資訊的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。
《Volume》 (Volume)	<p>您要擷取資訊的多個磁碟區名稱。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>如果磁碟區名稱有特殊字元或數字、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。

附註

在您執行「show volume performanceStat」命令之前、請先執行「show session performanceMonitorInterval」命令和「show session performanceMonitor迭 代」命令、以定義收集統計資料的頻率。

「show volume performanceStat」命令會傳回Volume效能統計資料、如下列範例所示：

```
Performance Monitor Statistics for Storage Array: Tyler -  
Date/Time: 11/6/12 10:00: 34 AM - Polling interval in seconds: 5
```

```
"Storage Arrays","Total IOs","Read %","Primary Read Cache Hit %",  
"Primary Write Cache Hit %","SSD Read Cache Hit %","Current MBs/sec",  
"Maximum MBs/sec","Current IOs/sec","Maximum IOs/sec","Minimum IOs/sec",  
"Average IOs/sec","Minimum MBs/sec","Average MBs/sec","Current IO  
Latency",  
"Maximum IO Latency","Minimum IO Latency","Average IO Latency"  
  
"Capture Iteration: 1","","","","","","","","","","","","","","","",""  
"Date/Time: 11/6/12 10:00:34  
AM","","","","","","","","","","","","","","","","",  
    "", "", "" "Volume  
Unnamed","0.0","","0.0","0.0","0.0","0.0","0.0","0.0","0.0","0.0",  
    "0.0","0.0","0.0","0.0","0.0","0.0","0.0"
```

最低韌體層級

6.10.

顯示卷預留 - SANtricity CLI

「show volume Reservations」命令會傳回具有持續保留之磁碟區的相關資訊。

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 Storage Admin 或 Storage Monitor 角色。

語法

```
show (allVolumes | volume [<em>volumeName</em>] |  
volumes [<em>volumeName1</em> ... <em>volumeNameN</em>]) reservations
```

參數

參數	說明
《allVolumes》	傳回儲存陣列中所有磁碟區效能統計資料的參數。
《Volume》 (Volume)	要擷取資訊的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。
《Volume》 (Volume)	您要擷取資訊的多個磁碟區名稱。使用下列規則輸入磁碟區名稱： <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。 如果磁碟區名稱有特殊字元或數字、請使用下列規則輸入名稱： <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

5.40

顯示音量 - SANtricity CLI

「show volume Summary」命令會傳回磁碟區的相關資訊。

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 Storage Admin 或 Storage Monitor 角色。

背景

對於儲存陣列中的磁碟區、此命令會傳回下列資訊：

- 磁碟區數量
- 名稱
- 狀態

- 容量
- RAID層級
- Volume所在的Volume群組
- 詳細資料：
 - Volume ID
 - 子系統ID
 - 磁碟機類型（SAS）
 - 紙匣遺失保護
 - 偏好的擁有者
 - 目前擁有者
 - 區段大小
 - 修改優先順序
 - 讀取快取狀態（已啟用或已停用）
 - 寫入快取狀態（已啟用或已停用）
 - 無電池寫入快取狀態（已啟用或已停用）
 - 具有鏡射狀態的寫入快取（已啟用或已停用）
 - 一段時間後清除寫入快取
 - 快取讀取預先擷取設定（真或假）
 - 啟用背景媒體掃描狀態（啟用或停用）
 - 具有備援檢查狀態的媒體掃描（已啟用或已停用）
- 鏡射儲存庫磁碟區

語法

```
show (allVolumes | volume [<em>volumeName</em>] |
volumes [<em>volumeName1</em> ... <em>volumeNameN</em>]) summary
```

參數

參數	說明
《allVolumes》	此參數會傳回儲存陣列中所有磁碟區的效能統計資料。
《Volume》 (Volume)	要擷取資訊的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。

參數	說明
《Volume》 (Volume)	<p>您要擷取資訊的多個磁碟區名稱。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>如果磁碟區名稱有特殊字元或數字、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。
《摘要》	此設定可傳回有關磁碟區的簡短資訊清單。

顯示精簡卷 - SANtricity CLI

「show volume」命令會傳回指定精簡磁碟區或磁碟區的擴充歷程記錄或已用容量。

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 Storage Admin 或 Storage Monitor 角色。

語法

```
show (allVolumes | volume [<em>volumeName</em>] |
volumes [<em>volumeName1</em> ... <em>volumeNameN</em>])
(consumedCapacity |
(expansionHistory [file=<em>fileName</em>]))
```

參數

參數	說明
《allVolumes》	此參數會傳回儲存陣列中所有精簡磁碟區的相關資訊。

參數	說明
《Volume》 (Volume)	擷取資訊的精簡磁碟區名稱。將精簡磁碟區名稱括在方括弧中 ([])。如果精簡磁碟區名稱包含特殊字元或數字、則必須在方括弧內以雙引號 (") 括住精簡磁碟區名稱。
《Volume》 (Volume)	您要擷取資訊的數個精簡磁碟區名稱。使用下列規則輸入磁碟區名稱： <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。 如果磁碟區名稱有特殊字元或數字、請使用下列規則輸入名稱： <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。
《consuedCapacity》	此設定會傳回精簡清單、列出精簡磁碟區的已用容量資訊。
《擴張歷史》	此設定可傳回精簡型磁碟區擴充記錄的相關資訊清單。
檔案	「file」參數會指定一個檔案來記錄「擴張歷史記錄」參數的輸出。只有在使用「擴張歷史記錄」參數時、「檔案」才有效。無效的檔案名稱會導致命令失敗。

附註

使用「擴張歷史記錄」參數、命令會傳回類似下列範例的資訊。

「Thin Volume Name：Volume名稱儲存庫Volume Name：Repos_n分」

記錄時間	擴充類型	開始容量	終止容量
月/日/年、小時：分：秒	手冊	自動	nnnnnnnn位元組

使用「consuedCapacity」參數、命令會傳回類似下列範例的資訊。

Volume	已配置的容量	消耗容量	配額	使用率%
「Volume Name」	500.000 GB	230.000 GB	700.000 GB	46%

顯示卷宗複製目標候選 - SANtricity CLI

「show volumeCopy sarget選項」命令會傳回候選磁碟區的相關資訊、您可以將這些候選磁碟區當作磁碟區複製作業的目標。此命令適用於Snapshot 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 Storage Admin 或 Storage Monitor 角色。

語法

```
show volumeCopy source ["<em>sourceName</em>"] targetCandidates
```

參數

參數	說明
《來源》	您嘗試尋找候選目標Volume的來源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Volume名稱。

顯示磁碟區複製來源候選 - SANtricity CLI

「show volumeCopy sourceCandides」命令會傳回候選磁碟區的相關資訊、您可以將這些磁碟區當作磁碟區複製作業的來源。此命令適用於Snapshot 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 Storage Admin 或 Storage Monitor 角色。

語法

```
show volumeCopy sourceCandidates
```

參數

無。

附註

此命令會傳回本範例所示的Volume複製來源資訊。

```
Volume Name: finance
  Capacity: 4.0 GB
  Volume Group: 1
Volume Name: engineering
  Capacity: 4.0 GB
  Volume Group: 2
```

顯示卷副本 - SANtricity CLI

「show volumeCopy」命令會傳回Volume複製作業的相關資訊。

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 Storage Admin 或 Storage Monitor 角色。

背景

此命令會傳回有關Volume複製作業的資訊：

- 複本狀態
- 開始時間戳記
- 完成時間戳記
- 複本優先順序
- 來源Volume全球識別碼（WWID）或目標Volume WWID
- 目標Volume唯讀屬性設定

您可以擷取儲存陣列中特定磁碟區複製配對或所有磁碟區複製配對的相關資訊。此命令適用於Snapshot Volume 複製配對。

語法

```
show volumeCopy (allVolumes | source ["<em>sourceName</em>"] |  
target ["<em>targetName</em>"])
```

參數

參數	說明
《allVolumes》	此設定可傳回所有Volume複製配對的Volume複製作業相關資訊。
《來源》	您要擷取其資訊的來源Volume名稱。將來源Volume名稱括在方括弧 ([]) 內的雙引號 (") 內。
《目標》	您要擷取其資訊的目標Volume名稱。將目標Volume名稱括在方括弧 ([]) 內的雙引號 (") 內。

顯示卷宗組匯出相依性 - SANtricity CLI

「show volumeGroup exportDependencies」命令會顯示您要從一個儲存陣列移至另一個儲存陣列之磁碟區群組中磁碟機的相依性清單。

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 Storage Admin 或 Storage Monitor 角色。

語法

```
show volumeGroup [<em>volumeGroupName</em>] exportDependencies
```

參數

參數	說明
「Volume Group」	要顯示其匯出相依性的Volume群組名稱。將Volume群組名稱括在方括弧中 ([])。

附註

此命令可將磁碟機在磁碟區群組中旋轉、讀取DACstore、並顯示磁碟區群組的匯入相依性清單。Volume群組必須處於匯出狀態或強制狀態。

最低韌體層級

7.10.

顯示卷宗組導入相依性 - SANtricity CLI

「show volumeGroup importDependencies」命令會顯示您要從一個儲存陣列移至另一個儲存陣列之磁碟區群組中磁碟機的相依性清單。

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 Storage Admin 或 Storage Monitor 角色。

語法

```
show volumeGroup [<em>volumeGroupName</em>] importDependencies
[cancelImport=(TRUE | FALSE)]
```

參數

參數	說明
「Volume Group」	要顯示其匯入相依性的Volume群組名稱。將Volume群組名稱括在方括弧中 ([])。
「取消匯入」	讀取磁碟區群組相依性後、將磁碟機重新調低的設定。若要減少磁碟機的磁碟機、請將此參數設為「true」。若要讓磁碟機保持旋轉、請將此參數設為「假」。

附註

此命令會傳回特定Volume群組的相依性、該群組必須處於匯出狀態或強制狀態。如果決定保留所列的相依關係、則可強制使用「cancelImport」參數來將磁碟機還原。

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.

顯示卷組 - SANtricity CLI

「show volumeGroup」命令會傳回磁碟區群組的相關資訊。

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 Storage Admin 或 Storage Monitor 角色。

背景

此命令會傳回有關Volume群組的資訊：

- 狀態（例如 Optimal、Degraded、Failed、missing）
- 容量
- 當前擁有者（插槽A中的控制器或插槽B中的控制器）
- RAID層級
- 磁碟機媒體類型（HDD或SSD）
- 磁碟機介面類型（Fibre Channel、iSCSI、InfiniBand、SAS）
- 紙匣遺失保護（是或否）
- 安全功能-指出Volume群組是否由所有具有安全功能的磁碟機組成。可安全使用的磁碟機可以是FDE磁碟機或FIPS磁碟機。
- 安全-指出磁碟區群組是否已開啟磁碟機安全功能（這稱為安全功能已啟用）。
- 相關的磁碟區和可用容量
- 相關的磁碟機
- 啟用Data Assurance的磁碟區具備資料保證功能與存在功能
- 資源配置功能

語法

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

參數

參數	說明
「Volume Group」	要顯示其資訊的Volume群組名稱。將Volume群組名稱括在方括弧中（[]）。

附註

此命令會傳回Volume群組資訊、如以下範例所示：

Name: SecureGroup

Status: Optimal

Capacity: 120.000 GB

Current owner: Controller in slot A

Quality of Service (QoS) Attributes

RAID level: 5

Drive media type: Hard Disk Drive

Drive interface type: SAS

Shelf loss protection: No

Secure Capable: Yes

Secure: No

Data Assurance (DA) capable: Yes

DA enabled volume present: No

Resource-provisioned: Yes

Total Volumes: 1

Standard volumes: 1

Repository volumes: 0

Free Capacity: 110.000 GB

Associated drives - present (in piece order)

Total drives present: 5

Tray	Slot
99	1
99	2
99	3
99	4
99	5

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。