備份與還原磁碟區

Element Software

NetApp
November 19, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/zh-tw/element-software-123/storage/task_data_protection_back_up_volume_to_amazon_s3.html on November 19, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

目錄

備份與還原磁碟區 1
- 如需詳細資訊、請參閱 1
- 將磁碟區備份至Amazon S3物件存放區 1
- 將磁碟區備份到OpenStack Swift物件存放區 1
- 將磁碟區備份到SolidFire 一個不全的儲存叢集 2
- 從Amazon S3物件存放區的備份還原磁碟區 3
- 從OpenStack Swift物件存放區的備份還原磁碟區 3
- 從SolidFire 還原儲存叢集上的備份還原磁碟區 4

備份與還原磁碟區

您可以將磁碟區備份並還原至其他SolidFire 的不一致儲存設備、以及與Amazon S3或OpenStack Swift相容的次要物件存放區。

從OpenStack Swift或Amazon S3還原磁碟區時、您需要原始備份程序的資訊清單資訊。如果您要還原SolidFire已備份到還原系統上的磁碟區、則不需要任何資訊清單資訊。

如需詳細資訊、請參閱

- 將磁碟區備份至Amazon S3物件存放區
- 將磁碟區備份到OpenStack Swift物件存放區
- 將磁碟區備份到SolidFire 一個不全的儲存叢集
- 從Amazon S3物件存放區的備份還原磁碟區
- 從OpenStack Swift物件存放區的備份還原磁碟區
- 從SolidFire 還原儲存叢集上的備份還原磁碟區

將磁碟區備份至**Amazon S3**物件存放區

您可以將磁碟區備份到與Amazon S3相容的外部物件存放區。

1. 按一下*管理*>*磁碟區*。
2. 針對您要備份的磁碟區、按一下「動作」圖示。
3. 在產生的功能表中、按一下*備份至*。
4. 在*備份目標*下的*整合式備份*對話方塊中、選取* S3 *。
5. 在*資料格式*下選取一個選項：
   - 原生：只SolidFire 有透過不兼容的儲存系統才能讀取的壓縮格式。
   - 未壓縮：與其他系統相容的未壓縮格式。
6. 在「主機名稱」欄位中輸入要用來存取物件存放區的主機名稱。
7. 在*存取金鑰ID*欄位中輸入帳戶的存取金鑰ID。
8. 在「* Secret Access Key*（機密存取金鑰）」欄位中輸入帳戶的秘密存取金鑰。
9. 在「* S3 Bucket *」欄位中輸入要儲存備份的S3儲存區。
10. 在「名稱標籤」欄位中輸入要附加至前置詞的名稱標籤。
11. 按一下「開始讀取」。

將磁碟區備份到**OpenStack Swift**物件存放區

您可以將磁碟區備份到與OpenStack Swift相容的外部物件存放區。

1. 按一下*管理*>*磁碟區*。
2. 按一下要備份之磁碟區的「動作」圖示。
3. 在產生的功能表中、按一下*備份至*。
4. 在*備份目標*下的*整合式備份*對話方塊中、選取* Swift *。
5. 在*資料格式*下選取資料格式：
   - 原生：只SolidFire 有透過不兼容的儲存系統才能讀取的壓縮格式。
   - 未壓縮：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存放區的URL。
7. 在*使用者名稱*欄位中輸入帳戶的使用者名稱。
8. 在*驗證金鑰*欄位中輸入帳戶的驗證金鑰。
9. 在「* Container *」欄位中輸入要儲存備份的容器。
10. 選用：在*名稱標籤*欄位中輸入名稱標籤以附加至前置字元。
11. 按一下「開始讀取」。

將磁碟區備份到**SolidFire** 一個不全的儲存叢集

您可以將位於叢集上的磁碟區備份到遠端叢集、以供執行Element軟體的儲存叢集使用。

確保來源叢集和目標叢集已配對。

請參閱 "配對叢集以進行複寫"。

當從一個叢集備份或還原至另一個叢集時、系統會產生金鑰、作為叢集之間的驗證。此大量Volume寫入金鑰可讓來源叢集向目的地叢集進行驗證、在寫入目的地Volume時提供一定程度的安全性。在備份或還原程序中、您需要先從目的地Volume產生大量Volume寫入金鑰、然後再開始作業。

1. 在目的地叢集上、管理>*磁碟區*。
2. 按一下目的地Volume的「Actions（動作）」圖示。
3. 在產生的功能表中、按一下*還原來源*。
4. 在「整合式還原」對話方塊的「還原自」下、選取「* SolidFire 還原*」。
5. 在*資料格式*下選取一個選項：
   - 原生：只SolidFire 有透過不兼容的儲存系統才能讀取的壓縮格式。
   - 未壓縮：與其他系統相容的未壓縮格式。
6. 按一下「產生金鑰」。
7. 將金鑰從*大量磁碟區寫入金鑰*方塊複製到剪貼簿。
8. 在來源叢集上、前往*管理*>*磁碟區*。
9. 按一下要備份之磁碟區的「動作」圖示。
10. 在產生的功能表中、按一下*備份至*。

11. 在*備份目標*下的*整合式備份*對話方塊中、選取* SolidFire 還原*。
12. 選取您先前在*資料格式*欄位中選取的相同選項。
13. 在*遠端叢集MVIP*欄位中輸入目的地Volume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*大量磁碟區寫入金鑰*欄位中、貼上您先前在目的地叢集上產生的金鑰。
17. 按一下「開始讀取」。

從**Amazon S3**物件存放區的備份還原磁碟區

您可以從Amazon S3物件存放區的備份還原磁碟區。

1. 按一下「報告>*事件記錄*」。
2. 找出建立您需要還原之備份的備份事件。
3. 在事件的*詳細資料*欄中、按一下*顯示詳細資料*。
4. 將資訊清單資訊複製到剪貼簿。
5. 按一下*管理*>*磁碟區*。
6. 針對您要還原的磁碟區、按一下「動作」圖示。
7. 在產生的功能表中、按一下*還原來源*。
8. 在「整合式還原」對話方塊的「還原自」下、選取「* S3 *」。
9. 在*資料格式*下選取符合備份的選項：
   - 原生：只SolidFire 有透過不兼容的儲存系統才能讀取的壓縮格式。
   - 未壓縮：與其他系統相容的未壓縮格式。
10. 在「主機名稱」欄位中輸入要用來存取物件存放區的主機名稱。
11. 在*存取金鑰ID*欄位中輸入帳戶的存取金鑰ID。
12. 在「* Secret Access Key*（機密存取金鑰）」欄位中輸入帳戶的秘密存取金鑰。
13. 在「* S3 Bucket *」欄位中輸入要儲存備份的S3儲存區。
14. 將資訊清單資訊貼到*資訊清單*欄位。
15. 單擊*開始寫入*。

從**OpenStack Swift**物件存放區的備份還原磁碟區

您可以從OpenStack Swift物件存放區的備份還原磁碟區。

1. 按一下「報告>*事件記錄*」。
2. 找出建立您需要還原之備份的備份事件。
3. 在事件的*詳細資料*欄中、按一下*顯示詳細資料*。

4. 將資訊清單資訊複製到剪貼簿。
5. 按一下*管理*>*磁碟區*。
6. 針對您要還原的磁碟區、按一下「動作」圖示。
7. 在產生的功能表中、按一下*還原來源*。
8. 在「整合式還原」對話方塊的「還原自」下、選取「* Swift *」。
9. 在*資料格式*下選取符合備份的選項：
   - 原生：只SolidFire 有透過不兼容的儲存系統才能讀取的壓縮格式。
   - 未壓縮：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存放區的URL。
11. 在*使用者名稱*欄位中輸入帳戶的使用者名稱。
12. 在*驗證金鑰*欄位中輸入帳戶的驗證金鑰。
13. 在「* Container *」欄位中輸入儲存備份的容器名稱。
14. 將資訊清單資訊貼到*資訊清單*欄位。
15. 單擊*開始寫入*。

從SolidFire 還原儲存叢集上的備份還原磁碟區

您可以從SolidFire 一個備份還原到一個還原叢集上的磁碟區。

當從一個叢集備份或還原至另一個叢集時、系統會產生金鑰、作為叢集之間的驗證。此大量Volume寫入金鑰可讓來源叢集向目的地叢集進行驗證、在寫入目的地Volume時提供一定程度的安全性。在備份或還原程序中、您需要先從目的地Volume產生大量Volume寫入金鑰、然後再開始作業。

1. 在目的地叢集上、按一下*管理*>*磁碟區*。
2. 針對您要還原的磁碟區、按一下「動作」圖示。
3. 在產生的功能表中、按一下*還原來源*。
4. 在「整合式還原」對話方塊的「還原自」下、選取「* SolidFire 還原*」。
5. 在*資料格式*下選取符合備份的選項：
   - 原生：只SolidFire 有透過不兼容的儲存系統才能讀取的壓縮格式。
   - 未壓縮：與其他系統相容的未壓縮格式。
6. 按一下「產生金鑰」。
7. 將*大量磁碟區寫入金鑰*資訊複製到剪貼簿。
8. 在來源叢集上、按一下*管理*>*磁碟區*。
9. 按一下您要用於還原之磁碟區的「動作」圖示。
10. 在產生的功能表中、按一下*備份至*。
11. 在「整合式備份」對話方塊中、選取SolidFire 「備份至」下的*還原*。
12. 在「資料格式」下選取符合備份的選項。

13. 在*遠端叢集MVIP*欄位中輸入目的地Volume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*大量磁碟區寫入金鑰*欄位。
17. 按一下「開始讀取」。

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。