



格式化規則

SANtricity commands

NetApp
June 16, 2025

目錄

| | |
|---|---|
| 格式化規則 | 1 |
| SANtricity CLI 指令的格式規則 | 1 |
| CLI 格式規則 | 1 |
| SANtricity CLI 腳本指令的格式規則 | 2 |
| Windows PowerShell 中 SANtricity CLI 指令的格式規則 | 3 |

格式化規則

SANtricity CLI 指令的格式規則

根據輸入的值或名稱，CLI 命令會強制執行某些格式規則。

CLI 格式規則

當您在Windows、Linux或Solaris作業系統上執行CLI命令和指令碼命令時、作為名稱或標籤一部分的雙引號（"）需要特別考量。

當雙引號（"）是名稱或值的一部分時、您必須在每個雙引號字元之前插入反斜槓（\）。

例如：

```
-c "set storageArray userLabel=\"Engineering\";"
```

在此範例中、「Engineering」是儲存陣列名稱。

第二個例子是：

```
-n \"My\"_Array
```

在此範例中、「My」_Array是儲存陣列的名稱。

您不能在指令碼命令中使用雙引號（"）做為字元字串（也稱為字串文字）的一部分。例如、您無法輸入下列字串、將儲存陣列名稱設為「Finance" Array」：

```
-c "set storageArray userLabel=\"\"Finance\"Array\";"
```

在Windows作業系統中、如果您未在名稱前後使用雙引號（"）、則必須在每個特殊指令碼字元之前插入一個插入號（^）。特殊字元為 {caret}、|、<和>。

在每個特殊指令碼字元之前插入一個插入符號、用於端子「-n」、「-o」、「-f」及「-p」。例如、若要指定儲存陣列CLI/Client、請輸入下列字串：

```
-n CLI^>CLIENT
```

在指令碼命令的字串文字中使用時、請在每個特殊指令碼字元之前插入一個插入號（ {caret} ）。例如、若要將儲存陣列的名稱變更為財務_薪資、請輸入下列字串：

```
-c "set storageArray userLabel=\"FINANCE_^|_PAYROLL\";"
```



在命令提示字元中發出SMcli命令時、使用Windows OS時、輸入或輸出檔案的檔案路徑名稱中需要額外的反斜槓 (\) 字元作為轉義字元。在安全的https模式下使用SMcli時、必須加上額外的反斜槓 (\)、方法是提供-u選項來指定角色型存取管理使用者。範例：

```
C:\\dir\\subdir\\filename
```

SANtricity CLI 腳本指令的格式規則

每個指令碼命令說明結尾的「附註」區段會說明特定指令碼命令的專屬語法。

區分大小寫-指令碼命令不區分大小寫。您可以用大小寫、大寫或混合大小寫輸入指令碼命令。（在下列命令說明中、混合大小寫可用來協助讀取命令名稱並瞭解命令用途。）

- Spaces *：您必須在指令碼命令中輸入空格、如命令說明所示。

方括弧-方括弧有兩種使用方式：

- 做為命令語法的一部分。
- 以表示參數為選用項目。每個參數的說明會告訴您是否需要將參數值括在方括弧中。

括弧-命令語法中顯示的括弧會包含參數的特定選項。也就是、如果您要使用參數、必須輸入括弧中的其中一個值。一般而言、您不會在指令碼命令中加入括弧；不過、在某些情況下、當您輸入清單時、必須將清單括在括弧中。這類清單可能是紙匣ID值和插槽ID值的清單。每個參數的說明會告訴您是否需要將參數值括在括弧中。

垂直列-指令碼命令中的垂直列表示「或」、並分隔參數的有效值。例如、命令說明中的「raidLevel」參數語法如下所示：

```
raidLevel=(0 | 1 | 3 | 5 | 6)
```

若要使用「RaidLevel」參數設定RAID層級5、請輸入下列值：

```
raidLevel=5
```

磁碟機位置-用於識別磁碟機位置的CLI命令、可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、並指定磁碟機所在插槽的ID。以逗號分隔ID值。如果您輸入一組以上的ID值、請以空格分隔每組值。

在CLI中指定磁碟機的慣例有兩種。您應該使用的慣例會在每個命令中指定。一個慣例使用等號和圓括弧：

```
drive=(trayID,[drawerID,]slotID\)
```

第二種慣例不使用等號、而是在指定磁碟機上使用一對大括弧：

```
drive \[trayID,[drawerID,]slotID\]
```

以下是一些使用括弧的範例：

```
(1,1 1,2 1,3 1,4 2,1 2,2 2,3 2,4)
```

或者、對於大容量磁碟機匣、請參考以下範例：

```
(1,1,1 1,2,2 1,3,3 1,4,4 2,1,1 2,2,2 2,3,3 2,4,4)
```

斜體字詞-命令中斜體字詞表示您需要提供的值或資訊。例如、當您遇到斜體字詞時：

```
*numberOfDrives*
```

將斜體字詞改為您要加入指令碼命令的磁碟機數目值。

分號-指令碼命令必須以分號（「；」）結束。您可以在命令列或指令碼檔案中輸入多個指令碼命令。例如、會使用分號來分隔下列指令碼檔案中的每個指令碼命令。

```
create volume drives=(0,2 0,3 1,4 1,5 2,6 2,7) raidLevel=5 userLabel="v1"  
capacity=2gb owner=a;  
create volume volumeGroup=2 userLabel="v2" capacity=1gb owner=b;  
create volume volumeGroup=2 userLabel="v3" capacity=1gb owner=a;
```

```
create volume drives=(0,4 0,5 1,6 1,7 2,8 2,9) raidLevel=5 userLabel="v4"  
capacity=2gb owner=b;  
create volume volumeGroup=3 userLabel="v5" capacity=1gb owner=a;  
create volume volumeGroup=3 userLabel="v6" capacity=1gb owner=b;
```

Windows PowerShell 中 SANtricity CLI 指令的格式規則

Windows PowerShell是一種互動式指令碼Shell、可讓您存取命令列工具。

Windows PowerShell在Windows命令提示字元上提供更強大的命令和指令碼功能集、使其更為完善。您可以在Windows PowerShell中執行所有的CLI和指令碼命令、不過Windows PowerShell有一些獨特的格式設定需求。這些要求如下：

- 以句點和正斜槓（./）開始所有SMcli命令。

- SMcli包裝函式必須識別為副檔名為.exe的執行檔命令 (SMcli.exe)
- 將指令碼命令包含在單引號中 (')
- 名稱、檔案路徑或值的雙引號必須在每個雙引號字元 (\) 之前加上反斜槓

以下是在Windows PowerShell中建立儲存陣列名稱的CLI命令範例。請注意、使用單引號作為指令碼命令的分隔符號、以及儲存陣列名稱的反斜槓雙引號、在命令語法中標示為「userLabel」。

```
PS C:\...\StorageManager\client> ./SMcli.exe 123.45.67.88 123.45.67.89  
-c 'set storageArray userLabel=\"Engineering\";'
```

以下是在Windows PowerShell中啟用優質功能的CLI命令範例。請注意、使用反斜槓雙引號時、檔案路徑必須先指向優質功能金鑰。

```
PS C:\...\StorageManager\client> ./SMcli.exe 123.45.67.88 123.45.67.89  
-c 'enable storageArray feature file=\"C:\licenseKey.bin\";'
```

在前述範例中、會使用大寫字母和大寫字母。這是為了協助您清楚瞭解命令的格式化方式。不過Windows PowerShell不區分大小寫、不需要使用特定案例。

版權資訊

Copyright © 2025 NetApp, Inc. 版權所有。台灣印製。非經版權所有人事先書面同意，不得將本受版權保護文件的任何部分以任何形式或任何方法（圖形、電子或機械）重製，包括影印、錄影、錄音或儲存至電子檢索系統中。

由 NetApp 版權資料衍伸之軟體必須遵守下列授權和免責聲明：

此軟體以 NETAPP「原樣」提供，不含任何明示或暗示的擔保，包括但不限於有關適售性或特定目的適用性之擔保，特此聲明。於任何情況下，就任何已造成或基於任何理論上責任之直接性、間接性、附隨性、特殊性、懲罰性或衍生性損害（包括但不限於替代商品或服務之採購；使用、資料或利潤上的損失；或企業營運中斷），無論是在使用此軟體時以任何方式所產生的契約、嚴格責任或侵權行為（包括疏忽或其他）等方面，NetApp 概不負責，即使已被告知有前述損害存在之可能性亦然。

NetApp 保留隨時變本文所述之任何產品的權利，恕不另行通知。NetApp 不承擔因使用本文所述之產品而產生的責任或義務，除非明確經過 NetApp 書面同意。使用或購買此產品並不會在依據任何專利權、商標權或任何其他 NetApp 智慧財產權的情況下轉讓授權。

本手冊所述之產品受到一項（含）以上的美國專利、國外專利或申請中專利所保障。

有限權利說明：政府機關的使用、複製或公開揭露須受 DFARS 252.227-7013（2014 年 2 月）和 FAR 52.227-19（2007 年 12 月）中的「技術資料權利 - 非商業項目」條款 (b)(3) 小段所述之限制。

此處所含屬於商業產品和 / 或商業服務（如 FAR 2.101 所定義）的資料均為 NetApp, Inc. 所有。根據本協議提供的所有 NetApp 技術資料和電腦軟體皆屬於商業性質，並且完全由私人出資開發。美國政府對於該資料具有非專屬、非轉讓、非轉授權、全球性、有限且不可撤銷的使用權限，僅限於美國政府為傳輸此資料所訂合約所允許之範圍，並基於履行該合約之目的方可使用。除非本文另有規定，否則未經 NetApp Inc. 事前書面許可，不得逕行使用、揭露、重製、修改、履行或展示該資料。美國政府授予國防部之許可權利，僅適用於 DFARS 條款 252.227-7015(b)（2014 年 2 月）所述權利。

商標資訊

NETAPP、NETAPP 標誌及 <http://www.netapp.com/TM> 所列之標章均為 NetApp, Inc. 的商標。文中所涉及的所有其他公司或產品名稱，均為其各自所有者的商標，不得侵犯。