



備份和還原卷 Element Software

NetApp
November 12, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/zh-tw/element-software-128/storage/task_data_protection_back_up_and_restore_volumes.html on November 12, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

目錄

備份和還原卷	1
備份和還原卷	1
查找更多信息	1
將磁碟區備份到 Amazon S3 物件存儲	1
將磁碟區備份到 OpenStack Swift 物件存儲	2
將磁碟區備份到SolidFire儲存集群	2
從 Amazon S3 物件儲存的備份還原卷	3
從備份還原 OpenStack Swift 物件儲存中的捲	3
從SolidFire儲存叢集上的備份還原卷	4

備份和還原卷

備份和還原卷

您可以將磁碟區備份和還原到其他SolidFire存儲，以及與 Amazon S3 或 OpenStack Swift 相容的輔助物件儲存。

從 OpenStack Swift 或 Amazon S3 還原磁碟區時，需要原始備份過程中的清單資訊。如果您要還原備份在SolidFire儲存系統上的捲，則不需要清單資訊。

查找更多信息

- [將磁碟區備份到 Amazon S3 物件存儲](#)
- [將磁碟區備份到 OpenStack Swift 物件存儲](#)
- [將磁碟區備份到SolidFire儲存集群](#)
- [從 Amazon S3 物件儲存的備份還原卷](#)
- [從備份還原 OpenStack Swift 物件儲存中的捲](#)
- [從SolidFire儲存叢集上的備份還原卷](#)

將磁碟區備份到 **Amazon S3** 物件存儲

您可以將磁碟區備份到與 Amazon S3 相容的外部物件儲存。

1. 點選“管理”>“磁碟區”。
2. 按一下要備份的磁碟區的「操作」圖示。
3. 在出現的選單中，按一下「備份到」。
4. 在「整合備份」對話方塊的「備份到」下，選擇「S3」。
5. 在「資料格式」下選擇一個選項：
 - 原生格式：一種只能被SolidFire儲存系統讀取的壓縮格式。
 - 未壓縮：一種與其他系統相容的未壓縮格式。
6. 在「主機名稱」欄位中輸入用於存取物件儲存的主機名稱。
7. 在「存取金鑰 ID」欄位中輸入帳戶的存取金鑰 ID。
8. 在「密鑰」欄位中輸入帳戶的密鑰。
9. 在「S3 儲存桶」欄位中輸入要儲存備份的 S3 儲存桶。
10. 在「姓名標籤」欄位中輸入要附加到前綴的姓名標籤。
11. 點擊“開始閱讀”。

將磁碟區備份到 OpenStack Swift 物件存儲

您可以將磁碟區備份到與 OpenStack Swift 相容的外部物件儲存。

1. 點選“管理”>“磁碟區”。
2. 按一下要備份的磁碟區的「操作」圖示。
3. 在出現的選單中，按一下「備份到」。
4. 在「整合備份」對話方塊的「備份到」下，選擇「Swift」。
5. 在「資料格式」下選擇資料格式：
 - 原生格式：一種只能被SolidFire儲存系統讀取的壓縮格式。
 - 未壓縮：一種與其他系統相容的未壓縮格式。
6. 在 **URL** 欄位中輸入用於存取物件儲存的 URL。
7. 請在「使用者名稱」欄位中輸入帳戶的使用者名稱。
8. 在「身份驗證金鑰」欄位中輸入帳戶的身份驗證金鑰。
9. 在「容器」欄位中輸入要儲存備份的容器。
10. 可選：在 **Nametag** 欄位中輸入要附加到前綴的名稱標籤。
11. 點擊“開始閱讀”。

將磁碟區備份到SolidFire儲存集群

對於執行 Element 軟體的儲存集群，您可以將集群上的捲備份到遠端集群。

確保來源集群和目標集群配對。

看[“複製的成對集群”](#)。

當從一個叢集備份或還原到另一個叢集時，系統會產生一個金鑰，用於叢集之間的身份驗證。此批次卷寫入金鑰允許來源叢集向目標叢集進行身份驗證，從而在寫入目標磁碟區時提供一定程度的安全性。作為備份或復原過程的一部分，您需要在開始操作之前從目標磁碟區產生批次磁碟區寫入金鑰。

1. 在目標群集上，管理 > 磁碟區。
2. 按一下目標磁碟區的「操作」圖示。
3. 在出現的選單中，按一下「從...恢復」。
4. 在「整合還原」對話方塊的「還原自」下，選擇「SolidFire」。
5. 在「資料格式」下選擇一個選項：
 - 原生格式：一種只能被SolidFire儲存系統讀取的壓縮格式。
 - 未壓縮：一種與其他系統相容的未壓縮格式。
6. 點選“產生密鑰”。
7. 將「批次寫入金鑰」方塊中的金鑰複製到剪貼簿。

8. 在來源叢集上，前往「管理」>「磁碟區」。
9. 按一下要備份的磁碟區的「操作」圖示。
10. 在出現的選單中，按一下「備份到」。
11. 在「整合備份」對話方塊的「備份到」下，選擇「SolidFire」。
12. 請選擇與您先前在「資料格式」欄位中選擇的選項相同的選項。
13. 在「遠端叢集 MVIP」欄位中輸入目標磁碟區叢集的管理虛擬 IP 位址。
14. 在「遠端叢集使用者名稱」欄位中輸入遠端叢集使用者名稱。
15. 在「遠端叢集密碼」欄位中輸入遠端叢集密碼。
16. 在「批次磁碟區寫入金鑰」欄位中，貼上您先前在目標叢集上產生的金鑰。
17. 點擊“開始閱讀”。

從 Amazon S3 物件儲存的備份還原卷

您可以從 Amazon S3 物件儲存中的備份還原磁碟區。

1. 點選“報告”>“事件日誌”。
2. 尋找建立所需恢復備份的備份事件。
3. 在事件的「詳細資料」欄位中，按一下「顯示詳細資料」。
4. 將清單資訊複製到剪貼簿。
5. 點選“管理”>“磁碟區”。
6. 按一下要復原的磁碟區對應的「操作」圖示。
7. 在出現的選單中，按一下「從...恢復」。
8. 在「整合還原」對話方塊的「還原來源」下，選擇「S3」。
9. 在「資料格式」下選擇與備份檔案相符的選項：
 - 原生格式：一種只能被SolidFire儲存系統讀取的壓縮格式。
 - 未壓縮：一種與其他系統相容的未壓縮格式。
10. 在「主機名稱」欄位中輸入用於存取物件儲存的主機名稱。
11. 在「存取金鑰 ID」欄位中輸入帳戶的存取金鑰 ID。
12. 在「密鑰」欄位中輸入帳戶的密鑰。
13. 在「S3 儲存桶」欄位中輸入要儲存備份的 S3 儲存桶。
14. 將清單資訊貼到「清單」欄位中。
15. 點擊“開始寫作”。

從備份還原 OpenStack Swift 物件儲存中的捲

您可以從 OpenStack Swift 物件儲存的備份中還原磁碟區。

1. 點選“報告”>“事件日誌”。
2. 尋找建立所需恢復備份的備份事件。
3. 在事件的「詳細資料」欄位中，按一下「顯示詳細資料」。
4. 將清單資訊複製到剪貼簿。
5. 點選“管理”>“磁碟區”。
6. 按一下要復原的磁碟區對應的「操作」圖示。
7. 在出現的選單中，按一下「從...恢復」。
8. 在「整合還原」對話方塊的「還原來源」下，選擇「Swift」。
9. 在「資料格式」下選擇與備份檔案相符的選項：
 - 原生格式：一種只能被SolidFire儲存系統讀取的壓縮格式。
 - 未壓縮：一種與其他系統相容的未壓縮格式。
10. 在 **URL** 欄位中輸入用於存取物件儲存的 URL。
11. 請在「使用者名稱」欄位中輸入帳戶的使用者名稱。
12. 在「身份驗證金鑰」欄位中輸入帳戶的身份驗證金鑰。
13. 在「容器」欄位中輸入儲存備份的容器名稱。
14. 將清單資訊貼到「清單」欄位中。
15. 點擊“開始寫作”。

從SolidFire儲存叢集上的備份還原卷

您可以從SolidFire儲存叢集上的備份還原磁碟區。

當從一個叢集備份或還原到另一個叢集時，系統會產生一個金鑰，用於叢集之間的身份驗證。此批次卷寫入金鑰允許來源叢集向目標叢集進行身份驗證，從而在寫入目標磁碟區時提供一定程度的安全性。作為備份或復原過程的一部分，您需要在開始操作之前從目標磁碟區產生批次磁碟區寫入金鑰。

1. 在目標群集上，按一下「管理」>「磁碟區」。
2. 按一下要復原的磁碟區對應的「操作」圖示。
3. 在出現的選單中，按一下「從...恢復」。
4. 在「整合還原」對話方塊的「還原自」下，選擇「SolidFire」。
5. 在「資料格式」下選擇與備份檔案相符的選項：
 - 原生格式：一種只能被SolidFire儲存系統讀取的壓縮格式。
 - 未壓縮：一種與其他系統相容的未壓縮格式。
6. 點選“產生密鑰”。
7. 將*批次寫入金鑰*資訊複製到剪貼簿。
8. 在來源叢集上，按一下「管理」>「磁碟區」。
9. 按一下要用於復原的磁碟區的「操作」圖示。

10. 在出現的選單中，按一下「備份到」。
11. 在「整合備份」對話方塊中，選擇「備份到」下的「SolidFire」。
12. 在「資料格式」下選擇與備份相符的選項。
13. 在「遠端叢集 MVIP」欄位中輸入目標磁碟區叢集的管理虛擬 IP 位址。
14. 在「遠端叢集使用者名稱」欄位中輸入遠端叢集使用者名稱。
15. 在「遠端叢集密碼」欄位中輸入遠端叢集密碼。
16. 將剪貼簿中的金鑰貼到「批次寫入金鑰」欄位中。
17. 點擊“開始閱讀”。

版權資訊

Copyright © 2025 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。