



# 管理如何向**SMB**用戶端提供**UNIX**安全型資料的 檔案安全性 ONTAP 9

NetApp  
February 12, 2026

# 目錄

管理如何向SMB用戶端提供UNIX安全型資料的檔案安全性 .....	1
瞭解如何將 ONTAP 檔案安全性呈現給 SMB 用戶端，以取得 UNIX 安全性型資料 .....	1
設定 NTFS ACL 呈現給 ONTAP SMB 用戶端以取得 UNIX 安全性型資料 .....	1
瞭解如何保留 ONTAP SMB FlexVol 磁碟區的 UNIX 權限 .....	2
瞭解如何使用適用於 ONTAP SMB 伺服器的 Windows 安全性索引標籤來管理 UNIX 權限 .....	2

# 管理如何向SMB用戶端提供UNIX安全型資料的檔案安全性

## 瞭解如何將 ONTAP 檔案安全性呈現給 SMB 用戶端，以取得 UNIX 安全性型資料

您可以啟用或停用將NTFS ACL呈現給SMB用戶端的功能、來選擇如何向SMB用戶端展示UNIX安全型資料的檔案安全性。每項設定都有優點、您應該瞭解如何選擇最適合您業務需求的設定。

根據預設、ONTAP 將UNIX安全型磁碟區上的UNIX權限以NTFS ACL形式呈現給SMB用戶端。有些情況需要這樣做、包括：

- 您想要使用「Windows內容」方塊中的「安全性」索引標籤來檢視及編輯UNIX權限。

如果UNIX系統不允許此作業、您就無法從Windows用戶端修改權限。例如、您無法變更您不擁有的檔案所有權、因為UNIX系統不允許此作業。此限制可防止SMB用戶端略過在檔案和資料夾上設定的UNIX權限。

- 使用者使用某些Windows應用程式（例如Microsoft Office）來編輯及儲存UNIX安全型磁碟區上的檔案、ONTAP 而在這些應用程式中、當執行儲存作業時、必須保留UNIX權限。
- 您環境中有些Windows應用程式預期會讀取其所使用檔案的NTFS ACL。

在某些情況下、您可能會想要停用將UNIX權限呈現為NTFS ACL的功能。如果停用此功能、ONTAP 則將UNIX安全型磁碟區顯示為SMB用戶端的FAT磁碟區。您可能會想要將UNIX安全型磁碟區以FAT磁碟區的形式呈現給SMB用戶端的具體理由如下：

- 您只能在UNIX用戶端上使用掛載來變更UNIX權限。

當SMB用戶端上對應UNIX安全型磁碟區時、「安全性」索引標籤將無法使用。對應的磁碟機似乎是以不具檔案權限的檔案系統格式化。

- 您正在使用SMB上的應用程式、在存取的檔案和資料夾上設定NTFS ACL、如果資料位於UNIX安全型磁碟區、則這些應用程式可能會失敗。

如果ONTAP 將磁碟區報告為「FAT」、應用程式就不會嘗試變更ACL。

### 相關資訊

- [在FlexVol 功能區上設定安全樣式](#)
- [在qtree上設定安全性樣式](#)

## 設定 NTFS ACL 呈現給 ONTAP SMB 用戶端以取得 UNIX 安全性型資料

您可以針對UNIX安全型資料（UNIX安全型磁碟區和混合式安全型磁碟區、以及UNIX有效安全性）、啟用或停用將NTFS ACL呈現給SMB用戶端的功能。

## 關於這項工作

如果啟用此選項、ONTAP 則將具有有效UNIX安全樣式的磁碟區上的檔案和資料夾、呈現給SMB用戶端、如同使用NTFS ACL。如果停用此選項、磁碟區會以FAT磁碟區的形式呈現給SMB用戶端。預設為向SMB用戶端顯示NTFS ACL。

## 步驟

1. 將權限層級設為進階：`set -privilege advanced`
2. 設定 UNIX NTFS ACL 選項設定：`vserver cifs options modify -vserver vserver_name -is -unix-nt-acl-enabled {true|false}`
3. 確認選項設定為所需的值：`vserver cifs options show -vserver vserver_name`
4. 返回管理權限層級：`set -privilege admin`

## 瞭解如何保留 ONTAP SMB FlexVol 磁碟區的 UNIX 權限

當Windows應用程式編輯並儲存目前具有UNIX權限的FlexVol 檔案時ONTAP、即可保留UNIX權限。

當Windows用戶端上的應用程式編輯及儲存檔案時、他們會讀取檔案的安全性內容、建立新的暫存檔、將這些內容套用至暫存檔、然後為暫存檔提供原始檔案名稱。

當Windows用戶端執行安全性內容查詢時、會收到完全代表UNIX權限的建構ACL。此建構ACL的唯一目的是在Windows應用程式更新檔案時、保留檔案的UNIX權限、以確保產生的檔案具有相同的UNIX權限。不使用建構的ACL來設定任何NTFS ACL。ONTAP

## 瞭解如何使用適用於 ONTAP SMB 伺服器的 Windows 安全性索引標籤來管理 UNIX 權限

如果您想要在混合式安全型磁碟區或SVM上的qtree中、處理檔案或資料夾的UNIX權限、可以使用Windows用戶端上的「安全性」索引標籤。或者、您也可以使用可查詢及設定Windows ACL的應用程式。

- 修改UNIX權限

您可以使用「Windows安全性」索引標籤來檢視及變更混合式安全型磁碟區或qtree的UNIX權限。如果您使用Windows安全性主索引標籤來變更UNIX權限、則必須先移除您要編輯的現有ACE（這會將模式位元設為0）、才能進行變更。或者、您也可以使用進階編輯器來變更權限。

如果使用模式權限、您可以直接變更所列的UID、GID和其他（電腦上有帳戶的其他人）的模式權限。例如、如果顯示的UID具有r-x權限、您可以將UID權限變更為rwx。

- 將UNIX權限變更為NTFS權限

您可以使用「Windows安全性」索引標籤、將UNIX安全性物件取代為混合式安全型磁碟區或qtree上的Windows安全性物件、其中檔案和資料夾具有UNIX有效的安全性樣式。

您必須先移除所有列出的UNIX權限項目、才能將其取代為所需的Windows使用者和群組物件。然後您可以在Windows使用者和群組物件上設定NTFS型ACL。只要移除所有UNIX安全性物件、並將Windows使用者和

群組新增至混合式安全性型磁碟區或qtree中的檔案或資料夾、即可將檔案或資料夾上的有效安全性樣式從UNIX變更為NTFS。

變更資料夾的權限時、預設的Windows行為是將這些變更傳播到所有子資料夾和檔案。因此、如果您不想將安全性樣式的變更傳播到所有子資料夾、子資料夾和檔案、則必須將傳播選項變更為所需的設定。

## 版權資訊

Copyright © 2026 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。