



準備**IBM Domino**備份與還原 Snap Creator Framework

NetApp
October 04, 2023

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/zh-tw/snap-creator-framework/domino-ops/reference_storage_layout_requirements.html on October 04, 2023. Always check docs.netapp.com for the latest.

目錄

準備IBM Domino備份與還原	1
儲存配置需求	1
SnapMirror與SnapVault SnapMirror設定	2

準備IBM Domino備份與還原

在部署IBM Domino外掛程式之前、請確定您的儲存系統和主機符合最低資源需求。您也需要設定資料庫的儲存系統配置、以及選擇性地設定SnapMirror和SnapVault 相依關係。

如需Snap Creator伺服器 and 代理程式安裝需求、請參閱 "[SnapCreator Framework 4.1.2安裝指南](#)"。特別注意代理主機的IBM Domino預先安裝需求：

- 在UNIX主機上、您必須建立指向IBM Domino共用物件檔案的符號連結。
- 在Windows主機上、您必須將IBM Domino安裝路徑新增至path環境變數。

儲存配置需求

典型的IBM Domino環境至少有三個Domino磁碟區、每個磁碟區分別用於Domino資料、Domino交易記錄和外掛程式變更資訊目錄。許多站台也有Domino DAOS和檢視重建的磁碟區。

IBM Domino外掛程式使用changeinfo目錄來記錄備份作業期間所記錄的變更、以及用於最新還原作業的交易記錄複本。最佳實務做法是將changeinfo目錄儲存在個別的磁碟區上、以避免不慎覆寫資訊、並使備份更容易。

您可能也會發現、Domino DAOS（若已啟用）和視圖重建的磁碟區是分開的、很實用。當Domino重新建置檢視時（例如、當使用者開啟索引已刪除的檢視、或執行updll -R時）、可能會產生暫存檔、以排序資料以進行快速檢視重建。

根據預設、這些暫存檔位於系統的暫存資料夾或Domino資料夾中。IBM建議將暫用檔案的位置變更為不同的磁碟機、以分散磁碟I/O、並確保有足夠的空間來重建視圖。若要變更用於檢視重新建置的暫用資料夾、請將View_Rebuild設定新增至notes.ini檔案。

下表顯示偏好的Volume配置：

Volume	內容	附註
Volume 1	Domino資料	建議使用FC、SAS或SSD磁碟機。
Volume 2	Domino交易記錄	建議使用FC、SAS或SSD磁碟機。
Volume 3	變更資訊	儲存備份作業期間記錄的變更、以及交易記錄的複本、以便在最新的還原作業中使用。
Volume 4	檢視重新建置	選用。儲存索引更新期間建立的暫存檔案。可以使用RAM磁碟。 將View_Rebuild設定新增至notes.ini檔案。

Volume	內容	附註
Volume 5.	DAOS儲存庫	選用。包含來自DAOS的.DLO檔案。I/O需求低、是SATA磁碟機的理想選擇。



在虛擬環境中、最好使用來賓掛載磁碟。

SnapMirror與SnapVault SnapMirror設定

SnapMirror是災難恢復技術、專為從一線儲存設備容錯移轉到位於地理位置遠端站台的二線儲存設備而設計。針對符合標準及其他治理相關目的、旨在進行磁碟對磁碟Snapshot複製複本的歸檔技術。SnapVault

您必須先設定來源與目的地磁碟區之間的資料保護關係、然後初始化關係、才能將Snap Creator與這些產品搭配使用。



本節中的程序說明如何在叢集Data ONTAP 式的整套功能中設定複寫關係。您可以在Data ONTAP 中的7-Mode中找到有關設定這些關係的資訊。

準備儲存系統以進行SnapMirror複寫

在使用鏡射Snapshot複本之前、您必須先設定來源與目的地磁碟區之間的資料保護關係、然後初始化關係。初始化時、SnapMirror會製作來源Volume的Snapshot複本、然後將複本及其參照的所有資料區塊傳輸到目的地Volume。它也會將來源磁碟區上任何其他較不新的Snapshot複本傳輸到目的地磁碟區。

- 您必須是叢集管理員。
- 對於目的地Volume上的Snapshot複本驗證、來源與目的地儲存虛擬機器（SVM）必須具有管理LIF及資料LIF。

管理LIF必須與SVM具有相同的DNS名稱。將管理LIF角色設為資料、傳輸協定設為無、防火牆原則設為管理。

您可以使用Data ONTAP 無法執行的命令列介面（CLI）或OnCommand 《系統管理程式》來建立SnapMirror關係。下列程序記錄了CLI的使用情形。



如果您要將資料庫檔案和交易記錄儲存在不同的磁碟區上、則必須在資料庫檔案的來源和目的地磁碟區之間、以及交易記錄的來源和目的地磁碟區之間建立關聯。

下圖顯示初始化SnapMirror關係的程序：

1. 識別目的地叢集。
2. 在目的地叢集上、使用Volume create命令搭配-typ選項、建立大小與來源Volume相同或更大的SnapMirror目的地Volume。



目的地Volume的語言設定必須符合來源Volume的語言設定。

下列命令會在Aggregate node01_aggr上的SVM2中建立名為dstvolB的2 GB目的地Volume：

```
cluster2::> volume create -vserver SVM2 -volume dstvolB -aggregate  
node01_aggr -type DP  
-size 2GB
```

3. 在目的地SVM上、使用SnapMirror create命令搭配-type DP參數來建立SnapMirror關係。

DP類型將關係定義為SnapMirror關係。

下列命令會在SVM1上的來源Volume srcvolA與SVM2上的目的地Volume dstvolB之間建立SnapMirror關係、並指派預設的SnapMirror原則DPDefault：

```
SVM2::> snapmirror create -source-path SVM1:srcvolA -destination-path  
SVM2:dstvolB  
-type DP
```



請勿定義SnapMirror關係的鏡射排程。您可以在建立備份排程時執行這項作業。

如果您不想使用預設的SnapMirror原則、可以叫用SnapMirror原則create命令來定義SnapMirror原則。

4. 使用SnapMirror初始化命令來初始化關係。

初始化程序會執行基準線傳輸至目的地Volume。SnapMirror會製作來源Volume的Snapshot複本、然後將複本及其參照的所有資料區塊傳輸到目的地Volume。它也會將來源磁碟區上的任何其他Snapshot複本傳輸到目的地磁碟區。

下列命令可初始化SVM1上的來源Volume srcvolA與SVM2上的目的地Volume dstvolB之間的關係：

```
SVM2::> snapmirror initialize -destination-path SVM2:dstvolB
```

準備儲存系統**SnapVault** 以進行資訊複寫

在使用執行磁碟對磁碟備份複寫之前、您必須先設定來源與目的地磁碟區之間的資料保護關係、然後初始化關係。初始化時SnapVault、功能區會製作來源Volume的Snapshot複本、然後將複本及其參照的所有資料區塊傳輸到目的地Volume。

- 您必須是叢集管理員。

您可以使用Data ONTAP 無法使用的指令行介面（CLI）或OnCommand 無法使用的功能來建立SnapVault 彼此之間的不一致關係。下列程序記錄了CLI的使用情形。



如果您要將資料庫檔案和交易記錄儲存在不同的磁碟區上、則必須在資料庫檔案的來源和目的地磁碟區之間、以及交易記錄的來源和目的地磁碟區之間建立關聯。

下圖顯示初始化SnapVault 不實關係的程序：

1. 識別目的地叢集。
2. 在目的地叢集上、使用Volume create命令搭配-type DP選項、建立SnapVault 與來源Volume相同大小或更大的目的地Volume。



目的地Volume的語言設定必須符合來源Volume的語言設定。

下列命令會在Aggregate node01_aggr上的SVM2中建立名為dstvolB的2 GB目的地Volume：

```
cluster2::> volume create -vserver SVM2 -volume dstvolB -aggregate  
node01_aggr -type DP  
-size 2GB
```

3. 在目的地SVM上、使用SnapMirror原則create命令來建立SnapVault 一套功能不規則。

下列命令會建立SVM整體原則SVM1-vVault：

```
SVM2::> snapmirror policy create -vserver SVM2 -policy SVM1-vault
```



請勿針對SnapVault 彼此之間的關係、定義cron排程或Snapshot複製原則。您可以在建立備份排程時執行這項作業。

4. 使用SnapMirror create命令搭配-type XDP參數和-policy參數、建立SnapVault 一個彼此的關係、並指派一個保存原則。

XDP類型將關係定義為SnapVault 彼此之間的相互關係。

下列命令會在SnapVault SVM1上的來源Volume srcvolA與SVM2上的目的地Volume dstvolB之間建立一個「不支援」關係、並指派「SVM1-vVault」原則：

```
SVM2::> snapmirror create -source-path SVM1:srcvolA -destination-path  
SVM2:dstvolB  
-type XDP -policy SVM1-vault
```

5. 使用SnapMirror初始化命令來初始化關係。

初始化程序會執行基準線傳輸至目的地Volume。SnapMirror會製作來源Volume的Snapshot複本、然後將複本及其參照的所有資料區塊傳輸到目的地Volume。

下列命令可初始化SVM1上的來源Volume srcvolA與SVM2上的目的地Volume dstvolB之間的關係：

```
SVM2::> snapmirror initialize -destination-path SVM2:dstvolB
```

版權資訊

Copyright © 2023 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。