



# RBAC與儲存作業範例

## Snapdrive for Unix

NetApp  
June 20, 2025

This PDF was generated from [https://docs.netapp.com/zh-tw/snapdrive-unix/aix/concept\\_operation\\_with\\_a\\_single\\_filespec\\_on\\_a\\_single\\_storage\\_object.html](https://docs.netapp.com/zh-tw/snapdrive-unix/aix/concept_operation_with_a_single_filespec_on_a_single_storage_object.html) on June 20, 2025.  
Always check [docs.netapp.com](https://docs.netapp.com) for the latest.

# 目錄

RBAC與儲存作業範例	1
在單一儲存物件上使用單一檔案總管進行作業	1
在多個儲存物件上使用單一檔案總管進行作業	1
使用多個檔案和儲存物件進行作業	2
使用多個儲存物件進行作業	2
與管理儲存系統的多部Operations Manager主控台伺服器一起運作	3

# RBAC與儲存作業範例

角色型存取控制可根據指派給您的功能、進行儲存作業。如果您沒有執行儲存作業的適當功能、您會收到錯誤訊息。

## 在單一儲存物件上使用單一檔案總管進行作業

當您不是在指定磁碟區上建立檔案的授權使用者時、適用於UNIX會顯示錯誤訊息。SnapDrive

*filespec* : *filespec*可以是檔案系統、主機磁碟區、磁碟群組或LUN。

```
[john]$ snapdrive storage create -fs /mnt/testfs -filervol
storage_array1:/vol/vol1 -dgsize 100m
0002-332 Admin error:SD.Storage.Write access denied on volume
storage_array1:/vol/vol1 for user unix_host\john on Operations Manager
server ops_mngr_server
```

在此範例中、John是非root使用者、無權在指定的Volume上建立檔案。John必須要求Operations Manager主控台管理員授予「第一次儲存設備寫入」存取權、以存取磁碟區「第一次儲存空間：/vol/vol1」。

## 在多個儲存物件上使用單一檔案總管進行作業

當系統管理員對多個儲存物件沒有執行儲存作業所需的權限時、適用於UNIX會顯示錯誤訊息。SnapDrive

*\_filespec* : *filespec*可以是檔案系統、主機磁碟區、磁碟群組或LUN\_的任何人

```
[root]# snapdrive storage create -fs /mnt/testfs -lun
storage_array1:/vol/vol1/lun2 -lun storage_array1:/vol/vol2/lun2 -lunsize
100m
0002-332 Admin error:SD.Storage.Write access denied on volume
storage_array1:/vol/vol1 for user unix_host\root on Operations Manager
server ops_mngr_server
SD.Storage.Write access denied on volume storage_array1:/vol/vol2 for user
unix_host\root on Operations Manager server ops_mngr_server
```

在此範例中、*filespec*跨越兩個儲存系統磁碟區、即vol1和vol2。UNIUNIX主機的管理員 (root) 對這兩個磁碟區都沒有「.Storage.Write」存取權。因此SnapDrive、針對UNIX的功能、每個Volume都會顯示一則錯誤訊息。若要繼續「建立磁碟區」、系統管理員 (root) 必須要求Operations Manager主控台管理員授予兩個磁碟區的「.Storage.Write」存取權。

## 使用多個檔案和儲存物件進行作業

下列範例顯示當您不是執行特定作業的授權使用者時、會收到的錯誤訊息。

```
[marc]$ snapdrive storage create -lun storage_array1:/vol/vol1/lun5 lun6
-lun storage_array1:/vol/vol2/lun2 -lunsize 100m
0002-332 Admin error:SD.Storage.Write access denied on volume
storage_array1:/vol/vol1 for user nis_domain\marc on Operations Manager
server ops_mngr_server
SD.Storage.Write access denied on volume storage_array1:/vol/vol2 for user
nis_domain\marc on Operations Manager server ops_mngr_server
```

在此範例中、有三個LUN位於兩個儲存系統磁碟區（vol1和vol2）上。使用者MARC屬於NIS網域、無權在vol1和vol2上建立檔案支援。UNIX版顯示上述範例中的兩個錯誤訊息。SnapDrive錯誤訊息顯示使用者必須對vol1和vol2具有「.Storage.Write」存取權。

## 使用多個儲存物件進行作業

下列範例顯示當您不是執行特定作業的授權使用者時、會收到的錯誤訊息。

```
[john]$ snapdrive storage show -all
```

Connected LUNs and devices:

device	filename	adapter	path	size	proto	state	clone	lun	path
backing	Snapshot								
/dev/sda0		-	-	200m	iscsi	online	No		
storage_array1:	/vol/vol2/passlun1					-			
/dev/sda1		-	-	200m	fcp	online	No		
storage_array1:	/vol/vol2/passlun2					-			

Host devices and file systems:

dg: testfs1_SdDg	dgtype lvm
hostvol: /dev/mapper/testfs1_SdDg-testfs1_SdHv	state: AVAIL
fs: /dev/mapper/testfs1_SdDg-testfs1_SdHv	mount point: /mnt/testfs1
(persistent)	fstype jfs2

device	filename	adapter	path	size	proto	state	clone	lun	path
backing	Snapshot								
/dev/sdn		-	P	108m	iscsi	online	No		
storage_array1:	/vol/vol2/testfs1_SdLun					-			
/dev/sdn1		-	P	108m	fcp	online	No		
storage_array1:	/vol/vol2/testfs1_SdLun1					-			

0002-719 Warning: SD.Storage.Read access denied on volume  
storage\_array1:/vol/vol1 for user unix\_host\john on Operations Manager  
server ops\_mngr\_server

John有權在vol2上列出儲存實體、但在vol1上則不列出。UNIX版顯示vol1實體、並顯示vol2的警告訊息。SnapDrive



對於「儲存清單」、「儲存顯示」、「午睡清單」及「午睡顯示」命令SnapDrive、UNIX版使用時會顯示警告而非錯誤。

## 與管理儲存系統的多部Operations Manager主控台伺服器一起運作

下列輸出顯示當儲存系統由多個Operations Manager主控台管理時、您會收到的錯誤訊息。

```
[root]# snapdrive storage create -lun storage_array1:/vol/vol1/lun5 lun6
-lun storage_array2:/vol/vol1/lun2 -lunsize 100m
0002-332 Admin error:SD.Storage.Write access denied on volume
storage_array1:/vol/vol1 for user unix_host\root on Operations Manager
server ops_mngr_server1
SD.Storage.Write access denied on volume storage_array2:/vol/vol1 for user
unix_host\root on Operations Manager server ops_mngr_server2
```

儲存空間\_array1由ops\_mngr\_server1管理、而儲存空間\_array2則由ops\_mngr\_server2管理。UNIX/host的系統管理員無權在儲存空間\_array1和儲存空間\_array2上建立檔案支援。在上述SnapDrive 範例中、適用於UNIX的功能可顯示Operations Manager主控台、用以判斷存取權。

## 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。