



管理各種**SMB**伺服器工作

ONTAP 9

NetApp
February 12, 2026

目錄

管理各種SMB伺服器工作	1
停止或啟動 ONTAP SMB 伺服器	1
將 ONTAP SMB 伺服器移至不同的 OU	2
在移動 ONTAP SMB 伺服器之前，請先修改動態 DNS 網域	2
將 ONTAP SMB SVM 加入 Active Directory 網域	2
顯示 ONTAP SMB NetBios over TCP 連線的相關資訊	3
用於管理 SMB 伺服器的 ONTAP 命令	4
啟用 ONTAP SMB NetBios 名稱服務	5

管理各種SMB伺服器工作

停止或啟動 ONTAP SMB 伺服器

您可以停止SVM上的CIFS伺服器、這在使用者無法透過SMB共用存取資料時、在執行工作時很有用。您可以啟動CIFS伺服器來重新啟動SMB存取。停止CIFS伺服器之後、您也可以修改儲存虛擬機器（SVM）上允許的傳輸協定。

步驟

1. 執行下列其中一項動作：

如果您想要...	輸入命令...
停止CIFS伺服器	<code>`vserver cifs stop -vserver vserver_name [-foreground {true</code>
<code>false}]`</code>	啟動CIFS伺服器
<code>`vserver cifs start -vserver vserver_name [-foreground {true</code>	<code>false}]`</code>

`-foreground` 指定命令應在前景或背景執行。如果您未輸入此參數、則會將其設為 `true`，命令將在前臺執行。

2. 使用驗證 CIFS 伺服器管理狀態是否正確 `vserver cifs show` 命令。

範例

下列命令會在SVM VS1上啟動CIFS伺服器：

```
cluster1::> vserver cifs start -vserver vs1

cluster1::> vserver cifs show -vserver vs1

                                Vserver: vs1
                                CIFS Server NetBIOS Name: VS1
                                NetBIOS Domain/Workgroup Name: DOMAIN
                                Fully Qualified Domain Name: DOMAIN.LOCAL
Default Site Used by LIFs Without Site Membership:
                                Authentication Style: domain
                                CIFS Server Administrative Status: up
```

相關資訊

- [顯示探索到的伺服器相關資訊](#)
- [重設並重新探索伺服器](#)

將 ONTAP SMB 伺服器移至不同的 OU

除非您指定不同的OU、否則CIFS伺服器建立程序會在設定期間使用預設的組織單位（OU）CN=電腦。您可以在設定後將CIFS伺服器移至不同的OU。

步驟

1. 在Windows伺服器上、開啟「* Active Directory使用者與電腦*」樹狀結構。
2. 找出儲存虛擬機器（SVM）的Active Directory物件。
3. 在物件上按一下滑鼠右鍵、然後選取*移動*。
4. 選取您要與SVM建立關聯的OU

結果

SVM物件會放置在選取的OU中。

在移動 ONTAP SMB 伺服器之前，請先修改動態 DNS 網域

如果您想要Active Directory整合式DNS伺服器在將SMB伺服器移至其他網域時、在DNS中動態登錄SMB伺服器的DNS記錄、則必須先修改儲存虛擬機器（SVM）上的動態DNS（DDNS）、才能移動SMB伺服器。

開始之前

必須在SVM上修改DNS名稱服務、才能使用DNS網域、其中包含將包含SMB伺服器電腦帳戶之新網域的服務位置記錄。如果您使用的是安全的DDNS、則必須使用Active Directory整合的DNS名稱伺服器。

關於這項工作

雖然DDNS（如果在SVM上設定）會自動將資料LIF的DNS記錄新增至新網域、但原始網域的DNS記錄不會自動從原始DNS伺服器刪除。您必須手動刪除。

若要在移動SMB伺服器之前完成DDNS修改、請參閱下列主題：

["設定動態DNS服務"](#)

將 ONTAP SMB SVM 加入 Active Directory 網域

您可以使用修改網域、將儲存虛擬機器（SVM）加入Active Directory網域、而無需刪除現有的SMB伺服器 `vserver cifs modify` 命令。您可以重新加入目前的網域、或加入新的網域。

開始之前

- SVM必須已有DNS組態。
- SVM的DNS組態必須能夠為目標網域提供服務。

DNS伺服器必須包含網域LDAP和網域控制器伺服器的服務位置記錄（SRV），

關於這項工作

- CIFS 伺服器的管理狀態必須設為 down，才能繼續 Active Directory 網域修改。
- 如果命令成功完成，管理狀態會自動設定為 up。如"[指令參考資料ONTAP](#)"需詳細 `up` 資訊，請參閱。
- 加入網域時、此命令可能需要幾分鐘的時間才能完成。

步驟

1. 將 SVM 加入 CIFS 伺服器網域：`vserver cifs modify -vserver vserver_name -domain domain_name -status-admin down`

如"[指令參考資料ONTAP](#)"需詳細 `vserver cifs modify` 資訊，請參閱。如果您需要重新設定新網域的 DNS，請在中深入瞭解 `vserver dns modify` "[指令參考資料ONTAP](#)"。

若要為 SMB 伺服器建立 Active Directory 機器帳戶、您必須提供具有足夠權限的 Windows 帳戶名稱和密碼、以便將電腦新增至 `ou= example ou` 中的容器 `example.com` 網域。

從ONTAP 功能更新9.7開始、AD管理員可以提供Keytab檔案的URI、作為提供權限Windows帳戶名稱和密碼的替代方案。當您收到 URI 時、請將其加入 `-keytab-uri` 參數 `vserver cifs` 命令。

2. 確認 CIFS 伺服器位於所需的 Active Directory 網域：`vserver cifs show`

範例

在下列範例中、SVM VS1上的SMB伺服器「CIFSSERVER1」會使用Keytab驗證加入example.com網域：

```
cluster1::> vserver cifs modify -vserver vs1 -domain example.com -status
-admin down -keytab-uri http://admin.example.com/ontap1.keytab
```

```
cluster1::> vserver cifs show
```

Vserver	Server Name	Status Admin	Domain/Workgroup Name	Authentication Style
vs1	CIFSSERVER1	up	EXAMPLE	domain

顯示 ONTAP SMB NetBios over TCP 連線的相關資訊

您可以顯示有關TCP上的NetBios（NBT）連線的資訊。這在疑難排解與NetBios相關的問題時很有用。

步驟

1. 使用 `vserver cifs nbtstat` 顯示關於 TCP 連線上的 NetBIOS 資訊的命令。



不支援透過IPv6提供的NetBios名稱服務（NBNS）。

範例

以下範例顯示「cluster1」的NetBios名稱服務資訊：

```
cluster1::> vserver cifs nbtstat
```

```
Vserver: vs1
```

```
Node: cluster1-01
```

```
Interfaces:
```

```
10.10.10.32
```

```
10.10.10.33
```

```
Servers:
```

```
17.17.1.2 (active )
```

```
NBT Scope:
```

```
[ ]
```

```
NBT Mode:
```

```
[h]
```

NBT Name	NetBIOS Suffix	State	Time Left	Type
CLUSTER_1	00	wins	57	
CLUSTER_1	20	wins	57	

```
Vserver: vs1
```

```
Node: cluster1-02
```

```
Interfaces:
```

```
10.10.10.35
```

```
Servers:
```

```
17.17.1.2 (active )
```

CLUSTER_1	00	wins	58
CLUSTER_1	20	wins	58

```
4 entries were displayed.
```

用於管理 **SMB** 伺服器的 **ONTAP** 命令

您需要知道建立、顯示、修改、停止、啟動、和刪除SMB伺服器。也有命令可重設和重新探索伺服器、變更或重設機器帳戶密碼、排程機器帳戶密碼變更、以及新增或移除NetBios別名。

如果您想要...	使用此命令...
建立 SMB 伺服器	<code>vserver cifs create</code>
顯示SMB伺服器的相關資訊	<code>vserver cifs show</code>
修改 SMB 伺服器	<code>vserver cifs modify</code>
將SMB伺服器移至其他網域	<code>vserver cifs modify</code>

停止SMB伺服器	<code>vserver cifs stop</code>
啟動SMB伺服器	<code>vserver cifs start</code>
刪除 SMB 伺服器	<code>vserver cifs delete</code>
重設並重新探索SMB伺服器的伺服器	<code>vserver cifs domain discovered-servers reset-servers</code>
變更SMB伺服器的機器帳戶密碼	<code>vserver cifs domain password change</code>
重設SMB伺服器的機器帳戶密碼	<code>vserver cifs domain password change</code>
排程SMB伺服器機器帳戶的自動密碼變更	<code>vserver cifs domain password schedule modify</code>
新增SMB伺服器的NetBios別名	<code>vserver cifs add-netbios-aliases</code>
移除SMB伺服器的NetBios別名	<code>vserver cifs remove-netbios-aliases</code>

如"[指令參考資料ONTAP](#)"需詳細 `vserver cifs` 資訊，請參閱。

相關資訊

["刪除 SMB 伺服器時、本機使用者和群組會發生什麼情況"](#)

啟用 ONTAP SMB NetBios 名稱服務

從ONTAP 功能更新開始、預設會停用NetBios名稱服務（NBNS、有時稱為Windows網際網路名稱服務或WINS）。先前、不論網路上是否啟用了WINS、均會傳送名稱登錄廣播給啟用CIFS的儲存虛擬機器（SVM）。若要將此類廣播限制在需要NBNS的組態、您必須針對新的CIFS伺服器明確啟用NBNS。

開始之前

- 如果您已經使用NBNS並升級ONTAP 至版本S9、則不需要完成此工作。NBNS將繼續如以往一樣運作。
- 透過udp（連接埠137）啟用NBNS。
- 不支援透過IPv6的NBNS。

步驟

1. 將權限層級設為進階。

```
set -privilege advanced
```

2. 在CIFS伺服器上啟用NBNS。

```
vserver cifs options modify -vserver <vserver name> -is-nbns-enabled  
true
```

3. 返回管理權限層級。

```
set -privilege admin
```

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。