



# 儲存...

## SANtricity commands

NetApp  
June 17, 2025

# 目錄

儲存...	1
儲存磁碟機日誌 - SANtricity CLI	1
支援的陣列	1
角色	1
背景	1
語法	1
參數	1
最低韌體層級	1
儲存託盤日誌 - SANtricity CLI	2
支援的陣列	2
角色	2
背景	2
語法	2
參數	2
最低韌體層級	2
儲存審計日誌記錄 - SANtricity CLI	2
支援的陣列	2
角色	3
語法	3
參數	3
範例	4
最低韌體層級	4
儲存檢查卷奇偶校驗作業奇偶校驗錯誤 - SANtricity CLI	4
支援的陣列	4
角色	4
語法	4
參數	4
最低韌體層級	5
產生 Web 伺服器憑證簽章要求 (CSR) - SANtricity CLI	5
支援的陣列	5
角色	5
背景	5
語法	5
參數	5
範例	6
最低韌體層級	7
檢索已安裝的伺服器憑證 - SANtricity CLI	7
支援的陣列	7
角色	7

語法	7
參數	7
範例	8
最低韌體層級	8
檢索已安裝的 CA 憑證 - SANtricity CLI	8
支援的陣列	8
角色	8
語法	8
參數	8
範例	9
最低韌體層級	9
儲存控制器 NVSRAM - SANtricity CLI	9
支援的陣列	9
角色	9
語法	9
參數	9
最低韌體層級	10
儲存磁碟機通道故障隔離診斷狀態 - SANtricity CLI	10
支援的陣列	10
角色	10
背景	10
語法	10
參數	11
附註	11
最低韌體層級	11
儲存輸入輸出控制器 (IOC) 轉儲 - SANtricity CLI	11
支援的陣列	11
角色	11
語法	11
參數	11
附註	12
最低韌體層級	12
儲存儲存陣列診斷資料 - SANtricity CLI	12
支援的陣列	12
角色	12
背景	13
語法	13
參數	13
附註	13
最低韌體層級	13
保存非同步鏡像組統計資料 - SANtricity CLI	13

支援的陣列	14
角色	14
背景	14
語法	14
參數	14
附註	15
最低韌體層級	16
儲存自動負載平衡統計資料 - SANtricity CLI	16
支援的陣列	16
角色	16
背景	16
語法	16
參數	16
範例	17
最低韌體層級	17
檢索 AutoSupport 日誌 - SANtricity CLI	17
支援的陣列	17
角色	17
背景	17
語法	17
參數	17
最低韌體層級	18
儲存儲存陣列配置 - SANtricity CLI	18
支援的陣列	18
角色	18
背景	18
語法	19
參數	19
附註	19
最低韌體層級	20
儲存儲存陣列控制器運作狀況映像 - SANtricity CLI	20
支援的陣列	20
角色	20
背景	20
語法	20
參數	20
附註	20
最低韌體層級	21
保存儲存陣列 DBM 資料庫 - SANtricity CLI	21
支援的陣列	22
角色	22

語法	22
參數	22
附註	23
最低韌體層級	23
保存儲存陣列 DBM 驗證器資訊檔案 - SANtricity CLI	23
支援的陣列	23
角色	23
背景	23
語法	23
參數	24
附註	24
最低韌體層級	24
儲存儲存陣列韌體清單 - SANtricity CLI	24
支援的陣列	25
角色	25
背景	25
語法	25
參數	25
最低韌體層級	25
儲存儲存陣列主機連接埠統計資料 - SANtricity CLI	26
支援的陣列	26
角色	26
背景	26
語法	26
參數	26
最低韌體層級	27
儲存儲存陣列 InfiniBand 統計資料 - SANtricity CLI	27
支援的陣列	27
角色	27
語法	27
參數	27
附註	28
最低韌體層級	28
儲存儲存陣列 iSCSI 統計資料 - SANtricity CLI	28
支援的陣列	28
角色	28
語法	28
參數	29
附註	29
最低韌體層級	29
儲存儲存陣列 iSER 統計資料 - SANtricity CLI	29

支援的陣列	29
角色	29
語法	30
參數	30
附註	30
最低韌體層級	30
檢索已安裝的外部金鑰管理憑證 - SANtricity CLI	30
支援的陣列	30
角色	31
背景	31
語法	31
參數	31
最低韌體層級	31
產生金鑰管理憑證簽章要求 (CSR) - SANtricity CLI	31
支援的陣列	31
角色	31
背景	31
語法	32
參數	32
範例	32
最低韌體層級	33
儲存儲存陣列登入橫幅 - SANtricity CLI	33
支援的陣列	33
角色	33
語法	33
參數	33
最低韌體層級	33
保存儲存陣列效能統計資料 - SANtricity CLI	34
支援的陣列	34
角色	34
背景	34
語法	34
參數	34
最低韌體層級	34
保存儲存陣列 RLS 計數 - SANtricity CLI	34
支援的陣列	34
角色	35
語法	35
參數	35
附註	35
最低韌體層級	35

保存儲存陣列 SAS PHY 計數 - SANtricity CLI .....	35
支援的陣列 .....	35
角色 .....	36
背景 .....	36
語法 .....	36
參數 .....	36
最低韌體層級 .....	36
保存儲存陣列 SOC 計數 - SANtricity CLI .....	36
支援的陣列 .....	36
角色 .....	36
背景 .....	36
語法 .....	37
參數 .....	37
附註 .....	37
最低韌體層級 .....	37
保存儲存陣列狀態擷取 - SANtricity CLI .....	37
支援的陣列 .....	37
角色 .....	37
語法 .....	37
參數 .....	38
保存儲存陣列支援資料 - SANtricity CLI .....	38
支援的陣列 .....	38
角色 .....	38
背景 .....	38
語法 .....	44
參數 .....	44
附註 .....	44
最低韌體層級 .....	44
檢索已安裝的受信任 CA 憑證 - SANtricity CLI .....	44
支援的陣列 .....	45
角色 .....	45
語法 .....	45
參數 .....	45
範例 .....	45
最低韌體層級 .....	45
保存儲存陣列事件 - SANtricity CLI .....	46
支援的陣列 .....	46
角色 .....	46
背景 .....	46
語法 .....	46
參數 .....	46



# 儲存...

## 儲存磁碟機日誌 - SANtricity CLI

「Save allDrives logfile」命令會將磁碟機記錄儲存到檔案中。

### 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

磁碟機記錄資料由每個磁碟機的儲存陣列維護。



除非技術支援人員指示您執行此命令、否則請勿執行此命令。

### 語法

```
save allDrives logfile="filename"
```

### 參數

參數	說明
記錄檔*	<p>您要儲存磁碟機記錄的檔案路徑和檔案名稱。將檔案名稱括在雙引號（"）內。例如：</p> <p>「file="C:\Program Files\CLI\logs\drive01.Zip」</p> <p>此命令不會自動將副檔名附加至儲存的檔案。輸入檔案名稱時、您必須指定.zip副檔名。</p>

### 最低韌體層級

6.10.

## 儲存託盤日誌 - SANtricity CLI

「Save allTrays logfile」命令會將記錄感應資料儲存至檔案。

### 支援的陣列

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

### 角色

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

### 背景

記錄感應資料由每個匣的環境卡維護並非所有的環境卡都包含記錄感應資料。

### 語法

```
save allTrays logfile="filename"
```

### 參數

參數	說明
記錄檔*	您要儲存記錄感應資料的檔案路徑和檔案名稱。將檔案名稱括在雙引號 ("") 內。例如：  「file="C:\Program Files\CLI\logs\Traylogdat.txt"」  此命令不會自動將副檔名附加至儲存的檔案。輸入檔案名稱時、您必須指定副檔名。

### 最低韌體層級

6.50

## 儲存審計日誌記錄 - SANtricity CLI

「儲存稽核記錄」命令會擷取稽核記錄。

### 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

```
save auditLog (all | (beginDate=<em>date</em> | endDate=<em>date</em>)
| (beginRecord=<em>timestamp</em> | endRecord=<em>timestamp</em>))
file=<em>filename</em>"
```

## 參數

參數	說明
全部	可讓您擷取所有稽核記錄。
「開始日期」	可讓您指定要擷取的開始日期。在用戶端時區中輸入日期的格式為mm:DD:YY。擷取的第一筆稽核記錄將是在指定日期或之後張貼的第一筆記錄。   午夜到午夜的範圍取決於用戶端的時區。
「結束日期」	可讓您指定要擷取的結束日期。如果未指定、則會擷取記錄中的最後一筆記錄。在用戶端時區中輸入日期的格式為mm:DD:YY。上次擷取的稽核記錄是在指定日期或之前張貼的最後一筆記錄。   午夜到午夜的範圍取決於用戶端的時區。
「初創記錄」	可讓您指定要擷取的開始記錄。此值為整合值、代表第一筆稽核記錄（含）的時間戳記。如果未指定、則會擷取記錄中的第一筆記錄。
「endRecord」	可讓您指定要擷取的結束記錄。此值為整合值、代表上次稽核記錄的時間戳記（含）。如果未指定、則會擷取記錄中的最後一筆記錄。
檔案	可讓您指定稽核記錄的輸出檔名。   稽核記錄會以遞減順序從最新到最舊的順序儲存在檔案中。

## 範例

```
SMcli -n Array1 -c "save auditLog all file="myAuditLog.txt";"  
  
SMcli -n Array1 -c "save auditLog endRecord=1493070393313  
file="myAuditLog.txt";"  
  
SMcli -n Array1 -c "save auditLog beginDate=12:12:16 endDate=04:01:17  
file="myAuditLog.txt";"  
  
SMcli completed successfully.
```

## 最低韌體層級

8.40

# 儲存檢查卷奇偶校驗作業奇偶校驗錯誤 - SANtricity CLI

- `save check volume parity job parity errors` 命令會將檢查 Volume 同位檢查工作所記錄的同位檢查錯誤儲存至指定的檔案。輸出檔案的寫入格式與過時的檢查 Volume 同位元檢查命令相同、因此可用來做為現有修復 Volume 同位元檢查命令的輸入。

## 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

```
save check volume parity job parityErrors jobId=<job_id>  
parityErrorFile=<parity_error_file>;
```

## 參數

參數	說明
<code>jobId</code>	用於擷取及儲存記錄的同位元檢查錯誤的工作 ID。此值為必填。

參數	說明
「parityErrorFile」	使用者指定的檔案、用於指出應儲存記錄同位元檢查錯誤的位置。此值為必填。

## 最低韌體層級

11.80

# 產生 Web 伺服器憑證簽章要求 (CSR) - SANtricity CLI

「最大控制器陣列管理CSR」命令會為控制器產生憑證簽署要求 (CSR) 。

## 支援的陣列

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

## 角色

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

## 背景

CSR必須由憑證授權單位 (CA) 簽署。產生的簽署憑證會安裝在控制器的Web伺服器上、以便瀏覽器在嘗試管理陣列時、能夠自動信任控制器的Web伺服器。針對每個控制器執行此動作。

## 語法

```
save controller [(a|b)] arrayManagementCSR
  commonName="<em>ipOrDnsName</em>"
  [alternateIPAddresses=(<em>ipvX1</em>...<em>ipvXN</em>)]
  [alternateDnsNames=("<em>dnsName1</em>"..."<em>dnsNameN</em>")]
  organization="<em>organizationName</em>"
  [organizationalUnit="<em>organizationalUnitName</em>"]
  locality="<em>cityOrLocality</em>"
  [stateProvince="<em>stateOrRegion</em>"]
  country="<em>string</em>"
  keySize=[2048 | 3072 | 4096]
  file="<em>filename</em>"
```

## 參數

參數	說明
"控制器"	可讓您指定要在其上建立CSR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。
「commonName」	可讓您指定控制器的IP位址或DNS名稱。這必須完全符合在瀏覽器中輸入的內容、才能存取System Manager (請勿包含http://或https://)、否則會出現名稱不符的錯誤。
《AlternateIPAddresses》 (《替代IP地址》)	可讓您指定控制器的其他IP位址或別名。將所有IP位址括在括弧中。如果輸入多個IP位址、請以空格分隔。
《alternateDnssames》	可讓您指定控制器的其他DNS名稱。將所有DNS名稱括在括弧中。如果您輸入多個名稱、請以空格分隔。
《組織》	可讓您指定儲存陣列所屬組織的完整合法名稱。請勿將其縮寫、並加入任何後置字詞、例如INC、Corp或LLC。
《組織單位》	可讓使用者指定處理憑證的組織部門。
《地方》	可讓您指定儲存陣列所在的城市或位置。
《州省》	可讓您指定儲存陣列所在的狀態或區域。這不應縮寫。
《國家》	可讓您指定國家/地區的兩位數ISO (國際標準化組織) 代碼、例如US。
keySize	可讓您指定，3072`或`4096`伺服器金鑰大小的值`2048。如果未選取金鑰大小，則預設金鑰大小為3072。
檔案	可讓您指定儲存控制器CSR檔案的檔案。

## 範例

```

SMcli -n Array1 -c "save controller [a] arrayManagementCSR
commonName="ictd0702s05c01-a.ict.englabs.xyz.com"
alternateIPAddresses=(10.113.174.190 10.113.174.191)
alternateDnsNames=("ictd0702s05c01-b.ict.englabs.xyz.com")
organization="Company"
locality="Wichita"
stateProvince="Kansas"
country="US"
file="C:\storage_array_csr.csr";"

SMcli completed successfully.

```

## 最低韌體層級

8.40

## 檢索已安裝的伺服器憑證 - SANtricity CLI

此命令會 `save controller arrayManagementCSR` 擷取控制器的已安裝伺服器憑證簽署要求 (CSR)，以便您檢視憑證詳細資料。

### 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

```
save controller [(a|b)] arrayManagementCSR file="filename"
```

### 參數

參數	說明
"控制器"	可讓您指定要從中下載簽署憑證的控制器。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	可讓您指定儲存控制器簽署憑證檔案的檔案。

## 範例

```
SMcli -n Array1 -c "save controller [a] aarrayManagementCSR  
file="C:\controllerAcertificate.cer";"  
  
SMcli -n Array1 -c "save controller [b] arrayManagementCSR  
file="C:\controllerBcertificate.cer";"  
  
SMcli completed successfully.
```

## 最低韌體層級

8.40

## 檢索已安裝的 CA 憑證 - SANtricity CLI

「儲存控制器caCertificate」命令會從指定的控制器擷取已安裝的CA憑證。擷取的憑證中包含任何從控制器Web伺服器要求的CA憑證。

### 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

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

### 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。
全部	可讓您指定擷取所有匯入的憑證、以解析簽署的憑證鏈結。使用者安裝的憑證包括金鑰管理憑證。

參數	說明
別名	可讓您指定要依別名擷取的使用者安裝根/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。
"路徑"	可讓您指定本機位置以儲存控制器的根/中繼憑證。

## 範例

```
SMcli -n Array1 -c "save controller[a] caCertificate all path="C:\";"
SMcli -n Array1 -c "save controller[b] caCertificate aliases=("myAlias"
"anotherAlias") path="C:\\";"
SMcli completed successfully.
```

## 最低韌體層級

8.40

# 儲存控制器 NVSRAM - SANtricity CLI

「儲存控制器NVSRA'檔案」命令會將選取的控制器NVSRARegions集合儲存至檔案。

## 支援的陣列

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

## 角色

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

## 語法

```
save controller [ (a|b) ] NVSRAM file="filename"
```

## 參數

參數	說明
"控制器"	具有要儲存之NVS RAM-值的控制器。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。
檔案	要儲存NVS RAM/值的檔案路徑和檔案名稱。請以雙引號 ("") 括住NVS RAM. 檔案名稱。例如：  「file="C:\Program Files\CLI\logs\nvsramb.txt"」  包含NVS RAM- DATA值的檔案預設名稱為「nvsram-data.txt」。此命令不會自動將副檔名附加至儲存的檔案。輸入檔案名稱時、您必須指定副檔名。

## 最低韌體層級

6.10.

## 儲存磁碟機通道故障隔離診斷狀態 - SANtricity CLI

「儲存磁碟機通道故障診斷檔案」命令會儲存從「Start driveChannel faultDiagnostics」命令傳回的磁碟機通道故障隔離診斷資料。

### 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，您必須具有儲存管理員角色。

### 背景



在韌體版本8.10中、「儲存磁碟機通道故障診斷」命令已過時。

您可以將診斷資料儲存為標準文字或XML檔案。

### 語法

```
save driveChannel faultDiagnostics file="filename"
```

## 參數

參數	說明
檔案	<p>您要在磁碟機通道上儲存故障隔離診斷測試結果的檔案路徑和檔案名稱。將檔案名稱括在雙引號 ("") 內。例如：</p> <p>「file="C:\Program Files\CLI\sup\fltdiag.txt"」</p> <p>此命令不會自動將副檔名附加至儲存的檔案。輸入檔案名稱時、您必須指定副檔名。</p>

## 附註

檔案副檔名不會自動附加至儲存的檔案。您必須指定檔案的適用格式副檔名。如果您指定副檔名為「.txt」、則輸出將為文字檔格式。如果您指定副檔名為「.xml」、則輸出將為XML檔案格式。

## 最低韌體層級

7.15為舊版控制器匣引進這項新功能。

# 儲存輸入輸出控制器 (IOC) 轉儲 - SANtricity CLI

「儲存IOCLog」命令可將IOC傾印從儲存陣列中的控制器儲存至主機上的檔案。

## 支援的陣列

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

## 角色

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

## 語法

```
save IOCLog [file="filename"]
```

## 參數

參數	說明
檔案	<p>儲存IOC傾印的檔案路徑和檔案名稱。將檔案名稱括在雙引號 ("") 內。例如：</p> <pre>file="C:\Array Backups\IOCcoredump1.7z"</pre> <p>此命令會將資料儲存至壓縮檔案、並將副檔名「.7z」新增至儲存的檔案。儲存陣列中包含控制器IOC相關資料的檔案預設名稱、會使用儲存陣列的WWN。</p>

## 附註

此命令會從兩個控制器擷取IOC傾印記錄資料和IOC傾印中繼資料。使用7Zip檔案格式、擷取的資料會歸檔並壓縮成單一檔案、並提供您選擇的檔案名稱。7Zip歸檔檔案包含下列項目：

- **Filename "IOCLog"[a|B].gz** -從控制器A或控制器B擷取的IOC記錄（若有）
- **Filename "IOCLogInfo"[a|B].txt** - IOC會記錄從控制器A或控制器B擷取的中繼資料資訊。如果無法從控制器擷取IOC記錄資料、中繼資料.TXT檔案會包含錯誤條件和原因。

以下是錯誤情況：

- 控制器平台和HIC不支援IOC傾印。
- 控制器尚未收集IOC傾印資料。

壓縮的記錄檔不是人類可讀取的格式。您必須將記錄傳回技術支援部門以進行評估。

## 最低韌體層級

8.20

## 儲存儲存陣列診斷資料 - **SANtricity CLI**

「儲存陣列診斷資料」命令可將儲存陣列診斷資料從控制器或環境服務模組（ESSM）儲存至檔案。

## 支援的陣列

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

## 角色

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

## 背景

您可以稍後檢閱檔案內容。您也可以將檔案傳送給技術支援部門以供進一步審查。

儲存診斷資料之後、您可以重設內含診斷資料的NVSRAM-登錄、以便覆寫舊資料。使用「REset storageArray ticsData」命令重設診斷資料登錄。



只有在技術支援的協助下、才能執行此命令。

## 語法

```
save storageArray diagnosticData [(controller | tray)]  
file=<em>filename</em>"
```

## 參數

參數	說明
「診斷資料」	此參數可讓您從控制器或ESMS下載診斷資料。
檔案	您要儲存儲存儲存陣列診斷資料的檔案路徑和檔案名稱。將檔案名稱括在雙引號（"）內。例如：  「file="C:\Program Files\CLI\logs\sadiag.Zip」  此命令會自動將資料儲存至壓縮檔案、但此命令不會自動將副檔名附加至儲存的檔案。輸入檔案名稱時、您必須指定「.Zip」副檔名。

## 附註

在7.77之前的版本中、使用者選項是「esm」、而非「tray」。從7.77開始、「tray」取代了「esm」。雖然仍支援使用「ESM」、但為了與未來版本的最佳相容性、請將「ESM」換成「tray」。

## 最低韌體層級

6.16

7.77 「tray」取代了「esm」。

## 保存非同步鏡像組統計資料 - **SANtricity CLI**

「儲存陣列arvmStats asyndMirrorGroup」命令會將同步統計資料儲存至非同步鏡像群組中一或多個成員磁碟區的檔案。

## 支援的陣列

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

## 角色

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

## 背景

所收集的統計資料僅適用於本機儲存陣列上主要角色的非同步鏡射鏡射群組成員磁碟區。

在同步處理程序期間會收集一組資料、用以評估鏡射組態的運作狀況。資料會以一組 `_samples_` 的形式收集。在同步處理程序開始時會建立一個範例、並在同步處理程序開始時定期更新。

範例會收集資料、直到同步處理程序完成或同步處理程序中斷為止、例如磁碟區所有權傳輸或「讀寫」錯誤。當同步處理程序中斷解決時（例如、磁碟區會傳輸至替代控制器）、系統會在同步處理程序繼續時建立並更新新的範例。

## 語法

```
save storageArray arvmStats asyncMirrorGroup
[<em>asyncMirrorGroupName</em>]
arvmStats file="<em>filename</em>""
"
[volume="<em>volumeName</em>"]
[sampleType=(all | mostRecent | longestSyncTime | errors)]
[recordLimit=(1-90)]
```

## 參數

參數	說明
《 <code>asyncMirrorGroup</code> 》（英文）	儲存同步統計資料的非同步鏡射群組名稱。將非同步鏡射群組名稱括在方括弧 ([]) 內。如果非同步鏡射群組名稱包含特殊字元或數字、則必須將非同步鏡射群組名稱以雙引號 ("") 括在方括弧內。
檔案	您要儲存同步處理統計資料的檔案路徑和檔案名稱。將檔案名稱括在雙引號 ("") 內。例如：  『file="C:\Program Files\CLI\logs\asynchdata.csv"』  此命令不會自動將副檔名附加至儲存的檔案。您可以使用任何檔案名稱、但必須使用「.csv」副檔名。

參數	說明
《Volume》 (Volume)	<p>此參數為選用項目。擷取同步統計資料之非同步鏡射群組中的特定成員磁碟區名稱。如果未指定Volume、則會儲存非同步鏡射鏡射群組中每個成員磁碟區的統計資料。</p> <p>如果在非同步鏡射群組中收集多個磁碟區的統計資料、則所有資料都會寫入同一個檔案。</p> <p>將磁碟區名稱括在雙引號 ("") 內。</p>
「取樣類型」	<p>此參數為選用項目。「最大取樣類型」的預設值為「ALL」。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>「All (全部)」 -所有三種樣本類型的資料都會收集並寫入同一個檔案中。</li> <li>「最近50個重新同步樣本記錄統計資料」。</li> <li>「longestSyncTime」 -收集最近20個最長重新同步樣本的統計資料。</li> <li>「錯誤」 -記錄最近20個失敗的重新同步樣本的統計資料。這些範例包括故障代碼。</li> </ul>
「重複限制」	此參數為選用項目。記錄限制的預設值為「無限制」。「重複限制」必須大於0且小於或等於90。

## 附註

系統會擷取主要角色中鏡射磁碟區的統計資料。收集的統計資料包括下列資料：

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

在初始同步期間、統計資料樣本大約每15分鐘擷取一次。

同步統計資料會包含在支援套裝組合中。

## 最低韌體層級

7.84

11.80 新增 EF600 和 EF300 陣列支援

# 儲存自動負載平衡統計資料 - SANtricity CLI

「儲存陣列自動負載平衡統計檔案」命令可提供自動I/O工作負載平衡、確保來自主機的傳入I/O流量在兩個控制器之間都能動態管理和平衡。

## 支援的陣列

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

## 角色

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

## 背景

此命令會將儲存陣列的自動負載平衡統計資料儲存至檔案。這些統計資料顯示陣列中每個磁碟區的所有權變更歷程記錄。



請將此檔案傳送給技術支援人員以進行解譯。

## 語法

```
save storageArray autoLoadBalanceStatistics file="filename"  
(numberOfDays=numberOfDays);
```

## 參數

參數	說明
「storageArray」	指定此命令適用於儲存陣列。
檔案	您要儲存自動負載平衡統計資料的檔案路徑和檔案名稱。將檔案名稱括在雙引號 ("") 內。
《數字日》	要儲存的統計資料天數。此參數為選用參數、預設值為0、表示所有可用資料。

## 範例

```
SMcli -n Array1 -c "save storageArray autoLoadBalanceStatistics  
file="filename" numberofDays=30;"
```



作用中的「磁碟機遺失主要路徑」條件會導致自動負載平衡無法平衡工作負載。此條件必須處於非作用中狀態、才能確保工作負載透過自動負載平衡功能達到平衡。

## 最低韌體層級

8.30

# 檢索 AutoSupport 日誌 - SANtricity CLI

「儲存陣列AutoSupport 資訊記錄」命令可讓您檢視AutoSupport 一個資訊記錄檔。此檔案提供有關狀態、傳輸活動記錄、以及在傳遞AutoSupport 消息期間發生的任何錯誤的資訊。此記錄適用於所有支援AutoSupport和AutoSupport的儲存陣列。

## 支援的陣列

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

## 角色

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

## 背景

此命令可讓您檢視兩種類型的記錄：

- 當前日誌—查看在此時間點擷取的日誌。
- 歸檔日誌-從歸檔文件查看日誌。

## 語法

```
save storageArray autoSupport log [inputArchive=n]  
file="<em>filename</em>"
```

## 參數

參數	說明
《intutArchive》 (輸入檔案)	可讓您指定歸檔AutoSupport 的資訊記錄、其中歸檔檔案為「n」、一個從0開始的整數。   省略此參數表示您選取目前AutoSupport 的版本資訊（此時擷取）。
檔案	可讓您指定輸出ASUP傳輸記錄檔名。   此參數為必填欄位。

## 範例

```
SMcli -n Array1 -c "save storageArray autoSupport log inputArchive=0
file=\\"ASUPTransmissionLog\\\";"  
  
SMcli completed successfully.
```

## 最低韌體層級

8.40

## 儲存儲存陣列配置 - SANtricity CLI

「儲存陣列組態」命令會建立指令碼檔案、供您用來重新建立目前的儲存陣列磁碟區組態。

### 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，您必須具有儲存管理員角色。不過、此命令搭配LDAP參數的使用僅限於具有安全性管理角色的使用者。

### 背景



此命令不會將目前儲存陣列上的遠端鏡像或磁碟區複製組態資料儲存到檔案中。

## 語法

```
save storageArray configuration file="filename"  
(allconfig|[globalSettings=(TRUE | FALSE)]  
[volumeConfigAndSettings=(TRUE | FALSE)]  
[hostTopology=(TRUE | FALSE)]  
[lunMappings=(TRUE | FALSE)])
```

## 參數

參數	說明
檔案	您要儲存組態設定的檔案路徑和檔案名稱。將檔案名稱括在雙引號 ("") 內。例如：  「file="C:\Program Files\CLI\logs\saconf.cfg"」  包含組態設定的檔案預設名稱為「sectorage-array-configuration.cfg」。此命令不會自動將副檔名附加至儲存的檔案。輸入檔案名稱時、您必須指定副檔名。
"allConfig"	將所有組態值儲存至檔案的設定。（如果您選擇此參數、所有組態參數都會設為「true」。）
「globalSettings」	將全域設定儲存至檔案的設定。若要儲存全域設定、請將此參數設為「true」。若要避免儲存全域設定、請將此參數設為「假」。預設值為「true」。
「volumeConfigAndSettings」	將Volume組態設定和所有全域設定儲存至檔案的設定。若要儲存Volume組態設定和全域設定、請將此參數設為「true」。若要避免儲存Volume組態設定和全域設定、請將此參數設為「假」。預設值為「true」。
《主機拓撲》	將主機拓撲儲存至檔案的設定。若要儲存主機拓撲、請將此參數設為「true」。若要避免儲存主機拓撲、請將此參數設為「假」。預設值為「假」。
《lunMappings》	將LUN或NSID對應儲存至檔案的設定。若要儲存LUN或NSID對應、請將此參數設為「true」。若要避免儲存LUN或NSID對應、請將此參數設為「假」。預設值為「假」。

## 附註

使用此命令時、您可以指定全域設定、Volume組態設定、主機拓撲或LUN對應的任何參數組合。如果您要輸入所有設定、請使用「allConfig」參數。您必須使用「allConfig」參數、或是其他四個參數中的一個或多個。

## 最低韌體層級

6.10.

# 儲存儲存陣列控制器運作狀況映像 - SANtricity CLI

「最大儲存陣列控制器HealthImage」命令可將控制器健全狀況映像儲存至主機上的指定檔案、以供支援控制器健全狀況映像功能的儲存陣列使用。

## 支援的陣列

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

## 角色

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

## 背景



在固件版本8.20中、「coredump」參數會由「controllerHealthImage」參數取代。

如果儲存陣列不支援控制器健全狀況映像功能、則命令會傳回錯誤。

## 語法

```
save storageArray controllerHealthImage file="filename"
```

## 參數

參數	說明
檔案	儲存控制器健全狀況映像的檔案路徑和檔案名稱。將檔案名稱括在雙引號（"）內。例如：  <code>file="C:\Array Backups\DBMbackup_03302010.core"</code>

## 附註

控制器健全狀況映像檔的大小可能是1到2 GB、需要幾分鐘的時間才能儲存。除了儲存控制器健全狀況映像本身、此命令也會根據控制器健全狀況映像中繼資料來產生XML描述元檔案。此描述元檔案會以ZIP檔案格式儲存至與控制器健全狀況映像相同的路徑。以下範例顯示描述元檔案的XML格式。

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no" ?>
- <DPLcontrollerHealthImageInfo>
<dplcontrollerHealthImageTag>sometag#</dplcontrollerHealthImageTag>
<captureTime>12/22/10 3:58:53 PM IST</captureTime>
- <StorageArrayData>
<ArraySAID>600a0b80006e006a000000004c65efc1</ArraySAID>
<ManagementApiVersion>devmgr.v1083api01.Manager</ManagementApiVersion>
<fwVersion>07.83.01.00</fwVersion>
<platformType>7091</platformType>
</StorageArrayData>
<fullcontrollerHealthImageCtlr>controllerserialNumber1
    </fullcontrollerHealthImageCtlr>
<fullcontrollerHealthImageSize>fullCaptureSize</fullcontrollerHealthImageSize>
<altcontrollerHealthImageCtlr>controllerserialNumber2</altcontrollerHealthImage
    Ctlr>
<altcontrollerHealthImageSize>altCaptureSize</altcontrollerHealthImageSize>
<triggerReason>Exception</triggerReason>-<DPLcontrollerHealthImageDetail>
<dplcontrollerHealthImageReason>DPLcontrollerHealthImageReason
    </dplcontrollerHealthImageReason>
- <fwLocation >
<filename>filename</filename>
<lineNumber>line#</lineNumber>
</fwLocation >
<panicReason>panicString</panicReason>
</DPLcontrollerHealthImageDetail>
</DPLcontrollerHealthImageInfo>

```

當您從控制器快取擷取控制器健全狀況映像到主機時、控制器上會設定一個旗標、指出不需要擷取控制器健全狀況映像。此設定持續48小時。如果在此期間發生新的控制器健全狀況映像、新的控制器健全狀況映像會儲存到控制器快取、並覆寫快取中任何先前的控制器健全狀況映像資料。

## 最低韌體層級

7.83

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

## 保存儲存陣列 DBM 資料庫 - SANtricity CLI

「儲存陣列dbmDatabase」命令會將RAID組態資料或所有資料備份到主機上的檔案。您可以指定多個資料位置和控制器。

## 支援的陣列

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

## 角色

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

## 語法

```
save storageArray dbmDatabase
[sourceLocation=(disk | onboard)]
[controller [(a|b)]]
[contentType= all]
file="fileName"
```

## 參數

參數	說明
檔案	<p>您要儲存資料庫的檔案路徑和檔案名稱。將檔案名稱括在雙引號（" ）內。例如：</p> <p>「file="C:\Program Files\CLI\logs\dbmsdata.Zip」</p> <p>此參數必須顯示在任何選用參數之後的最後一個。</p> <p>此命令會建立一個.Zip檔案、您不需要指定副檔名。</p>
'資訊位置'	<p>此參數指定從哪個位置取得備份資料庫資訊。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>「磁碟」表示資料直接來自磁碟機上的資料庫</li><li>「OnBoard」表示資料來自RPA記憶體位置</li></ul> <p>預設位置為「OnBoard」。</p>
"控制器"	<p>此參數指定如果將「資源位置」設定為「內建」、則會專門從哪個控制器擷取資料。如果未指定「控制器」參數、則可能會從任一控制器擷取資料。</p> <p>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</p>

參數	說明
「contentType」	<p>此參數指定要擷取之資料的內容類型。</p> <p>此參數預設設為「ALL」、以便擷取所有資料、包括磁碟集區組態資料。</p>

## 附註

使用此命令儲存至主機的資料、可視需要還原至控制器。不過、從主機上的檔案還原資料需要驗證程式。

### 最低韌體層級

7.75

7.83新增下列參數：

- '資訊位置'
- "控制器"
- 「contentType」

## 保存儲存陣列 DBM 驗證器資訊檔案 - SANtricity CLI

「save storageArray dbmValidatorInfo」命令會將儲存陣列的資料庫管理（DBM）驗證資訊儲存在XML檔案中。

### 支援的陣列

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

### 角色

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

### 背景

技術支援人員可以使用此XML檔案來產生驗證程式字串（安全碼）。將儲存陣列還原為預先存在的組態時、驗證器字串必須包含在「load storageArray dbmDatabase」命令中。

### 語法

```
save storageArray dbmValidatorInfo file="filename"  
dbmDatabase="filename"
```

## 參數

參數	說明
檔案	技術支援所需的檔案路徑和DBM驗證器檔案名稱。將檔案名稱括在雙引號 ("") 內。例如：  「file="C:\Array備份\DBMvalidator.xml」。此命令不會自動將副檔名附加至儲存的檔案。輸入檔案名稱時、您必須指定.xml副檔名。
「DbmDatabase」	您要從中產生XML資訊檔案的DBM資料庫檔案路徑和檔案名稱。將檔案名稱括在雙引號 ("") 內。例如：  「DbmDatabase.C:\Array備份\DBMbackup_03302010.DBM」。此命令不會自動將副檔名附加至儲存的檔案。輸入檔案名稱時、您必須指定.DBM副檔名。

## 附註

如果您要產生XML資訊檔案以取得驗證程式字串、則必須在連線至要還原資料庫的控制器時執行此命令。下列範例顯示XML檔案的格式：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<DbmImageMetadata>
<Controllers>
<A>1IT0nnnnnnnnABCD</A>
<B>1T0nnnnnnnnABCD</B>
</Controllers>
<Header>
<ImageVersion>1</ImageVersion>
<TimeStamp>1269388283</TimeStamp>
</Header>
<Trailer>
<CRC>nnnnnnnnnn</CRC><
/Trailer>
</DbmImageMetadata>
```

## 最低韌體層級

7.75

## 儲存儲存陣列韌體清單 - SANtricity CLI

「儲存陣列firmwareInventory」命令會將報告儲存至儲存陣列上目前執行的所有韌體檔

案。

## 支援的陣列

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

## 角色

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

## 背景

報告會列出這些元件的韌體：

- 控制器
- 磁碟機
- 藥櫃（若適用）
- 環境服務模組（ESSM）
- 電源供應器

您可以使用此資訊來協助識別過時的韌體或與儲存陣列中其他韌體不相符的韌體。您也可以將報告傳送給技術支援部門、以供進一步審查。

## 語法

```
save storageArray firmwareInventory file="filename"
```

## 參數

參數	說明
檔案	您要儲存韌體詳細目錄的檔案路徑和檔案名稱。將檔案名稱括在雙引號（"）內。例如：  「file="C:\Program Files\CLI\logs\fwination.txt"」  包含韌體庫存的檔案預設名稱為「韌體庫存」。此命令不會自動將副檔名附加至儲存的檔案。輸入檔案名稱時、您必須指定副檔名。

## 最低韌體層級

7.70

# 儲存儲存陣列主機連接埠統計資料 - SANtricity CLI

「儲存陣列hostPortStatistics」命令可儲存儲存陣列主機連接埠統計資料。

## 支援的陣列

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

## 角色

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

## 背景



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

## 語法

```
save storageArray hostPortStatistics [(raw | baseline)] type=(iSCSI| iSER | SRP | NVMEOF) file="filename"
```

## 參數

參數	說明
「原始」	可讓您從一天開始擷取收集的統計資料。將參數括在方括弧中 ([])。
《基準線》	可讓您從控制器的基準重設為零時擷取所收集的統計資料。將參數括在方括弧中 ([])。
類型	可讓您指出要收集的統計資料類型。有效選擇包括：「iSCSI」、「iser」、「RP」和「NVMEOF」。
檔案	可讓您指定要儲存統計資料的檔案路徑和檔案名稱。將檔案名稱括在雙引號 ("") 內。使用任何副檔名為 '.csv' 的檔案名稱。

類型	乙太網路MAC、乙太網路TCP/IP、本機啟動器（傳輸協定）、DC BX作業狀態、LL DP TLV、DCBX TLV	目標（傳輸協定）	InfiniBand介面	NVMe子系統	ASUP檔案名稱
iSCSI	x	x			
《啤酒》		x	x		
」			x		
《nvmeyof》			x	x	

## 最低韌體層級

8.41.

## 儲存儲存陣列 InfiniBand 統計資料 - SANtricity CLI

「儲存陣列ibStats」命令可將儲存陣列的InfiniBand效能統計資料儲存至檔案中。

### 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。



此命令已過時、並由取代 [儲存儲存陣列主機連接埠統計資料](#) 命令。

### 語法

```
save storageArray ibStats [raw | baseline]
file=<em>filename</em>"
```

### 參數

參數	說明
「原始」	所收集的統計資料都是控制器每日開始時的所有統計資料。將參數括在方括弧中 ([]) 。
《基準線》	所收集的統計資料都是使用「預設storageArray ibStatsBaseline'命令、將控制器重設為零時的所有統計資料。將參數括在方括弧中 ([]) 。
檔案	<p>您要儲存效能統計資料的檔案路徑和檔案名稱。將檔案名稱括在雙引號 ("") 內。例如：</p> <p>「file="C:\Program Files\CLI\sup\ibstat.csv"」</p> <p>包含InfiniBand效能統計資料的檔案預設名稱為「IB統計資料」。您可以使用任何檔案名稱、但必須使用「.csv"副檔名。</p>

## 附註

如果您自控制器一天開始後仍未重設InfiniBand基準統計資料、則一天開始時間的時間為預設基準時間。

## 最低韌體層級

7.32

8.41此命令已過時。

## 儲存儲存陣列 iSCSI 統計資料 - SANtricity CLI

「最大儲存陣列iscsiStatistics」命令會將儲存陣列的iSCSI效能統計資料儲存至檔案中。

## 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。



此命令已過時、並由取代 [儲存儲存陣列主機連接埠統計資料](#) 命令。

## 語法

```
save storageArray iscsiStatistics [(raw | baseline)]
file=<em>filename</em>"
```

## 參數

參數	說明
「原始」	所收集的統計資料都是控制器每日開始時的所有統計資料。將參數括在方括弧中 ([]) 。
《基準線》	所收集的統計資料都是使用「預設storageArray ibStatsBaseline'命令、將控制器重設為零時的所有統計資料。將參數括在方括弧中 ([]) 。
檔案	<p>您要儲存效能統計資料的檔案路徑和檔案名稱。將檔案名稱括在雙引號 ("") 內。例如：</p> <p>「file="C:\Program Files\CLI\logs\iscsistat.csv"」</p> <p>包含iSCSI效能統計資料的檔案預設名稱為「iscsit-ed統計 資料」。您可以使用任何檔案名稱、但必須使用「.csv"副檔名。</p>

## 附註

如果您自控制器一天開始後仍未重設iSCSI基準統計資料、則一天開始時間的時間為預設基準時間。

## 最低韌體層級

7.10.

8.41此命令已過時。

## 儲存儲存陣列 iSER 統計資料 - SANtricity CLI

「儲存陣列iserStatistics」命令會將儲存陣列的iSER效能統計資料儲存至檔案。

## 支援的陣列

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

## 角色

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



此命令已過時、並由取代 [儲存儲存陣列主機連接埠統計資料](#) 命令。

## 語法

```
save storageArray iserStatistics [(raw | baseline)]  
file=<em>filename</em>"
```

## 參數

參數	說明
「原始」	所收集的統計資料都是控制器每日開始時的所有統計資料。將參數括在方括弧中 ([])。
《基準線》	所收集的統計資料都是使用「資源集storageArray iserStatsBaseline」命令、將控制器重設為零時的所有統計資料。將參數括在方括弧中 ([])。
檔案	您要儲存效能統計資料的檔案路徑和檔案名稱。將檔案名稱括在雙引號 ("") 內。例如：  「file="C:\Program Files\CLI\logs\iserstat.csv"」  包含iSCSI效能統計資料的檔案預設名稱為「ser-Statistics」。csv.您可以使用任何檔案名稱、但必須使用「.csv」副檔名。

## 附註

如果您自控制器一天開始後仍未重設iSER基準統計資料、則一天開始時間的時間為預設基準時間。

## 最低韌體層級

8.20

8.41此命令已過時。

## 檢索已安裝的外部金鑰管理憑證 - **SANtricity CLI**

「儲存陣列keyManagementCertificate」命令會擷取已安裝的憑證。

## 支援的陣列

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

## 角色

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

## 背景



此命令僅適用於外部金鑰管理。

## 語法

```
save storageArray keyManagementCertificate
certificateType="certificateType"
file="filename"
```

## 參數

參數	說明
「認證類型」	可讓您指定要安裝的憑證類型。有效選項包括：「用戶端」或「伺服器」。
檔案	可讓您指定簽署的憑證或伺服器CA憑證的檔名。

## 最低韌體層級

8.40

## 產生金鑰管理憑證簽章要求 (CSR) - SANtricity CLI

「儲存陣列keyManagementClientCSR」命令會要求儲存陣列產生的CSR、以便儲存至檔案。

## 支援的陣列

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

## 角色

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

## 背景



此命令僅適用於外部金鑰管理。

## 語法

```
save storageArray keyManagementClientCSR commonName="common_name"  
organization="organization"  
locality="locality"  
country="country"  
file="file"  
[organizationalUnit="organizational unit"]  
[stateProvince="state_province"]
```

## 參數

參數	說明
「commonName」	為此參數輸入的值必須符合KMIP伺服器上定義的其中一個使用者名稱。
《組織》	可讓您指定儲存陣列所屬組織的完整合法名稱。請勿將其縮寫、並加入任何後置字詞、例如INC、Corp或LLC。
《地方》	可讓您指定儲存陣列所在的城市或位置、
《國家》	可讓您指定所在國家/地區的兩位數ISO（國際標準化組織）3166-1 ALPHA-2代碼、例如US。
檔案	可讓您指定儲存控制器簽署憑證檔案的檔案和檔案位置。
《組織單位》	可讓您指定處理憑證的組織部門。
《州省》	可讓您指定儲存陣列所在的狀態或區域。這不應縮寫。

## 範例

```
SMcli -n Array1 -c "save storageArray keyManagementClientCSR
commonName="192.0.2.1"
organization="Widgets Are Us, Inc."
locality="sedgwick"
country="US"
file="latestCertificate"
organizationalUnit="Products Unit"
stateProvince="Kansas";"

SMcli completed successfully.
```

## 最低韌體層級

8.40

## 儲存儲存陣列登入橫幅 - SANtricity CLI

「儲存陣列loginbanner」命令可讓您將登入橫幅儲存到本機機器。橫幅文字可以包含建議事項通知和同意訊息、在使用者建立工作階段之前、會先向他們顯示。

### 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

具有任何角色的使用者可以執行此命令。

### 語法

```
save storageArray loginBanner file="file_name"
```

### 參數

參數	說明
檔案	登入橫幅檔案的名稱。

## 最低韌體層級

8.41.

## 保存儲存陣列效能統計資料 - SANtricity CLI

「儲存陣列效能統計資料」命令可將效能統計資料儲存至檔案。

### 支援的陣列

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

### 角色

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

### 背景

在使用此命令之前、請先執行「set Session performanceMonitorInterval」命令和「show session performanceMonitorIterations」命令、以指定收集統計資料的頻率。

### 語法

```
save storageArray performanceStats file="filename"
```

### 參數

參數	說明
檔案	您要儲存效能統計資料的檔案路徑和檔案名稱。將檔案名稱括在雙引號 ("") 內。例如：  「file="C:\Program Files\CLI\logs\sastat.csv"」  包含效能統計資料的檔案預設名稱為「performanceStatistics.csv」。您可以使用任何檔案名稱、但必須使用「.csv」副檔名。

### 最低韌體層級

6.10.

## 保存儲存陣列 RLS 計數 - SANtricity CLI

「最大儲存陣列RLSCounts」命令會將讀取連結狀態 (RLS) 計數器儲存至檔案。

### 支援的陣列

此命令適用於任何個別儲存陣列，包括 E4000，E2700，E5600，E2800，E5700，EF600 和 EF300 陣

列，只要安裝了所有 SMCLI 套件即可。

## 角色

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

## 語法

```
save storageArray RLSCounts file="filename"
```

## 參數

參數	說明
檔案	您要儲存RLS計數器的檔案路徑和檔案名稱。將檔案名稱括在雙引號 ("") 內。例如：  「file="C:\Program Files\CLI\logs\rlscnt.csv"」  包含RLS計數的檔案預設名稱為「read-link-STATUS.csv」。您可以使用任何檔案名稱、但必須使用「.csv」副檔名。

## 附註

若要更有效地將RLS計數器儲存至檔案、請執行下列步驟：

1. 執行「reset storageArray RLSBase1配 準」命令、將所有RLS計數器設為0。
2. 執行儲存陣列的預定時間（例如兩小時）。
3. 執行「最大儲存陣列RLSCounts file=" [.code]` `File` "」命令。

## 最低韌體層級

6.10.

## 保存儲存陣列 **SAS PHY** 計數 - SANtricity CLI

「儲存陣列SASPHYCounts」命令可將SAS實體層（SAS實體層）計數器儲存至檔案。

## 支援的陣列

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

## 角色

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

## 背景

若要重設SAS實體層計數器、請執行「重新設定storageArray SASPHYBase1配 準」命令。

## 語法

```
save storageArray SASPHYCounts file="filename"
```

## 參數

參數	說明
檔案	您要儲存SAS實體層計數器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：  「file="C:\Program Files\CLI\logs\sasphe.csv"」  包含SAS實體層錯誤統計資料的檔案預設名稱為「sasphy-error-log.csv」。您可以使用任何檔案名稱、但必須使用「.csv」副檔名。

## 最低韌體層級

6.10.

## 保存儲存陣列 SOC 計數 - SANtricity CLI

「儲存陣列SOCCounts」命令會將SOC錯誤統計資料儲存至檔案。

## 支援的陣列

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

## 角色

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

## 背景

此命令僅適用於仲裁迴圈拓撲中的光纖通道裝置。

## 語法

```
save storageArray SOCCounts file="filename"
```

## 參數

參數	說明
檔案	<p>您要儲存SOC錯誤統計資料的檔案路徑和檔案名稱。將檔案名稱括在雙引號 ("") 內。例如：</p> <p>「file="C:\Program Files\CLI\logs\socstat.csv"」</p> <p>包含SOC錯誤統計資料的檔案預設名稱為「Coc統計資料」。您可以使用任何檔案名稱、但必須使用「.csv」副檔名。</p>

## 附註

若要更有效地將SOC錯誤統計資料儲存至檔案、請執行下列步驟：

1. 執行「資源陣列SOCBaseline」命令、將所有的SOC計數器設為0。
2. 執行儲存陣列的預定時間（例如兩小時）。
3. 執行「儲存陣列SOCCounts file="File"」命令。

## 最低韌體層級

6.16

## 保存儲存陣列狀態擷取 - SANtricity CLI

「儲存陣列stateCapture」命令會將儲存陣列的狀態擷取儲存到檔案中。

## 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

```
save storageArray stateCapture file="filename"
```

## 參數

參數	說明
檔案	<p>您要儲存狀態擷取的檔案路徑和檔案名稱。將檔案名稱括在雙引號（" "）內。例如：</p> <p>「file="C:\Program Files\CLI\logs\state . txt"」</p> <p>您可以使用任何檔案名稱、但必須使用「.txt」副檔名。</p> <p>包含狀態擷取的檔案預設名稱為「state-capt-data.txt」。此命令不會自動將副檔名附加至儲存的檔案。輸入檔案名稱時、您必須指定副檔名。</p>

## 保存儲存陣列支援資料 - SANtricity CLI

「儲存陣列supportData」命令會將儲存陣列的支援相關資訊儲存到檔案中。

### 支援的陣列

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

### 角色

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

### 背景

下表列出您可以收集的支援資料類型。

資料類型	檔案名稱與說明
自動負載平衡統計資料	<p>「alb統計資料-A.txt」</p> <p>《ALB-統計資料》</p> <p>此檔案為每個控制器一個、可指定與自動負載平衡功能相關的各種統計資料、以便透過離線分析工具進行進一步分析。</p>

資料類型	檔案名稱與說明
核心傾印中繼資料	<p>「all-coredume.xml」</p> <p>此檔案包含陣列的核心傾印中繼資料。</p> <p> 從8.25版開始、core-dump-info.xml已重新命名為all-coredume.xml。</p>
系統狀態AutoSupport	<p>"autosupsupport.xml"</p> <p>此檔案會指定特定陣列的ASUP目前狀態。</p>
這個歷史檔案AutoSupport	<p>「autosup-histore.xml」</p> <p>此檔案會針對AutoSupport 指定陣列指定所有ASUP訊息、包括標準訊息和不必要訊息。表格中的每個項目都對應於目前位於特定陣列其中一個儲存庫中的ASUP訊息。</p>
資訊記錄AutoSupport	<p>「asup傳輸記錄」</p> <p>此檔案包含所有傳輸AutoSupport 的資訊不全訊息。</p>
Web伺服器用戶端資訊	<p>「client-info.txt」</p> <p>此檔案會指定各種Web服務用戶端資訊。</p> <p> 此參數不適用於E2700和E5600陣列。</p>
磁碟機纜線拓撲	<p>「connection.txt」此檔案包含磁碟機匣環境服務模組(ESM) 與控制器配對之間的連線資訊。</p>
累積統計資料套裝組合	<p>「cumulative drive-vol-stats.xml」</p> <p>此檔案包含控制器的累積統計資料。</p>
磁碟機記錄功能不正常	<p>「控制器磁碟機錯誤事件記錄」</p> <p>此檔案包含儲存陣列控制器磁碟機端的錯誤和事件記錄訊息。</p>

資料類型	檔案名稱與說明
控制器健全狀況映像中繼資料	<p>「all-coredume.xml」</p> <p>此檔案包含DPL控制器健全狀況映像資訊。</p> <p> 從8.25版開始、core-dump-info.xml已重新命名為all-coredume.xml。</p>
控制器A的Domino 0日誌檔（僅限E2800或E5700）	<p>「Dom0-完整 日誌-A.7z」</p> <p>此檔案每個控制器一個、包含詳細的Linux系統記錄。這包括Linux套件的記錄、以及標準Linux公用程式和服務。</p>
控制器B的Domino 0日誌檔（僅限E2800或E5700）	<p>《Dom0-完整 日誌》</p> <p>此檔案每個控制器一個、包含詳細的Linux系統記錄。這包括Linux套件的記錄、以及標準Linux公用程式和服務。</p>
控制器A的其他DOM 0記錄檔（僅限E2800或E5700）	<p>「Dom0-misc-logs-A.7z」</p> <p>此檔案為每個控制器一個、包含日誌中無法包含的系統記錄。其中包括RAID應用程式的序列記錄檔、以及Hypervisor的偵錯記錄檔。</p>
控制器B的其他DOM 0記錄檔（僅限E2800或E5700）	<p>「Dom0-misc-logs-B.7z」</p> <p>此檔案為每個控制器一個、包含日誌中無法包含的系統記錄。其中包括RAID應用程式的序列記錄檔、以及Hypervisor的偵錯記錄檔。</p>
磁碟機命令逾時值	<p>「Drive-command-老化-timeout.txt」此檔案包含每個磁碟機命令逾時欄位的預設值和目前值。</p>
磁碟機健全狀況記錄	<p>「Drive-heite-data.bin」此檔案包含與磁碟機健全狀況相關的各種磁碟機資訊。</p> <p> 此檔案為二進位檔案、需要離線剖析器才能轉換為人類可讀取的格式。</p>
磁碟機效能分析器資料	<p>「Drive-formation-log.txt」</p> <p>此檔案包含磁碟機效能資料、可協助您識別任何效能低於預期的磁碟機。</p>

資料類型	檔案名稱與說明
企業管理視窗組態	<p>《emwdata_v04.bin》</p> <p>此檔案包含EMW組態資料儲存區檔案。</p> <p> 在E2800和E5700的支援套裝組合中、此檔案不存在。</p>
匣事件記錄	<p>「Expansite-ter-log.txt」</p> <p>ESM事件記錄。</p>
儲存庫分析失敗	<p>「故障儲存庫分析」</p> <p>此檔案包含失敗的儲存庫分析資訊。</p>
儲存陣列的功能	<p>「feature-bunder.txt」此檔案包含儲存陣列中允許的磁碟區、磁碟機和磁碟機匣數量清單、以及可用功能及其限制的清單。</p>
韌體庫存	<p>「韌體庫存」。此檔案包含儲存陣列中所有元件的所有韌體版本清單。</p>
InfiniBand介面統計資料（僅限InfiniBand）	<p>《IB-Statistics》（IB統計資料）</p> <p>此檔案包含InfiniBand介面統計資料。</p>
I/O路徑統計資料	<p>「IO-path-Statistics .7z」此檔案包含每個控制器的原始效能資料、可用來分析應用程式效能問題。</p>
主機介面晶片的IOC傾印資訊	<p>「IOC-dump資訊」此檔案包含主機介面晶片的IOC傾印資訊。</p>
主機介面晶片的IOC傾印記錄檔	<p>「IOC-dump .gz」此檔案包含控制器主機介面晶片的記錄傾印。檔案會以gz格式壓縮。壓縮檔會儲存為客戶支援產品組合內的檔案。</p>
iSCSI連線（僅限iSCSI）	<p>「iscso-site-connections .」此檔案包含目前所有iSCSI工作階段的清單。</p>
iSCSI統計資料（僅限iSCSI）	<p>「iSCSI-Statistics」（iSCSI統計資料）。此檔案包含乙太網路媒體存取控制（MAC）、乙太網路傳輸控制傳輸協定（TCP）/網際網路傳輸協定（IP）和iSCSI目標的統計資料。</p>

資料類型	檔案名稱與說明
iser介面統計資料（僅適用於InfiniBand上的iSER）	「iser統計資料」。此檔案包含在InfiniBand上執行iSER的主機介面卡統計資料。
主要事件記錄	「major EVEN-log.txt」此檔案包含儲存陣列上發生的事件詳細清單。此清單儲存在儲存陣列磁碟上的保留區中。清單會記錄儲存陣列中的組態事件和元件故障。
資訊清單檔案	"Marifest.xml"  此檔案包含一個表格、說明歸檔檔案中包含的檔案、以及每個檔案的收集狀態。
儲存管理軟體執行時間資訊	「mSW-rime-info.txt」  此檔案包含儲存管理軟體應用程式執行時間資訊。包含儲存管理軟體目前使用的JRE版本。
NVMe統計資料	「nvme-o統計 資料」  此檔案包含統計資料清單、包括NVMe控制器統計資料、NVMe佇列統計資料、以及傳輸傳輸傳輸傳輸傳輸傳輸傳輸傳輸協定（例如InfiniBand）的介面統計資料。
NVSRAM.資料	「nvsram-data.txt」此控制器檔案會指定控制器的預設設定。
物件套裝組合	「物件搭售」。bin'object-bunde'.json  此套裝組合包含儲存陣列及其元件狀態的詳細說明、在產生檔案時有效。
摘要效能統計資料	"perf-stat-dite-ap概要-a.csv""perf-stat-dite-sape-b.csv"  此檔案包含各種控制器效能統計資料、每個控制器一個檔案。
持續保留與登錄	「永久性 保留區.txt」此檔案包含儲存陣列上的詳細磁碟區清單、其中包含持續保留和登錄。
儲存管理軟體使用者偏好	「pref-01.bin」  此檔案包含使用者偏好設定的持續資料存放區。
	 在E2800或E5700的支援套裝組合中、此檔案不存在。

資料類型	檔案名稱與說明
恢復大師程序	「recure-gurer-Procedures.html」此檔案包含所有針對儲存陣列偵測到的問題而發行的恢復大師主題的詳細清單。對於E2800和E5700陣列、此檔案僅包含Recovery guru詳細資料、而非HTML檔案。
恢復設定檔	「recovery設定檔」。此檔案包含最新恢復設定檔記錄和歷史資料的詳細說明。
SAS實體層錯誤記錄	「as、phy、error-logs.csv」 此檔案包含SAS實體層的錯誤資訊。
狀態擷取資料	「state-captate-data.txt」此檔案包含儲存陣列目前狀態的詳細說明。
儲存陣列組態	「storage-array-configuration.cfg」此檔案包含儲存陣列上邏輯組態的詳細說明。
儲存陣列設定檔	「storage-array-profile」。此檔案包含儲存陣列所有元件和內容的說明。
追蹤緩衝區內容	"trace-buffer.7z"此檔案包含用於記錄偵錯資訊的控制器追蹤緩衝區內容。
匣擷取資料	「紙匣元件狀態擷取.7z」如果您的紙匣含有藥櫃、診斷資料會歸檔在此壓縮檔案中。Zip檔案包含每個包含抽屜的匣的個別文字檔。Zip檔案會儲存為客戶支援產品組合內的檔案。
無法讀取的磁區	「Unread-sectors.txt」此檔案包含已記錄至儲存陣列之所有無法讀取磁區的詳細清單。
Web服務追蹤記錄（僅限E2800或E5700）	「web-server-trace-log-A.7z」 《web-server-trace-log-B.7z》 此檔案每個控制器一個、包含用於記錄偵錯資訊的Web服務追蹤緩衝區。
工作負載擷取分析記錄檔	《WLC分析》（WLC分析）-a.lz4》（WLC分析）-b.lz4 此檔案為每個控制器一個、包含計算後的主要工作負載特性、例如LBA長條圖、讀寫比率、以及所有作用中磁碟區的I/O處理量。

資料類型	檔案名稱與說明
X-header資料檔案	「x-heit-data.txt" AutoSupport 此資訊標題由純文字金鑰值配對組成、其中包含陣列和訊息類型的相關資訊。

## 語法

```
save storageArray supportData file="filename" [force=(TRUE | FALSE)]
```

```
save storageArray supportData file="filename" [force=(TRUE | FALSE) | csbSubsetid=(basic | weekly | event | daily | complete) | csbTimeStamp=<em>hh:mm</em>]
```

## 參數

參數	說明
檔案	您要儲存儲存儲存陣列支援相關資料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： 「file="C:\Program Files\CLI\logs\supdat.7z"」
《力量》	如果控制器作業上的鎖定有任何故障、此參數會強制收集支援資料。若要強制收集支援資料、請將此參數設為「true」。預設值為「假」。

## 附註

從韌體層級 7.86 開始、副檔名必須是 .7z。如果您執行的韌體版本早於 7.86、則檔案副檔名必須為 .zip。

### 最低韌體層級

7.80新增「force」參數。

8.30新增E2800儲存陣列的資訊。

## 檢索已安裝的受信任 CA 憑證 - SANtricity CLI

「儲存陣列信任憑證」命令會擷取陣列已安裝的信任CA憑證。擷取的檔案中包含任何從陣列Web伺服器要求的CA憑證。

## 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

```
save storageArray trustedCertificate [allUserInstalled |  
aliases=("<em>alias1</em>" ... "<em>aliasN</em>")]  
path="<em>fileLocation</em>"
```

## 參數

參數	說明
"allUserInstalled"	可讓您指定擷取使用者安裝的憑證。如果您未指定任何別名、預設選項為「allUserInstalled」。
別名	可讓您指定要以別名擷取的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。
"路徑"	可讓您指定儲存控制器信任憑證的本機位置。

## 範例

```
SMcli -n Array1 -c "save storageArray trustedCertificate allUserInstalled  
path="C:\";"  
  
SMcli -n Array1 -c "save storageArray trustedCertificate  
aliases=("myAlias" "anotherAlias") path="C:\";"  
  
SMcli completed successfully.
```

## 最低韌體層級

8.40

# 保存儲存陣列事件 - SANtricity CLI

「儲存陣列warningEvents」命令可將事件從主要事件記錄儲存至檔案。

## 支援的陣列

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

## 角色

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

## 背景

此命令會將事件從主要事件記錄儲存至檔案。您可以儲存下列事件：

- 重大事件：儲存陣列發生錯誤、需要立即解決。如果您未立即修正錯誤、可能會遺失資料存取。
- 警告事件：儲存陣列發生錯誤、導致效能降級或無法從其他錯誤中恢復。存取資料並未遺失、但您必須修正錯誤、以免在發生其他錯誤時遺失資料存取。
- 資訊事件：儲存陣列上發生的事件、不會影響正常作業。此事件會報告組態或其他資訊的變更、可能有助於評估儲存陣列的效能表現。
- 偵錯事件：儲存陣列上發生的事件、提供您可用來協助判斷導致錯誤的步驟或狀態的資訊。您可以將內含此資訊的檔案傳送給技術支援部門、以協助判斷錯誤原因。



某些儲存陣列可能無法支援所有四種類型的事件。

## 語法

```
save storageArray (allEvents | criticalEvents |  
warningEvents | infoEvents | debugEvents)  
file=<em>filename</em>"  
[count=<em>numberOfEvents</em>]  
[forceSave=(TRUE | FALSE)]
```

## 參數

參數	說明
「allEvents」	將所有事件儲存至檔案的參數。
「重大事件」	僅將關鍵事件儲存至檔案的參數。
《警告事件》	僅將警告事件儲存至檔案的參數。

參數	說明
「資訊活動」	僅將資訊事件儲存至檔案的參數。
《DebugEvents》	僅將偵錯事件儲存至檔案的參數。
檔案	<p>您要儲存事件的檔案路徑和檔案名稱。將檔案名稱括在雙引號 ("") 內。例如：</p> <p>「file="C:\Program Files\CLI\logs\events.txt"」</p> <p>包含主要事件記錄內容的檔案預設名稱為「major事件記錄檔」。此命令不會自動將副檔名附加至儲存的檔案。輸入檔案名稱時、您必須指定副檔名。</p>
《數》	您要儲存至檔案的事件數。如果您未輸入計數的值、則會將符合您指定事件類型的所有事件儲存至檔案。如果您輸入計數的值、則只會將該事件數（從上次輸入的事件開始算起）儲存至檔案。使用整數值。
「forceSave」	<p>強制儲存偵錯事件的參數、您可能已從檢視篩選為檔案。若要強制儲存事件、請將此參數設為「true」。預設值為「假」。</p> <p> 使用此參數可儲存SANtricity 已從「事件檢視器」中篩選出的偵錯事件。</p>

## 最低韌體層級

7.77新增下列參數：

- 《警告事件》
- 「資訊活動」
- 《DebugEvents》
- 「forceSave」

## 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。