



## 主機名稱解析 ONTAP 9

NetApp  
April 24, 2024

# 目錄

|                      |   |
|----------------------|---|
| 主機名稱解析 .....         | 1 |
| 主機名稱解析概述 .....       | 1 |
| 設定DNS進行主機名稱解析 .....  | 1 |
| 管理主機表（僅限叢集管理員） ..... | 3 |

# 主機名稱解析

## 主機名稱解析概述

必須能夠將主機名稱轉譯為數字IP位址、才能存取用戶端及存取服務。ONTAP您必須設定儲存虛擬機器（SVM）、才能使用本機或外部名稱服務來解析主機資訊。支援設定外部DNS伺服器、或設定本機主機檔案以進行主機名稱解析。ONTAP

使用外部DNS伺服器時、您可以設定動態DNS（DDNS）、它會自動將新的或變更的DNS資訊從儲存系統傳送到DNS伺服器。如果沒有動態DNS更新、您必須在新系統上線或現有DNS資訊變更時、手動將DNS資訊（DNS名稱和IP位址）新增至識別的DNS伺服器。此程序緩慢且容易出錯。在災難恢復期間、手動設定可能會導致長時間停機。

## 設定DNS進行主機名稱解析

您可以使用DNS存取本機或遠端來源以取得主機資訊。您必須設定DNS、才能存取其中一個或兩個來源。

必須能夠查詢主機資訊、才能正確存取用戶端。ONTAP您必須設定名稱服務、才能啟用ONTAP 支援功能、以存取本機或外部DNS服務來取得主機資訊。

ONTAP 會將名稱服務組態資訊儲存在相當於的表格中 `/etc/nsswitch.conf` UNIX 系統上的檔案。

## 使用外部DNS伺服器設定SVM和資料LIF以進行主機名稱解析

您可以使用 `vserver services name-service dns` 命令在 SVM 上啟用 DNS、並將其設定為使用 DNS 進行主機名稱解析。使用外部DNS伺服器解析主機名稱。

### 開始之前

站台範圍的DNS伺服器必須可供主機名稱查詢。

您應該設定多個DNS伺服器、以避免單點故障。。 `vserver services name-service dns create` 如果只輸入一個 DNS 伺服器名稱、命令會發出警告。

### 關於這項工作

請參閱 [設定動態DNS服務](#) 如需在SVM上設定動態DNS的詳細資訊、

### 步驟

1. 在SVM上啟用DNS：

```
vserver services name-service dns create -vserver <vserver_name>
-domains <domain_name> -name-servers <ip_addresses> -state enabled
```

下列命令可啟用SVM VS1上的外部DNS伺服器：

```
vserver services name-service dns create -vserver vs1.example.com
-domains example.com -name-servers 192.0.2.201,192.0.2.202 -state
enabled
```



◦ `vserver services name-service dns create` 如果 ONTAP 無法連絡名稱伺服器、命令會執行自動組態驗證、並回報錯誤訊息。

2. 使用驗證名稱伺服器的狀態 `vserver services name-service dns check` 命令。

```
vserver services name-service dns check -vserver vs1.example.com
```

| Vserver         | Name Server | Status | Status Details          |
|-----------------|-------------|--------|-------------------------|
| vs1.example.com | 10.0.0.50   | up     | Response time (msec): 2 |
| vs1.example.com | 10.0.0.51   | up     | Response time (msec): 2 |

如需與 DNS 相關的服務原則資訊、請參閱 ["更新版本中的生命與服務政策ONTAP"](#)。

## 設定名稱服務交換器表以進行主機名稱解析

您必須正確設定名稱服務交換器表、才能啟用 ONTAP 支援功能、以參考本機或外部名稱服務來擷取主機資訊。

開始之前

您必須決定要在環境中使用哪種名稱服務來進行主機對應。

步驟

1. 將必要的項目新增至名稱服務交換器表：

```
vserver services name-service ns-switch modify -vserver <vserver_name>
-database <database_name> -source <source_names>
```

2. 驗證名稱服務交換器表格是否包含所需順序的預期項目：

```
vserver services name-service ns-switch show -vserver <vserver_name>
```

範例

以下範例修改名稱服務交換器表格中的項目、讓 SVM VS1 先使用本機主機檔案、然後使用外部 DNS 伺服器來解析主機名稱：

```
vserver services name-service ns-switch modify -vserver vs1 -database  
hosts -sources files,dns
```

## 管理主機表（僅限叢集管理員）

叢集管理員可以新增、修改、刪除及檢視管理儲存虛擬機器（SVM）主機表中的主機名稱項目。SVM管理員只能為指派的SVM設定主機名稱項目。

### 用於管理本機主機名稱項目的命令

您可以使用 `vserver services name-service dns hosts` 建立、修改或刪除 DNS 主機表格項目的命令。

當您建立或修改DNS主機名稱項目時、可以指定多個以逗號分隔的別名位址。

| 如果您想要...    | 使用此命令...  |
|-------------|---|
| 建立DNS主機名稱項目 | <code>vserver services name-service dns hosts create</code> |
| 修改DNS主機名稱項目 | <code>vserver services name-service dns hosts modify</code> |
| 刪除DNS主機名稱項目 | <code>vserver services name-service dns hosts delete</code> |

如需詳細資訊、請參閱 ["指令ONTAP"](#) 適用於 `vserver services name-service dns hosts` 命令。

## 版權資訊

Copyright © 2024 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。