



安裝與設定 ONTAP 9

NetApp
April 24, 2024

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/zh-tw/ontap/smbc/smbc_install_confirm_ontap_cluster.html on April 24, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

目錄

安裝與設定	1
設定 ONTAP Mediator 和叢集以實現 SnapMirror 業務持續運作	1
使用 SnapMirror 業務持續運作來保護	4

安裝與設定

設定 ONTAP Mediator 和叢集以實現 SnapMirror 業務持續運作

SnapMirror Business Continuity (SM-BC) 採用對等叢集、確保在發生容錯移轉情況時、資料可用。ONTAP Mediator 是確保業務持續運作、監控每個叢集健全狀況的關鍵資源。若要設定 SM-BC、您必須先安裝 ONTAP Mediator、並確保已正確設定主要和次要叢集。

安裝 ONTAP Mediator 並設定叢集之後、您必須 [\[initialize-the-ontap-mediator\]](#) ONTAP Mediator 適用於 SM-BC。您必須這樣做 [建立、初始化及對應 SM-BC 的一致性群組](#)

資訊媒體ONTAP

此功能可在SMBC關係中、為不實叢集建立仲裁。ONTAP 當偵測到故障時、它會協調自動容錯移轉、判斷哪個叢集是主要叢集、並確保資料能從正確目的地送達或送達。

必要條件ONTAP

- 此《程式集》包含自己的一組先決條件。ONTAP安裝中介器之前、您必須符合這些先決條件。
如需詳細資訊、請參閱 ["準備安裝ONTAP 《不知道如何安裝》服務"](#)。
- 根據預設ONTAP、此功能可透過TCP連接埠31784提供服務。您應該確定連接埠31784已開啟、而且可以在ONTAP 各個叢集和中介器之間使用。

安裝 ONTAP Mediator 並確認叢集組態

請繼續執行下列每個步驟。對於每個步驟、您都應該確認已執行特定組態。請使用每個步驟之後隨附的連結、視需要取得更多資訊。

步驟

1. 在ONTAP 確保來源叢集和目的地叢集已正確設定之前、請先安裝「盡力協助」服務。

[準備安裝或升級 ONTAP Mediator 服務](#)

2. 確認叢集之間存在叢集對等關係。



SM-BC需要預設IPspace才能建立叢集對等關係。不支援自訂 IPspace。

[設定對等關係](#)

3. 確認已在每個叢集上建立儲存VM。

[建立SVM](#)

4. 確認每個叢集上的儲存VM之間存在對等關係。

[建立SVM對等關係](#)

5. 確認LUN的磁碟區已存在。

[建立Volume](#)

6. 確認叢集中的每個節點都至少建立一個SAN LIF。

["叢集SAN環境中的LIF考量"](#)

["建立LIF"](#)

7. 確認已建立必要的 LUN 並對應至 igroup 、用於將 LUN 對應至應用程式主機上的啟動器。

[建立LUN並對應igroup](#)

8. 重新掃描應用程式主機以探索任何新的LUN。

初始化 **SMBC** 的 **ONTAP** 中介器

安裝 ONTAP Mediator 並確認叢集組態後、您必須初始化 ONTAP Mediator 以進行叢集監控。您可以使用系統管理員或 ONTAP CLI 來初始化 ONTAP Mediator 。

系統管理員

使用系統管理員、您可以將 ONTAP Mediator 伺服器設定為自動容錯移轉。如果您尚未使用第三方驗證的SSL憑證和CA、也可以將自行簽署的SSL和CA更換為第三方驗證的SSL憑證和CA。

步驟

1. 瀏覽至 * Protection > Overview > Mediator > Configure *。
2. 選取 * 新增 *、然後輸入下列 ONTAP Mediator 伺服器資訊：
 - IPV4位址
 - 使用者名稱
 - 密碼
 - 憑證

CLI

您可以使用 ONTAP CLI 從主叢集或次叢集初始化 ONTAP Mediator。當您發出時 `mediator add` 命令在一個叢集上、ONTAP Mediator 會自動新增至另一個叢集。

步驟

1. 在其中一個叢集上初始化媒體器：

```
snapmirror mediator add -mediator-address IP_Address -peer-cluster  
cluster_name -username user_name
```

- 範例 *

```
cluster1::> snapmirror mediator add -mediator-address 192.168.10.1  
-peer-cluster cluster2 -username mediatoradmin  
Notice: Enter the mediator password.  
  
Enter the password: *****  
Enter the password again: *****
```

2. 檢查中保組態的狀態：

```
snapmirror mediator show
```

Mediator Address	Peer Cluster	Connection Status	Quorum Status
192.168.10.1	cluster-2	connected	true

Quorum Status 指出 SnapMirror 一致性群組關係是否與中介者同步；狀態為 true 表示同步成功。

使用 SnapMirror 業務持續運作來保護

使用 SnapMirror Business Continuity 設定保護包括在 ONTAP 來源叢集上選取 LUN 、並將其新增至一致性群組。

開始之前

- 您必須擁有 ["SnapMirror同步授權"](#)。
- 您必須是叢集或儲存VM管理員。
- 一致性群組中的所有組成磁碟區都必須位於單一儲存 VM （ SVM ）中。
 - LUN可位於不同的磁碟區。
- 來源與目的地叢集不能相同。
- 您無法在 ASA 叢集和非 ASA 叢集之間建立 SM-BC 一致性群組關係。
- SM-BC需要預設IPspace才能建立叢集對等關係。不支援自訂IPspace。
- 一致性群組的名稱必須是唯一的。
- 次要（目的地）叢集上的磁碟區必須是 DP 類型。
- 主要和次要 SVM 必須處於對等關係中。

步驟

您可以使用 ONTAP CLI 或系統管理員來設定一致性群組。

從 ONTAP 9.10.1 開始、ONTAP 在 System Manager 中提供一致性群組端點和功能表、提供額外的管理公用程式。如果您使用的是 ONTAP 9.10.1 或更新版本、請參閱 ["設定一致性群組"](#) 然後 ["設定保護"](#) 建立 SM-BC 關係。

系統管理員

1. 在主叢集上、瀏覽至 * 保護 > 總覽 > 保護業務持續運作 > 保護 LUN* 。
2. 選取您要保護的 LUN 、並將其新增至保護群組。
3. 選取目的地叢集和SVM。
4. 依預設會選取「初始化關係」。按一下「儲存」開始保護。
5. 請前往*儀表板>效能*以驗證LUN的IOPS活動。
6. 在目的地叢集上、使用System Manager驗證是否已同步保護營運不中斷關係：保護>關係。

CLI

1. 從目的地叢集建立一致性群組關係。
「目的地：： > SnapMirror 建立來源路徑 _ 來源路徑 _ 目的地路徑 _ 目的地路徑 _ -CM-item - 對應 _ Volume 路徑 _ - 原則 _ 原則名稱 _

您可以使用對應最多 12 個組成 Volume `cg-item-mappings` 上的參數 `snapmirror create` 命令。

以下範例建立兩個一致性群組： `cg_src_` on the source with ``vol1` 和 `vol2` 以及鏡射目的地一致性群組、 `cg_dst` 。

```
destination::> snapmirror create -source-path vs1_src:/cg/cg_src  
-destination-path vs1_dst:/cg/cg_dst -cg-item-mappings  
vol_src1:@vol_dst1,vol_src2:@vol_dst2 -policy AutomatedFailOver
```

2. 從目的地叢集初始化一致性群組。

```
destination::> snapmirror initialize -destination-path destination-  
consistency-group
```

3. 確認初始化作業已成功完成。狀態應為 `InSync` 。

```
snapmirror show
```

4. 在每個叢集上建立一個 `igroup` 、以便將 LUN 對應至應用程式主機上的啟動器。

```
lun igroup create -igroup name -protocol fcp|iscsi -ostype os -initiator  
initiator_name
```

5. 在每個叢集上、將 LUN 對應至 `igroup`：

```
lun map -path path_name -igroup igroup_name
```

6. 使用驗證 LUN 對應是否成功完成 `lun map` 命令。然後、您可以在應用程式主機上探索新的 LUN 。

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。