



# 適用於**UNIX**選項、關鍵字及引數**SnapDrive** Snapdrive for Unix

NetApp  
June 20, 2025

# 目錄

適用於UNIX選項、關鍵字及引數SnapDrive .....	1
命令列選項 .....	1
關鍵字規則 .....	5
命令列關鍵字 .....	5
命令列引數 .....	8

# 適用於UNIX選項、關鍵字及引數SnapDrive

適用於UNIX的指令具有相關選項、關鍵字及引數。SnapDrive

## 命令列選項

有多種選項可搭配SnapDrive 使用以執行UNIX命令。

UNIX版的支援功能可讓您在命令中適當地加入下列選項。SnapDrive在某些情況下、您可以縮寫這些選項。例如、您可以使用「-h」而非「-help」。

選項	說明
「-addlun」	告訴SnapDrive UNIX將新的內部產生LUN新增至儲存實體、以增加其大小。
「-all」	搭配SnapDrive 使用Resfstorage {「show
list} 命令、可顯示主機已知的所有裝置和LVM實體。	「自動擴充」
與「SnapDrive flexfsnap Connect」命令搭配使用、可讓您在提供磁碟群組中邏輯磁碟區或檔案系統的子集時、要求連線磁碟群組。	-「-autorenamen」
與「SnapDrive lsfsnap Connect」命令搭配使用、可讓命令重新命名任何新連線的LVM實體、而這些實體的預設名稱已在使用中。	「複製類型」
複製方法、在「網路快照連線」作業期間使用。此處類型指的是lunclone（建立LUN實體複本）、Optimal（SnapDrive 最佳）（根據儲存組態、在受限的FlexClone與LUN實體複本之間自動選擇）和Unre受限（建立FlexClone、可用於資源配置與Snapshot作業、如同一般彈性磁碟區）。	「功能」
與「SnapDrive 支援儲存的show」命令搭配使用、可得知主機檔案規格允許的作業。	設備或設備
與storage {show	list} 命令搭配使用、可顯示主機已知的所有裝置。
「-gsize」或「-vgsize」	與「SnapDrive esflex止storage create」命令搭配使用、可指定您要建立的磁碟群組大小（以位元組為單位）。

選項	說明
「-force」 (或「-f」)	導致SnapDrive 嘗試執行UNIX版的作業時、通常無法執行。UNIX版在執行作業之前、會提示您要求確認。SnapDrive
「-fsopts」	您要傳遞給建立新檔案系統之主機作業的選項。視您的主機作業系統而定、此主機作業可能是mkfs命令之類的命令。  您使用此選項所提供的引數通常需要指定為引號字串、而且必須包含要傳遞給命令的確切文字。  例如、您可以輸入「-o largefiles」作為您要傳遞給主機作業的選項。
「-fstype-	您要用於SnapDrive UNIX作業的檔案系統類型。檔案系統必須是SnapDrive UNIX版支援的作業系統類型。您可為此變數設定的目前值為「jfs」、「Jfs2」或「VxFS」  您也可以使用'-fstype-'組態變數來指定要使用的檔案系統類型。
「-full」	即使實體不是空的、也允許在指定的主機端實體上執行作業 (例如、實體可能是包含一個或多個邏輯磁碟區的磁碟區群組)。
「成長者」	您要新增至LUN或磁碟群組以增加其大小的位元組數。
「-w成長」	LUN、磁碟群組或磁碟區群組的目標大小 (以位元組為單位)。UNIX版的適用範圍會自動計算達到目標大小所需的位元組數、並將物件大小增加該位元組數。SnapDrive
「-help」	輸出命令和作業的使用訊息。請自行輸入此選項、不需使用其他選項。以下是可能的命令列範例。
「午餐大小」	要由指定命令建立的LUN大小 (以位元組為單位)。

選項	說明
「mnttops」	<p>指定您要傳遞至主機掛載命令的選項（例如、指定檔案系統記錄行為）。選項也儲存在主機檔案系統表格檔案中。允許的選項取決於主機檔案系統類型。</p> <p>您提供的"-mnttops "引數是使用mount命令"-o"旗標指定的檔案系統類型選項。請勿在'-mnterts '引數中加入"-o'旗標。例如，順序'-mnttops tmplo_g'將字串'-o tmplo_g'傳遞到mount命令列，然後在新的命令列上插入文字"'tmplo_g'。</p>
「noFilerfence」	<p>在Data ONTAP 建立橫跨多個檔案管理器磁碟區的Snapshot複本時、不需要使用「還原一致性」群組功能。</p> <p>在更新版本的版本中、您可以暫停存取整個檔案管理器磁碟區。Data ONTAP您可以使用「-nofilerfence」選項來凍結對個別LUN的存取。</p>
「-nolvm」	<p>直接在LUN上連接或建立檔案系統、而不需涉及主機LVM。</p> <p>使用此選項直接在LUN上連線或建立檔案系統的所有命令、將不會接受主機叢集或共用資源的命令。此選項僅允許用於本機資源。</p>
《業者》	<p>連線或建立檔案系統、或具有檔案系統的Snapshot複本、而不需在主機的持續掛載項目檔案中新增項目。</p>
-`-prefisfv	<p>產生複製的Volume名稱時使用的前置碼。新磁碟區名稱的格式為&lt;pre-'fied&gt;_&lt;reent_volume名稱&gt;'。</p>
保留- noreserve	<p>搭配「SnapDrive 還原」 SnapDrive、「還原連結」或「SnapDrive 還原功能」命令使用、可指定SnapDrive 用作UNIX的版塊是否建立空間保留。根據預設、SnapDrive 適用於UNIX的功能會建立保留區、以供建立、調整儲存空間大小及建立Snapshot作業、而且不會建立Snapshot連線作業的保留區。</p>
noprompt	<p>在命令執行期間禁止提示。根據預設、任何可能具有危險或非直覺性副作用的作業、都會提示您確認SnapDrive 應該嘗試使用for UNIX。此選項會覆寫該提示、SnapDrive 搭配「-force」選項、UNIX版的執行作業時不會要求確認。</p>

選項	說明
「-Quiet」 (或「-q」)	<p>不報告錯誤和警告、無論它們是正常的還是診斷性的。它會傳回零 (成功) 或非零狀態。「-quiet」選項會覆寫「-verbose」選項。</p> <p>這個選項將被忽略、如「SnapDrive 靜態儲存展示」、SnapDrive「靜態展示」和「SnapDrive 靜態組態展示」命令。</p>
「唯讀」	<p>適用於使用NetApp 7.1或Data ONTAP 任何使用傳統Volume組態的組態。以唯讀存取權連接NFS檔案或目錄。</p> <p>選用功能、適用於Data ONTAP 使用FlexVol 不完整資料的使用者。以唯讀存取權連接NFS檔案或目錄樹狀結構。(預設為讀取/寫入)。</p>
「分割」	<p>可在Snapshot連線和Snapshot中斷作業期間分割複製的磁碟區或LUN。</p> <p>您也可以使用「啟用分割複製」組態變數來分割複製的磁碟區或LUN。</p>
狀態	<p>與「SnapDrive flexunstorage show」命令搭配使用、以瞭解磁碟區或LUN是否已複製。</p>
「不相關」	<p>在拍攝Snapshot複本時、建立「file_spec」實體的Snapshot複本、而這些實體沒有相依寫入的資料。由於實體沒有相依寫入、SnapDrive 所以UNIX版的Eshot會建立個別儲存實體的損毀一致Snapshot複本、但不會採取步驟使實體彼此一致。</p>
verbose (或「-v」)	<p>視情況顯示詳細輸出。所有命令和作業都會接受此選項、但有些可能會忽略此選項。</p>
「-vgsize」或「-DGSITY」	<p>與"storage cree"命令一起使用，以指定要建立的Volume群組大小 (以位元組為單位)。</p>

選項	說明
vmtype	<p>您要用於SnapDrive UNIX作業的Volume Manager類型。</p> <p>如果使用者在命令列中明確指定「-vmtype」選項、SnapDrive 則無論在「vmtype」組態變數中指定的值為何、UNIX版的資訊都會使用在選項中指定的值。如果命令列選項中未指定「-vmtype」選項、SnapDrive 則適用於UNIX的現象是使用組態檔中的Volume Manager。</p> <p>Volume Manager必須是SnapDrive UNIX支援的作業系統類型。您可以為此變數設定的目前值為VxVM或LVM。</p> <p>您也可以使用「vmtype」組態變數來指定要使用的Volume Manager類型。</p>
-vbsr {preview	execute} '

## 關鍵字規則

UNIX版使用關鍵字指定適用於UNIX作業的目標。SnapDrive SnapDrive

UNIX版使用關鍵字來指定對應於您正在使用之主機和儲存系統物件的字串順序。SnapDrive下列規則適用於SnapDrive UNIX關鍵字的for UNIX：

- 在每個關鍵字前面加上連字號 (-)。
- 請勿串連關鍵字。
- 輸入完整的關鍵字和連字號、而非縮寫。

## 命令列關鍵字

UNIX版的支援使用關鍵字來指定主機磁碟群組、目的地群組、Volume或FlexClone、NFS檔案、SnapDrive 儲存系統等。

以下是SnapDrive 您可以搭配使用for UNIX命令的關鍵字。您可以使用它們來指定SnapDrive 適用於UNIX作業的目標。這些關鍵字可以採用一或多個引數。



有些LVM是指磁碟群組、有些則是指磁碟區群組。在UNIX版中、這些詞彙被視為同義字。SnapDrive此外、有些LVM是指邏輯磁碟區、有些則是指磁碟區。UNIX版將「主機Volume」一詞視為同義詞（這是為了避免主機邏輯Volume與儲存系統磁碟區混淆而建立的）、而「邏輯Volume」一詞則視為同義詞。SnapDrive

關鍵字	此關鍵字使用的引數
「-dg」 (相當於「-vg」)	主機磁碟群組的名稱。您可以使用此選項輸入磁碟群組或磁碟區群組的名稱。
destdg 「-desthv」 destlv destvg	目的地群組或Volume。
destfv	<p>在SnapDrive NFS Snapshot連線作業期間、針對以供UNIX使用的功能所建立的Volume Clone、在命令列上指定的FlexClone Volume名稱。</p> <p> 此引數僅支援NFS磁碟區、不支援NFS目錄。</p>
文件	NFS檔案的名稱。
文件管理器	儲存系統的名稱。
「Filervol」	儲存系統名稱及其上的磁碟區。
fs-fs-fs-	主機上的檔案系統名稱。使用的名稱是目前掛載或掛載檔案系統的目錄（掛載點）。
「hostvol.」或「-lvol.」	主機磁碟區名稱、包括內含該磁碟區的磁碟群組。例如、您可以輸入「llarge_vg/accounting_lvol.」。

<p>關鍵字</p> <p>「igroup」</p>	<p>此關鍵字使用的引數</p> <p>啟動器群組的名稱 (igroup) 。</p> <p>NetApp強烈建議您使用SnapDrive 由UNIX所建立的預設igroup、而非在目標儲存系統上指定igroup。預設的igroup是hostname_protocol_Sdig。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 「hostname」是目前主機的本機 (非網域限定) 名稱。</li> <li>• 根據主機使用的傳輸協定、「PROA_」可以是「FCP」或「iSCSI」。</li> </ul> <p>如果igroup hostname_protocol_Sdig不存在、SnapDrive 則UNIX版的支援功能會建立它、並將主機的所有啟動器置於其中。</p> <p>如果存在且具有正確的啟動器、SnapDrive 則適用於UNIX的功能會使用現有的igroup。</p> <p>如果igroup存在、但不包含此主機的啟動器、SnapDrive 則適用於UNIX的現象會以不同的名稱建立新的igroup、並在目前的作業中使用該igroup。為了避免使用相同的名稱、SnapDrive 當建立新名稱時、適用於UNIX的功能會包含一個唯一的編號。在此情況下、名稱格式為hostname-number_protocol_Sdig。</p> <p>如果您提供自己的igroup名稱、SnapDrive 則適用於UNIX的功能無法驗證igroup的內容。這是因為它無法永遠判斷儲存系統上有哪些對應於主機的igroup。</p> <p>使用此選項來指定啟動器群組的所有命令、都無法接受共用磁碟群組和檔案系統。此選項僅允許用於本機資源。</p> <p>如果命令列中包含任何外部igroup、則無法執行UNIX版的指令。SnapDrive確保命令列中指定的所有igroup都包含來自本機主機的啟動器。</p>
<p>LUN</p>	<p>儲存系統上LUN的名稱。對於使用此關鍵字提供的第一個LUN名稱、您必須提供完整路徑名稱 (儲存系統名稱、磁碟區名稱和LUN名稱)。對於其他LUN名稱、您可以只指定其磁碟區內的名稱 (如果磁碟區保持不變)、或指定新儲存系統名稱的路徑、或是新的磁碟區名稱 (如果您只想切換磁碟區)。</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p> 在「SnapDrive Sfsnap Connect」命令中、「LUN_name」應為「LUN_NAME」或「tree_name/LUN_name」格式。</p> </div>

關鍵字	此關鍵字使用的引數
"-lvol"或"-hostvol"	邏輯磁碟區名稱、包括包含它的磁碟區群組。例如、您可以輸入「llarge_vg/accounting_lvol」作為邏輯Volume名稱。
快照名稱	Snapshot複本的名稱。
「-vg」或「-dg」	Volume群組的名稱。您可以使用此選項輸入磁碟群組或磁碟區群組的名稱。

## 命令列引數

適用於UNIX的功能以特定格式取得引數。SnapDrive

下表說明您可以使用關鍵字指定的引數。

請使用「SnapDrive festtype\_name operation\_name [<keyworm/option><arguments>]格式；例如、如果您想從主機檔案系統「/mnt/dir」建立名為「snap\_hr」的Snapshot複本、您可以輸入下列命令列：

```
hy* SnapDrive fsnap create -fs /mnt/dir -snapname snap_hr.*
```

引數	說明
Dest_fspect	連接磁碟群組或LUN後、目標實體可存取的名稱。
DGNAME	磁碟群組或磁碟區群組的名稱。
d_lun_name	可讓您指定SnapDrive 目的地名稱、以便UNIX使用此名稱、在新連線的Snapshot複本中提供LUN。
檔案名稱	儲存系統的名稱。
檔案管理器路徑	<p>儲存系統物件的路徑名稱。此名稱可以包含儲存系統名稱和Volume、但SnapDrive 不需要使用UNIX版的預設值、就能根據先前引數所提供的值、為遺失的元件使用預設值。以下是路徑名稱的範例：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>「test_filer/vol/vol3/qtree_2」</li> <li>「/vol/vol3/qtree_2」</li> <li>「qtree 2」</li> </ul>

引數	說明
檔案規格	<p>儲存實體的名稱、例如主機Volume、LUN、磁碟或Volume群組、檔案系統或NFS目錄樹狀結構。</p> <p>一般而言、您會使用file_spec引數做為下列其中一項：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 您想SnapDrive 要供UNIX使用的物件、可以製作Snapshot複本或從Snapshot複本還原</li> <li>• 您要在資源配置儲存設備時建立或使用的物件</li> </ul> <p>物件不一定是相同類型。如果您提供多個主機磁碟區、則它們都必須屬於同一個Volume Manager。</p> <p>如果您提供此引數的值來解析為備援磁碟群組或主機磁碟區、則命令會失敗。</p> <p>錯誤使用的範例：此範例假設DG1具有主機磁碟區HV1和hv2、檔案系統為fs1和fs2。因此、下列引數可能會因為涉及備援磁碟群組或主機磁碟區而失敗。</p> <pre>h.-dg dg1-hostvolvg dg1/hv1'</pre> <pre>dg dg1</pre> <pre>「-FS/fs1」</pre> <pre>h-hostvol DG1/HV1-FS/fs1'</pre> <p>正確使用範例：此範例顯示此引數的正確使用方式。</p> <pre>hov1dg1/hv1v2/hv2</pre> <pre>-fs/fs1/fs2</pre> <pre>h-hostvoldg1/hv1 -fs/fs2</pre>
fspec_set	<p>與SnapConnect命令搭配使用以識別：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 主機LVM實體</li> <li>• LUN上所含的檔案系統</li> </ul> <p>此引數也可讓您指定SnapDrive 一組目的地名稱、以便在新連線的Snapshot複本中提供實體時、供UNIX使用。</p> <p>fspec_set的格式為：「 {-vg</p>
-dg	-FS
-lvol	-hostvol} src/fspec[dest_fspec][{-destdestdg
-destvg }_dg/name_] [ {- destlv	-desthv }_lv_name_]

引數	說明
<p>host_lvm_fspeg</p>	<p>可讓您指定在執行儲存建立命令時、是否要建立檔案系統、邏輯磁碟區或磁碟群組。此引數可能有下列三種格式的任一種。您使用的格式取決於您要建立的實體。</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p> 「-dg」和「-vg」選項是同義字、反映出某些作業系統指磁碟群組、而其他作業系統指的是磁碟群組。此外、「-lvol」和「-hostvol」也是同義字。本指南使用「-dg」來參照磁碟群組和磁碟區群組、以及「-hostvol」來參照邏輯磁碟區和主機磁碟區。</p> </div>
<p>若要建立檔案系統、請使用以下格式：「-FS file_spec [-fstype_type _][-fsopts options][-hostvol_file_spec _][-dg dg_name]若要建立邏輯或主機磁碟區、請使用以下格式：[-hostvol_file_spec_dg、[-__dg、_credg、_file</p> <p>您必須為要建立的頂層實體命名。您不需要提供任何基礎實體的名稱。如果您未提供基礎實體的名稱、SnapDrive 則適用於UNIX的功能會以內部產生的名稱來建立這些實體。</p> <p>如果您指定SnapDrive UNIX的支援功能來建立檔案系統、則必須指定SnapDrive 支援主機LVM的UNIX支援類型。這些類型包括「JFS2」或「VxFS」。</p> <p>選項「-fsopts」用於指定要傳遞給建立新檔案系統之主機作業的選項、例如「mKFS」。</p>	<p>IG_NAME</p>
<p>啟動器群組的名稱。</p>	<p>long檔案管理器路徑</p>
<p>路徑名稱、其中包含儲存系統名稱、磁碟區名稱、以及該磁碟區中可能的其他目錄和檔案元素。以下是長路徑名稱的範例：</p> <p>「test_filer/vol/vol3/qtree_2」</p> <p>「10.10:/vol/vol4/LUN_21」</p>	<p>LON_LUN_NAME</p>
<p>包含儲存系統名稱、磁碟區和LUN名稱的名稱。以下是長LUN名稱的範例：</p> <p>「test_filer/vol/vol1/lona」</p>	<p>LON_SNAP名稱</p>

引數	說明
<p>包含儲存系統名稱、磁碟區和Snapshot複本名稱的名稱。以下是長Snapshot複本名稱的範例： ：「test_filer/vol/account_vol：snap_20040202」</p> <p>有了「SnapDrive 不完整顯示」 SnapDrive 和「不完整刪除」命令、您可以使用星號 (*) 字元做為萬用字元、以符合Snapshot複本名稱的任何部分。如果您使用萬用字元、則必須將其置於Snapshot複本名稱的結尾。如果您在名稱中的任何其他點使用萬用字元、則適用於UNIX會顯示錯誤訊息。SnapDrive</p> <p>範例：此範例使用萬用字元搭配「nap show」命令和「nap delete」命令：「nap show myfiler/vol/vol2：mynap*」</p> <p>「Myfiler:/vol/vol2：/yoursnap * snap show myfiler:/vol/vol1/qtrees1:qtrees_snap * snap 刪除10.10.10.10：/vol/vol2：mysnap* 10.11：/vol/vol3 ：yoursnap * hersnap」</p> <p>萬用字元限制：您無法在Snapshot複本名稱中間輸入萬用字元。例如、下列命令列會產生錯誤訊息、因為萬用字元位於Snapshot複本名稱的中間： ：「banao:/vol/vol1:my* snap」</p>	LUN_name
LUN的名稱。此名稱不包括LUN所在的儲存系統和磁碟區。以下是LUN名稱的範例：luna	路徑
任何路徑名稱。	prefix字串
在磁碟區複製的名稱產生中使用的前置詞	s_LUN_name

## 相關資訊

[儲存資源配置命令列](#)

## 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。