



利用UNIX版的功能提升儲存規模SnapDrive

Snapdrive for Unix

NetApp
June 20, 2025

目錄

利用UNIX版的功能提升儲存規模SnapDrive	1
儲存設備大小調整命令的準則	1
使用SnapDrive 「fresize storage resize」 命令所需的資訊	1
命令語法可增加儲存設備的大小	2
主機磁碟區和檔案系統調整大小作業	3

利用UNIX版的功能提升儲存規模SnapDrive

UNIX版的支援功能可讓您增加儲存系統磁碟區群組或磁碟群組的大小。SnapDrive您可以使用「SnapDrive 物件儲存區大小調整」命令來執行此動作。



此命令不允許您調整主機磁碟區或檔案系統的大小。例如、您無法使用resize命令來變更LUN上的檔案系統大小。調整基礎磁碟群組的大小之後、您需要使用LVM命令來調整主機磁碟區和檔案系統的大小。

您可以將儲存設備的大小調整作業分為下列一般類別：

- 設定您要增加儲存空間的目標大小（以位元組為單位）
- 指定要增加儲存空間的位元組數

UNIX版可新增系統產生的LUN。SnapDrive如果您指定要增加儲存空間的數量（例如50 MB）、則會使LUN變為50 MB。如果您指定儲存設備的目標大小、則會計算目前大小與目標大小之間的差異。兩者的差異會變成LUN的大小、然後再建立LUN。

儲存設備大小調整命令的準則

當您使用「SnapDrive 物件儲存設備大小調整」命令時、您需要遵守幾項準則。

- 儲存設備的大小調整作業只能增加儲存設備的大小。您無法使用它來減少實體的大小。
- 所有LUN必須位於同一個儲存系統磁碟區中。
- 調整大小作業不支援直接在邏輯主機磁碟區、或位於邏輯主機磁碟區或LUN上的檔案系統上執行。在這種情況下、您必須使用LVM命令來調整儲存設備的大小。
- 您無法調整LUN的大小；您必須使用「-addlun」選項來新增LUN。

使用SnapDrive 「fresize storage resize」 命令所需的資訊

您需要提供一些資訊、才能使用「SnapDrive 物件儲存設備大小調整」命令。此資訊可協助您正確使用命令。

需求	引數
決定是否要增加磁碟或磁碟區群組的大小、然後使用適當的引數輸入該實體的名稱。	磁碟群組 (-dg file_spec) 或磁碟區群組 (-vg file_spec)

需求	引數
磁碟或磁碟區群組的名稱_	決定您要如何增加儲存容量。使用此命令時請記住下列事項： <ul style="list-style-type: none">• 使用「-growby」選項、將實體大小增加至「大小」引數中指定的位元組。• 使用「-growto」選項來增加實體大小、使新的總大小等於在「Size」引數中指定的位元組數。• 使用'-addlun'選項、將新的內部產生LUN新增至基礎磁碟群組、以增加實體大小。如果您不使用此參數、SnapDrive 則UNIX版的現象會增加磁碟群組中最後一個LUN的大小、以符合「-growby」選項或「-walwto」選項中所指定的位元組大小。
指定要增加儲存空間的位元組數 ('-growby Sizes_')	'number_of_bytes_'
指定您希望儲存設備達到的位元組大小 ('-growto sizes_')	'number_of_bytes_'
告訴SnapDrive UNIX將新的LUN新增至磁碟群組 ('-addlun') 以增加大小	
告訴SnapDrive UNIX使用者、無論是否建立保留空間、都要增加大小。「-Reserve	-noreserve」
	*選用：*建議您使用主機的預設igroup、而不要提供igroup名稱。
igroup名稱 ('-igroup')	h_ig名稱_
「-fstype-	'type'
vmtype	'type'

命令語法可增加儲存設備的大小

若要增加儲存設備的大小、您應該知道要使用的語法正確。

* SnapDrive 鏡像儲存設備大小調整-dg file_spec {-agwy |-agwto} 大小[-addlun [-igroup ig_name[ig_name...]] [-Reserve |- noreserve]}[-fstype_type][-vmtype type]*

您無法使用「SnapDrive 物件儲存區大小調整」命令來縮減實體的大小。您只能使用此命令來增加大小。

「支援不直接在邏輯磁碟區或檔案系統上執行SnapDrive 「物件儲存區大小調整」命令。例如、您無法使用「SnapDrive 物件儲存區大小調整」命令來調整LUN上的檔案系統大小。」

結果：此命令可增加儲存實體（邏輯磁碟區或磁碟群組）的大小、方法如下：

- 將位元組新增至儲存設備 (`-growby) 。
- 將大小增加到您指定的位元組大小 (`-growto) 。

主機磁碟區和檔案系統調整大小作業

「物件儲存設備大小調整」命令僅適用於儲存系統磁碟群組和磁碟區群組。SnapDrive如果想要增加主機Volume或檔案系統的大小、則必須使用LVM命令。

下表摘要說明您可以在不同平台上使用的LVM命令。如需這些命令的詳細資訊、請參閱其手冊頁。

主機	* Volume manager*	*主機Volume *	檔案系統
AIX	LVM	《extendlv》	《chfs》

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。