



備份到雲端 ONTAP 9

NetApp
August 21, 2024

目錄

備份到雲端	1
使用SnapMirror將資料備份到雲端	1
使用Cloud Backup備份資料	3

備份到雲端

使用SnapMirror將資料備份到雲端

從功能升級到功能升級到ONTAP 功能升級到功能升級、您可以使用System Manager將資料備份到雲端、並將資料從雲端儲存設備還原到不同的磁碟區。您可以使用StorageGRID Suse或ONTAP SS3做為雲端物件儲存區。

在使用SnapMirror Cloud功能之前、您應該向NetApp支援網站索取SnapMirror Cloud API授權金鑰：["申請SnapMirror Cloud API授權金鑰"](#)。

依照指示、您應該簡單說明您的商機、並透過傳送電子郵件至提供的電子郵件地址來申請API金鑰。您應該會在24小時內收到電子郵件回應、並提供如何取得API金鑰的進一步指示。

新增雲端物件存放區

在設定SnapMirror Cloud備份之前、您必須先新增StorageGRID 一個還原或ONTAP 還原S3雲端物件儲存區。

步驟

1. 按一下「保護>總覽>雲端物件存放區」。
2. 按一下 [新增圖示]。

使用預設原則進行備份

您可以使用預設的雲端保護原則DailyBackup、為現有磁碟區快速設定SnapMirror Cloud備份。

步驟

1. 按一下「保護>總覽」、然後選取「將磁碟區備份到雲端」。
2. 如果這是您第一次備份至雲端、請在授權欄位中輸入您的SnapMirror Cloud API授權金鑰、如所示。
3. 按一下*驗證並繼續*。
4. 選取來源Volume。
5. 選取雲端物件存放區。
6. 按一下「* 儲存 *」。

建立自訂的雲端備份原則

如果您不想將預設的DailyBackup雲端原則用於SnapMirror雲端備份、您可以建立自己的原則。

步驟

1. 按一下「保護>總覽>本機原則設定」、然後選取「保護原則」。
2. 按一下「新增」、然後輸入新的原則詳細資料。
3. 在*原則類型*區段中、選取*備份至雲端*、表示您正在建立雲端原則。
4. 按一下「* 儲存 *」。

從「* Volumes」（*磁碟區）頁面建立備份

您可以使用System Manager * Volumes *頁面、一次選取多個磁碟區並建立雲端備份、或是使用自訂保護原則。

步驟

1. 按一下「儲存設備>磁碟區」。
2. 選取您要備份到雲端的磁碟區、然後按一下* Protect *。
3. 在* Protect Volume*視窗中、按一下*更多選項*。
4. 選取原則。

您可以選取預設原則DailyBackup或您建立的自訂雲端原則。

5. 選取雲端物件存放區。
6. 按一下「* 儲存 *」。

從雲端還原

您可以使用System Manager將備份的資料從雲端儲存設備還原至來源叢集上的不同磁碟區。

步驟

1. 從 SnapMirror 對雲端關係的來源叢集、按一下 * 儲存 > Volumes（磁碟區） *。
2. 選取您要還原的磁碟區。
3. 選取*備份至雲端*索引標籤。
4. 按一下 [功能表選項圖示] 您要還原的來源磁碟區旁的以顯示功能表、然後選取 * 還原 *。
5. 在「來源」下、選取儲存VM、然後輸入要還原資料的磁碟區名稱。
6. 在*目的地*下、選取您要還原的Snapshot複本。
7. 按一下「* 儲存 *」。

刪除SnapMirror雲端關係

您可以使用System Manager刪除雲端關係。

步驟

1. 按一下「儲存設備>磁碟區」、然後選取您要刪除的磁碟區。
2. 按一下 [功能表選項圖示] 來源磁碟區旁的、然後選取 * 刪除 *。
3. 如果您要刪除雲端物件存放區端點、請選取*刪除雲端物件存放區端點（選用）*。
4. 按一下*刪除*。

移除雲端物件存放區

如果雲端物件存放區不是雲端備份關係的一部分、您可以使用System Manager來移除它。當雲端物件存放區是雲端備份關係的一部分時、就無法刪除。

步驟

1. 按一下「保護>總覽>雲端物件存放區」。
2. 選取您要刪除的物件存放區、按一下 [功能表選項圖示] 並選取 * 刪除 *。

使用Cloud Backup備份資料

從推出《支援服務》9.9.1開始ONTAP、您可以使用System Manager使用Cloud Backup備份雲端中的資料。



Cloud Backup支援FlexVol 以邊讀寫磁碟區和資料保護 (DP) 磁碟區。不支援使用各種資料量和資料。FlexGroup SnapLock

開始之前

您應該執行下列程序、在BlueXP中建立帳戶。對於服務帳戶、您需要建立「帳戶管理員」角色。（其他服務帳戶角色不具備從System Manager建立連線所需的權限。）

1. "在BlueXP中建立帳戶"。
2. "在BlueXP中建立連接器" 與下列其中一家雲端供應商合作：
 - Microsoft Azure
 - Amazon Web Services (AWS)
 - Google Cloud Platform (GCP)
 - 《》 (《》) StorageGRID ONTAP



從ONTAP 功能支援的版本起、StorageGRID 您可以選擇使用功能支援的功能支援功能、但前提是部署了內部部署的是BlueXP。BlueXP連接器必須安裝在內部部署環境中、並可透過BlueXP軟體即服務 (SaaS) 應用程式取得。

3. "在Cloud Backup Service BlueXP中訂閱支援功能" (需要適當的授權)。
4. "使用BlueXP產生存取金鑰和秘密金鑰"。

使用BlueXP註冊叢集

您可以使用BlueXP或System Manager、向BlueXP註冊叢集。

步驟

1. 在System Manager中、前往* Protection Overview *。
2. 在* Cloud Backup Service 《*》 下、提供下列詳細資料：
 - 用戶端ID
 - 用戶端秘密金鑰
3. 選擇*註冊並繼續*。

啟用雲端備份

在使用BlueXP註冊叢集之後、您需要啟用Cloud Backup並開始第一次備份至雲端。

步驟

1. 在System Manager中、按一下* Protection (保護) > Overview (概覽) 、然後捲動至 Cloud Backup Service 《*》*區段。
2. 輸入* Client ID*和* Client Secret *。



從《Sof the S21》 (英文) 9.10.1開始ONTAP 、按一下*深入瞭解雲端使用成本*、即可瞭解雲端的使用成本。

3. 按一下「連線並啟用**Cloud Backup Service SEXT**」。
4. 視您所選的供應商而定、在*啟用Cloud Backup Service S仰賴*頁面上提供下列詳細資料。

對於這家雲端供應商...	輸入下列資料...
Azure	<ul style="list-style-type: none">• Azure訂閱ID• 區域• 資源群組名稱 (現有或新)
AWS	<ul style="list-style-type: none">• AWS帳戶ID• 存取金鑰• 秘密金鑰• 區域
Google Cloud Project (GCP)	<ul style="list-style-type: none">• Google Cloud專案名稱• Google Cloud Access金鑰• Google Cloud秘密金鑰• 區域
StorageGRID (ONTAP 9.10.1 及更新版本、僅適用於 BlueXP 內部部署)	<ul style="list-style-type: none">• 伺服器• SG 存取金鑰• SG秘密金鑰

5. 選擇*保護原則*：
 - 現有原則：選擇現有原則。
 - 新政策：指定名稱並設定傳輸排程。



從ONTAP 功能支援的版本起、您可以指定是否要使用Azure或AWS進行歸檔。



如果您使用Azure或AWS為磁碟區啟用歸檔、則無法停用歸檔。

如果您啟用Azure或AWS的歸檔、請指定下列項目：

- 磁碟區歸檔的天數。
- 要保留在歸檔中的備份數。指定「0」（零）以歸檔至最新的備份。
- 對於AWS、請選取歸檔儲存類別。

6. 選取您要備份的磁碟區。

7. 選擇*保存*。

編輯用於雲端備份的保護原則

您可以變更雲端備份所使用的保護原則。

步驟

1. 在System Manager中、按一下* Protection（保護） > Overview（概覽）、然後捲動至 Cloud Backup Service 《*》 *區段。
2. 單擊，然後單擊 [功能表選項圖示]* 編輯 *。
3. 選擇*保護原則*：
 - 現有原則：選擇現有原則。
 - 新政策：指定名稱並設定傳輸排程。



從ONTAP 功能支援的版本起、您可以指定是否要使用Azure或AWS進行歸檔。



如果您使用Azure或AWS為磁碟區啟用歸檔、則無法停用歸檔。

如果您啟用Azure或AWS的歸檔、請指定下列項目：

- 磁碟區歸檔的天數。
- 要保留在歸檔中的備份數。指定「0」（零）以歸檔至最新的備份。
- 對於AWS、請選取歸檔儲存類別。

4. 選擇*保存*。

保護雲端上的新磁碟區或LUN

當您建立新的Volume或LUN時、可以建立SnapMirror保護關係、以便備份至磁碟區或LUN的雲端。

開始之前

- 您應該擁有SnapMirror授權。
- 應設定叢集間的LIF。
- 應設定NTP。
- 叢集必須執行ONTAP 的是無法支援的

關於這項工作

下列叢集組態無法保護雲端上的新磁碟區或LUN：

- 叢集不能位於MetroCluster 一個不符合需求的環境中。
- 不支援SVM-DR。
- 無法使用Cloud Backup備份FlexGroups。

步驟

1. 配置磁碟區或LUN時、請在System Manager的* Protection（保護）頁面上、選取標有 Enable SnapMirror（本機或遠端）*的核取方塊。
2. 選取Cloud Backup原則類型。
3. 如果未啟用Cloud Backup、請選取*啟用Cloud Backup Service 還原*。

保護雲端上現有的磁碟區或LUN

您可以為現有的磁碟區和LUN建立SnapMirror保護關係。

步驟

1. 選取現有的磁碟區或LUN、然後按一下*保護*。
2. 在「保護磁碟區」頁面上、針對Cloud Backup Service 保護原則指定*使用S還原*備份。
3. 按一下*保護*。
4. 在* Protection（保護）頁面上、選取標有 Enable SnapMirror（本機或遠端）*的核取方塊。
5. 選取*啟用Cloud Backup Service S編*。

從備份檔案還原資料

您只能在使用BlueXP介面時執行備份管理作業、例如還原資料、更新關係及刪除關係。請參閱 ["從備份檔案還原資料"](#) 以取得更多資訊。

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。