



# **SAN組態MetroCluster**

## **ONTAP 9**

NetApp  
April 24, 2024

# 目錄

- SAN組態MetroCluster ..... 1
  - SAN組態MetroCluster ..... 1
  - 避免切換和切換之間的連接埠重疊 ..... 1

# SAN組態MetroCluster

## SAN組態MetroCluster

在MetroCluster 使用SAN組態時、您必須注意某些考量因素、才能在支援環境中使用SAN組態。

- 支援的不支援前端FC架構「route」vSAN組態。MetroCluster
- 從版本號為209.12.1開始ONTAP、MetroCluster NVMe / FC支援四節點的「靜態IP」組態。NVMe / TCP 不支援 MetroCluster 組態。不支援使用不支援不支援使用支援的NVMe組態ONTAP MetroCluster 。
- 其他SAN傳輸協定、例如iSCSI、FC和FCoE、均支援MetroCluster 在各種組態上。
- 使用SAN用戶端組態時、您必須檢查MetroCluster 中所提供的附註中是否包含任何關於功能組態的特殊考量 ["NetApp 互通性對照表工具"](#)（僅限部分）IMT 。
- 作業系統和應用程式必須提供120秒的I/O恢復能力、才能支援MetroCluster 非計畫性自動切換、以及斷路器或調解器啟動的切換。
- 該支援區在前端SAN的兩側使用相同的WWPN。MetroCluster

### 相關資訊

- ["瞭解MetroCluster 解資料保護與災難恢復"](#)
- ["知識庫文章： MetroCluster 組態中的 AIX 主機支援考量事項為何？"](#)
- ["知識庫文章： MetroCluster 組態中的 Solaris 主機支援考量事項"](#)

## 避免切換和切換之間的連接埠重疊

在SAN環境中、您可以設定前端交換器、以避免舊連接埠離線且新連接埠上線時發生重疊。

在切換期間、在Fabric偵測到災難站台上的FC連接埠離線且已從名稱和目錄服務中移除此連接埠之前、仍在運作中的站台上的FC連接埠可能會登入Fabric。

如果災難上的FC連接埠尚未移除、則在正常運作站台上、FC連接埠的Fabric登入嘗試可能會因為WWPN重複而遭到拒絕。FC交換器的這種行為可以變更、以認可先前裝置的登入、而非現有裝置的登入。您應該驗證此行為對其他Fabric裝置的影響。如需詳細資訊、請聯絡交換器廠商。

根據交換器類型選擇正確的程序。

## 範例 1. 步驟

### Cisco交換器

1. 連線至交換器並登入。
2. 進入組態模式：

```
switch# config t
switch(config)#
```

3. 使用新裝置覆寫名稱伺服器資料庫中的第一個裝置項目：

```
switch(config)# no fcns reject-duplicate-pwwn vsan 1
```

4. 在執行NX-OS 8.x的交換器中、確認FLOGI靜止逾時設定為零：

- a. 顯示靜止時間服務：

```
switch(config)# show flogi interval info \\\ i quiesce
```

```
Stats:  fs flogi quiesce timerval:  0
```

- b. 如果上一個步驟的輸出並未指出timerval為零、請將其設為零：

```
switch(config)# flogi scale enable
```

```
switch(config)$ flogi quiesce timeout 0
```

### Brocade交換器

1. 連線至交換器並登入。
2. 輸入 switchDisable 命令。
3. 輸入 configure 命令、然後按 y 出現提示時。

```
F-Port login parameters (yes, y, no, n): [no] y
```

4. 選擇設定1：

```
- 0: First login take precedence over the second login (default)
- 1: Second login overrides first login.
- 2: the port type determines the behavior
Enforce FLOGI/FDISC login: (0..2) [0] 1
```

5. 回應其餘的提示、或按\* Ctrl + D\*。

6. 輸入 `switchEnable` 命令。

#### 相關資訊

["執行測試或維護的切換"](#)

## 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。