



關閉整個 **MetroCluster** 組態

ONTAP MetroCluster

NetApp
April 12, 2024

目錄

關閉整個 MetroCluster 組態	1
關閉MetroCluster 整個支援IP組態的電源	1
關閉MetroCluster 整個支援功能	2

關閉整個 MetroCluster 組態

關閉MetroCluster 整個支援IP組態的電源

您必須先關閉MetroCluster 整個VMware IP組態和所有設備的電源、才能開始進行維護或重新配置。



從ONTAP Sflex9.8開始、「儲存交換器」命令將取代為「系統交換器」。下列步驟顯示「儲存交換器」命令、但ONTAP 如果您執行的是更新版本的資訊、則最好使用「系統交換器」命令。

1. 驗MetroCluster 證MetroCluster 以支援功能驗證的兩個站台的支援功能組態。
 - a. 確認MetroCluster 此功能為正常的現象。+`* MetroCluster <> 節目`
 - b. 執行下列命令：`+ 「* MetroCluster 不全互連show *」`
 - c. 在MetroCluster 任一個鏡像節點上輸入下列命令、以確認與磁碟的連線：`+ 「執行本機sysconfig -v」`
 - d. 執行下列命令：`+`儲存連接埠show *`
 - e. 執行下列命令：`+`儲存交換器show`
 - f. 執行下列命令：`+`網路介面show`
 - g. 執行下列命令：`+ 「*網路連接埠show *」`
 - h. 執行下列命令：`+ 「網路裝置探索show」`
 - i. 執行MetroCluster 功能不全：`+ 「* MetroCluster 效能不全*」`
 - j. 顯示MetroCluster 畫面的結果：`+ 「* MetroCluster 畫面檢查」 顯示*`
 - k. 執行下列命令：`+` MetroCluster <<組態設定介面show *》`
2. 如有必要、請將AUSO故障網域修改為、以停用AUSO

`「* auso-disabled*」`

```
cluster_A_site_A::*>metrocluster modify -auto-switchover-failure-domain auso-disabled
```



在靜態IP組態中、除非組態設定為使用「不使用」、否則AUSO故障網域已設定為「auso-disabled」 MetroCluster ONTAP。

3. 使用命令驗證變更

`<< MetroCluster >> <<作業系統展示>>`

```
cluster_A_site_A::*> metrocluster operation show
  Operation: modify
    State: successful
  Start Time: 4/25/2020 20:20:36
  End Time: 4/25/2020 20:20:36
  Errors: -
```

4. 停止節點：

停機*

```
system node halt -node node1_SiteA -inhibit-takeover true -ignore-quorum
-warnings true
```

5. 在現場關閉下列設備：

- 儲存控制器
- IP交換器MetroCluster
- 儲存櫃

6. 等待 30 分鐘、然後開啟所有儲存櫃、MetroCluster IP 交換器和儲存控制器的電源。

7. 在控制器開機之後、請從MetroCluster 兩個站台驗證支援功能組態。

若要驗證組態、請重複步驟1。

8. 執行關機後再開機檢查。

- a. 驗證所有同步來源SVM是否都在線上：+ 「* vserver show*」
- b. 啟動任何不在線上的同步來源SVM：+ 「* vserver start*」

關閉MetroCluster 整個支援功能

您必須先關閉MetroCluster 整個VMware FC組態和所有設備的電源、才能開始進行現場維護或重新配置。

關於這項工作

您必須同時從兩個站台執行本程序中的步驟。



從ONTAP Sflex9.8開始、「儲存交換器」命令將取代為「系統交換器」。下列步驟顯示「儲存交換器」命令、但ONTAP 如果您執行的是更新版本的資訊、則最好使用「系統交換器」命令。

步驟

1. 驗MetroCluster 證MetroCluster 以支援功能驗證的兩個站台的支援功能組態。
 - a. 確認MetroCluster 執行功能組態、並確認操作模式正常。+ " MetroCluster 《》 節目

- b. 在MetroCluster 任一個鏡像節點上輸入下列命令、以確認與磁碟的連線：+「執行本機**sysconfig -v**」
 - c. 執行下列命令：+`*儲存橋接show` *
 - d. 執行下列命令：+`*儲存連接埠show` *
 - e. 執行下列命令：+`儲存交換器**show**`
 - f. 執行下列命令：+「*網路連接埠show *」
 - g. 執行MetroCluster 功能不全：+「* MetroCluster 效能不全*」
 - h. 顯示MetroCluster 畫面的結果：+「* MetroCluster 畫面檢查」顯示*
2. 將AUSO故障網域修改為、以停用AUSO

「* auso-disabled*」

```
cluster_A_site_A::*>metrocluster modify -auto-switchover-failure-domain
auso-disabled
```

3. 使用命令驗證變更

《* MetroCluster 》 《*作業系統展示》

```
cluster_A_site_A::*> metrocluster operation show
Operation: modify
State: successful
Start Time: 4/25/2020 20:20:36
End Time: 4/25/2020 20:20:36
Errors: -
```

4. 使用下列命令停止節點：「* halt *」

- 對於四節點或八節點 MetroCluster 組態、請使用 **inhibit-takeover** 和 **skip-lif-migration-before-shutdown** 參數：

```
system node halt -node node1_SiteA -inhibit-takeover true -ignore
-quorum-warnings true -skip-lif-migration-before-shutdown true
```

- 如需雙節點MetroCluster 的效能不全組態、請使用以下命令：

```
system node halt -node node1_SiteA -ignore-quorum-warnings true
```

5. 在現場關閉下列設備：

- 儲存控制器
- FFC交換器（若使用中且組態並非雙節點延伸組態） MetroCluster

- Atto FibreBridge
 - 儲存櫃
6. 等待30分鐘、然後在站台上開啟下列設備：
- 儲存櫃
 - Atto FibreBridge
 - 精選FC交換器MetroCluster
 - 儲存控制器
7. 在控制器開機之後、請從MetroCluster 兩個站台驗證支援功能組態。
- 若要驗證組態、請重複步驟1。
8. 執行關機後再開機檢查。
- a. 驗證所有同步來源SVM是否都在線上：+ 「* vserver show*」
 - b. 啟動任何不在線上的同步來源SVM：+ 「* vserver start*」

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。