



使用null工作階段來存取非Kerberos環境中的 儲存設備 ONTAP 9

NetApp
January 08, 2026

目錄

使用null工作階段來存取非Kerberos環境中的儲存設備	1
使用 ONTAP SMB null 工作階段來存取非 Kerberos 環境中的儲存設備	1
瞭解 ONTAP SMB 儲存系統如何提供 Null 工作階段存取	1
授予 null 使用者存取 ONTAP SMB 檔案系統共用的權限	1

使用null工作階段來存取非Kerberos環境中的儲存設備

使用 ONTAP SMB null 工作階段來存取非 Kerberos 環境中的儲存設備

null工作階段存取可提供網路資源（例如儲存系統資料）的權限、以及在本機系統下執行的用戶端型服務的權限。當用戶端程序使用「系統」帳戶存取網路資源時、就會發生null工作階段。null工作階段組態是專為非Kerberos驗證而設計。

瞭解 ONTAP SMB 儲存系統如何提供 Null 工作階段存取

由於null工作階段共用不需要驗證、因此需要null工作階段存取的用戶端必須在儲存系統上對應其IP位址。

根據預設、未對應的null工作階段用戶端可以存取某些ONTAP 功能不全的系統服務、例如共用列舉、但它們受到限制、無法存取任何儲存系統資料。



ONTAP 支援使用選項的 Windows RestrictAnonymous 登錄設定值 `-restrict-anonymous`。這可讓您控制未對應的null使用者檢視或存取系統資源的程度。例如、您可以停用共用列舉並存取IPC\$共用區（隱藏的命名管道共用區）。深入瞭解 `vserver cifs options modify`及`vserver cifs options show`-restrict-anonymous`中的選項`[指令參考資料ONTAP](#)。

除非另有設定、否則執行本機處理程序的用戶端透過null工作階段要求存取儲存系統、只是不受限制群組的成員、例如「everyone」。若要限制對所選儲存系統資源的null工作階段存取、您可能需要建立一個所有null工作階段用戶端所屬的群組；建立此群組可讓您限制儲存系統存取、並設定專屬於null工作階段用戶端的儲存系統資源權限。

ONTAP 在中提供對應語法 `vserver name-mapping` 命令集可指定允許使用 null 使用者工作階段存取儲存系統資源的用戶端 IP 位址。為null使用者建立群組之後、您可以針對僅適用於null工作階段的儲存系統資源和資源權限、指定存取限制。null使用者被識別為匿名登入。null使用者無法存取任何主目錄。

從對應IP位址存取儲存系統的任何null使用者、都會被授予對應的使用者權限。請考量適當的預防措施、以防止未獲授權存取與null使用者對應的儲存系統。為獲得最大保護、請將儲存系統和所有需要null使用者儲存系統存取的用戶端放在獨立的網路上、以避免IP位址「欺詐」的可能性。

相關資訊

[設定匿名使用者的存取限制](#)

授予 null 使用者存取 ONTAP SMB 檔案系統共用的權限

您可以指派一個群組供null工作階段用戶端使用、並記錄null工作階段用戶端的IP位址、以便新增至儲存系統允許使用null工作階段存取資料的用戶端清單、藉此允許null工作階段用戶端存取儲存系統資源。

步驟

1. 使用 `vserver name-mapping create` 命令，將 null 使用者對應至任何有效的 Windows 使用者，並提供 IP 辨識符號。

下列命令會將null使用者對應至具有有效主機名稱google.com的user1：

```
vserver name-mapping create -direction win-unix -position 1 -pattern
"ANONYMOUS LOGON" -replacement user1 - hostname google.com
```

下列命令會將null使用者對應至具有有效IP位址10.238.2.54/32的user1：

```
vserver name-mapping create -direction win-unix -position 2 -pattern
"ANONYMOUS LOGON" -replacement user1 -address 10.238.2.54/32
```

2. 使用 `vserver name-mapping show` 確認名稱對應的命令。

```
vserver name-mapping show

Vserver:    vs1
Direction:  win-unix
Position Hostname      IP Address/Mask
-----
1          -           10.72.40.83/32      Pattern: anonymous logon
                                   Replacement: user1
```

3. 使用 `vserver cifs options modify -win-name-for-null-user` 命令將 Windows 成員資格指派給 null 使用者。

此選項僅適用於具有null使用者有效名稱對應的情況。

```
vserver cifs options modify -win-name-for-null-user user1
```

4. 使用 `vserver cifs options show` 用於確認 null 使用者與 Windows 使用者或群組之間對應的命令。

```
vserver cifs options show

Vserver :vs1

Map Null User to Windows User of Group: user1
```

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。