



設定...

SANtricity commands

NetApp
June 17, 2025

目錄

設定....	1
設定非同步鏡像組 - SANtricity CLI	1
支援的陣列	1
角色	1
背景	1
語法	1
參數	1
附註	3
最低韌體層級	3
設定審核日誌設定 - SANtricity CLI	3
支援的陣列	3
角色	3
語法	3
參數	4
範例	4
最低韌體層級	4
設定 AutoSupport 調度大小限制 - SANtricity CLI	4
支援的陣列	5
角色	5
語法	5
參數	5
最低韌體層級	5
指定 AutoSupport http(s) 交付方法 - SANtricity CLI	5
支援的陣列	5
角色	6
語法	6
參數	6
最低韌體層級	7
範例	7
驗證	7
最低韌體層級	7
設定一致性群組快照磁碟區 - SANtricity CLI	7
支援的陣列	7
角色	7
語法	7
參數	8
附註	8
最低韌體層級	8
設定一致性組屬性 - SANtricity CLI	8

支援的陣列	8
角色	8
語法	8
參數	8
附註	9
自動刪除	9
最低韌體層級	9
為一致性群組新增成員 - SANtricity CLI	10
支援的陣列	10
角色	10
背景	10
與現有儲存庫Volume搭配使用的語法	10
在Volume群組中建立新儲存庫Volume時使用的語法	10
在磁碟集區中建立新儲存庫磁碟區時使用的語法	10
參數	10
附註	11
最低韌體層級	12
設定控制器 DNS 設定 - SANtricity CLI	12
支援的陣列	12
角色	12
背景	12
語法	13
參數	13
範例	13
最低韌體層級	13
設定控制器主機連接埠屬性 - SANtricity CLI	14
支援的陣列	14
角色	14
背景	14
語法	14
參數	15
主機連接埠類型的參數支援	18
最低韌體層級	20
設定 iSCSI 主機連接埠網路屬性 - SANtricity CLI	20
支援的陣列	20
角色	20
語法	20
參數	22
識別iSCSI主機連接埠標籤	26
最低韌體層級	27
設定控制器 NTP 設定 - SANtricity CLI	27

支援的陣列	27
角色	28
背景	28
語法	28
參數	28
範例	29
最低韌體層級	29
設定控制器服務操作允許指示器 - SANtricity CLI	30
支援的陣列	30
背景	30
語法	30
參數	30
最低韌體層級	30
設定控制器 - SANtricity CLI	30
支援的陣列	31
角色	31
背景	31
語法	31
參數	31
識別iSCSI主機連接埠標籤	32
ethernetPort參數的選項	33
iSCSIHostPort參數的選項	34
附註	35
最低韌體層級	36
設定磁碟池（修改磁碟區） - SANtricity CLI	36
支援的陣列	36
角色	37
背景	37
語法	37
參數	37
附註	37
最低韌體層級	38
設定磁碟池 - SANtricity CLI	38
支援的陣列	38
角色	38
語法	38
參數	38
附註	40
磁碟集區警示臨界值	40
磁碟集區背景作業	40
最低韌體層級	41
設定驅動器熱備用 - SANtricity CLI	41

支援的陣列	41
角色	41
語法	41
參數	41
附註	42
最低韌體層級	42
將外部磁碟機設定為本機磁碟機 - SANtricity CLI	42
支援的陣列	42
角色	42
背景	43
語法	43
參數	43
附註	43
最低韌體層級	44
設定驅動器狀態 - SANtricity CLI	44
支援的陣列	44
角色	44
背景	44
語法	44
參數	44
附註	45
最低韌體層級	45
設定 FIPS 驅動器安全標識符 - SANtricity CLI	45
支援的陣列	45
角色	45
背景	45
語法	45
參數	45
附註	46
範例	46
最低韌體層級	46
設定驅動器服務操作允許指示器 - SANtricity CLI	46
支援的陣列	46
角色	47
背景	47
語法	47
參數	47
附註	47
最低韌體層級	48
設定驅動器通道狀態 - SANtricity CLI	48
支援的陣列	48

角色	48
語法	48
參數	48
附註	48
最低韌體層級	48
指定電子郵件 (SMTP) 傳送方法 - SANtricity CLI	49
支援的陣列	49
角色	49
語法	49
參數	49
最低韌體層級	50
設定電子郵件警報設定 - SANtricity CLI	50
支援的陣列	50
語法	50
參數	51
範例	52
最低韌體層級	52
設定事件警報過濾 - SANtricity CLI	52
支援的陣列	53
背景	53
背景	53
封鎖事件警示的語法	53
解鎖事件警示的語法	53
參數	53
最低韌體層級	54
設定主機 - SANtricity CLI	54
支援的陣列	54
角色	54
背景	54
語法	54
參數	54
附註	55
最低韌體層級	55
設定主機通道 - SANtricity CLI	55
支援的陣列	55
角色	55
語法	55
參數	56
最低韌體層級	56
設定主機組 - SANtricity CLI	56
支援的陣列	56

角色	56
語法	56
參數	56
附註	57
最低韌體層級	57
設定主機連接埠 - SANtricity CLI	57
支援的陣列	57
角色	57
背景	57
語法	57
參數	57
附註	58
最低韌體層級	58
設定啟動器 - SANtricity CLI	58
支援的陣列	58
角色	58
背景	58
語法	58
參數	59
最低韌體層級	59
設定 iSCSI 啟動器 - SANtricity CLI	59
支援的陣列	59
角色	59
語法	59
參數	60
附註	61
最低韌體層級	62
設定 iSCSI 目標屬性 - SANtricity CLI	62
支援的陣列	62
角色	62
語法	62
參數	62
附註	63
最低韌體層級	63
設定 iSER 目標 - SANtricity CLI	63
支援的陣列	63
角色	64
語法	64
參數	64
附註	64
最低韌體層級	65

設定會話 - SANtricity CLI	65
支援的陣列	65
角色	65
背景	65
語法	65
參數	66
附註	66
最低韌體層級	67
設定快照群組計劃 - SANtricity CLI	67
支援的陣列	67
角色	67
語法	67
參數	67
附註	67
最低韌體層級	69
設定快照群組儲存庫磁碟區容量 - SANtricity CLI	69
支援的陣列	69
角色	69
增加容量的語法	69
降低容量的語法	69
參數	70
附註	70
最低韌體層級	71
設定快照群組媒體掃描 - SANtricity CLI	71
支援的陣列	71
角色	71
語法	71
參數	71
附註	72
最低韌體層級	72
設定快照組屬性 - SANtricity CLI	72
支援的陣列	72
角色	72
語法	72
參數	72
附註	73
最低韌體層級	73
將只讀快照卷設定為讀/寫卷 - SANtricity CLI	73
支援的陣列	73
角色	74
背景	74

語法	74
參數	74
附註	75
最低韌體層級	76
設定快照磁碟區儲存庫磁碟區容量 - SANtricity CLI	76
支援的陣列	76
角色	76
增加容量的語法	76
降低容量的語法	76
參數	76
附註	77
最低韌體層級	78
設定快照磁碟區媒體掃描 - SANtricity CLI	78
支援的陣列	78
角色	78
背景	78
語法	78
參數	78
附註	79
最低韌體層級	79
重新命名快照磁碟區 - SANtricity CLI	79
支援的陣列	79
角色	79
語法	79
參數	79
附註	80
最低韌體層級	80
更新 SNMP 社群 - SANtricity CLI	80
支援的陣列	80
角色	80
語法	80
參數	80
最低韌體層級	80
更新 SNMP MIB II 系統組變數 - SANtricity CLI	81
支援的陣列	81
角色	81
背景	81
語法	81
參數	81
最低韌體層級	82
更新 SNMP 陷阱目標 - SANtricity CLI	82

支援的陣列	82
角色	82
語法	82
參數	82
最低韌體層級	83
更新 SNMPv3 USM 用戶 - SANtricity CLI	83
支援的陣列	83
角色	83
語法	83
參數	83
最低韌體層級	84
設定儲存陣列以啟用或停用自動負載平衡 - SANtricity CLI	85
支援的陣列	85
角色	85
語法	85
參數	85
什麼是自動負載平衡？	85
啟用和停用自動負載平衡	85
範例	86
最低韌體層級	86
設定 AutoSupport 訊息收集計劃 - SANtricity CLI	86
支援的陣列	86
角色	86
背景	86
語法	87
參數	87
最低韌體層級	88
啟用或停用 AutoSupport 維護視窗 - SANtricity CLI	88
支援的陣列	88
角色	88
語法	88
參數	88
範例	88
最低韌體層級	89
啟用或停用 AutoSupport OnDemand 功能 - SANtricity CLI	89
支援的陣列	89
角色	89
背景	89
語法	89
參數	90
範例	90

驗證	90
最低韌體層級	90
啟用或停用 AutoSupport 遠端診斷功能 - SANtricity CLI	90
支援的陣列	90
角色	90
背景	91
語法	91
參數	91
範例	91
驗證	91
最低韌體層級	91
設定儲存陣列以啟用或停用快取鏡像資料保證檢查 - SANtricity CLI	92
支援的陣列	92
角色	92
語法	92
參數	92
最低韌體層級	92
設定儲存陣列控制器運行狀況映像允許覆蓋 - SANtricity CLI	92
支援的陣列	92
角色	92
背景	93
語法	93
參數	93
附註	93
最低韌體層級	93
設定儲存陣列目錄伺服器角色映射 - SANtricity CLI	93
支援的陣列	93
角色	93
您需要的產品	93
語法	94
參數	94
範例	94
設定儲存陣列目錄伺服器 - SANtricity CLI	95
支援的陣列	95
角色	95
語法	95
參數	95
範例	96
設定外部金鑰管理設定 - SANtricity CLI	97
支援的陣列	97
角色	97

背景	97
語法	97
參數	97
範例	98
最低韌體層級	98
啟用或停用主機連線報告 - SANtricity CLI	98
支援的陣列	98
角色	98
語法	98
背景	98
參數	99
最低韌體層級	99
設定儲存陣列 ICMP 回應 - SANtricity CLI	99
支援的陣列	99
角色	99
語法	99
參數	99
附註	99
最低韌體層級	99
設定儲存陣列 iSNS 伺服器 IPv4 位址 - SANtricity CLI	100
支援的陣列	100
角色	100
語法	100
參數	100
附註	100
最低韌體層級	101
設定儲存陣列 iSNS 伺服器 IPv6 位址 - SANtricity CLI	101
支援的陣列	101
角色	101
語法	101
參數	101
附註	101
最低韌體層級	101
設定儲存陣列 iSNS 伺服器偵聽連接埠 - SANtricity CLI	101
支援的陣列	101
角色	102
語法	102
參數	102
附註	102
最低韌體層級	102
設定儲存陣列 iSNS 註冊 - SANtricity CLI	102

支援的陣列	103
角色	103
適用於IPV4的語法	103
IPv6的語法	103
參數	103
附註	104
最低韌體層級	104
設定儲存陣列 iSNS 伺服器刷新 - SANtricity CLI	104
支援的陣列	105
角色	105
背景	105
語法	105
參數	105
附註	105
最低韌體層級	105
設定儲存陣列控制器電池學習週期 - SANtricity CLI	105
支援的陣列	105
角色	105
背景	106
語法	106
參數	106
範例	106
附註	107
最低韌體層級	107
設定儲存陣列本機使用者密碼或 SYMbol 密碼 - SANtricity CLI	107
支援的陣列	107
角色	107
語法	107
參數	107
範例	108
最低韌體層級	108
設定儲存陣列登入橫幅 - SANtricity CLI	108
支援的陣列	108
角色	109
語法	109
背景	109
參數	109
最低韌體層級	109
設定儲存陣列管理介面 - SANtricity CLI	109
支援的陣列	109
角色	109

語法	109
參數	110
範例	110
啟用或停用 ODX - SANtricity CLI	110
支援的陣列	110
角色	110
背景	110
語法	110
參數	111
附註	111
最低韌體層級	111
設定儲存陣列密碼長度 - SANtricity CLI	111
支援的陣列	111
角色	111
語法	111
參數	111
範例	112
最低韌體層級	112
在重建時設定儲存陣列 PQ 驗證 - SANtricity CLI	112
支援的陣列	112
角色	112
背景	112
語法	112
參數	113
指定為硬碟機的磁碟機媒體類型範例	113
指定為固態磁碟機的磁碟機媒體類型範例	113
最低韌體層級	113
設定儲存陣列冗餘模式 - SANtricity CLI	113
支援的陣列	113
角色	114
語法	114
參數	114
最低韌體層級	114
設定儲存陣列資源配置磁碟區 - SANtricity CLI	114
支援的陣列	114
角色	114
背景	114
語法	115
參數	115
最低韌體層級	115
設定憑證撤銷檢查設定 - SANtricity CLI	115

支援的陣列	115
角色	115
背景	115
語法	116
參數	116
最低韌體層級	116
設定內部儲存陣列安全密鑰 - SANtricity CLI	116
支援的陣列	116
角色	116
背景	116
語法	116
參數	117
附註	117
最低韌體層級	117
更新儲存陣列 syslog 配置 - SANtricity CLI	117
支援的陣列	117
角色	117
語法	117
參數	118
最低韌體層級	118
設定儲存陣列時間 - SANtricity CLI	118
支援的陣列	118
角色	118
語法	119
參數	119
最低韌體層級	119
設定儲存陣列托盤位置 - SANtricity CLI	119
支援的陣列	119
角色	119
語法	119
參數	119
附註	120
最低韌體層級	120
設定儲存陣列未命名發現會話 - SANtricity CLI	120
支援的陣列	120
角色	120
語法	120
參數	120
附註	121
最低韌體層級	121
設定儲存陣列使用者會話 - SANtricity CLI	121

支援的陣列	121
角色	121
背景	121
參數	121
語法	121
最低韌體層級	121
啟用或停用 VAAI - SANtricity CLI	122
支援的陣列	122
角色	122
背景	122
語法	122
參數	122
附註	122
最低韌體層級	122
設定儲存陣列 - SANtricity CLI	123
支援的陣列	123
角色	123
背景	123
語法	123
參數	124
附註	129
AutoSupport 資料	129
快取區塊大小	129
快取排清開始	129
預設主機類型	130
媒體掃描速率	130
密碼	130
最低韌體層級	130
設定同步鏡像 - SANtricity CLI	131
支援的陣列	131
角色	131
背景	131
語法	131
參數	132
附註	133
最低韌體層級	133
設定系統日誌設定 - SANtricity CLI	133
支援的陣列	133
角色	133
背景	133
語法	134

參數	134
範例	134
最低韌體層級	135
設定目標屬性 - SANtricity CLI	135
支援的陣列	135
角色	135
背景	135
語法	135
參數	135
最低韌體層級	136
設定精簡卷屬性 - SANtricity CLI	136
支援的陣列	136
角色	136
背景	136
語法	136
參數	137
附註	138
最低韌體層級	139
設定托盤屬性 - SANtricity CLI	139
語法	139
參數	139
最低韌體層級	140
設定抽屜服務操作允許指示器 - SANtricity CLI	140
支援的陣列	140
角色	140
背景	140
語法	140
參數	140
附註	141
使用forceOnWarning	141
最低韌體層級	142
設定托盤識別 - SANtricity CLI	142
支援的陣列	142
角色	142
背景	142
語法	142
參數	142
附註	143
設定托盤服務操作允許指示器 - SANtricity CLI	143
支援的陣列	143
角色	143

背景	143
語法	143
參數	143
附註	144
範例	144
最低韌體層級	144
設定卷組中卷的捲屬性 - SANtricity CLI	145
支援的陣列	145
角色	145
背景	145
適用於一或多個磁碟區的語法	145
僅適用於一個Volume的語法	148
參數	148
附註	151
新增容量、新增磁碟機和區段大小	152
快取排清修改器	152
未啟用電池的快取	153
修改優先順序	153
快取讀取預先擷取	153
區段大小	153
最低韌體層級	153
設定卷映射 - SANtricity CLI	154
支援的陣列	154
角色	154
背景	154
語法	154
參數	154
附註	155
最低韌體層級	155
為磁碟區設定 SSD 快取 - SANtricity CLI	155
支援的陣列	155
角色	156
背景	156
適用於標準Volume的語法	156
適用於Snapshot Volume的語法	156
適用於一致性群組快照磁碟區的語法	156
參數	156
附註	157
最低韌體層級	157
設定卷副本 - SANtricity CLI	157
支援的陣列	157

角色	157
背景	157
語法	157
參數	158
附註	158
最低韌體層級	158
設定卷組強制狀態 - SANtricity CLI	158
支援的陣列	159
角色	159
背景	159
語法	159
參數	159
附註	159
最低韌體層級	159
設定卷組 - SANtricity CLI	159
支援的陣列	159
角色	160
背景	160
語法	160
參數	160
附註	161
疑難排解	161
最低韌體層級	161
設定磁碟池中磁碟區的磁碟區屬性 - SANtricity CLI	162
支援的陣列	162
角色	162
背景	162
語法	162
參數	162
附註	164
新增容量和區段大小	164
快取排清修改器	165
未啟用電池的快取	165
修改優先順序	166
快取讀取預先擷取	166
區段大小	166
最低韌體層級	166

設定...

設定非同步鏡像組 - SANtricity CLI

「set asyndMirrorGroup」命令會變更同步處理設定和警告臨界值、而非同步鏡射群組主要端的控制器擁有者會在執行初始同步或重新同步時使用這些設定和臨界值。

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

變更同步設定會影響非同步鏡射群組中所有鏡射配對的同步作業。

語法

```
set asyncMirrorGroup [<em>asyncMirrorGroupName</em>]
[volume="repos_xxxx" increaseRepositoryCapacity
(repositoryVolume=("repos_xxxx"))
[syncInterval=<em>integer</em> (minutes | hours | days)]
[warningSyncThreshold=<em>integer</em> (minutes | hours | days)]
[warningRecoveryThreshold=integer (minutes | hours | days)]
[userLabel="New_asyncMirrorGroupName"]
[warningThresholdPercent=<em>percentValue</em>]
[role=(primary | secondary)]
[autoResync=(TRUE | FALSE)]
```

參數

參數	說明
《非SyncdMirrorGroup》（英文）	您要修改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、則必須在方括弧內以雙引號 ("") 括住名稱。

參數	說明
《Volume》 (Volume)	<p>您想要增加容量的非同步鏡射群組儲存庫磁碟區名稱。</p> <p>儲存庫磁碟區的名稱由兩部分組成：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 「錯誤」一詞 • 儲存管理軟體指派給儲存庫Volume名稱的四位數數字識別碼 <p>將儲存庫磁碟區名稱括在雙引號 ("") 內。</p>
《yncdal區間》	指定從本機儲存陣列自動傳送修改資料更新至遠端儲存陣列之間的時間長度。您可以指定時間長度（以分鐘、小時或天為單位）。
《warningSyncThreshold》	指定在非同步鏡射群組中所有磁碟區的同步處理時間超過所定義時間的情況下、等待警示觸發的時間長度。您可以指定時間長度（以分鐘、小時或天為單位）。
《warningRecoveryThreshold》 (警告恢復臨界值)	<p>指定當遠端儲存陣列上時間點映像的自動資料更新時間早於定義的時間時、等待警示觸發的時間長度。定義從上次更新結束的臨界值。您可以指定時間長度（以分鐘、小時或天為單位）。</p> <p> 您必須將恢復點臨界值設定為同步處理時間間隔臨界值的兩倍。</p>
「userLabel」	您要指定給非同步鏡射群組的新名稱。當您想要重新命名非同步鏡射群組時、請使用此參數。將新的非同步鏡射群組名稱以雙引號 ("") 括住。
《warningTholholdPercent	指定當鏡射儲存庫磁碟區的容量達到定義的百分比時、決定何時觸發警告的百分比值。依剩餘容量百分比 (%) 定義臨界值。
《角色》	使用此參數可將非同步鏡射群組升級為主要角色、或將非同步鏡射群組降級為次要角色。若要將非同步鏡射群組定義為主要角色、請將此參數設為「primary」。若要將非同步鏡射群組定義為次要角色、請將此參數設為「次要」。

參數	說明
自動重新同步	<p>在非同步鏡射群組中、自動重新同步主要磁碟區與非同步鏡射配對的次要磁碟區的設定。此參數具有下列值：</p> <ul style="list-style-type: none"> 「已啟用」 - 自動重新同步已開啟。您不需要進一步執行任何動作、就能重新同步主要Volume和次要Volume。 「停用」 - 自動重新同步功能已關閉。若要重新同步主磁碟區和次磁碟區、您必須執行「Start（開始）asyncdMirrorGroup（同步鏡像群組）」命令。

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。

使用此命令時、您可以指定一或多個參數。不過、您不需要使用所有的參數。

非同步鏡射群組儲存庫磁碟區是可擴充的磁碟區、結構化為最多16個標準Volume實體的串聯集合。一開始、可擴充的儲存庫磁碟區只有一個磁碟區。可擴充儲存庫磁碟區的容量與單一磁碟區的容量完全相同。您可以將其他未使用的儲存庫磁碟區附加至可擴充儲存庫磁碟區、以增加其容量。然後、複合式可擴充儲存庫的Volume容量會成為所有串聯標準磁碟區容量的總和。

最低韌體層級

7.84

11.80 新增 EF600 和 EF300 陣列支援

設定審核日誌設定 - SANtricity CLI

「設置稽核日誌」命令可設定稽核日誌設定。

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

```
set auditLog (logLevel={all | writeOnly} |
    fullPolicy={overwrite | preventSystemAccess} |
    maxRecords=<em>n</em> | warningThreshold=<em>n</em>)
```

參數

參數	說明
記錄層級	可讓您指定記錄層級。有效的選擇包括：「ALL」（全部）和「writeOnly」（僅限寫入）。預設值為「writeOnly」。
《全政策》	可讓您在記錄檔已滿時指定原則。有效選項包括：「Overwrite」（覆寫）和「preventSystemAccess」（預防系統存取）。
《記錄》	可讓使用者指定要儲存的最大記錄數、其中「n」是從30000開始、以50000結束的整數。
「warningThreshold」	可讓您指定當完整原則設定為「preventSystemAccess」時、警示將傳送至稽核記錄檔的百分比、以指出稽核記錄檔即將滿。使用介於0到100之間的整數值。將此參數設為0（零）會停用警告警示。

範例

```
SMcli -n Array1 -c "set auditLog logLevel=writeOnly
fullPolicy=preventSystemAccess maxRecords=40000 warningThreshold=90;"

SMcli completed successfully.
```

最低韌體層級

8.40

設定 AutoSupport 調度大小限制 - SANtricity CLI

```
`set storageArray autoSupport dispatchSizeLimit` 設定不同交付類型的
AutoSupport 套裝組合和派單數量上限。
```

透過此命令，使用者可以根據電子郵件伺服器支援的內容來設定電子郵件大小。較大的尺寸可降低支援套件遭截斷的機率。



除非 NetApp 支援部門指示，否則使用者通常不應設定 HTTPS 大小。

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

```
set storageArray autoSupport dispatchSizeLimit  
(https=<sizeInBytes>|unlimited) |email=<sizeInBytes>|unlimited);
```

參數

參數	說明
https	HTTPS 分派大小上限（位元組）。如果未設定最大大小，則預設值為 50 MIB。值為「unun限量」或 0，不允許任何大小限制。允許的最小大小為 2 個 MIB。
email	最大電子郵件（SMTP）傳送大小（位元組）。如果未設定最大大小，則預設值為 5 MIB。值為「unun限量」或 0，不允許任何大小限制。允許的最小大小為 2 個 MIB。

最低韌體層級

8.90

指定 AutoSupport http(s) 交付方法 - SANtricity CLI

「set storageArray AutoSupport SesfeliveryMethods」命令可設定傳送方式、將AutoSupport 不實訊息傳送至HTTP (S) 。

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

```
set storageArray autoSupport deliveryMethod=email  
mailRelayServer="mail.example.com" senderEmail="sender@example.com">sender@example.com</a>"
```

參數

參數	說明
《DeliveryMethod》	可讓使用者指定AutoSupport 進行不收集資訊的交付方法。有效選項包括： <ul style="list-style-type: none">電子郵件HTTPS <p>如果已設定電子郵件方法、AutoSupport 則會停用「僅此即用功能」和「遠端診斷」。</p>
《直接》	可讓使用者使用HTTP或HTTPS傳輸協定直接連線至目的地技術支援系統。
「proxyConfigScript」	可讓使用者指定Proxy自動組態（PAC）指令碼檔案的位置
《ProxyServer》	可讓使用者指定與目的地技術支援系統建立連線所需的HTTP（S）Proxy伺服器詳細資料。
《HOSTADDRESS》	可讓使用者指定Proxy伺服器的主機位址。使用ProxyServer時需要。
「portNumber」	可讓使用者指定Proxy伺服器的連接埠號碼。使用ProxyServer時需要。
《使用者名稱》	允許使用者指定Proxy伺服器的使用者名稱（若已設定）。
密碼	允許使用者指定Proxy伺服器的密碼（若已設定）。

最低韌體層級

8.40

範例

```
SMcli -n Array1 -c "set storageArray autoSupport deliveryMethod=HTTP  
direct;"  
  
SMcli -n Array1 -c "set storageArray autoSupport deliveryMethod=HTTP  
proxyConfigScript=\"http://company.com/~username/proxy.pac\";"  
  
SMcli -n Array1 -c "set storageArray autoSupport deliveryMethod=HTTPS  
proxyServer hostAddress=10.117.12.112 portNumber=8080 userName=\"tracyt\"  
password=\"1234456\";"  
  
SMcli completed successfully.
```

驗證

使用「Start storageArray AutoSupport 現象測試」命令傳送測試訊息、確認您的交付方法設定正確。

最低韌體層級

8.40

設定一致性群組快照磁碟區 - SANtricity CLI

「show cgrSnapVolume」命令可為一致性群組的快照磁碟區建立唯一名稱。

支援的陣列

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

角色

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

語法

```
set cgSnapVolume [<em>cgSnapVolumeName</em>]  
userLabel=<em>cgSnapVolumeName</em>"
```

參數

參數	說明
「cgrSnapVolume」	要重新命名的一致性群組磁碟區名稱。將一致性群組快照磁碟區的名稱括在方括弧 ([]) 內。
「userLabel」	要在一致性群組中為快照磁碟區指定的新名稱。將新的快照磁碟區名稱括在雙引號 ("") 內。

附註

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

最低韌體層級

7.83

設定一致性組屬性 - SANtricity CLI

「Set Consistency Group」命令可定義快照一致性群組的內容。

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

```
set consistencyGroup ["<em>consistencyGroupName</em>"]
[userLabel="<em>consistencyGroupName</em>"]
[repositoryFullPolicy=(failBaseWrites | purgeSnapImages)]
[repositoryFullLimit=<em>percentValue</em>]
[autoDeleteLimit=<em>numberOfSnapImages</em>]
[rollbackPriority=(lowest | low | medium | high | highest)]
```

參數

參數	說明
「一致的GroupName」	您要設定內容的一致性群組名稱。將一致性群組名稱以雙引號 ("") 括在方括弧 ([]) 內。
「userLabel」	您要提供給快照一致性群組的新名稱。將新的一致性群組名稱括在雙引號 ("") 內。
「repositoryFullPolicy」	如果快照儲存庫磁碟區已滿、您要如何繼續快照處理。您可以選擇將寫入失敗寫入基礎磁碟區（「故障基礎寫入器」）、「或刪除（清除）快照映像（「purgeSnapImages」）」。預設動作為「purgeSnapImages」。
「repositoryFullLimit」	您收到快照儲存庫磁碟區即將滿警示的儲存庫容量百分比。使用整數值。例如、值70表示70%。預設值為75。
「自動刪除限制」	每個一致性群組均可設定為自動刪除其快照映像、以將快照群組中的快照映像總數維持在指定層級或以下。啟用此選項後、每當在快照群組中建立新的快照映像時、系統會自動刪除群組中最舊的快照映像、以符合限制值。此動作可釋出儲存庫容量、以便用於滿足後續快照映像的寫入時複製需求。
「復原優先順序」	在儲存陣列運作期間、一致性群組的復原作業優先順序。有效值包括「最高」、「高」、「中等」、「低」或「最低」。

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。

使用此命令時、您可以指定一或多個參數。不過、您不需要使用所有的參數。

復原優先順序會定義應分配給復原作業的系統資源量、而犧牲系統效能。值「高」表示復原作業的優先順序高於所有其他主機I/O值「low」表示復原作業應在對主機I/O影響最小的情況下執行

自動刪除

您可以將每個快照群組設定為自動刪除其快照映像、使快照群組中的快照映像總數維持在或低於最大映像數。當快照群組中的快照映像數目達到上限時、「AutoDelete限制」參數會在快照群組中建立新的快照映像時、自動刪除快照映像。「AutoDelete限制」參數會刪除快照群組中最舊的快照映像、直到符合使用參數定義的最大影像數為止。以這種方式刪除快照映像可釋出儲存庫容量、以便用於滿足剩餘快照映像的持續寫入時複製需求。

最低韌體層級

為一致性群組新增成員 - SANtricity CLI

「Set Consistency Group addCGMemberVolume」命令會將新的基礎Volume新增為現有一致性群組的成員。

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

您可以為新的一致性群組成員指定現有的儲存庫磁碟區、或建立新的儲存庫磁碟區。當您建立新的儲存庫Volume時、會識別您要儲存庫Volume的現有Volume群組或現有磁碟集區。

與現有儲存庫Volume搭配使用的語法

```
set consistencyGroup [ "consistencyGroupName" ]
addCGMemberVolume="baseVolumeName"
repositoryVolume="volumeGroupName"
```

在Volume群組中建立新儲存庫Volume時使用的語法

```
set consistencyGroup [ "<em>consistencyGroupName</em>" ]
addCGMemberVolume="baseVolumeName"
repositoryVolume=( "<em>volumeGroupName</em>"
capacity=<em>capacityValue</em> (KB | MB | GB | TB | bytes) )
```

在磁碟集區中建立新儲存庫磁碟區時使用的語法

```
set consistencyGroup [ "<em>consistencyGroupName</em>" ]
addCGMemberVolume="baseVolumeName"
repositoryVolume=( "<em>diskPoolName</em>"
capacity=<em>capacityValue</em> (KB | MB | GB | TB | bytes) )
```

參數

參數	說明
《抵抗集團》	要新增成員磁碟區的一致性群組名稱。新成員磁碟區是快照作業的基礎磁碟區。將一致性群組名稱以雙引號 ("") 括在方括弧 ([]) 內。
《AddCGMemberVolume》	您要新增的基礎Volume名稱。將磁碟區名稱括在雙引號 ("") 內。 如果指定的磁碟區是現有的儲存庫磁碟區或現有的快照磁碟區、則命令會失敗。
「repositoryVolume」	此參數執行兩項功能： <ul style="list-style-type: none">• 在具有儲存庫Volume的現有一致性群組中、此參數可識別儲存庫Volume。• 建立新的儲存庫Volume時、此參數會識別要在其中建立新儲存庫Volume的磁碟區群組或磁碟集區。 將磁碟區名稱括在雙引號 ("") 內。
容量	磁碟區群組或磁碟集區中新儲存庫磁碟區的大小。大小的定義單位為位元組、KB、MB、GB或TB。

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。

一致性群組是基礎磁碟區的集合、這些磁碟區是快照的來源磁碟區。您會將基礎磁碟區收集在一致性群組中、以便在每個基礎磁碟區上執行相同的快照作業。在這個命令的內容中、術語_member_是指用於快照作業的基礎磁碟區。您可以透過批次樣式作業來處理與一致性群組成員相關的快照映像、同時維持快照映像之間的一致性。

每個成員磁碟區都必須有對應的儲存庫磁碟區。您可以使用「repositoryVolume」參數來定義成員Volume與儲存庫Volume之間的關係。「repositoryVolume」參數可執行下列其中一項動作：

- 識別已連線至一致性群組的現有儲存庫磁碟區。
- 識別要在其中建立新儲存庫磁碟區的磁碟區群組或磁碟集區。

將成員新增至具有現有儲存庫的一致性群組有兩個用途：

- 您可以在不使用「repositoryVolume」參數的情況下執行命令、以建立全新的儲存庫Volume。當您在不使用「repositoryVolume」參數的情況下執行命令時、命令會在儲存所有其他儲存庫磁碟區的磁碟區群組或磁碟集區中建立新的儲存庫磁碟區。此命令使用的範例包括：

```
set consistencyGroup ["First_Images"] addCGMemberVolume="Data_020212"
```

- 如果儲存庫磁碟區是空的、且與其他成員磁碟區無關、您可以重複使用現有的儲存庫磁碟區。如果您想要維護儲存庫磁碟區的特定順序或關係、可以執行此動作。若要重複使用現有的空白儲存庫Volume、您必須知道儲存庫Volume的名稱。若要判斷儲存庫磁碟區的名稱、請使用「show allVolumes Summary」命令。所有儲存庫磁碟區名稱的格式均為「REPos_XXXX」、其中「XXXX」是儲存管理軟體所產生的唯一識別碼。此命令使用的範例包括：

```
set consistencyGroup ["First_Images"] addCGMemberVolume="Data_020212"  
repositoryVolume="repos_0011"
```

您可以將儲存庫磁碟區放在所選的磁碟區群組或磁碟集區中。您不需要將儲存庫磁碟區放在與其他儲存庫磁碟區相同的位置。若要將儲存庫磁碟區放入您選擇的磁碟區群組或磁碟集區、請使用「repositoryVolume」參數、識別磁碟區群組或磁碟集區、以及儲存庫磁碟區的大小。此命令使用的範例包括：

```
set consistencyGroup ["First_Images"] addCGMemberVolume="Data_020212"  
repositoryVolume=( "12" capacity=2 GB)
```

在此範例中、「[.code]'12'」是現有磁碟區群組或現有磁碟集區的名稱。capacity參數定義儲存庫Volume群組所需的大小。

當您 在磁碟區群組或磁碟集區中建立新的儲存庫磁碟區時、必須在磁碟區群組名稱和容量、或是磁碟集區名稱和容量中加上圓括弧。

最低韌體層級

7.83

設定控制器 DNS 設定 - SANtricity CLI

'set控制器DNServers'命令會更新控制器的網域名稱系統（DNS）設定。DNS用於解析控制器和網路時間傳輸協定（NTP）伺服器的完整網域名稱。

支援的陣列

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

角色

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

背景

開始之前、請確定：

- 已設定DNS伺服器。

- 您知道主DNS伺服器和備份DNS伺服器的位址、以防主DNS伺服器故障。這些位址可以是IPv4位址或IPv6位址。



您需要將此命令傳送給兩個控制器。此命令是控制器專屬的。



如果您已使用DHCP設定陣列的管理連接埠（動態主機組態傳輸協定）、且有一或多個DNS或NTP伺服器與DHCP設定相關聯、則不需要手動設定DNS/NTP。在此情況下、陣列應該已自動取得DNS/NTP伺服器位址。

語法

```
set controller[a] DNSServers=(auto| (Address1 [Address2]))
```

參數

參數	說明
「DNServers」	<p>此參數可設定控制器的DNS伺服器。指定「自動」以使用DHCP提供的DNS伺服器。否則、請使用一個或兩個DNS伺服器的空白分隔清單。</p> <p> 陣列上的管理乙太網路連接埠可同時支援IPv4或IPv6傳輸協定。位址可以是IPV4位址或IPV6位址。如果指定多個位址、則不需要相符的位址類型。</p> <p>如果指定多個位址、則會依照指定的順序使用（第一個為主要位址、第二個為備份）。</p>
《AddressX》 (地址X)	IPv6位址

範例

```
set controller[a] DNSServers=auto;
set controller[a] DNSServers=(192.168.1.1);
set controller[b] DNSServers=(192.168.1.1 192.168.1.105);
set controller[b] DNSServers=(2001:0db8:85a3:0000:0000:8a2e:0370:7334
192.168.1.1)
```

最低韌體層級

8.25

設定控制器主機連接埠屬性 - SANtricity CLI

「show controller hostPort」命令可變更下列主機連接埠類型的網路內容：iSCSI、iSER、NVMe over InfiniBand和NVMe over RoCE。內容變更包括：IPv4和IPv6內容、連接埠速度和最大框架有效負載。

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



此命令會取代過時的 [設定iSCSI主機連接埠網路內容](#) 命令。

語法

```

set controller [(a|b)] hostPort ["portLabel"[], "physical"|"virtual"]
(IPv4Address=(0-255).(0-255).(0-255).(0-255) |
 IPv6LocalAddress=(FE80):(0000):(0000):(0000):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-
FFFF):(0-FFFF) |
 IPv6RouteableAddress=(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-
FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF) |
 IPv6RouterAddress=(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-
FFFF):(0-FFFF) |
 enableIPv4=(TRUE | FALSE) |
 enableIPv6=(TRUE | FALSE) |
 enableIPv4Vlan=(TRUE | FALSE) |
 enableIPv6Vlan=(TRUE | FALSE) |
 enableIPv4Priority=(TRUE | FALSE) |
 enableIPv6Priority=(TRUE | FALSE) |
 fecMode=(auto:none:reedSolomon:fireCode) |
 IPv4ConfigurationMethod=(static | dhcp) |
 IPv6ConfigurationMethod=(static | auto) |
 IPv4GatewayIP=(0-255).(0-255).(0-255).(0-255) |
 IPv6HopLimit=[0-255] |
 IPv6NdDetectDuplicateAddress=[0-255] |
 IPv6NdReachableTime=[0-65535] |
 IPv6NdRetransmitTime=[0-65535] |
 IPv6NdTimeOut=[0-65535] |
 IPv4Priority=[0-7] |
 IPv6Priority=[0-7] |
 IPv4SubnetMask=(0-255).(0-255).(0-255).(0-255) |
 IPv4VlanId=[1-4094] |
 IPv6VlanId=[1-4094] |
 maxFramePayload=[1500-9000] |
 tcpListeningPort=(3260 | [49152-65535]) |
 portSpeed=(autoNegotiate | 10 | 25 | 40 | 50 | 100))

```

參數

參數	說明
"控制器"	可讓您指定要定義內容的控制器。
「主機連接埠」	可讓您指定要定義內容的主機連接埠標籤。僅限200 GB主機連接埠、您可以將「實體」或「虛擬」指定為參數。 <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 10px;">  如果您未指定200 GB主機連接埠連線的值、預設會設定「實體」參數。 </div>

參數	說明
「IPV4Address」	可讓您以下列格式輸入位址：(0-255) 。(0-255) 。(0-255) 。(0-255) 。(0-255) 。
「IPV6LocalAddress」	可讓您以下列格式輸入位址：(fe80) : (0000) : (0000) : (0000) : (0-FFFF)) 。
「IPv6 RoutableAddress」	可讓您以下列格式輸入位址：(0-FFFF) : (0-FFFF) 。
「IPV6RouterAddress」	可讓您以下列格式輸入位址：(0-FFFF) : (0-FFFF) 。
「enableIPV4」	可讓您啟用IPV4。
「enableIPV6」	可讓您啟用IPv6。IPv6位址空間為128位元。它由八個以分號分隔的16位元十六進位區塊來表示。
「enableIpv6 Vlan」	可讓您啟用IPV4 VLAN。VLAN是一種邏輯網路、其運作方式類似於實體獨立於其他實體和虛擬區域網路（LAN）、這些區域網路由相同的交換器、相同的路由器或兩者支援。
「enableIpv6 Vlan」	可讓您啟用IPv6 VLAN。VLAN是一種邏輯網路、其運作方式類似於實體獨立於其他實體和虛擬區域網路（LAN）、這些區域網路由相同的交換器、相同的路由器或兩者支援。
「enableIpv6優先順序」	可讓您啟用決定存取網路優先順序的參數。在共享區域網路（LAN）環境（例如乙太網路）中、許多站台可能會爭用網路存取權。存取權以先到先得的方式提供。兩個站台可能會同時嘗試存取網路、這會導致兩個站台都關機並等待、然後再試一次。交換式乙太網路只有一個站台連接到交換器連接埠、此程序就會最小化。
「enableIpv6優先順序」	可讓您啟用決定存取網路優先順序的參數。在共享區域網路（LAN）環境（例如乙太網路）中、許多站台可能會爭用網路存取權。存取權以先到先得的方式提供。兩個站台可能會同時嘗試存取網路、這會導致兩個站台都關機並等待、然後再試一次。交換式乙太網路只有一個站台連接到交換器連接埠、此程序就會最小化。

參數	說明
FecMode (FecMode)	可讓您將主機連接埠的FEC模式設定為下列其中一個選項： <ul style="list-style-type: none">• 「自動」• 「無」• 《REedSolomon》• 《消防守則》
「IPv6組態方法」	可讓您設定IPv4靜態或DHCP定址。
「IPv6組態方法」	可讓您設定IPv6靜態或DHCP定址。
《IPv6網關》	可讓您以下列格式輸入閘道位址：(0-255) 。 (0-255) 。 (0-255) 。 (0-255) 。 (0-255) 。
《IPv6合上限制》	可讓您設定IPv6封包可經過的躍點數目上限。預設值為64。
《IPv6詳細地址》	可讓您設定嘗試判斷IP位址唯一性時要傳送的鄰近請求訊息數目。
《IPv6重新獲取時間》	可讓您設定遠端IPv6節點被視為可連線的時間量（以毫秒為單位）。預設值為30000毫秒。
《IPv6重新傳入時間》	可讓您設定繼續將封包重新傳輸至IPv6節點的時間量（以毫秒為單位）。預設值為1000毫秒。
《IPv6無時間去話》	可讓您設定IPv6節點的逾時值（以毫秒為單位）。預設值為30000毫秒。
「IPv6優先順序」	可讓您設定IPV4封包的優先順序指派。
「IPv6優先順序」	可讓您設定IPv6封包的優先順序指派。
《IPv6子網路遮罩》	可讓您以下列格式輸入子網路遮罩位址：(0-255) 。 (0-255) 。 (0-255) 。 (0-255) 。
《IPv6 VlanId》	可讓您設定IPV4 VLAN ID。
《IPv6 VlanId》	可讓您設定IPv6 VLAN ID。

參數	說明
《MaxFramePayload》	可讓您設定在網路中傳送的封包或框架大小上限。標準乙太網路框架的有效負載部分設為1500、巨型乙太網路框架則設為9000。使用巨型框架時、網路路徑中的所有裝置都應該能夠處理較大的框架大小。預設值為每個框架1500位元組。 若要確保NVMe over RoCE環境的最佳效能、請將影格大小設定為4200。
「tcpllisteningPort」	可讓您設定TCP連接埠號碼、以便偵聽來自啟動器的iSCSI登入。預設連接埠為3260。
'連接埠速度'	可讓您設定連接埠應進行通訊的速度、單位為兆位元/秒 (MB/s)。 此參數僅支援25 Gbps iSCSI主機介面卡和100 Gbps乙太網路主機介面卡。若為25 Gbps iSCSI主機介面卡、變更一個連接埠的速度會變更卡上所有四個連接埠的速度。在此情況下、允許的選項為10或25。對於8.50版新推出的100 Gbps乙太網路主機介面卡、變更一個連接埠的速度並不會影響卡上的其他連接埠。後一種情況下允許的選項包括自動協商、10、25、40、50、或100GbE。

主機連接埠類型的參數支援

參數支援依主機連接埠類型 (iSCSI、iSER、NVMe over InfiniBand或NVMe over Roce) 而異、如下表所述：

參數	iSCSI	商用	NVMe over InfiniBand	NVMe over RoCE
「IPV4Address」	是的	是的	是的	是的
「IPV6LocalAddress」	是的			是的
「IPv6 RoutableAddress」	是的			是的
「IPV6RouterAddresses」	是的			是的
「enableIPV4」	是的			是的

參數	iSCSI	商用	NVMe over InfiniBand	NVMe over RoCE
「enableIPv6」	是的			是的
「enableIPv6 Vlan」	是的			否
「enableIPv6 Vlan」	是的			否
「enableIPv6優先順序」	是的			否
「enableIPv6優先順序」	是的			否
「IPv6組態方法」	是的			是的
「IPv6組態方法」	是的			是的
《IPv6網關》	是的			是的
《IPv6合上限制》	是的			
《IPv6詳細地址》	是的			
《IPv6重新獲取時間》	是的			
《IPv6重新傳入時間》	是的			
《IPv6無時間去話》	是的			
「IPv6優先順序」	是的			否
「IPv6優先順序」	是的			否
《IPv6子網路遮罩》	是的			是的
《IPv6 VlanId》	是的			否
《IPv6 VlanId》	是的			否

參數	iSCSI	商用	NVMe over InfiniBand	NVMe over RoCE
《MaxFramePayload》	是的			是的
「tcpllisteningPort」	是的			
'連接埠速度'	是的			是的

最低韌體層級

8.41.

8.50 -新增NVMe over RoCE環境的相關資訊。

11.70.1新增「fecMode」參數。

設定 iSCSI 主機連接埠網路屬性 - SANtricity CLI

「set控制器iscsiHostPort」命令會變更主機連接埠的網路內容、包括IPv4和IPv6內容、連接埠速度和最大框架有效負載。

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 [設定控制器主機連接埠內容](#) 命令。

語法

```
set controller [(a|b)]
iscsiHostPort [portLabel]
```

```
([IPv4Address=(0-255).(0-255).(0-255).(0-255)] |
```

```
[IPv6LocalAddress=(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-  
FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF)] |
```

```
[IPv6RouteableAddress=(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-  
FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF)] |
```

```
[IPv6RouterAddress=(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-  
FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF)] |
```

```
[enableIPv4=(TRUE | FALSE) | enableIPv6=(TRUE | FALSE)] |
```

```
[enableIPv4Vlan=(TRUE | FALSE) | enableIPv6Vlan=(TRUE | FALSE)] |
```

```
[enableIPv4Priority=(TRUE | FALSE) | enableIPv6Priority=(TRUE | FALSE)] |
```

```
[IPv4ConfigurationMethod=(static | dhcp)] |
```

```
[IPv6ConfigurationMethod=(static | auto)] |
```

```
[IPv4GatewayIP=(TRUE | FALSE)] |
```

```
[IPv6HopLimit=[0-255]] |
```

```
[IPv6NdDetectDuplicateAddress=[0-256]] |
```

```
[IPv6NdReachableTime=[0-65535]] |
```

```
[IPv6NdRetransmitTime=[0-65535]] |
```

```
[IPv6NdTimeOut=[0-65535] ] |
```

```
[IPv4Priority=[0-7] | IPv6Priority=[0-7] ] |
```

```
[IPv4SubnetMask=(0-255).(0-255).(0-255).(0-255) ] |
```

```
[IPv4VlanId=[1-4094] | IPv6VlanId=[1-4094] ] |
```

```
[maxFramePayload=[*frameSize*] ] |
```

```
[tcpListeningPort=[3260, 49152-65536] ] |
```

```
[portSpeed=[(10 | 25)]])
```

參數

參數	說明
「enableIPV4」	可用選項包括： <ul style="list-style-type: none">• 是的• 錯

參數	說明
「enableIPV4優先順序」	<p>選取此選項可啟用決定存取網路優先順序的參數。使用滑桿選取1到7之間的優先順序。</p> <p>在共享區域網路（LAN）環境（例如乙太網路）中、許多站台可能會爭用網路存取權。存取權以先到先得的方式提供。兩個站台可能會同時嘗試存取網路、這會導致兩個站台都關機並等待、然後再試一次。交換式乙太網路只有一個站台連接到交換器連接埠、此程序就會最小化。</p> <p>可用選項包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 是的 • 錯 <p> NVMe over RoCE環境不支援此參數。</p>
「enableIPV4Vlan」	<p>VLAN是一種邏輯網路、其運作方式類似於實體獨立於其他實體和虛擬區域網路（LAN）、這些區域網路由相同的交換器、相同的路由器或兩者支援。可用選項包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 是的 • 錯 <p> NVMe over RoCE環境不支援此參數。</p>
「enableIPV6」	<p>IPv6位址空間為128位元。它由八個以分號分隔的16位元十六進位區塊來表示。</p> <p>可用選項包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 是的 • 錯

參數	說明
「enableIPv6優先順序」	<p>選取此選項可啟用決定存取網路優先順序的參數。使用滑桿選取1到7之間的優先順序。</p> <p>在共享區域網路（LAN）環境（例如乙太網路）中、許多站台可能會爭用網路存取權。存取權以先到先得的方式提供。兩個站台可能會同時嘗試存取網路、這會導致兩個站台都關機並等待、然後再試一次。交換式乙太網路只有一個站台連接到交換器連接埠、此程序就會最小化。</p> <p>可用選項包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 是的 • 錯 <p> NVMe over RoCE環境不支援此參數。</p>
「enableIPv6Vlan」	<p>VLAN是一種邏輯網路、其運作方式類似於實體獨立於其他實體和虛擬區域網路（LAN）、這些區域網路由相同的交換器、相同的路由器或兩者支援。</p> <p>可用選項包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 是的 • 錯 <p> NVMe over RoCE環境不支援此參數。</p>
「IPV4Address」	<p>請以下列格式輸入地址：(0-255) . (0-255) . (0-255) . (0-255)</p>
「IPV4Configuration方法」	<p>可用選項包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 靜態 • DHCP
《IPV4GatewayIP》	<p>可用選項包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 是的 • 錯
「IPV4優先順序」	<p>輸入介於0和7之間的值。</p> <p> NVMe over RoCE環境不支援此參數。</p>

參數	說明
「IPV4SubnetMask」	請以下列格式輸入子網路遮罩：(0-255) 。 (0-255) 。 (0-255) 。 (0-255)
"IPV4VlanId"	輸入介於1和4094之間的值。  NVMe over RoCE環境不支援此參數。
「IPV6組態方法」	可用選項包括： • 靜態 • 自動
《IPV6合上極限》	此選項可設定IPv6封包可經過的躍點數目上限。 預設值為「64」。
「IPV6LocalAddress」	輸入位址的格式如下：(0-FFFF) : (0-FFFF) : (0-FFFF) : (0-FFFF) : (0-FFFF) : (0-FFFF) : (0-FFFF)
"IPV6NdDetectDuplicatedAddress"	輸入介於0和256之間的值。
「IPV6NdReachableTime」	此選項可設定將遠端IPv6模式視為可連線的時間量。 指定介於0到65535.之間的值（以毫秒為單位）。 預設值為「30000」毫秒。
「IPV6NdRetrr勒索 時間」	此選項可設定繼續將封包重新傳輸至IPv6節點的時間量。 指定介於0到65535.之間的值（以毫秒為單位）。 預設值為「1000毫秒」。
「IPV6NdTimOut」	此選項可設定IPv6節點的逾時值。 指定介於0到65535.之間的值（以毫秒為單位）。 預設值為「30000」毫秒。
「IPV6優先順序」	輸入介於0和7之間的值。  NVMe over RoCE環境不支援此參數。
「IPV6RoutableAddress」	輸入位址的格式如下：(0-FFFF) : (0-FFFF) : (0-FFFF) : (0-FFFF) : (0-FFFF) : (0-FFFF) : (0-FFFF)

參數	說明
「IPV6RouterAddress」	輸入位址的格式如下：(0xFFFF) : (0xFFFF) : (0xFFFF) : (0xFFFF) : (0xFFFF) : (0xFFFF) : (0xFFFF)
"IPV6VlanId"	輸入介於1和4094之間的值。 ( NVMe over RoCE環境不支援此參數。)
《MaxFramePayload》	「maxFramePayload」選項可在IPv4和IPv6之間共享、是網路中可傳送的最大封包或框架。標準乙太網路框架的有效負載部分設為「1500」、而巨型乙太網路框架則設為「9000」。使用巨型框架時、網路路徑中的所有裝置都應該能夠處理較大的框架大小。 預設值為每個框架1500位元組。您必須輸入介於1500和9000之間的值。
'連接埠速度'	可用選項包括： • 10. • 25 ( 此選項僅適用於25Gb/s乙太網路主機介面卡。變更單一連接埠的速度會變更卡上所有四個連接埠的速度。) ( 「iscsiHostPort」參數的「portSpeed」(連接埠速度)選項的值為兆位元/秒(MB /秒)。)
「tcpllisteningPort」	接聽連接埠是控制器用來接聽來自主機iSCSI啟動器之iSCSI登入的TCP連接埠號碼。預設的接聽連接埠為3260。您必須輸入3260或49152到65535之間的值。

識別iSCSI主機連接埠標籤

您必須指定主機連接埠的標籤。請依照下列步驟指定主機連接埠標籤：

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



連接埠標籤是傳回「Port (連接埠)」欄位的完整值。

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

定iSCSI主機連接埠：

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



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

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

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

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

先前的語法範例如下：

```
iscsiHostPort [3]
```

最低韌體層級

7.15新增iSCSI主機連接埠選項。

7.60新增「portSpeed」選項。

8.10修改iSCSI主機連接埠的識別方法。

8.40將「iscsiHostPort」參數的「portSpeed」選項改為「portSpeed」選項、以瞭解此選項僅適用於25Gb/s乙太網路主機介面卡、而且變更一個連接埠的速度會變更卡上所有四個連接埠的速度。

8.41此命令已過時。

設定控制器 NTP 設定 - SANtricity CLI

「Set Controller NTPServers」（設定控制器NTPServers）命令可設定控制器的NTP設定、讓控制器能夠使用SNTP（簡易網路時間傳輸協定）、自動將時鐘與外部主機同步。

支援的陣列

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

角色

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

背景

啟用此功能時、控制器會定期查詢已設定的NTP伺服器、然後使用結果來更新其內部時間時鐘。如果只有一個控制器啟用NTP、則替代控制器會定期與啟用NTP的控制器同步時鐘。如果兩個控制器都未啟用NTP、則控制器會定期同步時鐘。



此命令是控制器專屬的。不需要在兩個控制器上設定NTP、但這樣做可改善陣列在硬體或通訊故障時保持同步的能力。



如果您使用完整網域名稱來設定NTP、您也必須在這些控制器上設定DNS、才能成功執行此作業。請參閱 [設定控制器DNS設定](#) 以取得更多資訊。

語法

```
set controller(a|b) NTPServers=(disabled|auto|(Address1 [Address2]))
```

參數

參數	說明
"控制器"	您要變更NTP設定的控制器。有效的控制器識別碼為a或b.

參數	說明
《NTPServers》 (NTPServers)	<p>此參數可設定控制器的NTP伺服器。</p> <ul style="list-style-type: none"> 指定「停用」以關閉NTP支援。 指定「自動」以使用DHCP伺服器提供的NTP伺服器位址。 <p> 僅當控制器上至少有一個管理連接埠設定為透過DHCP取得介面參數、且DHCP伺服器上至少設定了一个NTP伺服器時、才應使用此選項。</p> <ul style="list-style-type: none"> 否則、請指定一個或兩個NTP伺服器的空白分隔清單。位址可以是網域名稱、IPv4位址或IPv6位址。如果指定多個位址、則不需要相符的位址類型。如果指定多個位址、則會依照指定的順序使用（第一個為主要位址、第二個為備份）。 <p> 以引號括住NTP伺服器名稱、如範例一節所示。</p>
「地址」	「網域名稱」
IPv6位址	<p>IPv6位址</p> <p>[NOTE] ===== 如果指定網域名稱、則DNS伺服器也必須設定為允許控制器解析伺服器IP位址。</p> <p>=====</p>

範例

```
set controller[a] NTPServers=disabled;
set controller[a] NTPServers=auto;
set controller[a] NTPServers=("0.pool.ntp.org" "1.us.pool.ntp.org");
set controller[b] NTPServers=(192.168.1.105 "1.us.pool.ntp.org");
set controller[b] NTPServers=(2001:0db8:85a3:0000:0000:8a2e:0370:7334);
```

最低韌體層級

8.25

8.42新增NTP驗證的金鑰認證參數。

設定控制器服務操作允許指示器 - SANtricity CLI

「設為控制器」命令會開啟或關閉控制器匣或控制器磁碟機匣中控制器上的「允許服務動作」指示燈

支援的陣列

此命令適用於任何個別儲存陣列、包括E2700和E5600陣列。

背景

如果儲存陣列不支援「允許服務動作」指示燈功能、此命令會傳回錯誤。如果儲存陣列支援該命令、但無法開啟或關閉指示燈、則此命令會傳回錯誤訊息。（若要開啟或關閉電源風扇容器或互連電池容器上的「允許維修操作」指示燈、請使用「設置匣serviceAllowedIndicator」命令。）



此命令僅適用於E2700、E5600或EF560（以及其他前幾代E系列或EF系列控制器）。E2800控制器匣具有單一注意指示燈、只有在1) 發生故障時才會亮起、2) 故障元件可以安全地移除。

語法

```
set controller [(a| b)]  
serviceAllowedIndicator=(on | off)
```

參數

參數	說明
"控制器"	控制器、其上有您要開啟或關閉的「允許服務動作」指示燈。有效的控制器識別碼為「a」或「b」、其中「a」是插槽A中的控制器、而「b」是插槽B中的控制器將控制器識別碼括在方括弧([])內。如果未指定控制器、控制器韌體會傳回語法錯誤。
「服務指標」	用於開啟或關閉「允許服務動作」指示燈的設定。若要開啟「允許維修操作」指示燈、請將此參數設為「開啟」。若要關閉「允許維修操作」指示燈、請將此參數設為「關閉」。

最低韌體層級

6.14

設定控制器 - SANtricity CLI

「套控制器」命令可定義控制器的屬性。

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

```
set controller [(a|b)]
[availability=(online | offline | serviceMode)]
[ethernetPort [(1| 2)] ethernetPortOptions]
[globalNVSRAMByte [nvsramOffset]=(nvsramByteSetting | nvsramBitSetting)]
[hostNVSRAMByte [hostType, nvsramOffset]=(nvsramByteSetting |
nvsramBitSetting)]
[IPv4GatewayIP=ipAddress]
[IPv6RouterAddress=ipv6Address]
[iscsiHostPort [portLabel] iscsiHostPortOptions]
[rloginEnabled=(TRUE | FALSE)]
[serviceAllowedIndicator=(on | off)]
```

參數

參數	說明
"控制器"	您要為其定義內容的控制器。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的識別碼括在方括弧 ([]) 內。如果未指定控制器、則控制器的韌體會傳回語法錯誤。
可用度	控制器的模式、您可以設定為「online（線上）」、「offline（離線）」或「serviceMode（服務）」。
「ethernetPort」	管理乙太網路連接埠的屬性（選項）。下列語法元素對帳單資料表中列出支援此參數的項目。有許多設定是可行的、包括設定IP位址、閘道位址和子網路遮罩位址。
《globalNVSRAMByte》	控制器的部分NVS RAM. 使用區域內的起始位元組偏移量、以及要儲存至NVS RAM之 新資料的位元組值或位元值、來指定要修改的區域。

參數	說明
「hostNVSRAMByte」	特定主機區域的NVSRAM。此設定會指定特定主機的主機索引、區域內的起始偏移量、位元組數、以及要儲存至NVSRAM的新資料位元組值或位元值。
《IPv6網關》	提供網路介面的節點IP位址。IPV4閘道的位址格式為*(0-255)。(0-255)。(0-255)。(0-255)*
「IPv6路由器位址」	連接兩個或多個邏輯子網路的IPv6路由器IP位址。IPv6路由器的位址格式為「(0-FFFF) : (0-FFFF) : (0-FFFF) : (0-FFFF) : (0-FFFF) : (0-FFFF) : (0-FFFF)」。
「iscsiHostPort」	此參數可讓您設定控制器上iSCSI連接埠的選項。輸入iSCSI連接埠標籤或編號、然後選取該連接埠的選項。 如需詳細資訊、請參閱下方的 <u>識別iSCSI主機連接埠標籤</u> 一節。
「rloginEnabled」	用於開啟或關閉遠端登入功能的設定。若要開啟遠端登入功能、請將此參數設為「true」。若要關閉遠端登入功能、請將此參數設為「假」。
「服務指標」	設定是否開啟或關閉「允許服務動作」指示燈。若要開啟「允許維修操作」指示燈、請將此參數設為「開啟」。若要關閉「允許維修操作」指示燈、請將此參數設為「關閉」。

識別iSCSI主機連接埠標籤

您必須指定主機連接埠的標籤。請依照下列步驟指定主機連接埠標籤：

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



連接埠標籤是傳回「Port (連接埠)」欄位的完整值。

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

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



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

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

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

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

先前的語法範例如下：

```
iscsiHostPort [3]
```

ethernetPort參數的選項

```
enableIPv4=(TRUE | FALSE) |
```

```
enableIPv6=(TRUE | FALSE) |
```

```
IPv6LocalAddress=(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-  
FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF) |
```

```
IPv6RoutableAddress=(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-  
FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF) |
```

```
IPv4Address=(0-255).(0-255).(0-255).(0-255) |
```

```
IPv4ConfigurationMethod=[(static | dhcp)] |
```

```
IPv4SubnetMask=(0-255).(0-255).(0-255).(0-255) |
```

```
duplexMode=(TRUE | FALSE) |
```

```
portSpeed=[(autoNegotiate | 10 | 100 | 1000)]
```

iSCSIHostPort參數的選項

```
IPv4Address=(0-255).(0-255).(0-255).(0-255) |
```

```
IPv6LocalAddress=(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-  
FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF) |
```

```
IPv6RouteableAddress=(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-  
FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF) |
```

```
IPv6RouterAddress=(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-  
FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF) |
```

```
enableIPv4=(TRUE | FALSE) | enableIPv6=(TRUE | FALSE) |
```

```
enableIPv4Vlan=(TRUE | FALSE) | enableIPv6Vlan=(TRUE | FALSE) |
```

```
enableIPv4Priority=(TRUE | FALSE) | enableIPv6Priority=(TRUE | FALSE) |
```

```
IPv4ConfigurationMethod=(static | dhcp) |
```

```
IPv6ConfigurationMethod=(static | auto) |
```

```
IPv4GatewayIP=(TRUE | FALSE) |
```

```
IPv6HopLimit=[0-255] |
```

```
IPv6NdDetectDuplicateAddress=[0-256] |
```

```
IPv6NdReachableTime=[0-65535] |
```

```
IPv6NdRetransmitTime=[0-65535] |
```

```
IPv6NdTimeOut=[0-65535] |
```

```
IPv4Priority=[0-7] | IPv6Priority=[0-7] |
```

```
IPv4SubnetMask=(0-255).(0-255).(0-255).(0-255) |
```

```
IPv4VlanId=[1-4094] | IPv6VlanId=[1-4094] |
```

```
maxFramePayload=[*frameSize*] |
```

```
tcpListeningPort=[3260, 49152-65536] |
```

```
portSpeed=[( 10 | 25 )]
```

附註



在固件版本7.75之前、「set控制器」命令支援「NVSRAMByte」參數。NVSRAMByte參數已過時、必須以「hostNVSRAMByte」參數或「globalNVSRAMByte」參數取代。

使用此命令時、您可以指定一或多個參數。您不需要使用所有參數。

將「可用度」參數設定為「服務模式」、會使替代控制器取得所有磁碟區的所有權。指定的控制器不再擁有任何磁碟區、而且拒絕取得任何其他磁碟區的所有權。服務模式會持續執行重設週期和電源循環、直到「可用度」參數設定為「線上」為止。

使用「show controller NVSRAM」命令來顯示NVSRAM資訊。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。

當「duplexMode」選項設定為「true」時、選取的乙太網路連接埠會設定為全雙工。預設值為半雙工

(「duplexMode」參數設為「假」)。

若要確定已套用了IPV4設定或IPV6設定、您必須設定下列「iscsiHostPort」選項：

- 「enableIPV4.x =」 「true」
- 「enableIPV6 =」 「true」

IPv6位址空間為128位元。它由八個以分號分隔的16位元十六進位區塊來表示。

「maxFramePayload」選項可在IPv4和IPv6之間共享。標準乙太網路框架的有效負載部分設為「1500」、而巨型乙太網路框架則設為「9000」。使用巨型框架時、網路路徑中的所有裝置都應該能夠處理較大的框架大小。

「portSpeed」（連接埠速度）選項以百萬位元/秒（MB/s）表示。

「iscsiHostPort」參數的「portSpeed」（連接埠速度）選項的值為兆位元/秒（MB /秒）。

下列值為「iscsiHostOptions」的預設值：

- "IPv6合上限制"選項是"64"。
- "IPv6備份時間"選項是"30000"毫秒。
- 「IPv6重新傳入時間」選項為「1000毫秒」。
- "IPv6 NDTimezout"選項是"30000毫秒"。
- "tcplistenningPort"選項是"3260"。

最低韌體層級

7.15移除「bootp」參數、並新增新的乙太網路連接埠選項和新的iSCSI主機連接埠選項。

7.50將「IPV4Gateway」參數和「IPV6RouterAddress」參數從iSCSI主機連接埠選項移至命令。

7.60新增「iscsiHostPort」參數的「portSpeed」選項。

7.75取代了「NVSRAMByte」參數。

8.10修改iSCSI主機連接埠的識別方法。

設定磁碟池（修改磁碟區） - SANtricity CLI

「show diskPool」命令可將容量新增至磁碟集區（動態容量擴充或DCE）、或變更整個磁碟集區的控制器擁有權。

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

這兩項作業是互不相容的。

語法

```
set diskPool [<em>diskPoolName</em>]
  (addDrives=[<em>trayID1</em>,<em>drawerID1</em>,<em>slotID1</em> ...
  <em>trayIDn</em>,<em>drawerIDn</em>,<em>slotIDn</em>] |
  addCapacity=(<em>diskPoolCapacity</em>))
  [owner=(a| b)]
```

參數

參數	說明
《DiskPool》	您要修改的磁碟集區名稱。將磁碟集區名稱括在方括弧中 ([])。如果磁碟集區名稱包含特殊字元或僅包含數字、則必須在方括弧內以雙引號 ("") 括住名稱。
《附加磁碟機》	您要新增至磁碟集區的磁碟機。對於大容量磁碟機匣、請指定您要新增之磁碟機的匣ID值、藥櫃ID值及插槽ID值。對於低容量磁碟機匣、請指定您要新增之磁碟機的匣ID值和插槽ID值。紙匣ID值為0至99。藥櫃ID值為1至5。插槽ID值為1至24。將紙匣ID值、藥櫃ID值和插槽ID值括在方括弧 ([]) 中。
《addCapacity》	您要新增至磁碟集區的額外儲存容量量。此參數會自動選取磁碟機以符合您要新增的容量。容量的定義單位為「位元組」、「KB」、「MB」、「GB」或「TB」。
"老闆"	擁有磁碟集區的控制器。有效的控制器識別碼為「a」或「b」、其中「a」是插槽A中的控制器、而「b」是插槽B中的控制器如果您未指定擁有者、則控制器韌體會決定擁有者。

附註

在新增磁碟機時、磁碟集區中已存在的磁碟區仍會保持連線、可供I/O作業使用。新增容量之前、磁碟集區必須處於完整狀態。如果磁碟集區未處於完整狀態、請在新增磁碟機之前、先執行「設磁碟完整」命令。

若要新增容量，請使用「addDrives」參數指定個別磁碟機、或使用「addCapacity」參數指定磁碟機容量。如果您使用「addDrives」、主機必須先驗證磁碟機集、才能執行作業。如果您使用「addCapacity」參數、您指定的容量會被視為要新增的最小容量。候選磁碟機的服務品質與容量最相符、大於或等於您所指定的容量。如果沒有符合最低要求的候選磁碟機、或指定的磁碟機清單無法使用、或偵測到屬性不相符、則作業會失敗。

您也可以使用此命令、將磁碟集區的擁有權從儲存陣列中的一個控制器變更為另一個控制器。使用此命令變更擁有權與使用命令新增磁碟機或新增容量是互不相容的。

最低韌體層級

7.83

設定磁碟池 - SANtricity CLI

「Set diskPool」命令會根據指定的參數、設定與磁碟集區相關的屬性。

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

```
set (diskPool [<em>diskPoolName</em>] |  
diskPools [<em>diskPoolName1</em> ... <em>diskPoolNameN</em>] |  
allDiskPools)  
[reservedDriveCount=<em>reservedDriveCountValue</em>]  
[warningThreshold=(warningThresholdValue | default)]  
[criticalThreshold=(criticalThresholdValue | default)]  
[criticalPriority=(highest | high | medium | low | lowest)]  
[degradedPriority=(highest | high | medium | low | lowest)]  
[backgroundPriority=(highest | high | medium | low | lowest)]  
[userLabel=<em>diskPoolName</em>]
```

參數

參數	說明
《DiskPool》	您要為其設定屬性的磁碟集區名稱。將磁碟集區名稱括在方括弧中 ([])。如果磁碟集區名稱包含特殊字元或僅包含數字、則必須在方括弧內以雙引號 ("") 括住磁碟集區名稱。

參數	說明
《DiskPools》	<p>您想要設定屬性的數個磁碟集區名稱。使用下列規則輸入磁碟集區的名稱：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 將所有名稱括在方括弧中 ([]) 。 • 以空格分隔每個名稱。 <p>如果磁碟集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。
《allDiskPools》	此參數可設定儲存陣列中所有磁碟集區的屬性。
"REservedDriveCount"	此參數會保留磁碟集區中每個磁碟機的空間、專門用於故障磁碟機的重建。此計數中的每個單位代表將一個故障磁碟機重新建構至其餘磁碟集區的容量。
「warningThreshold」	<p>磁碟集區容量的百分比、您會在磁碟集區即將滿時收到警告警示。使用整數值。例如、值70表示70%。為達到最佳操作效果、此參數的值必須小於「criticalThreshold」參數的值。</p> <p>有效值介於0到100之間。</p> <p>預設值為50。</p> <p>將此參數設為「0」會停用警告警示。</p> <p>如果您將此值設為「預設」、則警告警示臨界值由控制器韌體決定。</p>
「嚴重臨界值」	<p>當磁碟集區即將滿時、您收到嚴重警示的磁碟集區容量百分比。使用整數值。例如、值70表示70%。為達到最佳作業效果、此參數的值必須大於「warningThreshold」參數的值。</p> <p>有效值介於0到100之間。</p> <p>預設值為85%。</p> <p>將此參數設為「0」會停用警告警示和重大警示。</p> <p>如果您將此值設為「預設」、則關鍵警示臨界值由控制器韌體決定。</p>

參數	說明
「重要優先」	磁碟集區中重要事件的重建作業優先順序。例如、磁碟集區在至少兩個磁碟機故障後重建。 有效值包括「最高」、「高」、「中等」、「低」及「最低」。預設值為「最高」。
「Dedgrated匯款」	磁碟集區降級事件的重建作業優先順序。例如、磁碟集區在一個磁碟機故障後重建。 有效值包括「最高」、「高」、「中等」、「低」及「最低」。預設值為「高」。
「背景優先順序」	磁碟集區上的背景作業優先順序。 有效值包括「最高」、「高」、「中等」、「低」及「最低」。預設值為「低」。
「userLabel」	您要為磁碟集區指定的新名稱。將磁碟集區名稱括在雙引號 ("") 內。

附註

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

您可以指定任意一組磁碟集區。如果您選取多個磁碟集區、設定「userLabel」的值會導致錯誤。

如果您未指定選用參數的值、則會指派預設值。

磁碟集區警示臨界值

每個磁碟集區都有兩個逐漸嚴重的警示層級、可在磁碟集區的儲存容量即將滿時通知使用者。警示的臨界值是磁碟集區中可用容量總計的已用容量百分比。警示包括：

- 警告：這是磁碟集區中已用容量即將滿的第一層警示。當達到警告警示的臨界值時、系統會產生「Needs Attention（需要注意）」條件、並將事件張貼至儲存管理軟體。嚴重臨界值會取代警告臨界值。預設的警告臨界值為50%。
- 嚴重-這是磁碟集區中已用容量即將滿的最嚴重警示等級。當達到關鍵警示的臨界值時、系統會產生「Needs Attention（需要注意）」條件、並將事件張貼至儲存管理軟體。嚴重臨界值會取代警告臨界值。嚴重警示的預設臨界值為85%。

若要生效、警告警示的值必須永遠小於嚴重警示的值。如果警告警示的值與嚴重警示的值相同、則只會傳送嚴重警示。

磁碟集區背景作業

磁碟集區支援下列背景作業：

- 重建
- 即時可用度格式 (IAF)
- 格式
- 動態容量擴充 (DCE-)
- 動態容量減量 (簽帳卡讀卡機)
- 動態Volume Expansion (DVE) (對於磁碟資源池、DVE實際上不是背景作業、但DVE支援同步作業。)

磁碟集區不會將背景命令排入佇列。您可以依序啟動數個背景命令、但一次啟動多個背景作業會延遲完成先前啟動的命令。支援的背景作業的相對優先順序層級為：

1. 重建
2. 格式
3. 磨耗
4. DCE/簽帳卡讀卡機

最低韌體層級

7.83

設定驅動器熱備用 - SANtricity CLI

「套用磁碟機熱備援」命令會將一或多個磁碟機指派或取消指派為熱備援磁碟機。

支援的陣列

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

角色

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

語法

```
set (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>])  
hotSpare=(TRUE | FALSE)
```

參數

參數	說明
「Dive」或「Drives」	<p>對於大容量磁碟機匣、請指定磁碟機的匣ID值、藥櫃ID值及插槽ID值。對於低容量磁碟機匣、請指定磁碟機的匣ID值和插槽ID值。紙匣ID值為0至99。藥櫃ID值為1至5。</p> <p>所有插槽ID上限為24。插槽ID值的開頭為0或1、視紙匣機型而定。與E2800和E5700控制器相容的磁碟機匣具有從0開始的插槽ID編號。與E2700和E5600控制器相容的磁碟機匣具有插槽ID編號、從1開始。</p> <p>將紙匣ID值、藥櫃ID值和插槽ID值括在方括弧 ([]) 中。</p>
"熱備援"	將磁碟機指派為熱備援磁碟機的設定。若要將磁碟機指派為熱備援磁碟機、請將此參數設為「true」。若要從磁碟機移除熱備援指派、請將此參數設為「假」。

附註

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

最低韌體層級

6.10.

7.60新增「drawerID」使用者輸入。

將外部磁碟機設定為本機磁碟機 - SANtricity CLI

「show drive nativeState」命令會將遺失的（外部）磁碟機新增回原始磁碟區群組、並將其納入新儲存陣列的磁碟區群組。

支援的陣列

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

角色

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

背景

當磁碟機是儲存陣列中磁碟區群組的一部分時、即視為原生磁碟機。如果磁碟機不屬於儲存陣列中的磁碟區群組、或無法與傳輸至新儲存陣列的磁碟區群組磁碟機一起匯入、則該磁碟機被視為外部磁碟機。後者的故障會在新的儲存陣列上建立不完整的磁碟區群組。

此作業僅用於緊急恢復：當一個或多個磁碟機需要從外部磁碟機狀態變更、並在其原始磁碟區群組中恢復為原生狀態時。



可能的資料毀損或資料遺失-使用此命令的原因並非先前所述的原因、可能導致資料遺失而不另行通知。

語法

```
set (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>) |  
allDrives) nativeState
```

參數

參數	說明
「Dive」或「Drives」	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。 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、E5700、EF600和EF300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。 將紙匣ID值、藥櫃ID值和插槽ID值括在方括弧 ([]) 中。
"allDrives"	用於選擇所有磁碟機的設定。

附註

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

最低韌體層級

7.10.

7.60新增「drawerID」使用者輸入。

設定驅動器狀態 - SANtricity CLI

「Set磁碟機作業狀態」命令會將磁碟機設定為「故障」狀態。

支援的陣列

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

角色

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

背景

若要將磁碟機恢復至最佳狀態、請使用「移轉磁碟機」命令。

語法

```
set drive [<em>trayID</em>, [<em>drawerID</em>, ]<em>slotID</em>]  
operationalState=failed [copyDrive]
```

參數

參數	說明
"大"	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。 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。 將紙匣ID值、藥櫃ID值和插槽ID值括在方括弧 ([]) 中。

附註

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

最低韌體層級

5.20

7.60會新增「*drawerID*」使用者輸入。

設定 FIPS 驅動器安全標識符 - SANtricity CLI

「設磁碟機安全性ID」命令可用來將FIPS磁碟機重設回原始製造商設定。

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，您必須具有安全管理角色。

背景



此命令會將FIPS磁碟機重設回原始製造商設定、並清除所有現有的磁碟機資料。這項作業完全無法還原。如果磁碟機因為無效或遺失的安全金鑰檔案或未知的密碼、而被鎖定、則可能需要執行此動作。所有現有的磁碟機資料都會被清除。

若要清除FDE磁碟機、請使用「Start secureErase」命令。

語法

```
set drive [<em>trayID</em>, [<em>drawerID</em>, ]<em>slotID</em>]  
securityID="string"
```

參數

參數	說明
"大"	<p>對於大容量磁碟機匣、請指定磁碟機的匣ID值、藥櫃ID值及插槽ID值。對於低容量磁碟機匣、請指定磁碟機的匣ID值和插槽ID值。紙匣ID值為0至99。藥櫃ID值為1至5。</p> <p>所有插槽ID上限為24。插槽ID值的開頭為0或1、視紙匣機型而定。與E2800和E5700控制器相容的磁碟機匣具有從0開始的插槽ID編號。與E2700和E5600控制器相容的磁碟機匣具有插槽ID編號、從1開始。</p> <p>將紙匣ID值、藥櫃ID值和插槽ID值括在方括弧 ([]) 中。</p>
"securityID"	<p>要清除磁碟機的安全性ID、以字串形式顯示。此字串最多可包含32個字元。安全ID的形式會因製造商而異。</p> <p> 若要尋找安全ID、請移除磁碟機、並讀取磁碟機箱標籤上的安全ID。</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。

範例

```
set drive [1,31,4] securityID="V2zdvLTdGWdWyTALGHns";
```

最低韌體層級

8.25

設定驅動器服務操作允許指示器 - SANtricity CLI

「set磁碟機服務AllowedIndicator」命令會開啟或關閉磁碟機匣中支援「允許服務動作」指示燈功能的磁碟機或磁碟機上的「允許服務動作」指示燈。

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

如果儲存陣列不支援「允許服務動作」指示燈功能、此命令會傳回錯誤。如果儲存陣列支援該命令、但無法開啟或關閉指示燈、則此命令會傳回錯誤訊息。

語法

```
set (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>])  
serviceAllowedIndicator=(on | off)
```

參數

參數	說明
「Dive」或「Drives」	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。 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。 將紙匣ID值、藥櫃ID值和插槽ID值括在方括弧 ([]) 中。
「服務指標」	用於開啟或關閉「允許服務動作」指示燈的設定。若要開啟「允許維修操作」指示燈、請將此參數設為「開啟」。若要關閉「允許維修操作」指示燈、請將此參數設為「關閉」。

附註

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

最低韌體層級

6.16

7.60新增「drawerID」使用者輸入。

設定驅動器通道狀態 - SANtricity CLI

「show driveChannel」命令可定義磁碟機通道的運作方式。

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

```
set driveChannel [(1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8)]  
status=(optimal | degraded)
```

參數

參數	說明
「DriveChannel」	您要設定其狀態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」。將磁碟機通道編號括在方括弧 ([]) 內。
狀態	磁碟機通道的狀況。您可以將磁碟機通道狀態設定為「最佳」或「降級」。

附註

使用「Optimal（最佳）」選項、將降級的磁碟機通道移回最佳狀態。當磁碟機通道發生問題時、請使用「降級」選項、而且儲存陣列需要額外的時間來傳輸資料。

最低韌體層級

6.10.

7.15將更新新增至磁碟機通道識別碼。

指定電子郵件 (SMTP) 傳送方法 - SANtricity CLI

「set storageArray AutoSupport deliveryMethods」命令可設定傳送方式、將AutoSupport 資訊傳送至電子郵件 (SMTP) 。

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

```
set storageArray autoSupport deliveryMethod=email  
mailRelayServer="serverAddress"  
senderEmail="emailAddress" destinationAddress="destination1@example.com"  
destinationAddress="destination2@example.com";
```

參數

參數	說明
《DeliveryMethod》	<p>可讓使用者指定AutoSupport 進行不收集資訊的交付方法。有效選項包括：</p> <ul style="list-style-type: none">電子郵件HTTPS <p>如果已設定電子郵件方法、AutoSupport 則會停用「僅此即用功能」和「遠端診斷」。</p>
《每日伺服器》	可讓使用者指定用於AutoSupport 收集資訊的郵件轉送伺服器。
「電子郵件」	可讓使用者為AutoSupport 該功能集指定傳送電子郵件地址。

參數	說明
destinationAddress	傳送 AutoSupport 分派的電子郵件地址。此參數可能會多次提供，以允許將派單傳送至多個位址。

範例

```
SMcli -n Array1 -c "set storageArray autoSupportConfig
deliveryMethod=email mailRelayServer=\"mailserver.company.com\""
senderEmail=\"user@company.com\";"

SMcli completed successfully.
```

驗證

使用「*start storageArray AutoSupport SfeliveryTest*」命令傳送測試訊息、確認您的交付方法設定正確。

最低韌體層級

8.40

設定電子郵件警報設定 - SANtricity CLI

「電子郵件警示」命令可設定電子郵件傳送電子郵件給指定的技術支援或組織。電子郵件警示包含事件摘要、受影響儲存設備的詳細資訊、以及客戶聯絡資訊。

支援的陣列

此命令適用於 E4000，E2800，E5700，EF600 和 EF300 儲存陣列。不過、您可以將命令當成SMcli命令、而非指令碼命令、用於E2700或E5600陣列。在此情況下、命令會套用至管理網域中的所有陣列。

語法

```

set emailAlert
serverAddress="serverAddress" |
serverEncryption=none | smt� | starttls |
serverPort=port value |
serverUsername="username" |
serverPassword="password" |
senderAddress="emailAddress" |
additionalContactInfo="filename" |
(recipientAddresses= ("emailAddress1" ...
"emailAddressN") |
addRecipientAddresses= ("emailAddress1" ...
"emailAddressN")
)

```

參數

參數	說明
「erverAddress」	可讓您設定電子郵件伺服器位址。電子郵件伺服器位址可以是完整網域名稱、IPv4位址或IPv6位址。
「erverEncryption」	用於與伺服器通訊的加密。此值可能為下列其中一項： <ul style="list-style-type: none"> • 「none」 -無加密 • `SMTLS`-建立SSL/TLS連線（內含TLS） • 「StartTLS」 -建立未加密的連線、然後建立SSL/TLS工作階段（明確TLS）
「erverPort」	用於連線至伺服器的TCP連接埠。預設值取決於加密類型。 <ul style="list-style-type: none"> • 「none」 -預設為連接埠25 • 「SMTPS」 -預設為連接埠465 • 「StartTLS」 -預設為連接埠587
「erver使用 者名稱」	提供驗證認證給伺服器的使用者名稱。如果指定了使用者名稱、也必須指定密碼。
「erverPassword」	提供驗證認證給伺服器的密碼。如果已指定密碼、也必須指定使用者名稱。
「enderAddress」	可讓您設定寄件者的電子郵件地址。

參數	說明
「其他聯絡資訊」	可讓您提供檔案名稱、其中包含電子郵件警示中要使用的其他聯絡資訊。
《兒童地址》	可讓您設定一或多個收件者電子郵件地址。使用此設定選項可清除現有的電子郵件地址。將所有名稱括在括弧中。將每個名稱括在雙引號 ("") 內。以空格分隔每個名稱。
《地址》	可讓您將一或多個收件者電子郵件地址新增至現有清單。將所有名稱括在括弧中。將每個名稱括在雙引號 ("") 內。以空格分隔每個名稱。

範例

```
SMcli -n Array1 -c "set emailAlert
serverAddress="email.server.domain.com"
serverEncryption=("smtps") |
serverPort="smtps" |
serverUsername="username" |
serverPassword="password" |
senderAddress=no-reply@server.domain.com
additionalContactInfo="C:\additionalInfo.txt"
recipientAddresses=("person1@email.domain.com"
"person2@email.domain.com");"

SMcli -n Array1 -c "set emailAlert
addRecipientAddresses=("person3@netapp.com");"

SMcli completed successfully.
```

最低韌體層級

8.40

11.70.1會新增「最密化」、「最密端口」、「最密的使用者名稱」和「最密的密碼」參數。

設定事件警報過濾 - SANtricity CLI

「設定事件警示」命令可停用或啟用與特定警示事件相關的通知、來管理警示事件通知。若要防止特定警示事件的通知、您可以封鎖它。若要啟用特定警示事件的通知、您可以解除封鎖。

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

背景

定義儲存陣列時、您可以設定警示、並定義事件警示的管理方式。如果您已將儲存陣列設定為傳送警示、當發生警示事件時、系統會傳送通知給指定的收件者。該通知可以是下列一種或全部類型：

- 電子郵件
- 系統記錄
- SNMP設陷通知

Set事件警示CLI命令可在單一儲存陣列上運作。當您 在儲存陣列上執行命令時、只有該儲存陣列會受到這些命令的影響。其他未針對其執行CLI命令的儲存陣列則具有預設行為。



封鎖事件警示並不會防止事件張貼至系統事件記錄。所有事件都會繼續張貼在事件記錄中。



不可警示的事件無法使用此命令來警示。

封鎖事件警示的語法

```
set blockEventAlert <em>eventType</em>
```

解鎖事件警示的語法

```
set unBlockEventAlert <em>eventType</em>
```

參數

參數	說明
「_eventType」	此參數為事件的整數值。以十六進位格式輸入事件值、例如：0x280D。一律以*0X*開頭的十六進位值、表示其為十六進位格式。如果您不使用0x、則會先將該值解譯為十進位值、然後再套用block或unlock命令。這可能會導致封鎖或取消封鎖不正確的事件。 如果輸入無效事件、就會顯示錯誤。

最低韌體層級

8.10.

設定主機 - SANtricity CLI

「show host」命令可將主機指派給主機群組、或將主機移至其他主機群組。

支援的陣列

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

角色

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

背景

您也可以建立新的主機群組、然後使用此命令將主機指派給新的主機群組。此命令執行的動作取決於主機是否具有個別對應或沒有個別對應。

語法

```
set host [hostName]
hostGroup=("<em>hostGroupName</em>" | none | defaultGroup)
userLabel."<em>newHostName</em>"
hostType=(<em>hostTypeIndexLabel</em> | <em>hostTypeIndexNumber</em>)
```

參數

參數	說明
"主機"	要指派給主機群組的主機名稱。將主機名稱括在方括弧中 ([])。如果主機名稱包含特殊字元或數字、則必須在方括弧內以雙引號 ("") 括住主機名稱。
「主機群組」	要指派主機的主機群組名稱。（下表定義當主機有或沒有個別對應時、命令的執行方式。）將主機群組名稱括在雙引號 ("") 內。「資料管理群組」選項是包含磁碟區對應主機的主機群組。
「userLabel」	新的主機名稱。將主機名稱括在雙引號 ("") 內。

參數	說明
「hostType」	主機連接埠的主機類型索引標籤或編號。使用「show storageArray hostTypeTable」命令來產生可用的主機類型識別碼清單。如果主機類型有特殊字元、請將主機類型括在雙引號 ("") 內。

主機群組參數	主機具有個別對應	主機沒有個別對應
hostGroupName_	主機會從目前的主機群組中移除、並置於由「 <i>hostGroupName</i> 」定義的新主機群組之下。	主機會從目前的主機群組中移除、並置於由「 <i>hostGroupName</i> 」定義的新主機群組之下。
無	主機會從主機群組中移除為獨立的分割區、並放置在根節點下。	主機會從目前的主機群組中移除、並置於預設群組之下。
「資料錯誤群組」	命令失敗。	主機會從目前的主機群組中移除、並置於預設群組之下。

附註

使用此命令時、您可以指定一或多個選用參數。

對於名稱、您可以使用字母數字字元、連字號和底線的任意組合。名稱最多可包含30個字元。

最低韌體層級

6.10.

設定主機通道 - SANtricity CLI

「show hostChannel」命令可定義主機通道的迴圈ID。

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

```
set hostChannel [<em>hostChannelNumber</em>]
preferredID=<em>portID</em>
```

參數

參數	說明
「主機通道」	要設定迴圈ID的主機通道識別碼。將主機通道識別碼括在方括弧 ([]) 內。 使用適合您特定控制器機型的主機通道值。控制器匣可支援一個主機通道或最多八個主機通道。有效的主機通道值為「A1」、「A2」、「A3」、「A4」、「a5」、「《A6》」、「《A7》」、「《A8》」、「《B1》」、「《B2》」、b3、b4、b5、b6、b7、或「b8」。
首選ID	指定主機通道的連接埠識別碼。連接埠ID值為0至127。

最低韌體層級

6.10.

6.14新增更新至主機通道識別碼。

7.15新增更新至主機通道識別碼。

設定主機組 - SANtricity CLI

命令"show hostGroup"可重命名主機組。

支援的陣列

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

角色

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

語法

```
set hostGroup [<em>hostGroupName</em>]  
userLabel="<em>newHostGroupName</em>"
```

參數

參數	說明
「主機群組」	您要重新命名的主機群組名稱。將主機群組名稱括在方括弧中 ([])。如果主機群組名稱包含特殊字元或數字、則必須在方括弧內以雙引號 ("") 括住主機群組名稱。
「userLabel」	主機群組的新名稱。將新的主機群組名稱括在雙引號 ("") 內。

附註

您可以使用字母數字字元、連字號和底線的任意組合來命名。名稱最多可包含30個字元。

最低韌體層級

6.10.

設定主機連接埠 - SANtricity CLI

「show hostPort」命令可變更主機連接埠的內容。

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



此命令無法在iSCSI環境中運作、因為主機連接埠被視為啟動器。請改用「show iscsilInitiator」命令。請參閱[設定iSCSI啟動器](#)。

語法

```
set hostPort [<em>portLabel</em>] userLabel=<em>newPortLabel</em>
[host=<em>hostName</em>]
```

參數

參數	說明
「主機連接埠」	要變更主機類型或要建立新名稱的主機連接埠名稱。將主機連接埠名稱括在方括弧中 ([])。如果主機連接埠名稱包含特殊字元或數字、請將主機連接埠名稱以雙引號 ("") 括在方括弧內。
「userLabel」	您要指定給主機連接埠的新名稱。將主機連接埠的新名稱以雙引號 ("") 括住。
"主機"	定義HBA或HCA主機連接埠的主機名稱。將主機名稱括在雙引號 ("") 內。

附註

您可以使用任何字母數字字元、連字號和底線的組合來表示使用者標籤。使用者標籤最多可有30個字元。

最低韌體層級

6.10.

設定啟動器 - SANtricity CLI

「套用啟動器」命令會更新啟動器物件。

支援的陣列

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

角色

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

背景



此命令會取代過時的 [設定iSCSI啟動器](#) 命令。



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

語法

```
set initiator (["initiatorName"] | <"initiatorQualifiedName">)
([userLabel="newInitiatorName"] |
[host="newHostName"] | [chapSecret="newSecurityKey"])
```

參數

參數	說明
《啟動器》	可讓您指定要設定其內容的啟動器識別碼。請將名稱括在雙引號（「」「」）內。如果值為合格名稱（例如iqn或nqn）、則您也必須以方括弧（[]）括住名稱（如果值為使用者標籤或尖括弧（<>））。
「userLabel」	可讓您為啟動器物件輸入新的使用者標籤。將新的使用者標籤括在雙引號（""）內。
"主機"	可讓您輸入連接主機連接埠的新主機。將主機名稱括在雙引號（""）內。
《chapSecret》	可讓您輸入新的安全金鑰、以用於驗證對等連線。將安全金鑰括在雙引號（""）內。此參數僅適用於「iSCSI」和「iSER」主機介面類型。

最低韌體層級

8.41.

設定 iSCSI 啟動器 - SANtricity CLI

「set iscsilnitiator」命令可設定iSCSI啟動器的屬性。

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 [設定啟動器](#) 命令。

語法

```
set iscsiInitiator (["<em>initiatorUserLabel</em>"] |  
<"_iscsiInitiatorName_">)  
(userLabel="<em>newName</em>" |  
host="<em>newHostName</em>" |  
chapSecret="<em>newSecurityKey</em>")
```

參數

參數	說明
「initiatorUserLabel」	<p>您要為其設定屬性的iSCSI啟動器之iSCSI啟動器使用者標籤。將iSCSI啟動器使用者標籤括在方括弧 ([]) 內的雙引號 ("") 內。</p> <p> 以主機連接埠所連接的主機名稱開頭啟動器使用者標籤。由於主機上可以有多個主機連接埠識別碼、因此請使用唯一的主機連接埠識別碼作為後置。如果主機名稱為「ICTM1590S02h1」、則啟動器標籤會顯示如下：</p> <pre>set iscsiInitiator ["ICTM1590S02H1_AA"]</pre>
「iscsilInitiator名稱」	<p>您要為其設定屬性的啟動器名稱。將「iscsilInitializedName」（iscsilInitiator名稱）括在雙引號 ("") 內角括弧 (<>)。</p> <p> 「iscsilInitiator名稱」是iSCSI合格名稱 (iqn)。範例：</p> <pre>set iscsiInitiator <"iqn.2016- 11.com.vmware.iscsi:ictm1509s02h1"></pre>

參數	說明
「userLabel」	<p>您要用於iSCSI啟動器的新使用者標籤。將新的使用者標籤括在雙引號 ("") 內。</p> <p></p> <p>最佳做法是以主機連接埠所連接的主機名稱開頭啟動器使用者標籤。由於主機上可以有多個主機連接埠識別碼、因此請使用唯一的主機連接埠識別碼作為後置。如果主機名稱為「ICTM1590S02h1」、則啟動器使用者標籤範例如下所示：</p> <pre>set iscsiInitiator ["ICTM1590S02H1_AA"]</pre>
"主機"	<p>連接主機連接埠的新主機名稱。將主機名稱括在雙引號 ("") 內。範例如下所示：</p> <pre>["ICTM1590S02H2"]</pre>
《chapSecret》	<p>您要用來驗證對等連線的安全性金鑰。將安全金鑰括在雙引號 ("") 內。</p>

附註

您可以使用字母數字字元、連字號和底線的任意組合來命名。名稱最多可包含30個字元。

挑戰握手驗證傳輸協定（CHAP）是驗證連線對等端點的傳輸協定。CHAP是以共用_secret的對等端點為基礎。秘密是類似密碼的安全金鑰。

使用「chapSecret」參數來設定需要相互驗證之啟動器的安全性金鑰。CHAP密碼必須介於12個字元與57個字元之間。此表列出有效字元。

空間	!	"	#	\$	%	和	'	()	*	
`	-	。	/	0	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
8.	9.	:	;	<	=	>	?	@	答	b	c
D	e	f	G	h	我	j	K	l	m	n	o
p	問	R	S	T	U	V	w	x	是	Z	[

\	\]	更多的	-	'	答	b	c	D	e	f	G
h	我	j	K	I	m	n	O	p	問	R	S
T	U	V	w	x	是	Z	{		}		~

最低韌體層級

7.10.

8.41此命令已過時。

設定 iSCSI 目標屬性 - SANtricity CLI

「set iscsiTarget」命令可定義iSCSI目標的內容。

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 [設定目標內容](#) 命令。

語法

```
set iscsiTarget ["<em>userLabel</em>"]
authenticationMethod=(none | chap) |
chapSecret=<em>securityKey</em> |
targetAlias="<em>userLabel</em>"
```

參數

參數	說明
「iscsiTarget」	您要為其設定內容的iSCSI目標。將「_userLabel」括在雙引號（""）內。如果使用者標籤是目標別名或尖括弧（<>）、且使用者標籤是iSCSI合格名稱（IQN）、也必須將「_userLabel」括在方括弧（[]）中。
《驗證方法》	驗證iSCSI工作階段的方法。

參數	說明
《chapSecret》	您要用來驗證對等連線的安全性金鑰。
「目標別名」	您要用於目標的新名稱。將名稱括在雙引號（""）內。

附註

挑戰握手驗證傳輸協定（CHAP）是驗證連線對等端點的傳輸協定。CHAP是以共用_secret的對等端點為基礎。秘密是類似密碼的安全金鑰。

使用「chapSecret」參數來設定需要相互驗證之啟動器的安全性金鑰。CHAP密碼必須介於12個字元與57個字元之間。此表列出有效字元。

空間	!	"	#	\$	%	和	'	()	*	
`	-	◦	/	0	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
8.	9.	:	;	<	=	>	?	@	答	b	c
D	e	f	G	h	我	j	K	I	m	n	o
p	問	R	S	T	U	V	w	x	是	Z	[
\	\]	更多的	_	'	答	b	c	D	e	f	G
h	我	j	K	|	m	n	O	p	問	R	S
T	U	V	w	x	是	Z	{			}	~

最低韌體層級

7.10.

8.41此命令已過時。

設定 iSER 目標 - SANtricity CLI

「套用iserTarget」命令可定義iSER目標的內容。

支援的陣列

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

角色

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



此命令已過時、並由取代 [設定目標內容](#) 命令。

語法

```
set iserTarget ["<em>userLabel</em>"]
authenticationMethod=(none | chap) |
chapSecret=<em>securityKey</em> |
targetAlias="<em>userLabel</em>"
```

參數

參數	說明
「iserTarget」	您要設定其內容的iSER目標。將「_userLabel」括在雙引號（""）內。如果使用者標籤是目標別名或尖括弧（<>）、且使用者標籤是iSCSI合格名稱（IQN）、也必須將「_userLabel」括在方括弧（[]）中。
《驗證方法》	驗證iSCSI工作階段的方法。
《chapSecret》	您要用來驗證對等連線的安全性金鑰。
「目標別名」	您要用於目標的新名稱。將名稱括在雙引號（""）內。

附註

挑戰握手驗證傳輸協定（CHAP）是驗證連線對等端點的傳輸協定。CHAP是以共用_secret的對等端點為基礎。秘密是類似密碼的安全金鑰。

使用「chapSecret」參數來設定需要相互驗證之啟動器的安全性金鑰。CHAP密碼必須介於12個字元與57個字元之間。此表列出有效字元。

空間	!	"	#	\$	%	和	'	()	*	
'	-	。	/	0	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
8.	9.	:	;	<	=	>	?	@	答	b	c
D	e	f	G	h	我	j	K	l	m	n	o

p	問	R	S	T	U	V	w	x	是	Z	[
\	\]	更多的	-	'	答	b	c	D	e	f	G
h	我	j	K	I	m	n	O	p	問	R	S
T	U	V	w	x	是	Z	{		}		~

最低韌體層級

8.20

8.41此命令已過時。

設定會話 - SANtricity CLI

「set工作階段errorAction」命令會定義您要如何執行目前的指令碼引擎工作階段。

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，Support Admin，Security Admin 或 Storage Monitor 角色。

背景

就本命令而言、工作階段是命令執行的持續時間。此命令不會永久設定儲存陣列的參數。

語法

```
set session errorAction=(stop | continue)
password="storageArrayPassword"
performanceMonitorInterval=intervalValue
performanceMonitorIterations=iterationValue
```

```

set session errorAction=(stop | continue)
password="storageArrayPassword"
userRole=(admin | monitor)
performanceMonitorInterval=intervalValue
performanceMonitorIterations=iterationValue

```

參數

參數	說明
《錯誤行動》	處理期間發生錯誤時、工作階段的回應方式。您可以選擇在發生錯誤時停止工作階段、或是在發生錯誤後繼續工作階段。預設值為「shtop」。（此參數定義執行錯誤的動作、而非語法錯誤。某些錯誤情況可能會覆寫「Continue（繼續）」值。）
密碼	<p>儲存陣列的密碼。將密碼括在雙引號（""）內。</p> <p> 當用戶端類型設定為「https」時、此參數會過時。在執行CLI命令指令碼之前、必須先指定密碼、而且無法在指令碼的中間進行變更。</p>
《效能監控間隔》	<p>收集效能資料的頻率。輸入您要擷取資料的輪詢時間間隔整數值（以秒為單位）。數值範圍為「3」到「3」、即「3」到「3、600」秒。預設值為「5」秒。</p> <p> 當用戶端類型設定為「https」時、此參數會過時。若要變更預設的時間間隔值、請將此參數搭配個別受影響的命令使用。命令有「儲存陣列效能統計資料」和「磁碟機效能統計資料」。</p>
效能監控迭代	<p>要擷取的樣本數。輸入整數值。擷取樣本的值範圍為「1」至「3、600」。預設值為「5」。</p> <p> 當用戶端類型設定為「https」時、此參數會過時。若要變更預設的迭代值、請將此參數搭配個別受影響的命令使用。命令有「儲存陣列效能統計資料」和「磁碟機效能統計資料」。</p>

附註

使用此命令時、您可以指定一或多個選用參數。

密碼會儲存在管理網域中的每個儲存陣列上。如果先前未設定密碼、則不需要密碼。密碼可以是字母數字字元的任意組合、最多30個字元。（您可以使用「set storageArray」命令來定義儲存陣列密碼。）

輪詢時間間隔和您指定的迭代次數會一直有效、直到您結束工作階段為止。結束工作階段之後、輪詢時間間隔和迭代次數會恢復為預設值。

最低韌體層級

5.20

8.40-當用戶端類型設定為「https」時、會淘汰「password」、「user勞力」、「performanceMonitorInterval」及「performanceMonitor迭代」等參數。

設定快照群組計劃 - SANtricity CLI

「set snapGroup enableschedule」命令可定義快照群組的快照映像拍攝排程。

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

```
set snapGroup ["<em>snapGroupName</em>"]
enableSchedule=(TRUE | FALSE)
schedule (immediate | snapshotSchedule)
```

參數

參數	說明
「snapGroup」	您要為其設定內容的快照群組名稱。將快照群組名稱括在方括弧 ([]) 內的雙引號 ("") 內。
「enableSchedule」	使用此參數可開啟或關閉排程快照作業的功能。若要開啟快照排程、請將此參數設為「true」。若要關閉快照排程、請將此參數設為「假」。

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。

「enableschedule」參數和「排程」參數可讓您排程建立快照群組的快照映像。使用這些參數、您可以排程每天、每週或每月快照（按日或依日期）。「enableschedule」參數會開啟或關閉排程快照的功能。啟用排程時、您可以使用「排程」參數來定義快照發生的時間。

此清單說明如何使用「排程」參數的選項：

- 「立即」 - 輸入命令後、即會建立快照映像、並開始寫入時複製作業。
- 「startDate」（日期） - 您要建立快照映像並執行寫入時複製作業的特定日期。輸入日期的格式為「M:DD:YY」。如果您未提供開始日期、則會使用目前日期。此選項的範例為「最新日期=06:27:11」。
- 「排定日期」：一週中您想要建立快照映像並執行寫入時複製作業的一天。您可以輸入以下值：「星期一」、「星期二」、「星期三」、「星期四」、「星期五」、「星期六」、「星期一」及「全部」。此選項的範例為「排定日=星期三」。
- 「startTime」（時間）：一天中您想要建立快照映像並開始執行寫入時複製作業的時間。輸入時間的格式為「hh : mm」、其中「hh」為小時、「mM」為小時後的分鐘數。使用24小時時鐘。例如下午2 : 00為14 : 00。此選項的範例為「* startTimes=14 : 27*」。
- 「排程時間間隔」是一段時間、以分鐘為單位、您希望在寫入時複製作業之間至少有一段時間。您可以建立排程、因為複製作業持續時間、所以在其中會有重疊的寫入時複製作業。您可以使用此選項、確保您有時間進行寫入時複製作業。「排程時間間隔」選項的最大值為1440分鐘。此選項的範例為「* scheduleInterval=180*」。
- 「結束日期」 - 您想要停止建立快照映像並結束寫入時複製作業的特定日期。輸入日期的格式為「M:DD:YY」。此選項的範例為「*結束日期= 11 : 26 : 11 *」。
- 「noEndDate」 - 如果您不想結束排程的寫入時複製作業、請使用此選項如果您稍後決定結束寫入時複製作業、則必須重新輸入「show snapGroup」命令、並指定結束日期。
- 「timesPerDay」 - 您希望排程在一天內執行的次數。此選項的範例為「timesPerDay = 4」。
- 「timezone」（時區） - 使用此參數來定義儲存陣列運作的時區。您可以使用下列兩種方式之一來定義時區：
 - "GMT"、"HH:mm"-時區與GMT"的偏移量。以小時和分鐘為單位輸入偏移量。例如、GMT-06 : 00是美國的中央時區。
 - 「文字字串」 - 標準時區文字字串。例如：「美洲/芝加哥」或「澳洲/布里斯本」。時區文字字串區分大小寫。如果輸入不正確的文字字串、則會使用GMTTime。將文字字串括在雙引號中。

用於定義排程的程式碼字串類似下列範例：

```
enableSchedule=true schedule startTime=14:27
```

```
enableSchedule=true schedule scheduleInterval=180
```

```
enableSchedule=true schedule timeZone=GMT-06:00
```

```
enableSchedule=true schedule timeZone="America/Chicago"
```

如果您也使用「排程時間間隔」選項、韌體可在「時段間隔」選項和「排程時間間隔」選項之間選擇、方法是選取兩個選項的最低值。韌體會將1440除以您設定的「排定時間間隔」選項值、計算「排定時間間隔」選項的整數值。例如、 $1440/180 = 8$ 。然後、韌體會將「timesPerDay」整數值與計算出的「排程間隔」整數值進行比較、並使用較小的值。

若要移除排程、請使用「刪除Volume」命令搭配「排程」參數。帶有「chschedule」參數的「刪除Volume」命令只會刪除排程、而不會刪除快照磁碟區。

最低韌體層級

7.83

7.86新增「排定日期」選項和「週期」選項。

設定快照群組儲存庫磁碟區容量 - SANtricity CLI

「show snapGroup repositoryCapacity」命令可增加或減少快照群組儲存庫磁碟區的容量。

支援的陣列

此命令適用於任何個別儲存陣列，包括 E4000，2700，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。

增加容量的語法

```
set snapGroup ["<em>snapGroupName</em>"] increaseRepositoryCapacity  
(repositoryVolumes="repos_xxxx" |  
repositoryVolumes=((<em>volumeGroupName</em>  
[capacity=<em>capacityValue</em>])) |  
repositoryVolumes=((<em>diskPoolName</em>  
[capacity=<em>capacityValue</em>])))
```

降低容量的語法

```
set snapGroup ["snapGroupName"]  
decreaseRepositoryCapacity  
count=numberOfVolumes
```

參數

參數	說明
「napGroup」	您想要增加容量或減少容量的快照群組名稱。將快照群組名稱括在方括弧 ([]) 內的雙引號 ("") 內。
「repositoryVolume」	<p>要增加容量的儲存庫Volume名稱。系統會將可用的標準磁碟區新增至儲存庫磁碟區、以增加儲存庫磁碟區的容量。</p> <p>您有兩個選項可以定義儲存庫Volume的名稱：</p> <ul style="list-style-type: none">• 使用現有的儲存庫Volume：名稱• 執行此命令時、請建立新的儲存庫Volume <p>現有儲存庫磁碟區的名稱包含兩個部分：</p> <ul style="list-style-type: none">• 「錯誤」一詞• 儲存管理軟體指派給儲存庫Volume名稱的四位數數字識別碼 <p>將現有儲存庫磁碟區的名稱以雙引號 ("") 括住。</p> <p>若要在執行此命令時建立新的儲存庫磁碟區、您必須輸入要儲存庫磁碟區的磁碟區群組或磁碟集區名稱。或者、您也可以定義儲存庫Volume的容量。如果您想要定義容量、可以使用下列值：</p> <ul style="list-style-type: none">• 整數值、代表基本Volume容量的百分比• 表示基本Volume容量百分比的小數位值• 儲存庫磁碟區的特定大小。大小的定義單位為「位元組」、「KB」、「MB」、「GB」或「TB」。 <p>如果您不使用容量選項、儲存管理軟體會將容量設定為基礎Volume容量的20%。</p> <p>當您執行此命令時、儲存管理軟體會為快照Volume建立儲存庫磁碟區。</p>
《數》	要從快照群組中移除的儲存庫磁碟區數目。使用整數值。

附註

您可以使用任何字母數字字元、底線（_） 、連字號（-） 和井號（#） 的組合作為使用者標籤。使用者標籤最多可有30個字元。

建立新的快照群組時、儲存管理軟體和韌體會自動建立儲存庫磁碟區名稱。您無法重新命名儲存庫磁碟區、因為

重新命名儲存庫磁碟區會中斷與快照映像的連結。

Snapshot群組儲存庫Volume是可擴充的Volume、其結構是最多16個標準Volume實體的串聯集合。一開始、可擴充的儲存庫磁碟區只有一個元素。可擴充儲存庫磁碟區的容量與單一元素的容量完全相同。您可以附加額外的標準磁碟區、以增加可擴充儲存庫磁碟區的容量。然後、複合式可擴充儲存庫的Volume容量會成為所有串聯標準磁碟區容量的總和。

快照群組儲存庫磁碟區必須滿足下列總和的最低容量需求：

- 32 MB、可支援快照群組和寫入時複製處理的固定負荷。
- 復原處理的容量、是基礎Volume容量的1/5000。

控制器韌體和儲存管理軟體會強制執行最小容量。

最低韌體層級

7.83

設定快照群組媒體掃描 - SANtricity CLI

「`s snapGroup mediaScanEnabled`」命令會在快照群組上執行媒體掃描。

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

```
set snapGroup ["<em>snapGroupName</em>"]
mediaScanEnabled=(TRUE | FALSE)
redundancyCheckEnabled=(TRUE | FALSE)
```

參數

參數	說明
「 <code>snapGroup</code> 」	您要在其中執行媒體掃描的快照群組名稱。將快照群組名稱括在方括弧 ([]) 內的雙引號 ("") 內。

參數	說明
「已啟用的媒體掃描」	用於開啟或關閉Volume的媒體掃描的設定。若要開啟媒體掃描、請將此參數設為「true」。若要關閉媒體掃描、請將此參數設為「假」。（如果在儲存陣列層級停用媒體掃描、此參數將不會生效。）
「已啟用重複檢查」	在媒體掃描期間開啟或關閉備援檢查的設定。若要開啟備援檢查、請將此參數設為「true」。若要關閉備援檢查、請將此參數設為「假」。

附註

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

最低韌體層級

7.83

設定快照組屬性 - SANtricity CLI

「show snapGroup」命令可定義快照群組的內容。

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

```
set snapGroup ["<em>snapGroupName</em>"]
[userLabel="<em>snapGroupName</em>"] |
[repositoryFullPolicy=(failBaseWrites | purgeSnapImages)] |
[repositoryFullLimit=<em>percentValue</em>] |
[autoDeleteLimit=<em>numberOfSnapImages</em>] |
[rollbackPriority=(lowest | low | medium | high | highest)]
```

參數

參數	說明
「napGroup」	您要為其設定內容的快照群組名稱。將快照群組名稱括在方括弧 ([]) 內的雙引號 ("") 內。
「userLabel」	您要提供給快照群組的新名稱。當您想要重新命名快照群組時、請使用此參數。將新的快照群組名稱括在雙引號 ("") 內。
「repositoryFullPolicy」	如果快照映像群組的儲存庫磁碟區已滿、您要如何繼續快照映像處理。您可以選擇將寫入失敗寫入基礎磁碟區（「故障基礎寫入器」）、「或刪除（清除）快照映像（「purgeSnapImages」）」。預設動作為「purgeSnapImages」。
「repositoryFullLimit」	儲存庫磁碟區容量的百分比、您會在其中收到快照映像儲存庫磁碟區即將滿的警告。使用整數值。例如、值70表示70%。預設值為75。
「自動刪除限制」	如果您已選取清除儲存庫完整原則的快照映像、則想要自動刪除的最大快照映像數。使用整數值。預設值為32。
「復原優先順序」	使用此參數來判斷是否應將系統資源配置給復原作業、而犧牲系統效能。有效值為「最高」、「高」、「中等」、「低」或「最低」、「高」值、表示復原作業優先於所有其他主機I/O值「最低」表示復原作業應在對主機I/O影響最小的情況下執行

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。

使用此命令時、您可以指定一或多個參數。不過、您不需要使用所有的參數。

最低韌體層級

7.83

將只讀快照卷設定為讀/寫卷 - SANtricity CLI

「set snapVolume convertToReadWrite」命令可將唯讀磁碟區的快照磁碟區變更為讀取/寫入磁碟區的快照磁碟區。

支援的陣列

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

列，只要安裝了所有 SMCLI 套件即可。

角色

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

背景

您也可以使用此命令來識別讀寫磁碟區的新儲存庫磁碟區、或是設定儲存庫磁碟區的完整限制警告層級。

語法

```
set snapVolume ["<em>snapImageVolumeName</em>"] convertToReadWrite  
[(repositoryVolume="repos_xxxx" |  
repositoryVolume=(<em>volumeGroupName</em>)  
[capacity=<em>capacityValue</em>])  
repositoryVolume=(<em>diskPoolName</em>)  
[capacity=<em>capacityValue</em>]  
[repositoryFullLimit=<em>percentValue</em>]
```

參數

參數	說明
「napVolume」	您要從唯讀變更為讀/寫的快照磁碟區名稱。將快照磁碟區識別碼括在方括弧 ([]) 內的雙引號 ("") 內。

參數	說明
<p>「repositoryVolume」</p>	<p>要用於讀寫磁碟區的儲存庫磁碟區名稱。</p> <p>您有兩個選項可以定義儲存庫Volume的名稱：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 使用現有的儲存庫Volume：名稱 • 執行此命令時、請建立新的儲存庫Volume <p>現有儲存庫磁碟區的名稱由兩部分組成：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 「錯誤」一詞 • 儲存管理軟體指派給儲存庫Volume名稱的四位數數字識別碼 <p>將現有儲存庫磁碟區的名稱以雙引號（""）括住。</p> <p>若要在執行此命令時建立新的儲存庫磁碟區、您必須輸入要儲存庫磁碟區的磁碟區群組或磁碟集區名稱。或者、您也可以定義儲存庫Volume的容量。如果您想要定義容量、可以使用下列值：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 整數值、代表基本Volume容量的百分比 • 表示基本Volume容量百分比的小數位值 • 儲存庫磁碟區的特定大小。大小的定義單位為「位元組」、「KB」、「MB」、「GB」或「TB」。 <p>如果您不使用容量選項、儲存管理軟體會將容量設定為基礎Volume容量的20%。</p> <p>當您執行此命令時、儲存管理軟體會為快照Volume建立儲存庫磁碟區。</p>
<p>「repositoryFullLimit」</p>	<p>儲存庫磁碟區容量的百分比、您會在其中收到快照映像儲存庫磁碟區即將滿的警告。使用整數值。例如、值70表示70%。預設值為75。</p>

附註

您可以使用任何字母數字字元、底線（_）、連字號（-）和井號（#）的組合作為使用者標籤。使用者標籤最多可有30個字元。

建立新的快照群組時、儲存管理軟體和韌體會自動建立儲存庫磁碟區名稱。您無法重新命名儲存庫磁碟區、因為重新命名儲存庫磁碟區會中斷與快照映像的連結。

Snapshot群組儲存庫Volume是可擴充的Volume、其結構是最多16個標準Volume實體的串聯集合。一開始、可擴充的儲存庫磁碟區只有一個元素。可擴充儲存庫磁碟區的容量與單一元素的容量完全相同。您可以附加額外的標準磁碟區、以增加可擴充儲存庫磁碟區的容量。然後、複合式可擴充儲存庫的Volume容量會成為所有串聯標準磁碟區容量的總和。

快照群組儲存庫磁碟區必須滿足下列總和的最低容量需求：

- 32 MB、可支援快照群組和寫入時複製處理的固定負荷。
- 復原處理的容量、是基礎Volume容量的1/5000。

控制器韌體和儲存管理軟體會強制執行最小容量。

最低韌體層級

7.83

設定快照磁碟區儲存庫磁碟區容量 - SANtricity CLI

命令"shet snapVolume"增加/減少eRegoryCapacity命令可增加或減少快照Volume儲存庫Volume的容量。

支援的陣列

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

角色

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

增加容量的語法

```
set snapVolume["snapVolumeName"] increaseRepositoryCapacity  
(repositoryVolumes="repos_xxxx" |  
repositoryVolumes=(<em>volumeGroupName</em>) |  
[capacity=<em>capacityValue</em>] |  
repositoryVolumes=(<em>diskPoolName</em>) |  
[capacity=<em>capacityValue</em>])
```

降低容量的語法

```
set snapVolume ["<em>snapVolumeName</em>"] decreaseRepositoryCapacity  
count=<em>numberOfVolumes</em>
```

參數

參數	說明
「napVolume」	<p>您要為其設定內容的快照Volume名稱。將快照磁碟區識別碼括在方括弧 ([]) 內的雙引號 ("") 內。</p>
「repositoryVolume」	<p>要增加容量的儲存庫Volume名稱。系統會將可用的標準磁碟區新增至儲存庫磁碟區、以增加儲存庫磁碟區的容量。</p> <p>您有兩個選項可以定義儲存庫Volume的名稱：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 使用現有的儲存庫Volume：名稱 • 執行此命令時、請建立新的儲存庫Volume <p>現有儲存庫磁碟區的名稱由兩部分組成：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 「錯誤」一詞 • 您指派給儲存庫磁碟區名稱的四位數數字識別碼 <p>將現有儲存庫磁碟區的名稱以雙引號 ("") 括住。</p> <p>若要在執行此命令時建立新的儲存庫磁碟區、您必須輸入要儲存庫磁碟區的磁碟區群組或磁碟集區名稱。或者、您也可以定義儲存庫Volume的容量。如果您想要定義容量、可以使用下列值：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 整數值、代表基本Volume容量的百分比 • 表示基本Volume容量百分比的小數位值 • 儲存庫磁碟區的特定大小。大小的定義單位為「位元組」、「KB」、「MB」、「GB」或「TB」。 <p>如果您不使用容量選項、儲存管理軟體會將容量設定為基礎Volume容量的20%。</p> <p>將新儲存庫磁碟區的名稱括在括弧中。</p>
《數》	您要移除的磁碟區數目。使用整數值。

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。

Snapshot儲存庫磁碟區是可擴充的磁碟區、其結構為最多16個標準Volume實體的串聯集合。一開始、可擴充的儲存庫磁碟區只有一個元素。可擴充儲存庫磁碟區的容量與單一元素的容量完全相同。您可以附加額外的標準磁碟區、以增加可擴充儲存庫磁碟區的容量。然後、複合式可擴充儲存庫的Volume容量會成為所有串聯標準磁碟區容量的總和。

快照群組儲存庫磁碟區必須滿足下列總和的最低容量需求：

- 32 MB、可支援快照群組和寫入時複製處理的固定負荷。

- 復原處理的容量、是基礎Volume容量的1/5000。

控制器韌體和儲存管理軟體會強制執行最小容量。

最低韌體層級

7.83

設定快照磁碟區媒體掃描 - SANtricity CLI

「`s snapVolume mediaScanEnabled`」命令可在快照磁碟區所使用的磁碟機上執行媒體掃描。

支援的陣列

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

角色

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

背景

您也可以選擇性地對資料執行備援檢查。

語法

```
set snapVolume ["<em>snapVolumeName</em>"]
mediaScanEnabled=(TRUE | FALSE) [redundancyCheckEnabled=(TRUE | FALSE)]
```

參數

參數	說明
「snapVolume」	您要為其設定內容的快照Volume名稱。將快照磁碟區識別碼括在方括弧 ([]) 內的雙引號 ("") 內。
「已啟用的媒體掃描」	用於開啟或關閉快照Volume的媒體掃描的設定。若要開啟媒體掃描、請將此參數設為「true」。若要關閉媒體掃描、請將此參數設為「假」。(如果在儲存陣列層級停用媒體掃描、此參數將不會生效。)

參數	說明
「已啟用重複檢查」	在媒體掃描期間開啟或關閉備援檢查的設定。若要開啟備援檢查、請將此參數設為「true」。若要關閉備援檢查、請將此參數設為「假」。

附註

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

最低韌體層級

7.83

重新命名快照磁碟區 - SANtricity CLI

命令show snapVolume可重命名現有的快照Volume。

支援的陣列

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

角色

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

語法

```
set snapVolume ["<em>snapVolumeName</em>"]
userLabel="<em>snapImageVolumeName</em>"
```

參數

參數	說明
「snapVolume」	您要重新命名的快照磁碟區名稱。將快照磁碟區名稱括在方括弧（[]）內的雙引號（""）內。
「userLabel」	您要為快照磁碟區指定的新名稱。將新的快照磁碟區名稱括在雙引號（""）內。

附註

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

最低韌體層級

7.83

更新 SNMP 社群 - SANtricity CLI

「set snmpCommunity」命令會為現有的簡單網路管理傳輸協定（SNMP）社群建立新名稱。

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

```
set snmpCommunity communityName="snmpCommunityName"  
newCommunityName="newSnmpCommunityName"
```

參數

參數	說明
《社區名稱》	您要重新命名的現有SNMP社群名稱。將SNMP社群名稱括在雙引號（""）內。
《新社群名稱》	您要提供給SNMP社群的新名稱。將SNMP社群名稱括在雙引號（""）內。

最低韌體層級

8.30

更新 SNMP MIB II 系統組變數 - SANtricity CLI

「set snmpSystemvariables」命令可變更簡易網路管理傳輸協定（SNMP）的系統變數。

支援的陣列

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

角色

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

背景

下列系統變數會保留在管理資訊基礎II（MIB-II）資料庫中：

- 系統名稱
- 系統聯絡人名稱
- 系統位置

語法

```
set snmpSystemVariables  
[sysName=<em>newSystemName</em>]  
[sysContact=<em>contactName</em>]  
[sysLocation=<em>systemLocation</em>]
```

參數

參數	說明
「SysName」	您要賦予SNMP系統的新名稱。系統名稱請使用標準SNMP和MIBS慣例。將SNMP系統名稱括在方括弧中（[]）。
「聯絡人」	受管理系統的聯絡人姓名、以及如何聯絡此人的相關資訊。將SNMP聯絡人名稱括在方括弧中（[]）。
《重要位置》	系統的實體位置、例如「3flr」。將SNMP系統位置括在方括弧（[]）內。

更新 SNMP 陷阱目標 - SANtricity CLI

「set snmpTrap目的地trapReceiverIP」命令會開啟或關閉傳送SNMP設陷目的地的驗證失敗訊息。當SNMP代理程式收到來自SNMP管理程式的訊息、但訊息包含無效的社群名稱或使用者名稱時、就會發生故障。

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

```
set snmpTrapDestination trapReceiverIP=ipAddress  
(communityName="communityName" | (userName="userName"  
[engineId=(local | engineId)]))  
[sendAuthenticationFailureTraps=(TRUE | FALSE)]
```

參數

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

參數	說明
《驗證失敗陷阱》	此參數會開啟或關閉傳送驗證失敗訊息給SNMP管理程式。若要傳送驗證失敗訊息、請將參數設為「true」。若要防止傳送驗證失敗訊息、請將參數設為「假」。預設值為「true」。

最低韌體層級

8.30

更新 SNMPv3 USM 用戶 - SANtricity CLI

「set snmpUser UserName」命令會更新現有的Simple Network Management Protocol (SNMP) USM使用者。如果只有一位使用者擁有使用者名稱、就會使用使用者名稱來識別要變更的USM使用者。如果有多個使用者具有相同的使用者名稱和不同的引擎ID、則使用者名稱和引擎ID來識別使用者。

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

```
set snmpUser userName="snmpUserName" [engineId=(local | engineId)]
[newUserName="newSnmpUserName"] [newEngineId=(local | engineId)]
[authProtocol=(none | sha | sha256 | sha512) authPassword="authPassword"]
[privProtocol=(none | aes128) privPassword="privPassword"]
```

參數

參數	說明
《使用者名稱》	您要更新的SNMP USM使用者名稱。將SNMP USM使用者名稱括在雙引號 ("") 內。

參數	說明
"工程師Id"	您要更新的SNMP USM使用者引擎ID。如果有多個使用者名稱相同的USM使用者、則引擎ID為必填欄位。此值可以是「本機」、以指定本機SNMP代理程式為驗證代理程式、或是用來指定遠端SNMP代理程式引擎ID的十六進位數字字串。
「newSnmpUserName」	您要賦予SNMP使用者的新名稱。將SNMP使用者名稱括在雙引號 ("") 內。預設值是使用者先前定義的使用者名稱。
"newEngineld"	新的工程師ID、做為使用者的驗證SNMP引擎ID識別碼。此值可以是「[.code]local」、以指定本機SNMP代理程式為驗證代理程式、或是指定遠端SNMP代理程式引擎ID的十六進位數字字串。預設值是使用者先前定義的引擎ID。
"authProtocol (驗證協議) "	<p>使用者要使用的驗證傳輸協定（HMAC）。此值可能為下列其中一項：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 「NONE」（無） - 無SNMP訊息驗證（預設） • 「SHA」 - SHA-1驗證 • 「S25256」 - SHA-256驗證 • 《S512》 - SHA-512驗證 <p>預設值是使用者先前定義的驗證傳輸協定。</p>
「驗證密碼」	用於驗證使用者的密碼。如果驗證傳輸協定是「sha」、「S25256」或「S25512」、則必須指定
"privProtocol (私有協議) "	<p>使用者要使用的隱私權傳輸協定（加密）。此值可能為下列其中一項：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 「NONE」（無） - 無SNMP訊息加密（預設） • 「AES128」 - AES-18加密 <p>預設值是使用者先前定義的隱私權傳輸協定。</p>
「privPassword」	用於使用者隱私權/加密的密碼。如果隱私權傳輸協定為「[.code]'AES128'」、則必須指定。

最低韌體層級

8.72.

設定儲存陣列以啟用或停用自動負載平衡 - SANtricity CLI

「set storageArray autobalancingEnable」命令可啟用或停用「自動負載平衡」功能。

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

```
set storageArray autoLoadBalancingEnable=(TRUE | FALSE)
```

參數

參數	說明
「storageArray」	表示此參數適用於儲存陣列。
「AutoLoadBalancingEnable」	此參數會開啟或關閉控制器上的自動負載平衡。將參數設為「true」以開啟「自動負載平衡」。將參數設為「假」以關閉自動負載平衡。

什麼是自動負載平衡？

「自動負載平衡」功能可動態回應一段時間內的負載變更、並自動調整Volume控制器擁有權、以修正工作負載在控制器之間移轉時發生的任何負載不平衡問題、進而改善I/O資源管理。

每個控制器的工作負載都會持續受到監控、並可在主機上安裝多重路徑驅動程式的協助下、在必要時自動取得平衡。當工作負載在各個控制器之間自動重新平衡時、儲存管理員可免除手動調整Volume控制器所有權以因應儲存陣列負載變更的負擔。

啟用「自動負載平衡」時、會執行下列功能：

- 自動監控及平衡控制器資源使用率。
- 視需要自動調整Volume控制器擁有權、藉此最佳化主機與儲存陣列之間的I/O頻寬。

啟用和停用自動負載平衡

自動負載平衡在所有隨SANtricity 附於作業系統（控制器軟體）8.30或更新版本的儲存陣列上預設為啟用。Linux、Windows及VMware多重路徑驅動程式可以使用自動負載平衡功能。如果您將控制器從SANtricity 作業系統（控制器軟體）8.25或更早版本升級至8.30或更新版本、則儲存陣列上的「自動負載平衡」預設為停用。

基於下列原因、您可能想要停用儲存陣列上的自動負載平衡：

- 您不想自動變更特定磁碟區的控制器擁有權、以平衡工作負載。
- 您所在的環境經過高度調校、有針對性地設定負載分配、以便在控制器之間達成特定的分配。

在「支援儲存管理程式」中、選取「儲存陣列>*組態*>*自動負載平衡*」功能表選項、以啟用或停用個別儲存陣列的「自動負載平衡」功能。SANtricity

在「支援系統管理程式」中、選取「設定>*系統*」、向下捲動至「其他設定」區段、按一下「E啟用/停用自動負載平衡」連結、然後選取「啟用/停用自動負載平衡」核取方塊、以啟用或停用個別儲存陣列的功能。SANtricity

範例

```
SMcli -n Array1 -c "set storageArray autoLoadBalancingEnable=true;"  
SMcli completed successfully.
```



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

設定 AutoSupport 訊息收集計劃 - SANtricity CLI

「set storageArray AutoSupport fesetschedule」命令可設定AutoSupport 一週中每天和每週傳送該訊息的時間和天數。

支援的陣列

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

角色

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

背景

- 如果啟用了「支援」功能、管理軟體就會同時傳送每日的「資訊」訊息和每週的「資訊」訊息。AutoSupport AutoSupport AutoSupport
- 您可以指定每天傳送的時間範圍（小時層級精細度）、以及管理網域中儲存陣列每週傳送訊息的時間。

- 針對每週排程，您可以選擇AutoSupport 一週中偏好的日期進行收集和傳輸。

語法

```
set storageArray autoSupport schedule dailyTime=<em>startTime-endTime</em>
[dayOfWeek=(Sunday Monday Tuesday Wednesday Thursday Friday Saturday)]
weeklyTime=<em>startTime-endTime</em>
```

參數

參數	說明
「每日時間」	「intartTime>-<<'endTime' (時間) >指定您想要開始和結束AutoSupport 所有儲存陣列之收集的各種時候。開始時間和結束時間必須為24小時格式、以小時為準。例如、下午9：00應輸入21：00。
《週之夜》	(星期日)
週一	週二
週三	週四
週五	週六) 指定您要收集AutoSupport 此套件集合資料的偏好週數(週日至週六)。必須用圓括弧括住「dayOfWeek」參數、並以空格分隔。
「週末時間」	「intartTime>-」 <「endTime' >指定您想要開始和結束AutoSupport 選定一週中每一天收集的「資訊包」收集資料的時間。「最長時間」和「結束時間」的格式必須為hh : mm[am]

範例

```
SMcli -n Array1 -c "set storageArray autoSupport schedule dailyTime=14:00-15:00 weeklyTime=1:00-5:00;"  
  
SMcli -n Array1 -c "set storageArray autoSupport schedule dailyTime=14:00-15:00 dayOfWeek=(Monday Friday) weeklyTime=1:00-5:00;"  
  
SMcli completed successfully.
```

驗證

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

啟用或停用 AutoSupport 維護視窗 - SANtricity CLI

「set storageArray autoSupportMaintenanceWindow」命令會開啟或關閉AutoSupport 「還原維護時間」功能。

使用維護視窗來禁止在錯誤事件上自動建立問題單。在正常操作模式下、如果AutoSupport 發生問題、儲存陣列會使用支援中心來開啟案例。當將物件放入維護視窗時AutoSupport 、此功能會被抑制。

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

```
set storageArray autoSupportMaintenanceWindow (enable | disable)
emailAddresses=("emailAddress1" "emailAddress2" ...)
[duration=<duration_in_hours>];
```

參數

參數	說明
《電子郵件地址》	接收確認電子郵件的電子郵件地址清單、確認已處理維護期間要求。您最多可以指定五個電子郵件地址。
《D飽和》	選用。啟用維護所需時間（小時）。如果省略、則會使用支援的最長持續時間（72小時）。

範例

```
SMcli -n Array1 -c "set storageArray autoSupportMaintenanceWindow enable
emailAddresses=\"me@company.com\" duration=5;"

SMcli completed successfully.
```

```
SMcli -n Array1 -c "set storageArray autoSupportMaintenanceWindow enable  
emailAddresses=(\"me1@company.com\" \"me2@company.com\");"  
  
SMcli completed successfully.
```

```
SMcli -n Array1 -c "set storageArray autoSupportMaintenanceWindow disable  
emailAddresses=(\"me1@company.com\" \"me2@company.com\"  
\"me3@company.com\"  
\"me4@company.com\" \"me5@company.com\");"  
  
SMcli completed successfully.
```

最低韌體層級

8.42

啟用或停用 AutoSupport OnDemand 功能 - SANtricity CLI

「set storageArray autosupSupportOnDemand」命令會開啟或關閉AutoSupport 「支援即用」功能。此功能可讓技術支援人員協調AutoSupport 不必要的資料傳輸、並可要求重新傳輸遺失的支援資料。

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 Storage Admin 或 Support Admin 角色。

背景

啟用此功能之前、您必須先在AutoSupport 儲存陣列上啟用「支援功能」。啟用此功能之後、您可以接著啟用AutoSupport 「支援不支援功能」（如有需要）。

語法

```
set storageArray autoSupportOnDemand (enable | disable)
```

參數

參數	說明
「啟用」	停用」

範例

```
SMcli -n Array1 -c "set storageArray autoSupportOnDemand enable;"  
SMcli completed successfully.
```

驗證

使用「show storageArray AutoSupport sf2」命令查看您是否已啟用此功能。顯示輸出的前兩行顯示AutoSupport 啟用功能狀態、接著AutoSupport 顯示「支援」功能：

```
The AutoSupport 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.
```

最低韌體層級

8.40

啟用或停用 AutoSupport 遠端診斷功能 - SANtricity CLI

「set storageArray autosupSupportRemoteDiag」命令會開啟或關閉AutoSupport 「ESDEONDemand遠端診斷」功能。這項功能可讓技術支援人員要求支援資料、以便從遠端診斷問題。

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

啟用此功能之前、請先啟用AutoSupport 「支援功能」、然後在AutoSupport 儲存陣列上啟用「支援功能」。

您必須依下列順序啟用三項功能：

1. 啟用AutoSupport 功能
2. 啟用AutoSupport 「隨選即用」
3. 啟用AutoSupport 「支援遠端診斷」

語法

```
set storageArray autoSupportRemoteDiag (enable | disable)
```

參數

參數	說明
「啟用」	「停用」

範例

```
SMcli -n Array1 -c "set storageArray autoSupportRemoteDiag enable;"  
SMcli completed successfully.
```

驗證

使用「show storageArray AutoSupport sf2」命令查看您是否已啟用此功能。顯示輸出的開頭三行顯示AutoSupport 啟用功能狀態、接著AutoSupport 顯示「支援」功能、以及「支援」功能和AutoSupport 「支援」遠端診斷功能：

```
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.
```

最低韌體層級

8.40

設定儲存陣列以啟用或停用快取鏡像資料保證檢查 - SANtricity CLI

使用「set storageArray cacheMirrorDataAssuranceChecksEnable」命令、您可以啟用或停用快取鏡射資料保證檢查。

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

```
set storageArray cacheMirrorDataAssuranceCheckEnable=(TRUE | FALSE)
```

參數

無。

最低韌體層級

8.41新命令參數。

設定儲存陣列控制器運行狀況映像允許覆蓋 - SANtricity CLI

「show storageArray controllerHealthImageAllowOverWrite」命令會在控制器上設定旗標、以允許新的控制器健全狀況映像覆寫儲存陣列上支援控制器健全狀況映像功能的現有控制器健全狀況映像。

支援的陣列

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

角色

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

背景

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。



在韌體版本8.20中、「coreDumpAllowOverWrite」參數會取代為「controllerHealthImageAllowOverWrite」參數。

語法

```
set storageArray controllerHealthImageAllowOverWrite
```

參數

無。

附註

擷取控制器健全狀況映像時、會設定「允許覆寫」旗標。如果未擷取控制器健全狀況映像、則映像會在48小時內過期、之後會設定「允許覆寫」旗標。當您使用「Set storageArray controllerHealthImageAllowOverWrite」命令來設定「允許覆寫」旗標時、48小時的到期時間就會免除、如同已擷取影像一樣。

最低韌體層級

7.86

8.20將「* coreDumpAllowOverWrite*」參數取代為「controllerHealthImageAllowOverWrite」參數。

設定儲存陣列目錄伺服器角色映射 - **SANtricity CLI**

使用「show storageArray directoryServer role」命令、您可以定義指定目錄伺服器的角色對應。這些角色對應用於驗證嘗試執行各種SMcli命令的使用者。

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。

您需要的產品

下列角色可供對應：

- 儲存設備管理-對儲存物件（例如磁碟區和磁碟集區）的完整讀寫存取權、但無法存取安全性組態。

- 安全管理：存取存取管理、憑證管理、稽核記錄管理中的安全組態、以及開啟或關閉舊版管理介面（符號）的功能。
- 支援**admin**：存取儲存陣列上的所有硬體資源、故障資料、MEL事件及控制器韌體升級。無法存取儲存物件或安全性組態。
- 監控-對所有儲存物件的唯讀存取、但無法存取安全性組態。

語法

```
set storageArray directoryServer [ "<em>domainId</em>" ]
    groupDN="<em>groupDistinguishedName</em>"
    roles=("<em>role1</em>"..."<em>roleN</em>")
```

參數

參數	說明
"DirecdirectoryServer"	可讓您依網域的ID來指定要設定其角色對應的網域。
"GroupDN"	可讓您指定要新增至對應清單的群組辨別名稱（DN）。
角色	可讓您為已定義群組中的使用者指定一或多個角色。 如果輸入多個角色、請以空格分隔值。有效選項包括： <ul style="list-style-type: none"> • "torage.monitor" • "torage.admin" • 「安全管理」 • 「upport.admin」

範例

```

SMcli -n Array1 -c "set storageArray directoryServer ["domain1"]
                     groupDN="CN=ng-hsg-bc-madridsecurity,OU=Managed,
                     OU=MyCompanyGroups,DC=hq,DC=mycompany,DC=com"
                     roles=("storage.monitor" "security.admin"
"storage.admin");"

SMcli -n Array1 -c "set storageArray directoryServer ["domain1"]
                     groupDN="CN=ng-epg-engr-manageability,OU=Managed,
                     OU=MyCompanyGroups,DC=hq,DC=mycompany,DC=com"
                     roles=("support.admin");"

SMcli completed successfully.

```

設定儲存陣列目錄伺服器 - SANtricity CLI

「show storageArray directoryServer」命令會更新目錄伺服器組態。

支援的陣列

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

角色

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

語法

```

set storageArray directoryServer ["domainId"]
(domainNames=("<em>domainName1</em>"..."<em>domainNameN</em>") |
addDomainNames=("<em>domainName1</em>"..."<em>domainNameN</em>") |
serverUrl="<em>serverUrl</em>" |
bindAccount="<em>username</em>" bindPassword="<em>password</em>" |
searchBaseDN="<em>distinguishedName</em>" |
usernameAttribute="<em>attributeName</em>" |
groupAttributes=("<em>attrName1</em>"..."<em>attrNameN</em>") |
addGroupAttributes=("<em>attrName1</em>"..."<em>attrNameN</em>"))
[skipConfigurationTest={true | false}]

```

參數

參數	說明
"DirecdirectoryServer"	可讓您指定網域ID來更新設定。
《DomainNames》	可讓您為目錄伺服器設定一或多個有效的網域名稱。如果輸入多個名稱、請以空格分隔值。使用此設定選項可清除現有的網域名稱。
《AddDomain Names》	可讓您為目錄伺服器新增一或多個有效的網域名稱。如果輸入多個名稱、請以空格分隔值。
《ErverUrl》	可讓您指定伺服器URL。
「綁定帳戶」	可讓您指定要用作繫結帳戶的使用者名稱。
「綁定密碼」	可讓您指定要用作繫結密碼的密碼。
"earchBaseDN"	可讓您指定搜尋基礎辨別名稱、以搜尋LDAP使用者物件來判斷群組成員資格。
"usernameAttributes"	可讓您指定用於搜尋使用者物件以決定群組成員資格的屬性。如果指定、字串必須包含變數'{uid}'、該變數將被登入時使用的使用者名稱取代。範例：「sAMAccountName={uid}'
《群組屬性》	可讓您設定一或多個群組屬性、以用於尋找群組辨別名稱。辨別名稱是用來判斷角色對應的群組成員資格。 (i) 如果輸入多個群組、請以空格分隔值。 (i) 使用此參數將清除現有群組。
"addGroupAttributes"	可讓您新增一或多個群組屬性、以用於尋找群組辨別名稱。辨別名稱用於判斷群組成員資格、以利角色對應。 (i) 如果輸入多個群組、請以空格分隔值。
「kipConfiguration Test」	可讓您在儲存組態之前跳過組態測試。預設值為「假」。

範例

```

SMcli -n Array1 -c "set storageArray directoryServer ["domain1"]
serverUrl="ldaps://hqladp.eng.mycompany.com:636";"

SMcli -n Array1 -c "set storageArray directoryServer ["domain1"]
bindAccount="bindDN2" bindPassword="thePassword2"
searchBaseDN="OU=_Users,DC=hq,DC=mycompany,DC=com"
usernameAttribute="sAMAccountName"
groupAttributes=("memberOf");"

SMcli completed successfully.

```

設定外部金鑰管理設定 - SANtricity CLI

「set storageArray externalKeyManagement」命令可設定外部金鑰管理伺服器位址和連接埠號碼。

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。

背景



此命令僅適用於外部金鑰管理。

語法

```

set storageArray externalKeyManagement
serverAddress=<em>serverAddress</em>
serverPort=<em>portNumber</em>

```

參數

參數	說明
「serverAddress」	可讓您指定外部金鑰管理伺服器位址。伺服器位址可以是完整網域名稱、IPv4位址或IPv6位址。
「serverPort」	可讓您指定外部金鑰管理伺服器的連接埠號碼。

範例

```
SMcli -n Array1 -c "set storageArray externalKeyManagement  
serverAddress=192.0.2.1 serverPort=8081;"
```

```
SMcli completed successfully.
```

最低韌體層級

8.40

啟用或停用主機連線報告 - SANtricity CLI

「set storageArray hostConnectivityReports」命令可啟用或停用控制器上的主機連線報告功能。

支援的陣列

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

角色

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

語法

```
set storageArray hostConnectivityReporting (enable | disable)
```

背景

在儲存陣列上啟用主機連線報告時、儲存陣列會持續監控儲存陣列控制器與已設定主機之間的連線、並在連線因纜線鬆脫、毀損或遺失或主機發生其他問題而中斷時發出警示。如果儲存陣列上未正確指定主機類型（可能導致容錯移轉問題）、「也會通知您。



若要停用主機連線報告、您必須先停用自動負載平衡。



如果停用自動負載平衡、您可以保持啟用主機連線報告功能。



僅在Linux DHALUA、Windows叢集式和VMware主機類型上、主機連線能力報告和自動負載平衡功能才適用。

參數

無。

最低韌體層級

8.42新增命令參數。

設定儲存陣列 ICMP 回應 - SANtricity CLI

「set storageArray icmpPingResponse」命令會傳回工作階段和連線可協商設定的預設值、代表儲存陣列進行協商的起點。

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

```
set storageArray icmpPingResponse=(TRUE | FALSE)
```

參數

參數	說明
《icmpPingResponse》	此參數會開啟或關閉回應要求訊息。將參數設為「true」以開啟回應要求訊息。將參數設為「假」以關閉回應要求訊息。

附註

網路中的作業系統會使用網際網路控制訊息傳輸協定 (ICMP) 來傳送與IP相關的錯誤訊息、測試封包和資訊訊息、例如要求的服務無法使用、或無法連線到主機或路由器。ICMP回應命令會傳送ICMP回應要求訊息並接收ICMP回應訊息、以判斷主機是否可連線、以及封包往返該主機所需的時間。

最低韌體層級

7.10.

設定儲存陣列 iSNS 伺服器 IPv4 位址 - SANtricity CLI

「show storageArray isnIPv6組態方法」命令可設定IPv4網際網路儲存名稱服務 (SNSs) 的組態方法和位址。

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

```
set storageArray isnIPv4ConfigurationMethod=(static | dhcp)
isnsIPv4Address=<em>ipAddress</em>
```

參數

參數	說明
「isnsIPv6組態方法」	您要用來定義iSNS伺服器組態的方法。您可以選取「靜態」來輸入IPv4 iSNS伺服器的IP位址。對於IPV4、您可以輸入「dhcps」、選擇讓動態主機組態傳輸協定 (DHCP) 伺服器選取iSNS伺服器IP位址。若要啟用DHCP、您必須將「isnsIPv4Address」參數設定為「0.00.0」。
「isnsIPv4Address」	要用於iSNS伺服器的IP位址。使用此參數搭配「最短」值以進行IPv4組態。如果您選擇讓DHCP伺服器設定IPV4網際網路isSNSs伺服器的IP位址、則必須將「*isnIPv4Address*」參數設定為「0.00.0」。

附註

透過iSNS傳輸協定、可在TCP/IP網路上自動探索、管理及設定iSCSI裝置和光纖通道裝置。與Fibre Channel網路中的儲存探索和管理服務相若的是、而這些服務可讓市售IP網路以與儲存區域網路類似的容量運作。此外、由於其能夠模擬Fibre Channel Fabric服務、並同時管理iSCSI裝置和Fibre Channel裝置、因此也能順暢整合IP網路和Fibre Channel網路。

DHCP伺服器會將網路位址等組態參數傳遞給IP節點。DHCP可讓用戶端取得其運作所需的所有IP組態參數。DHCP可讓您自動分配可重複使用的網路位址。

最低韌體層級

7.10.

設定儲存陣列 iSNS 伺服器 IPv6 位址 - SANtricity CLI

「show storageArray isnsIPv6位址」命令可設定iSNS伺服器的IPv6位址。

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

```
set storageArray isnsIPv6Address=<em>ipAddress</em>
```

參數

參數	說明
「isnsIPv6位址」	要用於iSNS伺服器的IPv6位址。

附註

透過iSNS傳輸協定、可在TCP/IP網路上自動探索、管理及設定iSCSI裝置和光纖通道裝置。與光纖通道網路中的智慧型儲存探索與管理服務相若、因此市售IP網路的功能與儲存區域網路的功能相似。此外、由於其能夠模擬Fibre Channel Fabric服務、以及同時管理iSCSI裝置和Fibre Channel裝置、因此也能順暢整合IP網路和Fibre Channel網路。在任何具有iSCSI裝置、光纖通道裝置或任何組合的儲存網路中、皆可透過iSNS提供價值。

最低韌體層級

7.10.

設定儲存陣列 iSNS 伺服器偵聽連接埠 - SANtricity CLI

「show storageArray isnslisteningPort」命令可設定iSNS伺服器接聽連接埠。

支援的陣列

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

角色

若要在 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

```
set storageArray isnsListeningPort=<em>listeningPortIPAddress</em>
```

參數

參數	說明
「isnslisteningPort」	<p>要用於iSNS伺服器接聽連接埠的IP位址。偵聽連接埠的值範圍為「49152」到「65535」。預設值為「53205」。</p> <p>偵聽連接埠位於伺服器上、並執行下列活動：</p> <ul style="list-style-type: none">• 監控傳入的用戶端連線要求• 管理伺服器的流量 <p>當用戶端要求與伺服器進行網路工作階段時、接聽程式會收到實際的要求。如果用戶端資訊與接聽程式資訊相符、則接聽程式會授與資料庫伺服器的連線。</p>

附註

偵聽連接埠位於資料庫伺服器上、負責下列活動：

- 偵聽（監控）傳入用戶端連線要求
- 管理伺服器的流量

當用戶端要求與伺服器進行網路工作階段時、接聽程式會收到實際的要求。如果用戶端資訊與接聽程式資訊相符、則接聽程式會授與資料庫伺服器的連線。

最低韌體層級

7.10.

設定儲存陣列 iSNS 註冊 - SANtricity CLI

「show storageArray isnRegistration」命令可讓您在IPv4或IPv6網際網路儲存名稱服務(SNSSNS>) 伺服器上列出儲存陣列。

支援的陣列

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

角色

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

適用於IPV4的語法

```
set storageArray isnsRegistration=(TRUE | FALSE)
isnsIPv4ConfigurationMethod=[static | dhcp]
isnsIPv4Address=<em>ipAddress</em>
[isnsListeningPort]
```

IPv6的語法

```
set storageArray isnsRegistration=(TRUE | FALSE)
isnsIPv6Address=<em>ipAddress</em>
[isnsListeningPort]
```

參數

參數	說明
《isnstRegistration》	<p>在iSNS伺服器上登錄iSCSI目標的方法。將參數設為「true」以列出iSCSI目標。</p> <p>當您將此參數設為「true」時、您也必須將這些參數用於IPv4組態：</p> <ul style="list-style-type: none">「isnsIPV4Configuration方法」「isnsIPV4Address」 <p>當您將此參數設為「true」時、您也必須將這些參數用於IPv6組態：</p> <ul style="list-style-type: none">「isnsIPV6Address」 <p>或者、您也可以使用「isnslisteningPort」參數來定義連接埠監控器、並管理伺服器的流量。</p> <p>若要從iSNS伺服器移除儲存陣列的登錄、請將此參數設為「假」。</p>

參數	說明
「isnsIPv6組態方法」	您要用來定義iSNS伺服器組態的方法。您可以選取「靜態」來輸入IPv4 iSNS伺服器的IP位址。對於IPV4、您可以輸入「dhcps」、選擇讓動態主機組態傳輸協定(DHCP) 伺服器選取iSNS伺服器IP位址。若要啟用DHCP、您必須將「isnsIPv4Address」參數設定為「0.0.0.0」。
「isnsIPv4Address」	用於連線至iSNS伺服器的IPV4位址。使用此參數搭配「最短」值以進行IPv4組態。如果您選擇讓DHCP伺服器設定IPV4網際網路iSNS伺服器的IP位址、則必須將「isnsIPv4Address」參數設定為「0.0.0.0」。
「isnsIPv6位址」	用於連線至iSNS伺服器的IPv6位址。
「isnslisteningPort」	<p>要用於iSNS伺服器接聽連接埠的連接埠號碼。偵聽連接埠的值範圍為「49152」到「65535」。預設值為「3205」。</p> <p>偵聽連接埠位於伺服器上、並執行下列活動：</p> <ul style="list-style-type: none"> 監控傳入的用戶端連線要求 管理伺服器的流量 <p>當用戶端要求與伺服器進行網路工作階段時、接聽程式會收到實際的要求。如果用戶端資訊與接聽程式資訊相符、則接聽程式會授與資料庫伺服器的連線。</p>

附註

透過iSNS傳輸協定、可在TCP/IP網路上自動探索、管理及設定iSCSI裝置和光纖通道裝置。與Fibre Channel網路中的儲存探索和管理服務相若的是、而這些服務可讓市售IP網路以與儲存區域網路類似的容量運作。此外、由於其能夠模擬Fibre Channel Fabric服務、並同時管理iSCSI裝置和Fibre Channel裝置、因此也能順暢整合IP網路和Fibre Channel網路。

DHCP伺服器會將網路位址等組態參數傳遞給IP節點。DHCP可讓用戶端取得其運作所需的所有IP組態參數。DHCP可讓您自動分配可重複使用的網路位址。

最低韌體層級

7.10.

設定儲存陣列 iSNS 伺服器刷新 - SANtricity CLI

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

支援的陣列

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

角色

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

背景

此命令僅適用於IPV4。

語法

```
set storageArray isnssServerRefresh
```

參數

無。

附註

如果DHCP伺服器未以完整功能運作、或是DHCP伺服器無回應、則重新整理作業可能需要兩到三分鐘才能完成。

如果未將組態方法設定為DHCP、則「show storageArray isnssServerRefresh」命令會傳回錯誤。若要將組態方法設定為DHCP、請使用「show storageArray isnIPv4ConfigurationMethods」命令。

最低韌體層級

7.10.

設定儲存陣列控制器電池學習週期 - SANtricity CLI

「show storageArray learnCycleDate控制器」命令可設定控制器電池記憶週期。

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

- 若要為儲存陣列中的每個控制器設定個別記憶週期，請將此命令傳送給兩個控制器。
 - 記憶週期並未連結在一起，因此一個控制器電池記憶週期的中斷不會影響另一個控制器中電池的記憶週期。
 - 學習週期可能需要數小時才能完成。

語法

```
set storageArray learnCycleDate (controller[(a| b)] )  
(daysToNextLearnCycle=<em>numberOfDays</em> |  
day=<em>dayOfTheWeek</em>) time=<em>HH:MM</em>
```

參數

參數	說明
「控制器」	您要指定電池記憶週期的控制器。有效的控制器識別碼為「a」或「b」、其中「a」是插槽A中的控制器、而「b」是插槽B中的控制器將控制器識別碼括在方括弧 ([]) 內。如果未指定控制器、控制器韌體會傳回語法錯誤。  忽略此參數可設定雙控制器陣列中兩個控制器電池的學習週期。
「DaysToNextLearnCycle」 (天)	有效值是從0到7，其中0是立即生效的，7是7天。「daysToNextLearnCycle」參數會在下次排定的學習週期後七天內執行。 "day"參數的有效值包括一週中的天數 ("unday"、"monday"、"Tuesday"、"maydong"、"maydon"、"maydon"、"maydon"、"maydon" 《星期五》和《星期六》)。設定日期會在目前排程的學習週期之後、於指定日期排程下一個學習週期。
《時間》	24小時格式的時間、例如上午8：00輸入為「08：00」。下午九點輸入為「21：00」、下午9：30輸入為「21：30」。

範例

```
set storageArray learnCycleDate controller [a] daysToNextLearnCycle=4  
time=08:30;
```

附註

您可以將學習週期設定為僅在七天期間內執行一次。

「Time」（時間）參數會選取您要執行記憶週期的特定時間。如果未輸入值，命令會使用預設值「00：00」（午夜）。

如果指定的日期和時間過去，則下一個記憶週期會在指定的下一個可能日期進行。

最低韌體層級

7.15

8.30 -新增「控制器」參數。

設定儲存陣列本機使用者密碼或 **SYMbol** 密碼 - **SANtricity CLI**

您可以使用「show storageArray localusernameuser」命令和「show storageArray symbol」命令，為特定角色設定本機使用者名稱密碼或符號密碼。

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 Storage Admin，Support Admin，Security Admin 或 Storage Monitor 角色。

語法

```
set storageArray (localUsername={ <em>admin</em> | <em>storage</em> |  
<em>security</em> | <em>support</em> | <em>monitor</em> }  
| symbol [userRole={admin | monitor}])  
password="string" adminPassword="string"
```

參數

參數	說明
「localUsername」	可讓您指定要變更密碼的使用者。有效的選擇包括：「admin」、「shorage」、「shsupport」、「monitors」和「安全性」。
「symbol」	可讓您變更符號密碼。有效選項包括：「admin」和「monitors」。  這是已過時的「show storageArray password」命令的替代命令。
密碼	可讓您指定角色的密碼。
"adminpassword"	可讓您指定管理密碼、此密碼是設定任何新密碼所需的密碼。

範例

```
SMcli -n Array1 -c "set storageArray localUsername=storage
password="newPassword" adminPassword="theAdminPassword";"
SMcli -n Array1 -c "set storageArray localUsername=admin
password="newAdminPassword" adminPassword="theAdminPassword";"
SMcli -n Array1 -c "set storageArray symbol userRole=admin
password="newSymbolPassword" adminPassword="theAdminPassword";"

SMcli completed successfully.
```

最低韌體層級

8.40新增命令。

設定儲存陣列登入橫幅 - SANtricity CLI

「show storageArray loginbanner」命令可讓您上傳要用作登入橫幅的文字檔。橫幅文字可以包含建議事項通知和同意訊息、在使用SANtricity 者在執行命令之前、先向使用者顯示通知和同意訊息。

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

```
set storageArray loginBanner file="path_to_login_banner"
```

背景

載入文字檔之後、會將其儲存至儲存陣列。橫幅文字會出現在SANtricity 「更新系統管理程式」登入畫面之前或執行命令之前。

參數

參數	說明
檔案	儲存登入橫幅文字檔的檔案路徑和檔案名稱。  登入橫幅檔案不可空白、且必須小於5 KB。

最低韌體層級

8.41.

設定儲存陣列管理介面 - SANtricity CLI

「show storageArray managementInterface」命令可變更控制器的管理介面。變更管理介面類型、以在儲存陣列與其管理軟體之間強制執行機密性、或存取外部工具。

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

```
set storageArray managementInterface restOnly={true | false}
```

參數

參數	說明
"REstOnly"	設為「true」時、表示RESTful介面是唯一允許的管理介面。此介面可在儲存陣列與管理軟體之間強制執行加密連線。 設為「假」時、表示儲存陣列與管理軟體之間允許使用舊介面。此介面未加密。 除非SANtricity 將「REstOnly」參數設為「假」、否則某些直接與舊版管理介面通訊的工具OnCommand Insight (例如、支援VMware®支援中心或VMware® (OCI)) 將無法運作。如需詳細資訊、請聯絡技術支援部門。

範例

```
SMcli -n Array1 -c "set storageArray managementInterface restOnly=true;"  
  
SMcli completed successfully.
```

啟用或停用 ODX - SANtricity CLI

「set storageArray odxEnabled」命令會開啟或關閉儲存陣列的卸載資料傳輸 (ODX) 。

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

儲存陣列已開啟ODX。如果您不想執行ODX、或是ODX導致儲存陣列發生問題、請使用此命令來關閉ODX。唯一受影響的儲存陣列是執行命令的儲存陣列。

語法

```
set storageArray odxEnabled=(TRUE | FALSE)
```

參數

參數	說明
「odxEnabled」	開啟或關閉ODX的設定。若要開啟ODX、請將此參數設為「true」。若要關閉ODX、請將此參數設為「假」。預設設定為開啟ODX。

附註

ODX提供一種傳輸資料的方法、無需使用緩衝讀取和緩衝寫入作業、也不需要直接由主機參與資料傳輸作業。若未啟用ODX、資料會從來源儲存設備讀取至主機、然後從主機寫入目標儲存設備。啟用ODX後、資料傳輸作業會直接由儲存基礎架構管理。資料會直接從來源儲存設備移至目標儲存設備、而不會經過主機。

最低韌體層級

8.20

設定儲存陣列密碼長度 - SANtricity CLI

使用「set storageArray passwordLength」命令、管理員使用者可以設定儲存陣列上所有新密碼或更新密碼的最小長度。

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

```
set storageArray passwordLength=<INTEGER>
```

參數

參數	說明
密碼長度	可讓您設定所有新密碼或更新密碼的最低長度要求。
"integer"	可讓您設定所有新密碼或更新密碼所需的最小長度、介於0到30之間。

範例

```
SMcli <array_ip> -u <username> -p <password> -c "set storageArray  
passwordLength=0;"
```

```
SMcli completed successfully.
```

最低韌體層級

8.41新增命令。

在重建時設定儲存陣列 PQ 驗證 - SANtricity CLI

「show storageArray pqValidateOnReconstruct」命令可設定重建時的儲存陣列P/Q驗證狀態。啟用此功能時、會使用data+P和data+Q來重建資料、並檢查結果是否一致、然後再決定如何繼續進行。

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 E4000，2800，E5700，EF600 或 EF300 儲存陣列上執行此命令，您必須具有 Storage Admin 角色。

背景

此功能適用於具有雙同位元檢查的磁碟集區和RAID 6磁碟區群組。在這種情況下、磁碟機故障時、磁碟區群組或磁碟集區中仍有備援、因此在重建期間可以檢查資料和同位元檢查一致性。如果在重建期間發現不一致的情況、且已啟用磁碟區的Data Assurance、則可能會識別不一致的來源、以便使用剩餘的磁碟機來重建資料。如果啟用此功能、且未針對磁碟區啟用Data Assurance、或無法將不一致性隔離到單一磁碟機、則重建的區塊會標示為不可讀取。

驗證可能會增加SSD磁碟機的重建時間、因此可根據媒體類型啟用或停用此功能。如果已針對特定媒體類型啟用此功能、則此功能會套用至使用該媒體類型的所有集區和RAID 6 Volume群組。

語法

```
set storageArray pqValidateOnReconstruct (enable | disable)  
driveMediaType=(hdd | ssd | allMedia)
```

參數

參數	說明
《pqValidateOnReconstructt》	修改重建功能的P/Q驗證。
「啟用」或「停用」	啟用或停用重建時的P/Q驗證。
「DriveMediaType」	設定P/Q驗證重建功能的磁碟機媒體類型。支援下列磁碟機媒體類型： <ul style="list-style-type: none">• 「HDD」表示您要設定硬碟機的驗證狀態• 「SSD」表示您要在固態磁碟上設定驗證狀態• 「ALLMEDIA」表示您想要在儲存陣列中的所有媒體上設定驗證狀態。

指定為硬碟機的磁碟機媒體類型範例

```
SMcli -n Array1 -c "set storageArray pqValidateOnReconstruct enable  
driveMediaType=hdd;"  
  
SMcli completed successfully.
```

指定為固態磁碟機的磁碟機媒體類型範例

```
SMcli -n Array1 -c "set storageArray pqValidateOnReconstruct disable  
driveMediaType=ssd;"  
  
SMcli completed successfully.
```

最低韌體層級

8.42

設定儲存陣列冗餘模式 - SANtricity CLI

「show storageArray redundancyMode」命令可將儲存陣列的備援模式設定為單工或雙工。

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

```
set storageArray redundancyMode=(simplex | duplex)
```

參數

參數	說明
"undancyMode" (重複模式)	當您有單一控制器時、請使用「最簡單」模式。如果您有兩個控制器、請使用「duplex」模式。

最低韌體層級

6.10.

設定儲存陣列資源配置磁碟區 - SANtricity CLI

「show storageArray resourceProvisionedVolumes」命令會停用DULBE功能。

支援的陣列

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

角色

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

背景

資源資源配置是一項可用功能、可讓大型磁碟區快速初始化。

資源配置的Volume是SSD Volume群組或集區中的一個完整Volume、在建立磁碟區時、會將磁碟機容量分配給該磁碟區（指派給該磁碟區） 、但磁碟區塊會被取消分配（未對應）。使用資源配置的Volume、就不會進行時間限制的背景初始化。相反地、每個RAID等量磁碟區都會在第一次寫入等量磁碟區塊時初始化

資源配置的磁碟區僅支援SSD磁碟區群組和集區、群組或集區中的所有磁碟機都支援NVMe取消分配或未寫入的邏輯區塊錯誤啟用（DULBE）錯誤恢復功能。建立資源已配置的Volume時、會取消分配指派給該磁碟區的所有磁碟區塊（未對應）。取消分配區塊可改善SSD的耗損壽命、並提高最大寫入效能。每個磁碟機機型和容量的改善程度各不相同。

語法

```
set storageArray resourceProvisionedVolumes=(enable|disable)
```

參數

參數	說明
"RResourceProvisionedVolumes"	<p>指定是否啟用資源資源配置功能的設定。若要停用資源資源配置、請將此參數設為「停用」。預設值為「啟用」。</p> <p> 變更此值僅適用於未來建立的Volume群組和集區。它不會變更任何現有磁碟區群組和集區的值。</p>

最低韌體層級

8.63

設定憑證撤銷檢查設定 - SANtricity CLI

「set storageArray revocationChecksettings」命令可讓您啟用或停用撤銷檢查、以及設定線上憑證狀態傳輸協定（OCSP）伺服器。

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

OCSP伺服器會檢查是否有任何憑證授權單位（CA）在排定到期日之前撤銷的憑證。當CA未適當核發憑證或私密金鑰遭入侵時、您可能會想要啟用撤銷檢查。



請確定兩個控制器上都已設定DNS伺服器、以便您使用OCSP伺服器的完整網域名稱。

啟用撤銷檢查之後、儲存陣列會拒絕嘗試連線至具有撤銷憑證的伺服器。

語法

```
set storageArray revocationCheckSettings ([revocationCheckEnable = boolean] &| [ocspResponderUrl=stringLiteral])
```

參數

參數	說明
「重複檢查啟用」	設為「true」以啟用憑證撤銷檢查。
《ocspResponderUrl》	用於憑證撤銷檢查的OCSP回應程式伺服器URL。  指定OCSP回應程式位址會覆寫在憑證檔案中找到的OCSP位址。

最低韌體層級

8.42

設定內部儲存陣列安全密鑰 - SANtricity CLI

「show storageArray SECURITY Key」命令可設定整個儲存陣列用來實作磁碟機安全功能的安全金鑰。

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

當儲存陣列中任何具有安全功能的磁碟機指派給安全的磁碟區群組或磁碟集區時、該磁碟機將會使用安全金鑰啟用安全功能。您必須先使用「create storageArray SECURITY Key」命令建立安全金鑰、才能設定安全金鑰。



此命令僅適用於內部金鑰管理。

語法

```
set storageArray securityKey
```

參數

無。

附註

具備安全功能的磁碟機具備硬體、可加速密碼編譯處理、而且每個磁碟機都有獨特的磁碟機金鑰。具有安全功能的磁碟機在新增至安全磁碟區群組之前、會像任何其他磁碟機一樣運作、此時具有安全功能的磁碟機便會啟用安全功能。

每當啟用安全功能的磁碟機開機時、它需要從控制器取得正確的安全金鑰、才能讀取或寫入資料。因此、啟用安全功能的磁碟機使用兩個金鑰：加密和解密資料的磁碟機金鑰、以及授權加密和解密程序的安全金鑰。「show storageArray securityKey」命令會將安全金鑰提交給儲存陣列中所有控制器和啟用安全功能的磁碟機。完整磁碟加密功能可確保在從儲存陣列實體移除具安全功能的磁碟機時、除非已知安全金鑰、否則其他任何裝置都無法讀取其資料。

最低韌體層級

7.50

更新儲存陣列 **syslog** 配置 - SANtricity CLI

「show storageArray syslog」命令可讓您變更syslog伺服器位址、傳輸協定或連接埠號碼。

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

```
set storageArray syslog id=<id>
serverAddress=<address>
port=<port> protocol=("udp" | "tcp" | "tls")
components=(componentName=("auditLog") ...)
```

參數

參數	說明
「serverAddress」	系統記錄接收器主機名稱或IP位址。
端口	系統記錄接收器連接埠號碼。
《傳輸協定》	系統記錄傳輸傳輸傳輸協定。可接受的值包括udp、TCP或TLS。
《元件》	將記錄到syslog伺服器的元件項目清單。目前僅支援稽核記錄。
「元件名稱」	元件名稱；目前僅支援「AuditLog」。

範例

```
SMcli -n Array1 -c "set storageArray syslog
id=\"331998fe-3154-4489-b773-b0bb60c6b48e\""
serverAddress=\"192.168.2.1\" port=514 protocol=\"udp\"
components=(componentName=\"auditLog\");"
ID: 331998fe-3154-4489-b773-b0bb60c6b48e Server Address: 192.168.2.1
Port: 514 Protocol: udp
Components
1. Component Name: auditLog
SMcli completed successfully.
```

最低韌體層級

8.42

設定儲存陣列時間 - SANtricity CLI

「show storageArray time」命令可將控制器時鐘與執行此命令的主機時鐘同步、以設定儲存陣列中兩個控制器的時鐘。

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

```
set storageArray time
```

參數

無。

最低韌體層級

6.10.

設定儲存陣列托盤位置 - SANtricity CLI

「show storageArray TrayPositionions」命令可定義磁碟匣在儲存陣列中的位置。輸入此命令時、您必須在儲存陣列中包含所有的磁碟匣。

支援的陣列

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

角色

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

語法

```
set storageArray trayPositions=(controller | <em>trayID</em> ...  
<em>trayIDn</em>)
```

參數

參數	說明
「TrayPositionions」	所有紙匣ID的清單。清單中的磁碟匣ID順序定義了控制器匣和儲存陣列中磁碟機匣的位置。有效值為「0」至「99」。輸入以空格分隔的紙匣ID值。將紙匣ID值清單括在括弧中。對於控制器匣具有預先定義識別碼且不在有效匣位置值範圍內的儲存陣列、請使用「控制器」值。

附註

此命令可根據「TrayPositionions」（匣位置）清單中的匣ID位置來定義儲存陣列中的匣位置。例如、如果控制器匣的ID設為84、而磁碟機匣的ID設為1、12、50個、「TrayPositions（磁碟匣位置）」順序（「84 1 12 50」）會將控制器匣置於第一個位置、磁碟機匣1置於第二個位置、磁碟機匣12置於第三個位置、而磁碟機匣50置於第四個位置。「TrayPositions（磁碟匣位置）」順序（「1 84 50 12」）會將控制器匣放在第二個位置、將磁碟機匣1放在第一個位置、將磁碟機匣50放在第三個位置、將磁碟機匣12放在第四個位置。



您必須在「TrayPositions」參數所定義的清單中、包含儲存陣列中的所有磁碟匣。如果清單中的紙匣數量與儲存陣列中的紙匣總數不符、則會出現錯誤訊息。



管理軟體會以視覺方式顯示頂端的第一個位置、以及下方的其他位置、最後一個位置位於底部。

最低韌體層級

6.10.

對於6.14和6.16、「控制器」不是有效值。

設定儲存陣列未命名發現會話 - SANtricity CLI

「set storageArray unnamedDiscoverySession」命令可讓儲存陣列參與未命名的探索工作階段。

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

```
set storageArray unnamedDiscoverySession=(TRUE | FALSE)
```

參數

參數	說明
「UnnamedDiscoverySession」	此參數會開啟或關閉未命名的探索工作階段。將參數設為「true」以開啟未命名的探索工作階段。將參數設為「假」、以關閉未命名的探索工作階段。

附註

探索是啟動器決定可用目標的程序。探索會在開機/初始化時發生、而且匯流排拓撲也會變更、例如新增額外的裝置。

未命名的探索工作階段是建立的探索工作階段、而不會在登入要求中指定目標ID。對於未命名的探索工作階段、目標ID和目標入口網站群組ID都無法用於目標。

最低韌體層級

7.10.

設定儲存陣列使用者會話 - SANtricity CLI

使用「set storageArray userSession」命令、您可以在System Manager中設定逾時時間、讓使用者的非作用中工作階段在指定時間後中斷連線。

支援的陣列

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

角色

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

背景

使用此命令執行下列其中一項作業：

- 設定使用者工作階段的逾時時間（以秒為單位）。最小逾時值為900秒（15分鐘）。
- 將值設為0、以關閉工作階段逾時。

參數

無。

語法

```
set storageArray userSession sessionTimeout=n
```

最低韌體層級

8.41.

啟用或停用 VAAI - SANtricity CLI

「show storageArray vaaiEnabled」命令可開啟或關閉儲存陣列的VMware vStorage API Array Architecture (VAAI)。

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

儲存陣列已開啟VAAI功能。如果您不想執行VAAI、或VAAI導致儲存陣列發生問題、請使用此命令關閉VAAI。唯一受影響的儲存陣列是執行命令的儲存陣列。

語法

```
set storageArray vaaiEnabled=(TRUE | FALSE)
```

參數

參數	說明
「vaaiEnabled」	開啟或關閉VAAI的設定。若要開啟VAAI、請將此參數設為「true」。若要關閉VAAI、請將此參數設為「假」。預設設定為開啟VAAI。

附註



VAAI可將部分儲存工作從伺服器硬體卸載到儲存陣列。將儲存工作卸載到儲存陣列、可減少主機必須執行的工作、進而提升主機效能。



使用「show storageArray odxSetting」名稱檢視VAAI設定。

最低韌體層級

8.20

設定儲存陣列 - SANtricity CLI

「show storageArray」命令可定義儲存陣列的內容。

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、「cacheFlushStop」參數已過時、將在未來的儲存管理軟體版本中移除。

語法

```

set storageArray
([autoLoadBalancingEnable=(TRUE | FALSE)] |
[autoSupportMaintenanceWindow AutoSupport Maintenance Window parameters] |
[autoSupport schedule AutoSupport Schedule Parameters] |
[autoSupportConfig (enable | disable)] |
[autoSupportOnDemand (enable | disable)] |
[autoSupportRemoteDiag (enable | disable)] |
[cacheBlockSize=cacheBlockSizeValue] |
[cacheFlushStart=cacheFlushStartSize] |
[cacheMirrorDataAssuranceCheckEnable=(TRUE | FALSE)] |
[controllerHealthImageAllowOverWrite] |
[defaultHostType=("hostTypeName" | "hostTypeIdentifier")] |
[directoryServer directory server parameters] |
[externalKeyManagement external key management parameters] |
[failoverAlertDelay=delayValue] |
[hostConnectivityReporting (enable | disable)] |
[icmpPingResponse=(TRUE | FALSE)] |
[isnsIPv4ConfigurationMethod isns IPv4 Config Method Parameters] |
[isnsIPv6Address=ipAddress] |
[isnsListeningPort=listeningPortIPAddress] |
[isnsRegistration=(TRUE | FALSE)] |
[learnCycleDate learn cycle parameters] |
[localUsername=local user name parameters] |
[loginBanner file="path_to_login_banner"] |
[managementInterface restOnly={true | false}] |
[mediaScanRate=(disabled | 1-210)] |
[odxEEnabled=(TRUE | FALSE)] |
[password="password"] |
[passwordLength=<INTEGER>] |
[pqValidateOnReconstruct P/Q Validate on Reconstruct parameters] |
[redundancyMode=(simplex | duplex)] |
[revocationCheckSettings revocation check settings parameters] |
[securityKey] |
[symbol SYMbol user name and password parameters] |
[syslog syslog parameters] |
[time] |
[trayPositions=(controller | trayID ... trayIDn)] |
[unnamedDiscoverySession=(TRUE | FALSE)] |
[userLabel="storageArrayName"] |
[userSession sessionTimeout=n] |
[vaaEnabled=(TRUE | FALSE)])

```

參數

參數	說明
「AutoLoadBalancingEnable」	<p>此參數可在控制器上啟用自動負載平衡。若要啟用此選項、請將此參數設為「true」。若要停用此選項、請將此參數設為「假」。</p> <p> 啟用「自動負載平衡」功能時、也會啟用「主機連線報告」功能。</p>
《不排程》 AutoSupport	<p>設定AutoSupport 每週和每日時間、以及每週傳送此類訊息的天數。</p>
「AutoSupportConfig」	<p>每次韌體偵測到重大MEL事件時、自動收集支援資料的設定。此參數具有下列值：</p> <ul style="list-style-type: none"> • "enable (啟用)"：開啟支援資料的收集功能 • 「停用」 - 關閉支援資料的收集 <p>僅在下列情況下使用此參數：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 儲存陣列無法使用此功能AutoSupport • 支援先前使用此參數之儲存陣列的組態 <p> 您無法將此參數搭配ASUP命令使用。</p>
「自動支援維護視窗」	<p>開啟或關閉AutoSupport 「還原維護時間」功能、並設定功能。</p>
「cacheBlockSize」	<p>控制器用來管理快取的快取區塊大小。有效值包括「4」 (4 KB) 、「8」 (8 KB) 、「16」 (16 KB) 或「32」 (32 KB) 。</p>
「cacheMirrorDataAssuranceChecksEnable」	<p>此參數可在控制器上啟用快取鏡射資料保證檢查。若要啟用此選項、請將此參數設為「true」。若要停用此選項、請將此參數設為「假」。</p>
「cacheFlushStart」	<p>快取中導致快取排清的未寫入資料百分比。使用從「0」到「100」的整數值來定義百分比。預設值為「80」。</p>
《cacheFlushStop》	<p> 此參數已過時、將在未來的版本中移除。</p> <p>快取中停止快取排清的未寫入資料百分比。使用從「0」到「100」的整數值來定義百分比。此值必須小於「cacheFlushStart」參數的值。</p>

參數	說明
「controllerHealthImageAllowOverWrite」	在控制器上設定旗標、允許新的控制器健全狀況映像覆寫支援控制器健全狀況映像功能的儲存陣列上現有的控制器健全狀況映像。
「資料錯誤主機類型」	控制器所連接之任何未設定主機連接埠的預設主機類型。若要產生儲存陣列的有效主機類型清單、請執行「show storageArray hostType Table」命令。主機類型是以名稱或數字索引來識別。將主機類型名稱括在雙引號 ("") 內。請勿以雙引號括住主機類型的數字識別碼。
"DirecdirectoryServer"	更新目錄伺服器組態、包括角色對應。
《外部KeyManagement》	設定外部金鑰管理伺服器位址和連接埠號碼
「故障轉移警示延遲」	容錯移轉警示延遲時間（以分鐘為單位）。延遲時間的有效值為「0」至「60」分鐘。預設值為「5」。
《hostConnectivityReports》	<p>此參數可在控制器上啟用主機連線報告功能。若要啟用此選項、請將此參數設為「啟用」。若要停用此選項、請將此參數設為「停用」。</p> <p> 如果您在啟用自動負載平衡時嘗試停用主機連線報告、就會收到錯誤訊息。首先停用自動負載平衡功能、然後停用主機連線報告功能。</p> <p> 停用「自動負載平衡」時、您可以保持啟用「主機連線報告」。</p>
《icmpPingResponse"》	此參數會開啟或關閉回應要求訊息。將參數設為「true」以開啟回應要求訊息。將參數設為「假」以關閉回應要求訊息。
「isnsIPv6組態方法」	您要用來定義iSNS伺服器組態的方法。您可以選取「靜態」來輸入IPv4 iSNS伺服器的IP位址。對於IPV4、您可以輸入「dhcps」、選擇讓動態主機組態傳輸協定（DHCP）伺服器選取iSNS伺服器IP位址。若要啟用DHCP、您必須將「isnsIPv4Address」參數設定為「0.0.0.0」。
「isnsIPv6位址」	要用於iSNS伺服器的IPv6位址。

參數	說明
「isnslisteningPort」	<p>要用於iSNS伺服器接聽連接埠的IP位址。偵聽連接埠的值範圍為「49152」到「65535」。預設值為「53205」。</p> <p>偵聽連接埠位於伺服器上、並執行下列活動：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 監控傳入的用戶端連線要求 • 管理伺服器的流量 <p>當用戶端要求與伺服器進行網路工作階段時、接聽程式會收到實際的要求。如果用戶端資訊與接聽程式資訊相符、則接聽程式會授與資料庫伺服器的連線。</p>
《isnRegistration》	<p>此參數會將儲存陣列列為iSNS伺服器上的iSCSI目標。若要在iSNS伺服器上登錄儲存陣列、請將此參數設為「true」。若要從iSNS伺服器移除儲存陣列、請將此參數設為「假」。</p> <p> 執行「show storageArray」命令時、您無法將「isnRegistration」參數搭配任何其他參數使用。</p> <p>如需有關iSNS登錄的詳細資訊、請參閱「set storageArray isnsRegistration」命令。</p>
「learnCycleDate」	設定控制器電池記憶週期。
「localUsername」	可讓您為特定角色設定本機使用者名稱密碼或符號密碼。
「登入橫幅」	可讓您上傳要做為登入橫幅的文字檔。橫幅文字可以包含建議事項通知和同意訊息、在使用SANtricity者在執行命令之前、先向使用者顯示通知和同意訊息
《馬納加達介面》	變更控制器的管理介面。變更管理介面類型、以在儲存陣列與其管理軟體之間強制執行機密性、或存取外部工具。
《新知》	執行媒體掃描的天數。有效值為 disabled，可關閉媒體掃描，或是 1`日至 `210`日，其中 `1`日為最快的掃描速率，日為最慢的掃描速率 `210。非或 `1`至的 `210`值 `disabled`不允許媒體掃描正常運作。
「odxEnabled」	開啟或關閉儲存陣列的卸載資料傳輸（ODX）。

參數	說明
密碼	<p>儲存陣列的密碼。將密碼括在雙引號 ("") 內。</p> <p> 在8.40版本中、此參數已過時。改用「localUsername」或符號「symbol」參數、以及「password」或「adminpassword」參數。</p>
「密碼長度」	可讓您設定所有新密碼或更新密碼的最低長度要求。使用0到30之間的值。
《pqValidateOnReconstruct》	修改重建功能的P/Q驗證。
"undancyMode"（重複模式）	當您有單一控制器時、請使用「最簡單」模式。如果您有兩個控制器、請使用「duplex」模式。
「REMationChecksettings」	可讓您啟用或停用撤銷檢查、以及設定線上憑證狀態傳輸協定（OCSP）伺服器。
「安全性金鑰」	<p>設定在整個儲存陣列中用來實作磁碟機安全功能的內部安全金鑰。</p> <p> 用於內部安全金鑰。使用外部金鑰管理伺服器時、請使用「create storageArray securityKey」命令。</p>
「symbol」	可讓您設定特定角色的符號密碼。
"記錄檔"	可讓您變更syslog伺服器位址、傳輸協定或連接埠號碼。
《時間》	將控制器時鐘與執行此命令的主機時鐘同步、以設定儲存陣列中兩個控制器的時鐘。
「TrayPositionions」	<p>所有紙匣ID的清單。清單中的磁碟匣ID順序定義了控制器匣和儲存陣列中磁碟機匣的位置。有效值為「0」至「99」。輸入以空格分隔的紙匣ID值。將紙匣ID值清單括在括弧中。對於控制器匣具有預先定義識別碼且不在有效匣位置值範圍內的儲存陣列、請使用「控制器」值。</p> <p> 韌體版本6.14之後、「控制器」選項無效。</p>
「UnnamedDiscoverySession」	讓儲存陣列能夠參與未命名的探索工作階段。

參數	說明
「userLabel」	儲存陣列的名稱。將儲存陣列名稱括在雙引號 ("") 內。
「userSession」	可讓您在System Manager中設定逾時時間、以便在指定時間後中斷使用者的非作用中工作階段連線。
「vaaEnabled」	開啟或關閉儲存陣列的VMware vStorage API Array Architecture (VAAI)

附註

除了「`isnRegistration`」之外、使用此命令時、您可以指定一或多個選用參數。

AutoSupport 資料



您無法將此參數搭配ASUP命令使用。

啟用時、「`set storageArray autosupSupportConfig`」命令會在每次偵測到重大事件記錄（MEL）事件時、傳回儲存陣列的所有組態和狀態資訊。組態和狀態資訊會以物件圖表的形式傳回。物件圖表包含儲存陣列的所有相關邏輯和實體物件及其相關狀態資訊。

「`set storageArray autoSupportConfig`」命令會以下列方式收集組態和狀態資訊：

- 每72小時會自動收集組態和狀態資訊。組態和狀態資訊會儲存至儲存陣列壓縮歸檔檔案。歸檔檔案有一個時間戳記、可用來管理歸檔檔案。
- 每個儲存陣列都會維護兩個儲存陣列壓縮歸檔檔案。Zip歸檔檔案會保留在磁碟機上。超過72小時的時間段後、最舊的歸檔檔案會在新週期中一律覆寫。
- 使用此命令啟用組態與狀態資訊的自動收集之後、會啟動初始資訊集合。在您發出命令後收集資訊、可確保有一個歸檔檔案可用、並開始時間戳記週期。

您可以在多個儲存陣列上執行「`set storageArray autoSupportConfig`」命令。

快取區塊大小

當您定義快取區塊大小時、請針對需要I/O串流的儲存陣列使用4-KB快取區塊大小、這些串流通常是小型和隨機的。當大部分I/O串流大於4 KB但小於8 KB時、請使用8 KB快取區塊大小。對於需要大量資料傳輸、循序或高頻寬應用程式的儲存陣列、請使用16-KB快取區塊大小或32-KB快取區塊大小。

「`cacheBlockSizes`」參數可定義儲存陣列中所有磁碟區所支援的快取區塊大小。並非所有的控制器類型都支援所有快取區塊大小。對於備援組態、此參數包括儲存陣列中兩個控制器所擁有的所有磁碟區。

快取排清開始

當您定義值來啟動快取排清時、值過低會增加主機讀取所需資料不在快取中的機率。低值也會增加維持快取層級所需的磁碟機寫入次數、進而增加系統負荷並降低效能。

預設主機類型

定義主機類型時、如果已啟用儲存分割、則預設主機類型僅會影響預設群組中對應的磁碟區。如果未啟用儲存分割、則所有附加至儲存陣列的主機都必須執行相同的作業系統、並與預設的主機類型相容。

媒體掃描速率

媒體掃描會在儲存陣列中狀態最佳、沒有進行修改作業、且已啟用「多媒體掃描」參數的所有磁碟區上執行。使用「show volume」命令來啟用或停用「mediaScarate」參數。

密碼

密碼會儲存在每個儲存陣列上。為了獲得最佳保護、密碼必須符合下列條件：

- 密碼長度必須介於8到30個字元之間。
- 密碼必須包含至少一個大寫字母。
- 密碼必須包含至少一個英文字母。
- 密碼必須包含至少一個數字。
- 密碼必須包含至少一個非英數字元、例如<>@+。



如果您在儲存陣列中使用完整磁碟加密磁碟機、則必須將這些準則用於儲存陣列密碼。



您必須先為儲存陣列設定密碼、才能為加密的完整磁碟加密磁碟機建立安全金鑰。

最低韌體層級

5·00會新增「defaultHostType」參數。

5.40新增「故障轉移警示延遲」參數。

6.10新增「dundancyMode」、「TrayPositions」和「Time」參數。

6.14新增「alarm」（警示）參數。

7.10新增「icmpPingResponse」、「unnamedDiscoverySession」、「isnsIPv6位址」和「isnsIPv6組態方法」等參數。

7.15新增更多快取區塊大小和「learnCyleDate」參數。

7.86刪除不再使用的「alarm」參數、並新增「coreDumpAllowOverWrite」參數。

8.10取代了「cacheFlushStop」參數。

8.20新增「odxEEnabled」和「vaaiEnabled」參數。

8.20更新了"cacheBlockSize"參數、將"cacheBlockSizeValue"新增為4（4 KB）。

8.20將「coreDumpAllowOverWrite」參數取代為「controllerHealthImageAllowOverWrite」參數。

8.30會新增「AutoLoadBalancingEnable」參數。

8.40新增「localusername」參數（與使用者名稱變數搭配使用、並使用「password」或「adminpassword」參數。此外還會新增「symbol」參數（與使用者名稱變數搭配使用、以及「password」或「adminpassword」參數使用）。

8.40取代了「密碼」和「user勞力」獨立參數。

8.40新增「managementInterface」參數。

8.40新增「externalKeyManagement」參數。

8.41新增了「cacheMirrorDataAssuranceChecksEnable」、「direcdirectoryServer」、「userSession」、「passwords長度」及「loginBanner」等參數。

8.42新增了「pqValidateOnReconstructt」、「syslog」、「hostConnectivityReports」及「remoationChecksettings」等參數。

設定同步鏡像 - SANtricity CLI

「SyncMirror show」命令可定義遠端鏡射配對的屬性。

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E2800或E5700儲存陣列上執行此命令、您必須擁有儲存管理員角色。

背景



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

語法

```
set syncMirror (localVolume [<em>volumeName</em>] |  
localVolumes [<em>volumeName1 ... volumeNameN</em>])  
[role=(primary | secondary)]  
[syncPriority=(highest | high | medium | low | lowest)]  
[autoResync=(enabled | disabled)]  
[writeOrder=(preserved | notPreserved)]  
[writeMode=(synchronous | asynchronous)]  
[force=(TRUE | FALSE)]
```

參數

參數	說明
「localVolume」	您要為其定義內容的本機Volume名稱。將主Volume名稱括在方括弧中（[]）。如果主Volume名稱包含特殊字元或數字、則必須在方括弧內以雙引號（""）括住主Volume名稱。
《localVolumes》	您要定義內容的數個本機磁碟區名稱。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。 如果磁碟區名稱包含特殊字元或僅包含數字、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。
《角色》	本機Volume做為主要Volume或次要Volume的設定。若要將Volume定義為主要Volume、請將此參數設為「primary」（主要）。若要將Volume定義為次要Volume、請將此參數設為「次要」。此參數僅適用於磁碟區屬於鏡射關係的一部分時。
「yncd匯款」	完整同步處理與主機I/O活動相關的優先順序。有效值包括「最高」、「高」、「中等」、「低」或「最低」。
自動重新同步	主磁碟區與遠端鏡射配對之次要磁碟區之間的自動重新同步設定。此參數具有下列值： <ul style="list-style-type: none">• 「已啟用」 - 自動重新同步已開啟。您不需要進一步執行任何動作、就能重新同步主要Volume和次要Volume。• 「停用」 - 自動重新同步功能已關閉。若要重新同步主要磁碟區和次要磁碟區、您必須執行「RE假定SyncMirror」命令。
《寫字者》	此參數定義主要Volume與次要Volume之間資料傳輸的寫入順序。有效值為「已保留」或「notPerved」。
《寫入模式》	此參數定義主要Volume如何寫入次要Volume。有效值為「同步」或「非同步」。

參數	說明
《力量》	<p>如果儲存陣列之間的通訊連結中斷、而本機端的升級或降級導致雙重主要條件或雙重次要條件、則會強制角色反轉。若要強制角色反轉、請將此參數設為「true」。預設值為「假」。</p> <p> 僅當使用「role」參數時、才使用「force」參數。</p>

附註

使用此命令時、您可以指定一或多個選用參數。

同步處理優先順序定義用於同步處理主要磁碟區與鏡射關係次要磁碟區之間資料的系統資源量。如果您選取最高優先順序層級、資料同步會使用最多的系統資源來執行完整同步、進而降低主機資料傳輸的效能。

「寫入訂單」參數僅適用於非同步寫入模式、並使其成為一致性群組的一部分。將「writeOrder」參數設為「Preserved」、會使遠端鏡射配對以主機寫入主要Volume的相同順序、將資料從主要Volume傳輸至次要Volume。如果傳輸連結發生故障、資料會被緩衝、直到完全同步為止。此動作可能需要額外的系統負荷來維護緩衝資料、進而減緩作業速度。將"writeOrder"參數設為"notPreserved"可讓系統不必在緩衝區中維護資料、但必須強制進行完整同步、以確保次要Volume的資料與主要Volume相同。

最低韌體層級

6.10.

設定系統日誌設定 - SANtricity CLI

「show」命令可設定系統記錄警報資訊。您可以設定事件監視器、以便在發生警報事件時、將警報傳送至syslog伺服器。

支援的陣列

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

角色

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

背景

- 系統記錄伺服器位址必須可用。此位址可以是完整網域名稱、IPv4位址或IPv6位址。
- 系統記錄伺服器的udp連接埠號碼必須可用。此連接埠通常為514。

語法

```
set syslog [defaultFacility=<em>facilityNumber</em>]
| [defaultTag=<em>defaultTag</em>]
| [syslogFormat=<em>rfc3164</em>|<em>rfc5424</em>]
| (serverAddresses=(<em>serverAddress:portNumber ...
serverAddress:portNumber</em>)
| addServerAddresses=(<em>serverAddress:portNumber ...
serverAddress:portNumber</em>))
```

參數

參數	說明
《資料管理設施》	選用。可讓您指定預設的醫事機構編號。預設機構必須是介於0和23之間的數值。
'資料標籤'	選用。可讓您指定預設標記。將字串括在引號中。
《日誌格式》	用於系統記錄訊息的訊息格式。此值可能為下列其中一項： <ul style="list-style-type: none">• 「rfc3164」 -符合RFC 3164標準的格式• 「rfc5424」 -符合RFC 5424的格式
《地址》	可讓您設定一個或多個含有相關連接埠號碼的syslog伺服器位址。使用此設定選項可清除現有的伺服器位址。系統記錄伺服器位址可以是完整網域名稱、IPv4位址或IPv6位址。udp連接埠必須是介於0和65535之間的數值。通常、syslog的udp連接埠為514。請將所有位址括在括弧中。如果您輸入多個位址、請以空格分隔。
《附加伺服器地址》	可讓您新增一個或多個含有相關連接埠號碼的syslog伺服器位址。使用此設定選項不會清除現有的伺服器位址。系統記錄伺服器位址可以是完整網域名稱、IPv4位址或IPv6位址。udp連接埠必須是介於0和65535之間的數值。通常、syslog的udp連接埠為514。請將所有位址括在括弧中。如果您輸入多個位址、請以空格分隔。

範例

```
SMcli -n Array1 -c "set syslog  
serverAddresses=("ICTM1402S02H2.company.com:22");"  
  
SMcli -n Array1 -c "set syslog  
addServerAddresses=("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。

設定目標屬性 - SANtricity CLI

「設置目標」命令可變更iSCSI/iSER目標的內容、包括驗證方法和別名。

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 Storage Admin 或 Storage Monitor 角色。

背景



此命令會取代過時的 [設定iSER目標](#) 和 [設定iSCSI目標內容](#) 命令。

語法

```
set target (["targetAliasName"] | <"targetQualifiedName">)  
(authenticationMethod=(none | chap chapSecret="newSecurityKey") |  
targetAlias="newAliasName")
```

參數

參數	說明
《目標》	可讓您指定要設定的目標。您可以指定目標的別名或合格名稱（例如iqn）。將目標識別碼括在雙引號（""）內。如果識別碼為別名或尖括弧（<>）、則必須以方括弧（[]）括住識別碼（如果為合格名稱）。
《驗證方法》	可讓您設定驗證工作階段的方法。有效的選擇包括：「無」或「chap」。
《chapSecret》	可讓您輸入安全金鑰來驗證對等連線。這僅適用於「驗證方法」設定為「chap」時。
「目標別名」	可讓您指定目標的新別名。將名稱括在雙引號（""）內。

最低韌體層級

8.41.

設定精簡卷屬性 - SANtricity CLI

「套Volume」命令可定義精簡磁碟區的內容。

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

您可以使用參數來定義一或多個精簡磁碟區的內容。

語法

```

set (volume [<em>volumeName</em>] |
volumes [<em>volumeName1</em> ... <em>volumeNameN</em>] | volume <"wwID">)
[newCapacity=<em>capacityValue</em>]
[repositoryMaxCapacity=<em>capacityValue</em>]
[repositoryExpansionPolicy=(automatic|manual)]
[warningThresholdPercent=<em>warningThresholdPercentValue</em>]
[addRepositoryCapacity=capacity-spec] [hostReportingPolicy=(standard |
thin)]

```

參數

參數	說明
《Volume》 (Volume)	要定義其內容的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Volume名稱。
《Volume》 (Volume)	您要定義內容之磁碟區的全球識別碼 (WWID)。將WWID以雙引號 ("") 括在角括弧 (<>) 內。
《Volume》 (Volume)	<p>您要定義內容的數個Volume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。
《新容量》	<p>此參數可增加精簡磁碟區的虛擬容量。虛擬容量是指該磁碟區將報告給對應至該磁碟區之主機的值。小於或等於現有容量的值會導致錯誤。大小的定義單位為「位元組」、「KB」、「MB」、「GB」或「TB」。</p> <p>最小虛擬容量為32 MB。</p> <p>最大虛擬容量為 256 TB。</p>

參數	說明
"repositoryMaxCapacity"	<p>此參數可設定儲存庫Volume的最大容量。此值不得小於儲存庫磁碟區的實體容量。如果新值導致容量減至低於警告臨界值的層級、則命令會產生錯誤。</p> <p> 命令「repositoryMaxCapacity」可與「repositoryExpansionPolicy=automatic」搭配使用。</p>
"repositoryExpansionPolicy" (保存擴充策略)	<p>此參數會將擴充原則設定為「自動」或「手動」。當您將原則從「自動」變更為「手動」時、儲存庫Volume的實體容量上限值（配額）會變更。</p>
《warningThresholdPercent	<p>當精簡磁碟區容量即將滿時、您會收到警示的超小磁碟區容量百分比。使用整數值。例如、值70表示70%。</p> <p>有效值為1到100。</p> <p>將此參數設為100會停用警告警示。</p>
《addrepositoryCapacity》	<p>此參數會從磁碟集區的可用範圍配置容量。如果可用空間不足、命令就會失敗。</p> <p> 命令"addrepositoryCapacity (addrepositoryCapacity)" 與"repositoryExpansionPolicy=manual (repositoryExpansionPolicy=manual)"一起使用</p>
《主機報告政策》*	<p>此參數會變更精簡磁碟區報告給主機的方式。有效值為「標準」或「精簡」。</p>

附註

使用此命令時、您可以指定一或多個選用參數。

下表列出精簡磁碟區的容量限制。

容量類型	尺寸
最小虛擬容量	32 MB
最大虛擬容量	256 TB

容量類型	尺寸
最小實體容量	4 GB
最大實體容量	257TB

精簡磁碟區支援標準磁碟區執行的所有作業、但有下列例外：

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

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

最低韌體層級

7.83

設定托盤屬性 - SANtricity CLI

「Set tray」命令可設定紙匣的使用者定義屬性

語法

```
set tray [<em>trayID</em>] (chassisName | assetTag)="<em>userID</em>"
```

參數

參數	說明
"紙匣"	識別要為其設定屬性的特定紙匣。紙匣ID值為0至99。您必須在機箱ID值加上方括弧 ([])。
《chassisName》	提供新機箱的機箱名稱或編號。機箱名稱可以是字母數字字元的任意組合、最大長度為32個字元。字母字元可以是大寫或小寫。您也可以使用底線字元 (_) 和連字號 (-) 字元。您不能在機箱名稱中使用空格。您必須在機箱名稱中加上引號 ("")。

參數	說明
"AssETTAG"	提供新機箱的資產標籤名稱或編號。資產標籤可以是字母數字字元的任意組合、長度上限為10個字元。字母字元可以是大寫或小寫。您也可以使用底線字元（_）和連字號（-）字元。您不能在資產標籤名稱中使用空格。您必須在資產標籤名稱前後加上引號（""）。

最低韌體層級

6.16

設定抽屜服務操作允許指示器 - SANtricity CLI

「設置匣抽屜」命令會在裝有磁碟機的抽屜上開啟或關閉「允許服務動作」指示燈。

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

抽屜用於大容量磁碟機匣。從磁碟機匣中滑出抽取器、以便存取磁碟機。此命令僅適用於使用抽屜的磁碟機匣。如果儲存陣列不支援「允許服務動作」指示燈功能、此命令會傳回錯誤。如果儲存陣列支援該命令、但無法開啟或關閉指示燈、則此命令會傳回錯誤訊息。

語法

```
set tray [<em>trayID</em>] drawer [<em>drawerID</em>]
serviceAllowedIndicator=(on | off | forceOnWarning)
```

參數

參數	說明
"紙匣"	藥櫃所在的匣。紙匣ID值為0至99。將紙匣ID值括在方括弧([])內。如果您未輸入紙匣ID值、控制器紙匣的紙匣ID為預設值。

參數	說明
《道爾維爾》	您要開啟或關閉「允許維修行動」指示燈的藥櫃位置。藥櫃ID值為1至5。將藥櫃ID值括在方括弧 ([]) 內。
「服務指標」	用於開啟或關閉「允許服務動作」指示燈的設定。若要開啟「允許維修操作」指示燈、請將此參數設為「開啟」。若要關閉「允許維修操作」指示燈、請將此參數設為「關閉」。 如需使用「forceOnWarning」的相關資訊、請參閱附註。

附註

在輸入此命令之前、磁碟機匣必須符合下列條件：

- 磁碟機匣不能溫度過高。
- 風扇的狀態必須為「Optimal（最佳）」。
- 所有磁碟機匣元件都必須就位。
- 磁碟機匣中的磁碟區無法處於降級狀態。如果您從磁碟機匣中移除磁碟機、且磁碟區已處於降級狀態、則磁碟區可能會故障。



如果您不符合上述任何條件、請勿發出此命令。

所有磁碟機位於受影響磁碟機匣的磁碟區都會被檢查、以確保磁碟區在傳送命令之前具有藥櫃遺失保護。如果磁碟區具有藥櫃遺失保護、則「允許設定服務動作」命令會繼續執行、而不會停止磁碟區的I/O活動。

如果受影響的藥櫃中有任何磁碟區沒有藥櫃遺失保護、您必須停止這些磁碟區的I/O活動。此時會出現一則警告、指出此命令不應完成。

若要開啟或關閉整個高容量磁碟機匣的「允許維修操作」指示燈、請使用「設置匣服務項目指示」命令。

使用forceOnWarning

如果您準備移除元件、並想要覆寫磁碟區沒有藥櫃遺失保護的警告、請輸入此參數：

```
serviceAllowedIndicator=forceOnWarning
```

「forceOnWarning」參數會傳送要求、要求準備將元件移除至控制器韌體、並強制執行「設為藥櫃服務」指令。



此參數會標記藥櫃中的所有磁碟機無法存取、並可能導致磁碟區故障和複雜的恢復、包括必須重新啟動主機。請謹慎使用此參數。

設定托盤識別 - SANtricity CLI

「Set tray」命令可設定儲存陣列中控制器匣、控制器磁碟機匣或磁碟機匣的匣ID。

支援的陣列

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

角色

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

背景

此命令僅適用於控制器磁碟匣、控制器磁碟機磁碟匣或磁碟機磁碟匣、這些磁碟匣具有可透過控制器韌體設定的磁碟匣ID。您無法將此命令用於具有使用交換器設定之匣ID的控制器匣、控制器磁碟機匣或磁碟機匣。

語法

```
set tray ["<em>serialNumber</em>"] id=<em>trayID</em>
```

參數

參數	說明
"紙匣"	控制器匣、控制器磁碟機匣或您要設定其匣ID的磁碟機匣的序號。序號可以是任何英數字元和任何長度的組合。將序號括在雙引號（""）內。
"id"	控制器匣匣ID、控制器磁碟機匣ID或磁碟機匣ID的值。紙匣ID值為「0」至「9」或「10」至「99」。  對於DE5600、DE1600和DE6600機箱、請在序號前面加上文字字串「SN」和空格。例如：「N SV23802522」。  您不需要將紙匣ID值括在括弧中。  控制器會拒絕從「00」到「09」的紙匣值。使用「0」到「9」來指定這些值。

附註

此命令最初支援CE6998控制器匣CE6998系列控制器匣可連接至各種磁碟機匣、包括其匣ID由交換器設定的磁碟機匣。將CE6998系列控制器匣連接至由交換器設定其匣ID的磁碟機匣時、控制器匣的匣ID有效值為「80」到「99」。此範圍可避免與用於附加磁碟機匣的磁碟匣ID發生衝突。

設定托盤服務操作允許指示器 - SANtricity CLI

「set tray serviceAllowedIndicator」命令會開啟或關閉電源風扇容器、互連電池容器或環境服務模組（ESM）容器上的「服務行動允許」指示燈。

支援的陣列

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

角色

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

背景

如果儲存陣列不支援「允許服務動作」指示燈功能、此命令會傳回錯誤。如果儲存陣列支援該命令、但無法開啟或關閉指示燈、則此命令會傳回錯誤訊息。

若要開啟或關閉控制器機箱上的「允許維修操作」指示燈、請使用「設置控制器服務支援指標」命令。

語法

```
set tray [<em>trayID</em>]
(powerFan [(left | right | top | bottom)] |
interconnect |
esm [(left | right | top | bottom)] |
battery [(left | right)] |
fanCanister [(left | right)] |
powerCanister [(top | bottom)] |
serviceAllowedIndicator=(on | off)
```

參數

參數	說明
"紙匣"	電源風扇容器、互連容器、esm容器或電池箱所在的匣。紙匣ID值為0至99。將紙匣ID值括在方括弧 ([]) 內。如果您未輸入紙匣ID值、控制器紙匣的紙匣ID為預設值。
《強力粉絲》	您想要開啟或關閉的電源風扇容器上的「服務行動允許」指示燈。有效的電源風扇機箱識別碼為「左」、「右」、「上」或「下」。請將電力風扇容器識別碼括在方括弧 ([]) 內。
互連	互連電池箱的「維修操作」允許指示燈亮起。
"ESM-"	服務動作可讓ESM儲存箱的指示燈亮起。有效的esm儲存容器識別碼為「左」、「右」、「上」或「下」。
電池	電池的「允許維修操作」指示燈。有效的電池識別碼為「左」或「右」。
「FanCanister」	風扇容器的維修操作允許指示燈亮起。有效的風扇容器識別碼為「左」或「右」。
《權力之人》	電力容器的維修操作允許指示燈亮起。有效的電力容器識別碼為「TOP」或「Bottom」。
「服務指標」	用於開啟或關閉「允許服務動作」指示燈的設定。若要開啟「允許維修操作」指示燈、請將此參數設為「開啟」。若要關閉「允許維修操作」指示燈、請將此參數設為「關閉」。

附註

此命令最初定義為搭配CE6998控制器匣使用在推出CE6998控制器匣之前、隨附的控制器匣不支援此命令

範例

此命令用於打開紙盤5中左側ESM的服務操作允許指示燈（IP地址155.155.155.155）。

```
SMcli 123.145.167.214 123.145.167.215 -c "set tray [5]
ESM [left] serviceAllowedIndicator=on;"
```

最低韌體層級

6.14新增下列參數：

- 《強力粉絲》
- 互連

6.16新增下列參數：

- "紙匣"
- "ESM-"

7.60新增識別碼「TOP」和「Bottom」。

7.60新增了「PowerCanister」和「FanCanister」參數。

設定卷組中卷的捲屬性 - SANtricity CLI

「設置Volume」命令可定義Volume群組中磁碟區的內容。

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

您可以使用大多數參數來定義一個或多個磁碟區的內容。您也可以使用某些參數來定義一個Volume的內容。語法定義是分開的、以顯示哪些參數適用於多個Volume、哪些只適用於一個Volume。



在磁碟區群組包含超過32個磁碟區的組態中、此作業可能會導致主機I/O錯誤、或是由於作業完成前的逾時期間已到期而導致內部控制器重新開機。如果發生主機I/O錯誤或內部控制器重新開機、請停止主機I/O、然後再試一次作業。

適用於一或多個磁碟區的語法

```
set (allVolumes | volume [<em>volumeName</em>] |
volumes [<em>volumeName1</em> ... <em>volumeNameN</em>] | volume <"wwID">)
cacheFlushModifier=<em>cacheFlushModifierValue</em>
cacheWithoutBatteryEnabled=(TRUE | FALSE)
mediaScanEnabled=(TRUE | FALSE)
mirrorCacheEnabled=(TRUE | FALSE)
modificationPriority=(highest | high | medium | low | lowest)
owner=(a|b)
preReadRedundancyCheck=(TRUE | FALSE)
readCacheEnabled=(TRUE | FALSE)
writeCacheEnabled=(TRUE | FALSE)
cacheReadPrefetch=(TRUE | FALSE)
dataAssuranceDisabled=(TRUE | FALSE)
```

```
set (allVolumes | volume [<em>volumeName</em>] |
volumes [<em>volumeName1</em> ... <em>volumeNameN</em>] | volume <"wwID">)
cacheFlushModifier=<em>cacheFlushModifierValue</em>
cacheWithoutBatteryEnabled=(TRUE | FALSE)
mediaScanEnabled=(TRUE | FALSE)
mirrorCacheEnabled=(TRUE | FALSE)
modificationPriority=(highest | high | medium | low | lowest)
owner=(a|b)
preReadRedundancyCheck=(TRUE | FALSE)
readCacheEnabled=(TRUE | FALSE)
writeCacheEnabled=(TRUE | FALSE)
cacheReadPrefetch=(TRUE | FALSE)
dataAssuranceDisabled=(TRUE | FALSE)
```

```
set (allVolumes | volume ["<em>volumeName</em>"] |
volumes ["<em>volumeName1</em>" ... "<em>volumeNameN</em>"] | volume
<"wwID">)
cacheFlushModifier=<em>cacheFlushModifierValue</em>
cacheWithoutBatteryEnabled=(TRUE | FALSE)
mediaScanEnabled=(TRUE | FALSE)
mirrorCacheEnabled=(TRUE | FALSE)
modificationPriority=(highest | high | medium | low | lowest)
owner=(a|b)
preReadRedundancyCheck=(TRUE | FALSE)
readCacheEnabled=(TRUE | FALSE)
writeCacheEnabled=(TRUE | FALSE)
cacheReadPrefetch=(TRUE | FALSE)
dataAssuranceDisabled=(TRUE | FALSE)
```

```
set (allVolumes | volume [<em>volumeName</em>] |
volumes [<em>volumeName1</em> ... <em>volumeNameN</em>] | volume <"wwID">)
cacheFlushModifier=<em>cacheFlushModifierValue</em>
cacheWithoutBatteryEnabled=(TRUE | FALSE)
mediaScanEnabled=(TRUE | FALSE)
mirrorCacheEnabled=(TRUE | FALSE)
modificationPriority=(highest | high | medium | low | lowest)
owner=(a|b)
readCacheEnabled=(TRUE | FALSE)
writeCacheEnabled=(TRUE | FALSE)
cacheReadPrefetch=(TRUE | FALSE)
dataAssuranceDisabled=(TRUE | FALSE)
```

```
set (allVolumes | volume ["<em>volumeName</em>"] |
volumes ["<em>volumeName1</em>" ... "<em>volumeNameN</em>"] | volume
<"wwID">)
cacheFlushModifier=<em>cacheFlushModifierValue</em>
cacheWithoutBatteryEnabled=(TRUE | FALSE)
mediaScanEnabled=(TRUE | FALSE)
mirrorCacheEnabled=(TRUE | FALSE)
modificationPriority=(highest | high | medium | low | lowest)
owner=(a|b)
readCacheEnabled=(TRUE | FALSE)
writeCacheEnabled=(TRUE | FALSE)
cacheReadPrefetch=(TRUE | FALSE)
dataAssuranceDisabled=(TRUE | FALSE)
```

```
set (allVolumes | volume [<em>volumeName</em>] |
volumes [<em>volumeName1</em> ... <em>volumeNameN</em>] | volume <"wwID">)
cacheFlushModifier=<em>cacheFlushModifierValue</em>
cacheWithoutBatteryEnabled=(TRUE | FALSE)
mediaScanEnabled=(TRUE | FALSE)
mirrorCacheEnabled=(TRUE | FALSE)
modificationPriority=(highest | high | medium | low | lowest)
owner=(a|b)
readCacheEnabled=(TRUE | FALSE)
writeCacheEnabled=(TRUE | FALSE)
cacheReadPrefetch=(TRUE | FALSE)
reservedFutureOption1=(TRUE | FALSE)
```

僅適用於一個Volume的語法

```
set (volume [<em>volumeName</em>] | volume <wwID>)
addCapacity=<em>volumeCapacity</em>
[addDrives=(<em>trayID1</em>,<em>drawerID1</em>,<em>slotID1</em> ...
<em>trayIDn</em>,<em>drawerIDn</em>,<em>slotIDn</em>) ]
redundancyCheckEnabled=(TRUE | FALSE)
segmentSize=<em>segmentSizeValue</em>
userLabel=<em>volumeName</em>
preReadRedundancyCheck=(TRUE | FALSE)
```

```
set (volume ["<em>volumeName</em>"] | volume <wwID>)
addCapacity=<em>volumeCapacity</em>
[addDrives=(<em>trayID1</em>,<em>drawerID1</em>,<em>slotID1</em>
... <em>trayIDn</em>,<em>drawerIDn</em>,<em>slotIDn</em>) ]
redundancyCheckEnabled=(TRUE | FALSE)
segmentSize=<em>segmentSizeValue</em>
userLabel=<em>volumeName</em>
preReadRedundancyCheck=(TRUE | FALSE)
```

```
set (volume [<em>volumeName</em>] | volume <wwID>)
addCapacity=<em>volumeCapacity</em>
[addDrives=(<em>trayID1</em>,<em>slotID1</em> ...
<em>trayIDn</em>,<em>slotIDn</em>) ]
redundancyCheckEnabled=(TRUE | FALSE)
segmentSize=<em>segmentSizeValue</em>
userLabel=<em>volumeName</em>
preReadRedundancyCheck=(TRUE | FALSE)
```

參數

參數	說明
《allVolumes》	此參數可設定儲存陣列中所有磁碟區的內容。
《Volume》 (Volume)	要定義其內容的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Volume名稱。

參數	說明
《Volume》 (Volume)	<p>您要定義內容之磁碟區的全球識別碼 (WWID)。將WWID以雙引號 ("") 括在角括弧 (<>) 內。</p> <p> 執行此命令時、請勿在WWID中使用分號分隔符號。</p>
《Volume》 (Volume)	<p>您要定義內容的數個Volume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。
「cacheFlushModifier」	磁碟區資料在資料排清到實體儲存設備之前、保留在快取中的最長時間。有效值列於「附註」區段。
「cacheWithoutBatteryEnabled」	此設定可在不使用電池的情況下開啟或關閉快取。若要在不使用電池的情況下開啟快取、請將此參數設為「true」。若要在不使用電池的情況下關閉快取、請將此參數設為「假」。
「已啟用的媒體掃描」	用於開啟或關閉Volume的媒體掃描的設定。若要開啟媒體掃描、請將此參數設為「true」。若要關閉媒體掃描、請將此參數設為「假」。(如果在儲存陣列層級停用媒體掃描、此參數將不會生效。)
「已啟用鏡像快取」	開啟或關閉鏡射快取的設定。若要開啟鏡射快取、請將此參數設為「true」。若要關閉鏡射快取、請將此參數設為「假」。
「虛製化優先順序」	儲存陣列運作時、磁碟區修改的優先順序。有效值包括「最高」、「高」、「中等」、「低」或「最低」。
"老闆"	擁有該磁碟區的控制器。有效的控制器識別碼為「a」或「b」、其中「a」是插槽A中的控制器、而「b」是插槽B中的控制器僅當您想要變更Volume擁有者時、才使用此參數。

參數	說明
「preReadRedundancyCheck」	<p>開啟或關閉讀取前備援檢查的設定。開啟讀取前備援檢查、可驗證包含讀取資料之等量磁碟區的RAID備援資料是否一致。讀取前備援檢查只會在讀取作業上執行。若要開啟預先讀取備援檢查、請將此參數設為「true」。若要關閉預先讀取備援檢查、請將此參數設為「假」。</p> <p> 請勿在非備援磁碟區（例如RAID 0磁碟區）上使用此參數。</p>
「已啟用快取」	<p>開啟或關閉讀取快取的設定。若要開啟讀取快取、請將此參數設為「true」。若要關閉讀取快取、請將此參數設為「假」。</p>
「已啟用寫入快取」	<p>開啟或關閉寫入快取的設定。若要開啟寫入快取、請將此參數設為「true」。若要關閉寫入快取、請將此參數設為「假」。</p>
「cacheReadPrefetch」	<p>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」。</p>
「Data AssuranceDisabled」	<p>此設定可關閉特定Volume的資料保證。</p> <p>若要讓此參數具有意義、您的Volume必須具備資料保證能力。此參數可將磁碟區從支援資料保證的磁碟區變更為無法支援資料保證的磁碟區。</p> <p> 此選項僅適用於磁碟機支援DA的啟用。</p> <p>若要從支援資料保證的磁碟區移除資料保證、請將此參數設為「true」。</p> <p> 如果您從磁碟區移除資料保證、就無法重設該磁碟區的資料保證。</p> <p>若要重設磁碟區上資料的資料保證、並從中移除資料保證、請執行下列步驟：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 從磁碟區移除資料。 2. 刪除Volume。 3. 使用刪除的磁碟區內容重新建立新的磁碟區。 4. 設定新磁碟區的資料保證。 5. 將資料移至新的Volume。

參數	說明
《addCapacity》	用於增加定義內容之磁碟區的儲存大小（容量）的設定。大小的定義單位為「位元組」、「KB」、「MB」、「GB」或「TB」。預設值為「位元組」。
《附加磁碟機》	<p>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> <p>如果您需要指定額外的磁碟機來容納新的大小、請使用此參數搭配「addCapacity」參數。</p>
「已啟用重複檢查」	在媒體掃描期間開啟或關閉備援檢查的設定。若要開啟備援檢查、請將此參數設為「true」。若要關閉備援檢查、請將此參數設為「假」。
'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"。
「userLabel」	您要為現有磁碟區指定的新名稱。請以雙引號（""）括住新的Volume名稱。
「preReadRedundancyCheck」	此設定可在讀取作業期間檢查等量磁碟區上RAID備援資料的一致性。請勿將此作業用於非備援磁碟區、例如RAID層級0。若要檢查備援一致性、請將此參數設為「true」。如果不進行等量磁碟區檢查、請將此參數設為「假」。

附註

主機I/O錯誤可能會導致磁碟區群組超過32個磁碟區。這項作業也可能會導致內部控制器重新開機、因為在作業完成之前的逾時期間已到期。如果遇到此問題、請停止主機I/O、然後再試一次作業。

使用此命令時、您可以指定一或多個選用參數。

您一次只能將這些參數套用至一個Volume：

- 《addCapacity》

- '大小'
- 「userLabel」
- 「logicalUnitsNumber」

新增容量、新增磁碟機和區段大小

設定「addCapacity」參數、「addDrives」參數或「Size」參數、會啟動一項無法停止的長時間執行作業。這些長期執行的作業會在背景執行、不會妨礙您執行其他命令。若要顯示長期執行作業的進度、請使用「show volume actionProgress」命令。

快取排清修改器

此表列出快取齊面修正值的有效值。

價值	說明
《立即》	資料一旦放入快取、就會立即排清。
".25"	資料會在250毫秒後排清。
".5"	資料會在500毫秒後排清。
".75"	資料會在750毫秒後排清。
第1名	資料會在1秒後排清
"1.5"	資料會在1500毫秒後排清。
2)	資料會在2秒後排清
《5》	資料會在5秒後排清
《10》	資料會在10秒後排清
20歲	資料會在20秒後排清
《60》	資料會在60秒（1分鐘）後排清。
"120"	資料會在120秒（2分鐘）後排清。
《300》	資料會在300秒（5分鐘）後排清。
"1200"	資料會在1200秒（20分鐘）後排清。

價值	說明
"3600"	資料會在3、600秒（1小時）後排清。
《無限大》	快取中的資料不受任何年齡或時間限制的限制。資料會根據控制器管理的其他準則進行排清。



請勿將「cacheFlushModer」參數的值設為超過10秒。例外情況是為了測試目的。在執行任何設定「cacheFlushModer」參數值超過10秒的測試之後、將「cacheFlushModer」參數的值傳回10秒或更短的秒數。

未啟用電池的快取

不含電池的寫入快取可在控制器電池完全耗盡、未充滿電或不存在時、繼續寫入快取。如果您將此參數設為「true」、但沒有不斷電系統（UPS）或其他備份電源、則儲存陣列的電力可能會中斷。如果停用寫入快取、此參數將不會生效。

修改優先順序

修改優先順序定義修改Volume內容時所使用的系統資源量。如果您選取最高優先順序層級、則磁碟區修改會使用最多的系統資源、進而降低主機資料傳輸的效能。

快取讀取預先擷取

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

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。

最低韌體層級

5新增「addCapacity」參數。

7.10新增「preReadRedundancyCheck」參數。

7.60新增「drawerID」使用者輸入。

7.75新增「data AssuranceDisabled」參數。

8.10會修正快取排清表中的「cacheFlushModer」參數值。

設定卷映射 - SANtricity CLI

「set volume logicalunitNumber」命令可定義磁碟區與主機或主機群組之間的邏輯單元編號（LUN）或命名空間ID（NSID）對應。

支援的陣列

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

角色

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

背景

此命令適用於磁碟區群組或磁碟集區中的磁碟區。



您無法將此命令用於線上Volume複本中使用的快照磁碟區。

語法

```
set (volume [<em>volumeName</em>] | volume <"wwID"> | accessVolume)
logicalUnitNumber=<em>lun</em>
(host="<em>hostName</em>" |
hostGroup="<em>hostGroupName</em>" | defaultGroup)
```

參數

參數	說明
《Volume》 (Volume)	您要定義其邏輯單元編號的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Volume名稱。

參數	說明
《Volume》 (Volume)	您要定義其邏輯單元編號之Volume的全球識別碼 (WWID)。將WWID以雙引號 ("") 括在角括弧 (<>) 內。
《存取磁碟區》	存取磁碟區的邏輯單元編號。邏輯單元編號是您唯一可以為存取磁碟區設定的屬性。
「logicalUnitsNumber」	<p>您要用來對應至特定主機的邏輯單元編號或命名空間ID。此參數也會將主機指派給主機群組。</p> <p> 您指定的邏輯單元編號或命名空間ID不得已在使用中、且必須在主機作業系統支援的範圍內。如果將磁碟區對應至主機不支援的邏輯單元編號或命名空間ID、則不會發生錯誤、但主機將無法存取磁碟區。</p>
"主機"	磁碟區對應的主機名稱。將主機名稱括在雙引號 ("") 內。
「主機群組」	磁碟區對應的主機群組名稱。將主機群組名稱括在雙引號 ("") 內。「資料管理群組」是包含磁碟區對應主機的主機群組。

附註

主機群組是選用的拓撲元素、您可以定義是否要指定共用相同磁碟區存取權的主機集合。主機群組是邏輯實體。只有當您有兩個或多個主機可以共用相同磁碟區的存取權時、才可定義主機群組。

您可以使用字母數字字元、連字號和底線的任意組合來命名。名稱最多可包含30個字元。

存取磁碟區是SAN環境中的磁碟區、用於儲存管理軟體與儲存陣列控制器之間的頻內通訊。此磁碟區使用LUN或NSID位址、會耗用20 MB的儲存空間、無法用於應用程式資料儲存。只有頻內託管儲存陣列才需要存取磁碟區。如果指定"accessVolume"參數、唯一可以設定的屬性就是"logicalUnicalUnityNumber"參數。

最低韌體層級

7.83新增磁碟集區的Snapshot Volume。

為磁碟區設定 SSD 快取 - SANtricity CLI

使用SSD快取功能為特定磁碟區開啟或關閉快取。

支援的陣列

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

列，只要安裝了所有 SMCLI 套件即可。

角色

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

背景

Volume可以是下列其中一種：

- 標準磁碟區、以名稱或WWID識別
- Snapshot Volume
- 一致性群組快照磁碟區

適用於標準Volume的語法

```
set volume ([<em>volumeName</em>] | <"WWID">) ssdCacheEnabled=(TRUE | FALSE)
```

適用於Snapshot Volume的語法

```
set snapVolume [<em>snapVolumeName</em>] ssdCacheEnabled=(TRUE | FALSE)
```

適用於一致性群組快照磁碟區的語法

```
set cgSnapVolume [<em>cgSnapVolumeName</em>] ssdCacheEnabled=(TRUE | FALSE)
```

參數

參數	說明
《Volume》 (Volume)	要開啟或關閉SSD快取的標準磁碟區名稱。將磁碟區名稱括在方括弧 ([]) 內。如果磁碟區名稱含有特殊字元或數字、則必須在方括弧 ([]) 內以雙引號 ("") 括住磁碟區名稱。
《Volume》 (Volume)	您要開啟或關閉SSD快取之標準磁碟區的全球識別碼 (WWID)。將WWID以雙引號 ("") 括在角括弧 (<>) 內。

參數	說明
「napVolume」	您要開啟或關閉SSD快取的快照磁碟區名稱。將快照磁碟區名稱括在方括弧 ([]) 內的雙引號 ("") 內。
「cgrSnapVolume」	要開啟或關閉SSD快取的一致性群組快照磁碟區名稱。將一致性群組快照磁碟區的名稱以雙引號 ("") 括在方括弧 ([]) 內。
「已啟用SDCache」	若要開啟SSD快取、請將此參數設為「true」。若要關閉SSD快取、請將此參數設為「假」。

附註

您一次只能開啟或關閉一個磁碟區的SSD快取。

當您關閉某個磁碟區的SSD快取時、該磁碟區的SSD快取會被清除。

最低韌體層級

7.84

11.80 新增 EF600 和 EF300 陣列支援

設定卷副本 - SANtricity CLI

「套用volumeCopy target」命令可定義Volume複製配對的內容。

支援的陣列

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

角色

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

背景



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

此命令適用於Snapshot Volume複製配對。

語法

```
set volumeCopy target [<em>targetName</em>]
source [<em>sourceName</em>]
[copyPriority=(highest | high | medium | low | lowest)]
[targetReadOnlyEnabled=(TRUE | FALSE)]
```

參數

參數	說明
《目標》	要複製資料的磁碟區名稱。將目標Volume名稱括在方括弧 ([]) 內。如果目標Volume名稱包含特殊字元或數字、則必須在方括弧內以雙引號 ("") 括住目標Volume名稱。
《來源》	要從中複製資料的磁碟區名稱。將來源Volume名稱括在方括弧 ([]) 內。如果來源Volume名稱包含特殊字元或數字、您必須在方括弧內以雙引號 ("") 括住來源Volume名稱。
「copyPriority」	Volume複本相對於主機I/O活動的優先順序。有效值包括「最高」、「高」、「中等」、「低」或「最低」。
"targetReadOnlyEnabled"	此設定可讓您寫入目標磁碟區、或僅從目標磁碟區讀取。若要寫入目標Volume、請將此參數設為「假」。若要防止寫入目標Volume、請將此參數設為「true」。
「copyType」	 此參數已過時。

附註

使用此命令時、您可以指定一或多個選用參數。

最低韌體層級

5.40

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

設定卷組強制狀態 - SANtricity CLI

命令"show volumeGroup forcedState"可將Volume群組移至強制狀態。

支援的陣列

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

角色

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

背景

如果「開始磁碟區群組匯入」命令未將磁碟區群組移至「已匯入」狀態、或匯入作業因硬體錯誤而無法運作、請使用此命令。在強制狀態下、可以匯入Volume群組、然後識別硬體錯誤。

語法

```
set volumeGroup [<em>volumeGroupName</em>] forcedState
```

參數

參數	說明
「Volume Group」	要置於強制狀態的Volume群組名稱。將Volume群組名稱括在方括弧中 ([]) 。

附註

您可以將組成磁碟區群組的磁碟機從一個儲存陣列移至另一個儲存陣列。CLI提供三個命令、可讓您移動磁碟機。命令包括「Start volumeGroup匯出」、「Start volumeGroup匯入」和「show volumeGroup forcedState」。

在強制狀態下、您可以對磁碟區群組執行匯入作業。

最低韌體層級

7.10.

設定卷組 - SANtricity CLI

「show volumeGroup」命令可定義Volume群組的內容。

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



每個命令只能執行一項作業（新增磁碟機、變更RAID層級或變更磁碟區群組擁有權）。您無法使用單一命令執行多項作業。

語法

```
set volumeGroup [<em>volumeGroupName</em>]  
[addDrives=(<em>trayID1</em>, [<em>drawerID1</em>, ]<em>slotID1</em> ...  
<em>trayIDn</em>, [<em>drawerIDn</em>, ]<em>slotIDn</em>) ] |  
[raidLevel=(0 | 1 | 3 | 5 | 6) ] |  
[owner=(a|b)]
```

參數

參數	說明
「Volume Group」	您要為其設定內容的Volume群組名稱。將Volume群組名稱括在方括弧中 ([]) 。
《附加磁碟機》	要新增至磁碟區群組的磁碟機位置。對於大容量磁碟機匣、請指定磁碟機的匣ID值、藥櫃ID值及插槽ID值。對於低容量磁碟機匣、請指定磁碟機的匣ID值和插槽ID值。紙匣ID值為0至99。藥櫃ID值為1至5。 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。 將紙匣ID值、藥櫃ID值和插槽ID值括在方括弧 ([]) 中。
《raidLevel》	Volume群組的RAID層級。有效值包括「0」、「1」、「3」、「5」或「6」。
"老闆"	擁有Volume群組的控制器。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中的控制器僅當您想要變更Volume群組擁有者時、才使用此參數。

附註

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

使用此命令時、您只能指定其中一個參數。



指定「addDrives」參數或「raidLevel」參數會啟動一項無法停止的長時間執行作業。

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

疑難排解

嘗試透過新增磁碟機（也稱為動態容量擴充（DCE-Dynamic Capacity Expansion、簡稱DCE-Dce）來擴充大容量群組、可能會失敗、並顯示下列訊息：

「傳回代碼：錯誤26：由於磁碟區群組中的磁碟機數量和相關磁碟區的區段大小、因此無法完成修改作業。使用變更區段大小選項、將Volume群組中所有磁碟區的區段大小減至128 KB或以下。然後重試該作業

執行7.35.xx.xx韌體的系統可能會失敗、並顯示下列訊息、而非上述訊息：

「傳回代碼：錯誤462 -無法執行符號程序、因為韌體無法配置足夠的快取記憶體。發生錯誤時的作業：`proc_startVolum`

除了上述訊息之外、也可能發生重大事件記錄（MEL）事件、指出可用的快取不足、無法完成DCE作業。

任何執行7.xx韌體的控制器都可能會遇到此問題。

由於需要足夠的記憶體來緩衝從原始磁碟區讀取的資料、並將資料寫入擴充磁碟區。擴充作業中的磁碟機數量、等量磁碟區大小、以及是否啟用鏡射作業等組合、可能會導致可用的記憶體不足、無法完成DCE作業。

如果遇到上述情況、可能的因應措施如下：

- 使用其他未指派的磁碟機建立所需大小的Volume群組。
- 刪除目前的Volume群組、然後以所需的磁碟機數量重新建立Volume群組。
- 請減少所使用的區段大小、然後重試此作業。
- 如果可能、請將額外的記憶體新增至控制器、然後重試此作業。

最低韌體層級

7.10新增RAID 6功能。

7.30移除「可用度」參數。

7.60新增「drawerID」使用者輸入。

設定磁碟池中磁碟區的磁碟區屬性 - SANtricity CLI

「設置磁碟區」命令可定義磁碟集區中磁碟區的內容。

支援的陣列

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

角色

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

背景



在磁碟集區包含超過32個磁碟區的組態中、此作業可能會導致主機I/O錯誤或內部控制器重新開機、因為在作業完成之前的逾時期間已到期。如果發生主機I/O錯誤或內部控制器重新開機、請將主機設為靜止狀態、然後再試一次作業。

語法

```
set (allVolumes | volume [<em>volumeName</em>] |  
volumes [<em>volumeName1</em> ... <em>volumeNameN</em>] | volume <"wwID">)  
addCapacity = <em>capacityValue</em>[KB|MB|GB|TB|Bytes] |  
cacheFlushModifier=<em>cacheFlushModifierValue</em> |  
cacheReadPrefetch = (TRUE | FALSE) |  
cacheWithoutBatteryEnabled=(TRUE | FALSE) |  
mediaScanEnabled=(TRUE | FALSE) |  
mirrorCacheEnabled=(TRUE | FALSE) |  
preReadRedundancyCheck = (TRUE | FALSE) |  
readCacheEnabled=(TRUE | FALSE) |  
redundancyCheckEnabled = (TRUE | FALSE) |  
segmentSize = <em>segmentSizeValue</em>  
userLabel = <em>userlabelValue</em>  
writeCacheEnabled=(TRUE | FALSE) |  
dataAssuranceDisabled=(TRUE | FALSE)
```

參數

參數	說明
《allVolumes》	此參數可設定儲存陣列中所有磁碟區的內容。

參數	說明
《Volume》 (Volume)	要定義其內容的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Volume名稱。
《Volume》 (Volume)	<p>您要定義內容之磁碟區的全球識別碼 (WWID)。將WWID以雙引號 ("") 括在角括弧 (<>) 內。</p> <p> 執行此命令時、請勿在WWID中使用分號分隔符號。</p>
《Volume》 (Volume)	<p>您要定義內容的數個Volume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。
《addCapacity》	用於增加定義內容之磁碟區的儲存大小（容量）的設定。大小的定義單位為「位元組」、「KB」、「MB」、「GB」或「TB」。預設值為「位元組」。 此參數對精簡磁碟區無效。
「cacheFlushModifier」	磁碟區資料在資料排清到實體儲存設備之前、保留在快取中的最長時間。有效值列於「附註」區段。
「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」。
「cacheWithoutBatteryEnabled」	此設定可在不使用電池的情況下開啟或關閉快取。若要在不使用電池的情況下開啟快取、請將此參數設為「true」。若要在不使用電池的情況下關閉快取、請將此參數設為「假」。
「已啟用的媒體掃描」	用於開啟或關閉Volume的媒體掃描的設定。若要開啟媒體掃描、請將此參數設為「true」。若要關閉媒體掃描、請將此參數設為「假」。（如果在儲存陣列層級停用媒體掃描、此參數將不會生效。）

參數	說明
「已啟用鏡像快取」	開啟或關閉鏡射快取的設定。若要開啟鏡射快取、請將此參數設為「true」。若要關閉鏡射快取、請將此參數設為「假」。
"老闆"	擁有該磁碟區的控制器。有效的控制器識別碼為「a」或「b」、其中「a」是插槽A中的控制器、而「b」是插槽B中的控制器僅當您想要變更Volume擁有者時、才使用此參數。
「preReadRedundancyCheck」	開啟或關閉讀取前備援檢查的設定。開啟讀取前備援檢查、可驗證包含讀取資料之等量磁碟區的RAID備援資料是否一致。讀取前備援檢查只會在讀取作業上執行。若要開啟預先讀取備援檢查、請將此參數設為「true」。若要關閉預先讀取備援檢查、請將此參數設為「假」。
	 請勿在非備援磁碟區（例如RAID 0磁碟區）上使用此參數。
「已啟用快取」	開啟或關閉讀取快取的設定。若要開啟讀取快取、請將此參數設為「true」。若要關閉讀取快取、請將此參數設為「假」。
「已啟用重複檢查」	在媒體掃描期間開啟或關閉備援檢查的設定。若要開啟備援檢查、請將此參數設為「true」。若要關閉備援檢查、請將此參數設為「假」。
「userLabel」	您要為現有磁碟區指定的新名稱。請以雙引號（""）括住新的Volume名稱。
「已啟用寫入快取」	開啟寫入快取功能的設定。

附註

使用此命令時、您可以指定一或多個選用參數。

您一次只能將這些參數套用至一個Volume：

- 《addCapacity》
- '大小'
- 「userLabel」

新增容量和區段大小

設定「addCapacity」參數或「Size」參數會啟動一項無法停止的長時間執行作業。這些長期執行的作業會在背

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

快取排清修改器

此表列出快取齊面修正值的有效值。

價值	說明
《立即》	資料一旦放入快取、就會立即排清。
".25"	資料會在250毫秒後排清。
".5"	資料會在500毫秒後排清。
".75"	資料會在750毫秒後排清。
第1名	資料會在1秒後排清
"1.5"	資料會在1500毫秒後排清。
2)	資料會在2秒後排清
《5》	資料會在5秒後排清
《10》	資料會在10秒後排清
20歲	資料會在20秒後排清
《60》	資料會在60秒（1分鐘）後排清。
"120"	資料會在120秒（2分鐘）後排清。
《300》	資料會在300秒（5分鐘）後排清。
"1200"	資料會在1200秒（20分鐘）後排清。
"3600"	資料會在3、600秒（1小時）後排清。
《無限大》	快取中的資料不受任何年齡或時間限制的限制。資料會根據控制器管理的其他準則進行排清。

未啟用電池的快取

不含電池的寫入快取可在控制器電池完全耗盡、未充滿電或不存在時、繼續寫入快取。如果您將此參數設

為「true」、但沒有不斷電系統（UPS）或其他備份電源、則儲存陣列的電力可能會中斷。如果停用寫入快取、此參數將不會生效。

修改優先順序

修改優先順序定義修改Volume內容時所使用的系統資源量。如果您選取最高優先順序層級、則磁碟區修改會使用最多的系統資源、進而降低主機資料傳輸的效能。

快取讀取預先擷取

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

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。

最低韌體層級

7.83

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。