



還原資料庫 Snap Creator Framework

NetApp
October 04, 2023

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

目錄

還原資料庫	1
瞭解SnapMirror和SnapVault 還原作業	1
瞭解目的地目錄	1
執行還原的位置	1
執行Volume還原	1
執行單一檔案還原	3
在SAN環境中執行單一檔案還原	5

還原資料庫

IBM Domino外掛程式會從儲存資料庫的磁碟區Snapshot複本還原資料庫檔案。當Snapshot還原完成時、外掛程式會套用變更資訊目錄中記錄的任何變更。

瞭解SnapMirror和SnapVault 還原作業

您無法使用SnapCreator還原資料的SnapMirror複本。若要還原鏡射複本、您必須先中斷鏡射、然後手動還原資料。如需詳細資訊、請參閱 "《《 9 Volume Disaster Recovery Express 指南》 ONTAP"。

當您SnapVault 從二線儲存設備還原一份還原時、只能使用時間點Volume還原功能。您無法執行最新的Volume還原或單一檔案還原。您可以先從次要儲存設備還原至主要儲存設備、藉此解決此限制。接著您可以從主要儲存設備執行最新的Volume還原、或視需要執行單一檔案還原。

瞭解目的地目錄

Volume還原和單一檔案還原通常具有不同的目的地目錄。您可以在備份與還原組態檔的Data Restore Directory參數中指定目的地目錄（請參閱步驟 "[task_using_the_GUI_to_create_a_configuration_file.MD#STRUCT_E6C507729B3647FDB2E8D0818F22D3B](#)")：

- 若要進行Volume還原、您必須將Data Restore Directory（資料還原目錄）設定為Domino資料目錄。
- 若要進行單一檔案還原、您必須將資料還原目錄設定為Domino資料磁碟區的字目錄。

這表示、如果您要替代還原類型、則必須修改資料還原目錄、以針對每種還原類型指向正確的設定。否則、變更資訊將無法正確套用、而且資料將與您要還原的資料庫狀態不一致。當然、您也可以視需要為Volume和單一檔案還原建立不同的組態。

執行還原的位置

除了一個例外、您可以使用SnapCreator GUI或Snap Creator CLI來還原資料庫。若要在SAN環境中還原單一檔案、您必須使用CLI、如所述 [在SAN環境中執行單一檔案還原](#)。



本指南說明如何在SAN環境中僅使用CLI進行單一檔案還原。否則、它會顯示如何使用GUI還原資料庫。如需有關如何使用CLI的資訊、請參閱 "[SnapCreator Framework 4.1.2系統管理指南](#)"。

相關資訊

["執行Volume還原"](#) ["執行單一檔案還原"](#) ["在SAN環境中執行單一檔案還原"](#)

執行Volume還原

您可以使用IBM Domino外掛程式、針對所有主要儲存類型執行時間點、最新或可選取的最新Volume還原。

請務必：

- 將組態檔中的資料還原目錄設定為Domino資料目錄。

- 停止Domino伺服器。

Volume還原選項如下：

還原類型	說明
Volume還原（時間點）	將整個磁碟區還原至Snapshot複本時的狀態。
Volume還原（最新）	將整個磁碟區還原至Snapshot複本時的狀態、然後將Domino交易記錄轉送到最近的複本。
Volume還原（可選擇最新）	將整個磁碟區還原至Snapshot複本時的狀態、然後將Domino交易記錄轉送到指定時間。



若要進行最新且可選擇的時間點還原、必須啟用Domino交易記錄。

交易記錄只能轉送。選取建立Snapshot複本之前的時間會導致還原錯誤。

1. 在「設定檔與組態」窗格中、選取組態檔、然後按一下「動作」>「還原」。

選取「還原」會自動啟動「Snap Creator Framework還原」精靈。在整個「還原」精靈中、按一下*「下一步」*以前進到下一頁。按一下*「上一頁」*即可返回上一頁。



如果您是從SnapVault 還原複本還原、系統會提示您從主要或次要儲存設備還原。您的選擇取決於如何處理中所述的限制 "[還原資料庫](#)"。

2. 在「還原詳細資料」頁面上、指定還原詳細資料：

針對此欄位...	執行此動作...
控制器/Vserver名稱	在儲存系統上選取您要還原的SVM。
還原Volume名稱	選取您要還原的磁碟區。
原則	選取您要還原的備份原則。
SnapCreator Snapshot複本/所有Snapshot複本	保留預設值。
還原Snapshot複本名稱	選取您要還原的Snapshot複本。
還原類型	選擇* Volume Restore *。

3. 在下一頁中、指定磁碟區還原類型：

針對此欄位...	執行此動作...
還原類型	按一下Volume還原類型。如果您選擇*可選取的分鐘*、則會顯示新欄位、您可以在其中指定要播放Domino交易記錄的日期和時間。如果Snap Creator伺服器上的時間與儲存控制器上的時間不符、請按一下*「Ignore Validation」（忽略驗證）*。
停用複寫	選取此方塊可為還原的資料庫檔案設定新的Domino複本ID。

4. 檢閱摘要、然後按一下「完成」。
5. 在Volume Restore（Volume還原）對話框中、按一下* OK（確定）*。

SnapCreator會啟動還原工作。工作資訊會顯示在主控台窗格中。

還原作業完成後、重新啟動Domino伺服器。

執行單一檔案還原

您可以使用IBM Domino外掛程式、針對NFS環境中的資料庫執行時間點、最新或可選取的最新單一檔案還原。

您必須將組態檔中的Data Restore Directory參數 設定為Domino資料Volume上正確的子目錄。



您不需要停止Domino伺服器即可進行單一檔案還原。

單一檔案還原選項如下：

還原類型	說明
單一檔案還原（時間點）	將單一檔案還原至Snapshot複本時的狀態（僅限NFS）。
單一檔案還原（直到現在）	將單一檔案還原至Snapshot複本時的狀態、然後將Domino交易記錄轉送到最近的複本（僅限NFS）。
單一檔案還原（可選擇最新）	將單一檔案還原至Snapshot複本時的狀態、然後將Domino交易記錄轉送到指定的時間（僅限NFS）。



若要進行最新且可選擇的時間點還原、必須啟用Domino交易記錄。

交易記錄只能轉送。選取建立Snapshot複本之前的時間會導致還原錯誤。

1. 在「設定檔與組態」窗格中、選取組態檔、然後按一下「動作」>「還原」。

選取「還原」會自動啟動「Snap Creator Framework還原」精靈。在整個還原精靈中、按一下*「下一步*」以前進到下一頁、然後按一下*「上一步*」以返回上一頁。



如果您是從SnapVault 還原複本還原、系統會提示您從主要或次要儲存設備還原。您的選擇取決於如何處理中所述的限制 "[Concention_DOMIN_database_STAGE_overvice.MD#GUID-4D864E7-DE54F-4B9F-EF2F240F65D9](#)"。

2. 在「還原詳細資料」頁面上、指定還原詳細資料：

針對此欄位...	執行此動作...
控制器/Vserver名稱	在儲存系統上選取您要還原的SVM。
還原Volume名稱	選取您要還原的磁碟區。
原則	選取您要還原的備份原則。
SnapCreator Snapshot複本/所有Snapshot複本	保留預設值。
還原Snapshot複本名稱	選取您要還原的Snapshot複本。
還原類型	選擇*單一檔案還原*。

3. 在下一頁中、選取您要還原的檔案。

檔案會以完整路徑名稱顯示在*來源路徑*欄位中。



將路徑名稱複製到剪貼簿以供日後使用。

4. 在下一頁中、選取您要還原檔案的目錄。

檔案的父子目錄名稱必須與來源路徑中父子目錄的名稱相同。例如、如果來源路徑為/DOMINA/data/mail/user1.nsf、則還原路徑為/DOMINA/data/report/mail/user1.nsf。

目錄會以完整路徑名稱顯示在*目的地路徑*欄位中。

5. 在下一頁中、指定單一檔案還原類型：

針對此欄位...	執行此動作...
還原類型	按一下單一檔案還原類型。如果您選擇*可選取的分鐘*、則會顯示新欄位、您可以在其中指定要播放Domino交易記錄的日期和時間。如果Snap Creator伺服器上的時間與儲存控制器上的時間不符、請按一下*「Ignore Validation」 (忽略驗證)*。

針對此欄位...	執行此動作...
停用複寫	選取此方塊可為還原的資料庫檔案設定新的Domino 複本ID。

6. 檢閱摘要、然後按一下「完成」。
7. 在「單一檔案還原」對話方塊中、按一下「確定」。

SnapCreator會啟動還原工作。工作資訊會顯示在主控台窗格中。

在SAN環境中執行單一檔案還原

對於SAN環境中的單一檔案還原、您可以使用SnapDrive 效益管理功能將Snapshot複本掛載到Snap Creator Agent主機上。然後、您可以將想要還原的檔案複製到資料還原目錄、並使用SnapCreator自訂動作來完成還原處理。

相關資訊

[使用SnapDrive 功能表來掛載Snapshot複本](#)

[將檔案複製到資料還原目錄](#)

[使用SnapCreator自訂動作來完成還原處理](#)

[中斷Snapshot複本連線](#)

使用SnapDrive 功能表來掛載Snapshot複本

您可以使用SnapDrive 此功能來掛載您要還原之檔案的Snapshot複本。然後、您可以手動將檔案複製到資料還原目錄。

下列程序說明如何使用SnapDrive 適用於Windows的功能、在Windows Server 2008主機上掛載Snapshot複本。適用於Windows的支援功能、而且主機上必須執行SnapCreator Agent。SnapDrive

1. 在「伺服器管理員」中、按一下「儲存設備」>「* SnapDrive 物件*」>「實體伺服器名稱」>「磁碟」。
2. 在「磁碟識別」窗格中、瀏覽至包含您要還原之檔案複本的Snapshot複本、然後在右鍵功能表中選擇「連線磁碟」。

「連線磁碟」精靈隨即開啟。

在「Connect Disk（連接磁碟）」精靈中、按一下*「Next*（下一步）」進入下一頁。按一下*「上一頁*」即可返回上一頁。



記下Snapshot複本的名稱。當您將檔案複製到資料還原目錄時、您將需要該名稱。

3. 在「提供儲存系統名稱、Lun路徑和名稱」頁面上、可選擇輸入LUN的描述性文字。
4. 在「Select a LUN Type（選取LUN類型）」頁面上、保留預設值。

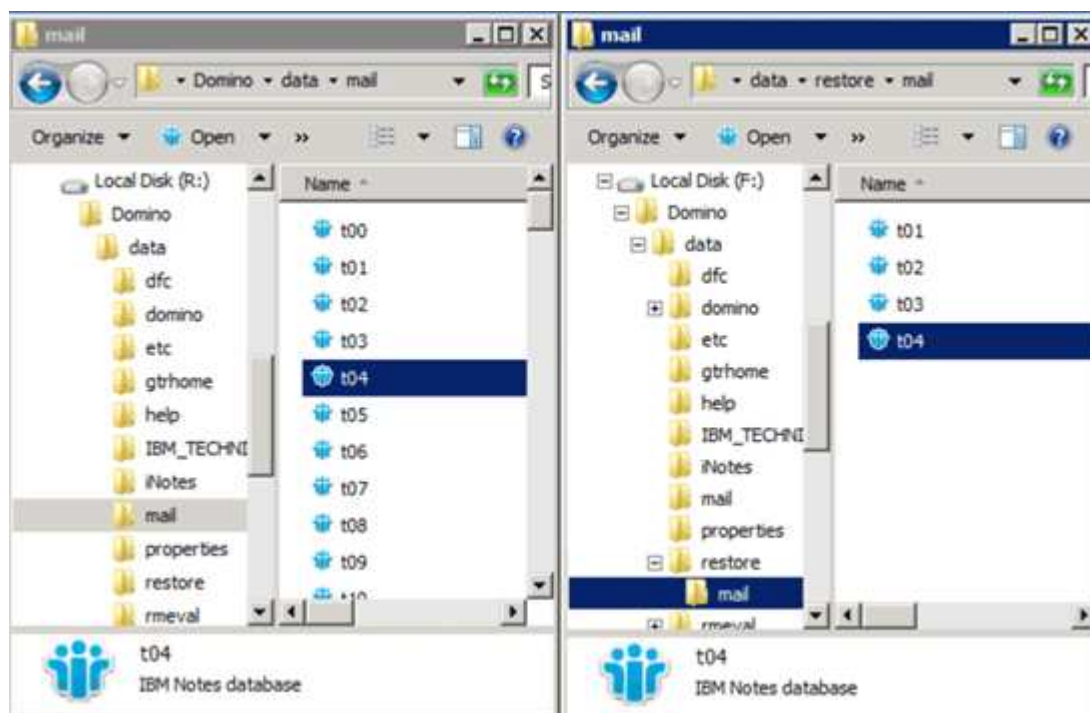
5. 在「Select LUN Properties (選取LUN內容)」頁面上、選取Snapshot複本的磁碟機代號或掛載點。
6. 在iSCSI啟動器/FC主機匯流排介面卡 (HBA) 頁面上、選取iSCSI啟動器或FC主機匯流排介面卡 (HBA)。
7. 在「Management Type (管理類型)」頁面上、選取您要用於對應至LUN的管理類型：自動或手動。
8. 按一下「完成」將Snapshot複本掛載到指定的掛載點。

將檔案複製到資料還原目錄

在您為要還原的檔案掛載Snapshot複本之後、即可將檔案複製到備份與還原組態檔中指定的Data Restore目錄。

1. 從掛載的Snapshot複本複製要還原的檔案。
2. 將檔案貼到備份與還原組態檔中指定的資料還原目錄。

以下範例說明如何將資料庫檔案t04.nsf從R：磁碟機上掛載的Snapshot複本複製到組態檔中指定的資料還原目錄。



使用SnapCreator自訂動作來完成還原處理

您可以使用SnapCreator自訂動作來完成源自SnapCreator之外的還原處理。

您只能在Snap Creator CLI中執行此動作。

1. 在Snap Creator CLI中、輸入下列命令：
`snapcreator.exe --action CUSTOM --server server --port port --user user-passwd password --profile profile --config --param snapname=snapsnapshot名稱datapath restoretype=u2m | surestoretime="mm/DD/YYYY : mm:SS" disableN=2分鐘`

其中

- 伺服器是Snap Creator伺服器的主機名稱或IP位址。
- 連接埠是執行Snap Creator Server的連接埠號碼。
- 使用者是Snap Creator使用者的名稱。
- 密碼是Snap Creator使用者的密碼。



如果您不想以純文字輸入密碼、可以省略—passwd選項。當您執行命令時、SnapCreator會提示您輸入密碼

- 設定檔是SnapCreator設定檔的名稱。
- config是Snap Creator組態檔的名稱。
- SnapShot名稱是您要從中還原檔案的Snapshot複本名稱。
- datapath是您要還原檔案之目錄的路徑名稱。
- 還原類型是要執行的還原類型：
 - u2m執行最新的還原。
 - su2m執行可選的最新還原。在「-restoreTime」選項中、以「mm/DD/YYYY hh:mm:ss」格式指定您要播放Domino交易記錄的日期和時間。例如：2014年1月23日12:45:00。
- 停用應用程式會停用Domino複寫：
 - 輸入N（預設）以允許Domino複寫。外掛程式會使用現有的Domino複本ID來儲存還原的資料庫檔案。



允許Domino複寫的另一種方法是將此參數保留在命令之外。

- 輸入Y以停用Domino複寫。外掛程式會為還原的資料庫檔案設定新的Domino複本ID。附註：附加命令-verbose會顯示有關還原作業的其他資訊。否則、當命令完成執行時、您會立即返回命令提示字元。

```
snapcreator.exe --action custom --server Tampico --port 8443
--user admin --profile Domino --config Nantes
--params snapname=Nantes-Test_Policy_20140123121459
datapath=F:\Domino\data\restore\mail\t04.nsf
restoretype=su2m restoretime="01/23/2014 12:45:00"
disablereplication=y
```

中斷Snapshot複本連線

還原作業完成時、您需要中斷掛載的Snapshot複本的連線。

下列程序說明如何中斷Windows Server 2008主機上已掛載Snapshot複本的連線。適用於Windows的支援功能、而且主機上必須執行SnapCreator Agent。SnapDrive

1. 在「伺服器管理員」中、按一下「儲存設備」>「* SnapDrive 物件*」>「實體伺服器名稱」>「磁碟」。
2. 在「磁碟識別」窗格中、選取掛載的磁碟、然後按一下右鍵功能表中的「中斷磁碟」。

3. 在「中斷磁碟連線」對話方塊中、按一下「是」。

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。