■ NetApp

複寫及保護資料 Cloud Manager 3.7

NetApp March 25, 2024

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/zh-tw/occm37/task_discovering_ontap.html on March 25, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

目錄

隻	寫及保護資料	1
	探索及管理ONTAP 叢集	1
	在系統之間複寫資料・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2
	將資料備份至 Amazon S3 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	S
	將資料同步至Amazon S3 1	ć

複寫及保護資料

探索及管理ONTAP 叢集

Cloud Manager 可在 ONTAP 內部部署環境、 NetApp 私有儲存組態和 IBM Cloud 中探索這些功能集區。探索 這些叢集可讓您直接從Cloud Manager輕鬆地在混合雲環境中複寫資料。

探索 ONTAP 叢集

在ONTAP Cloud Manager中探索一個支援功能的叢集、可讓您在混合雲中配置儲存設備並複寫資料。

開始之前

您必須擁有叢集管理IP位址和管理員使用者帳戶密碼、才能將叢集新增至Cloud Manager。

Cloud Manager 使用 ONTAP HTTPS 探索各個叢集。如果使用自訂防火牆原則、則必須符合下列需求:

- Cloud Manager主機必須允許透過連接埠443進行傳出HTTPS存取。
 - 如果Cloud Manager位於AWS中、則預先定義的安全性群組會允許所有傳出通訊。
- 這個支援叢集必須允許透過連接埠 443 進行傳入 HTTPS 存取。 ONTAP

預設的「管理」防火牆原則允許從所有 IP 位址進行傳入 HTTPS 存取。如果您修改此預設原則、或是建立自 己的防火牆原則、則必須將HTTPS傳輸協定與該原則建立關聯、並啟用從Cloud Manager主機存取的功能。

步驟

- 1. 在「工作環境」頁面上、按一下*「激發需求」、然後選取 ONTAP 「叢集」*。
- 在*ONTAP 《叢集詳細資料》*頁面上、輸入叢集管理IP位址、管理使用者帳戶的密碼、以及叢集的位置。

Provide a few details about your ONTAP cluster so Cloud Manager can discover it Cluster Details Cluster Location Cluster management IP address 170.10.15.32 IBM aws User name admin On Premises IBM Cloud Microsoft Google Cloud Amazon Azure Web Services Password ******

ONTAP Cluster Details

3. 在「詳細資料」頁面上、輸入工作環境的名稱和說明、然後按一下「*執行*」。

結果

Cloud Manager會探索叢集。您現在可以建立磁碟區、在叢集之間複寫資料、以及啟動OnCommand 「系統管理 程式」來執行進階工作。

在ONTAP 叢集上配置磁碟區

Cloud Manager可讓您在ONTAP 不支援的叢集上配置NFS和CIFS磁碟區。

開始之前

必須在叢集上設定NFS或CIFS。您可以使用System Manager或CLI設定NFS和CIFS。

關於這項工作

您可以在現有的集合體上建立磁碟區。您無法從Cloud Manager建立新的Aggregate。

步驟

- 1. 在「工作環境」頁面上、按兩下ONTAP 您要在其中配置磁碟區的叢集名稱。
- 2. 按一下「*新增 Volume * 」。
- 3. 在「 Create New Volume 」(建立新磁碟區)頁面上、輸入磁碟區的詳細資料、然後按一下「 * Create*」。

本頁中的部分欄位是不知自明的。下表說明您可能需要指導的欄位:

欄位	說明
尺寸	您可以輸入的最大大小、主要取決於您是否啟用精簡配置、這可讓您建立比目前 可用實體儲存容量更大的磁碟區。
存取控制(僅適用於 NFS)	匯出原則會定義子網路中可存取磁碟區的用戶端。根據預設、 Cloud Manager 會輸入一個值、讓您存取子網路中的所有執行個體。
權限與使用者 / 群組(僅限 CIFS)	這些欄位可讓您控制使用者和群組(也稱為存取控制清單或 ACL)的共用存取層級。您可以指定本機或網域 Windows 使用者或群組、或 UNIX 使用者或群組。如果您指定網域 Windows 使用者名稱、則必須使用網域 \ 使用者名稱格式來包含使用者的網域。
使用設定檔	使用率設定檔定義了已啟用 Volume 的 NetApp 儲存效率功能。
Snapshot 原則	Snapshot 複製原則會指定自動建立的 NetApp Snapshot 複本的頻率和數量。NetApp Snapshot 複本是一種不影響效能的時間點檔案系統映像、需要最少的儲存容量。您可以選擇預設原則或無。您可以針對暫時性資料選擇「無」:例如、 Microsoft SQL Server 的 Tempdb。

在系統之間複寫資料

您可以選擇一次性資料複寫來進行資料傳輸、或是選擇重複排程來進行災難恢復或長期保留、以便在不同的工作環境之間複寫資料。例如、您可以設定內部 ONTAP 系統的資料複寫、以 Cloud Volumes ONTAP 供災難恢復之用。

Cloud Manager 使用 SnapMirror 和 SnapVault SnapMirror 技術、簡化不同系統上磁碟區之間的資料複寫。您只需識別來源磁碟區和目的地磁碟區、然後選擇複寫原則和排程即可。Cloud Manager 會購買所需的磁碟、設定關係、套用複寫原則、然後在磁碟區之間開始基礎傳輸。



基礎傳輸包含來源資料的完整複本。後續傳輸包含來源資料的差異複本。

資料複寫需求

在複寫資料之前、您應該確認 Cloud Volumes ONTAP 是否同時滿足關於功能性的要求、包括功能性的系統和 ONTAP 功能性的叢集。

版本需求

在複寫資料之前、您應該先確認來源和目的地磁碟區是否執行相容 ONTAP 的功能性更新。如需詳細資訊、 請參閱 "資料保護電源指南"。

具體需求 Cloud Volumes ONTAP

• 執行個體的安全性群組必須包含必要的傳入和傳出規則:特別是ICMP和連接埠10000、11104和11105的 規則。

這些規則包含在預先定義的安全性群組中。

- 若要在 Cloud Volumes ONTAP 不同子網路中的兩個子網路之間複寫資料、必須將子網路路由在一起(這 是預設設定)。
- 若要在 Cloud Volumes ONTAP AWS 中的某個系統和 Azure 中的某個系統之間複寫資料、您必須在 AWS VPC 和 Azure vnet 之間建立 VPN 連線。

特定於叢集的需求 ONTAP

- 必須安裝主動式 SnapMirror 授權。
- 如果叢集位於內部部署環境中、您應該要從公司網路連線到 AWS 或 Azure 、後者通常是 VPN 連線。
- · 叢集必須符合額外的子網路、連接埠、防火牆和叢集需求。 ONTAP

如需詳細資訊、請參閱叢集與 SVM 對等快速指南、以瞭解您的 ONTAP 版本的資訊。

設定系統之間的資料複寫

您 Cloud Volumes ONTAP 可以選擇一次性資料複寫、 ONTAP 以協助您在雲端之間來回移動資料、或是循環排程、藉此協助災難恢復或長期保留資料、藉此複寫資料。

關於這項工作

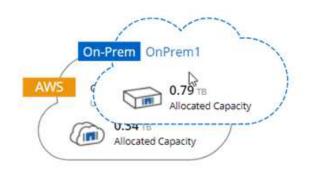
Cloud Manager 支援簡單易用、可展開及串聯的資料保護組態:

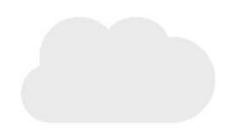
- 在簡單的組態中、從磁碟區 A 複寫到磁碟區 B
- 在扇出組態中、從磁碟區 A 複寫到多個目的地。
- 在串聯組態中、從磁碟區 A 複寫到磁碟區 B 、從磁碟區 B 複寫到磁碟區 C

您可以在 Cloud Manager 中設定「展開」和「串聯」組態、方法是在系統之間設定多個資料複寫。例如、將磁碟區從系統 A 複寫到系統 B 、然後將相同的磁碟區從系統 B 複寫到系統 C

步驟

1. 在「工作環境」頁面上、選取包含來源磁碟區的工作環境、然後將其拖曳至您要複寫磁碟區的工作環境:





2. 如果出現「來源與目的地對等處理設定」頁面、請選取叢集對等關係的所有叢集間生命體。

叢集間網路的設定應讓叢集對等端點具有 _ 配對式全網狀連線 _ 、這表示叢集對等關係中的每一對叢集在其 所有叢集間生命體之間都具有連線能力。

如果 ONTAP 來源或目的地是包含多個 lifs 的 Sourc時 叢集、就會出現這些頁面。

- 3. 在「來源 Volume 選取」頁面上、選取您要複寫的磁碟區。
- 4. 在「目的地 Volume Name and Tiering 」(目的地磁碟區名稱與分層)頁面上、指定目的地磁碟區名稱、選擇基礎磁碟類型、變更任何進階選項、然後按一下 * 繼續 * 。

如果目的地是 ONTAP 一個不必要的叢集、您也必須指定目的地 SVM 和 Aggregate。

- 5. 在「最大傳輸率」頁面上、指定資料傳輸的最大傳輸率(以百萬位元組 / 秒為單位)。
- 6. 在「複寫原則」頁面上、選擇其中一個預設原則、或按一下*其他原則*、然後選取其中一個進階原則。

如需協助、請參閱 "選擇複寫原則"。

如果您選擇自訂備份 SnapVault (英文)原則、則與原則相關的標籤必須符合來源 Volume 上 Snapshot 複本的標籤。如需詳細資訊、請參閱 "備份原則的運作方式"。

7. 在「排程」頁面上、選擇一次性複本或週期性排程。

有多個預設排程可供使用。如果您想要不同的排程、則必須使用 System Manager 在 *destination* 叢集上建立新的排程。

8. 在「檢閱」頁面上、檢閱您的選擇、然後按一下「*執行*」。

結果

Cloud Manager 會啟動資料複寫程序。您可以在「複寫狀態」頁面中檢視複寫的詳細資料。

管理資料複寫排程和關係

在兩個系統之間設定資料複寫之後、即可從 Cloud Manager 管理資料複寫排程和關係。

步驟

1. 在「工作環境」頁面上、檢視工作區或特定工作環境中所有工作環境的複寫狀態:

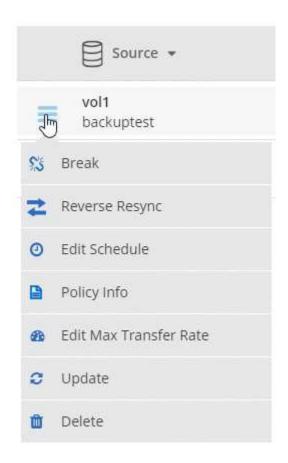
選項	行動
工作區中的所 有工作環境	在Cloud Manager頂端、按一下*複寫狀態*。
特定的工作環 境	開啟工作環境、然後按一下 * 複製 * 。

2. 檢閱資料複寫關係的狀態、確認它們是否健全。



如果關係的狀態為閒置且鏡射狀態未初始化、則您必須從目的地系統初始化關係、以便根據 定義的排程進行資料複寫。您可以使用 System Manager 或命令列介面(CLI)初始化關 係。當目的地系統故障後恢復連線時、這些狀態可能會出現。

3. 選取來源 Volume 旁的功能表圖示、然後選擇其中一個可用的動作。



下表說明可用的動作:

行動	說明
中斷	中斷來源與目的地磁碟區之間的關係、並啟動目的地磁碟區以進行資料存取。當來源磁碟區因資料毀損、意外刪除或離線狀態等事件而無法提供資料時、通常會使用此選項。如需設定目的地 Volume 以存取資料及重新啟動來源 Volume 的相關資訊、請參閱 ONTAP 《發揮作用》《發揮作用》(《更新指南》)《 9 Volume Disaster Recovery Express 指南》(英文)。

行動	說明
重新同步	重新建立磁碟區之間的中斷關係、並根據定義的排程恢復資料複寫。
	當您重新同步磁碟區時、目的地磁碟區上的內容會被來源磁碟區上的內容覆寫。
	若要執行反向重新同步、將目的地磁碟區的資料重新同步至來源磁碟區、請參閱 "《》《 9 Volume Disaster Recovery Express 指南》 ONTAP"。
反轉重新同步	反轉來源與目的地磁碟區的角色。來自原始來源 Volume 的內容會被目的地 Volume 的內容 覆寫。當您想要重新啟動離線的來源 Volume 時、這很有幫助。在上次資料複寫與停用來 源磁碟區之間寫入原始來源磁碟區的任何資料都不會保留。
編輯排程	可讓您選擇不同的資料複寫排程。
原則資訊	顯示指派給資料複寫關係的保護原則。
編輯最大傳輸 率	可讓您編輯資料傳輸的最大速率(以每秒 KB 為單位)。
更新	開始遞增傳輸以更新目的地 Volume 。
刪除	刪除來源與目的地磁碟區之間的資料保護關係、這表示磁碟區之間不再發生資料複寫。此動作不會啟動目的地 Volume 以進行資料存取。如果系統之間沒有其他資料保護關係、此動作也會刪除叢集對等關係和儲存虛擬機器(SVM)對等關係。

結果

選取動作之後、 Cloud Manager 會更新關係或排程。

選擇複寫原則

在 Cloud Manager 中設定資料複寫時、您可能需要協助選擇複寫原則。複寫原則定義儲存系統如何將資料從來源磁碟區複寫到目的地磁碟區。

複寫原則的功能

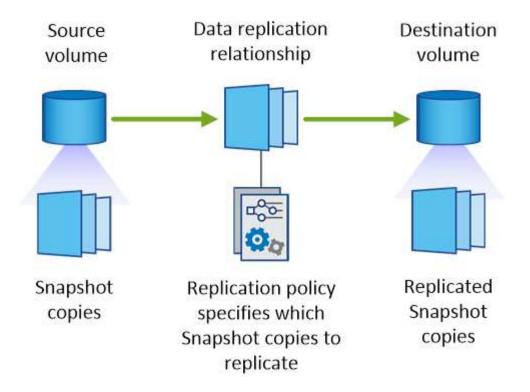
這個作業系統會自動建立稱為 Snapshot 複本的備份。 ONTAPSnapshot 複本是磁碟區的唯讀映像、可在某個時間點擷取檔案系統的狀態。

當您在系統之間複寫資料時、會將 Snapshot 複本從來源磁碟區複寫到目的地磁碟區。複寫原則會指定要從來源磁碟區複寫到目的地磁碟區的 Snapshot 複本。



複寫原則也稱為「_protection」原則、因為它們採用 SnapMirror 和 SnapVault SnapMirror 技術、可提供災難恢復保護、以及磁碟對磁碟備份與還原。

下圖顯示 Snapshot 複本與複寫原則之間的關係:



複寫原則類型

複寫原則有三種類型:

• Mirror 原則會將新建立的 Snapshot 複本複寫到目的地 Volume。

您可以使用這些 Snapshot 複本來保護來源磁碟區、以便做好災難恢復或一次性資料複寫的準備。您可以隨時啟動目的地 Volume 以進行資料存取。

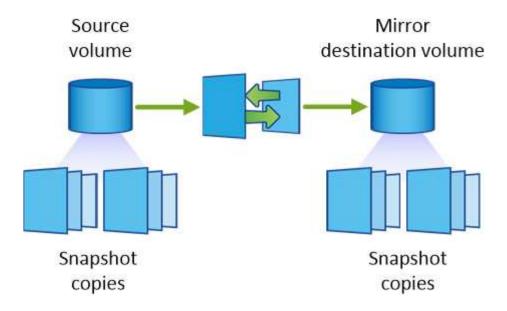
Backup 原則會將特定的 Snapshot 複本複寫到目的地磁碟區、通常會將它們保留較長的時間、而不會超過來源磁碟區的時間。

當資料毀損或遺失時、您可以從這些 Snapshot 複本還原資料、並保留這些複本以符合標準及其他治理相關 用途。

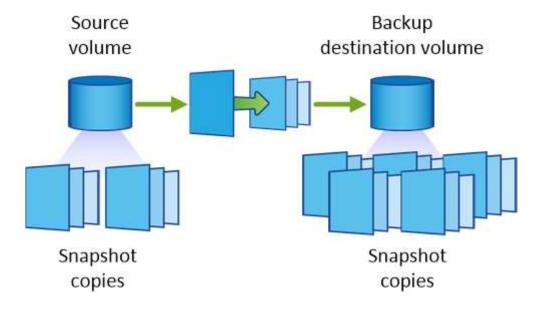
• 鏡射與備份原則提供災難恢復與長期保留。

每個系統都有預設的鏡射與備份原則、適用於許多情況。如果您發現需要自訂原則、可以使用 System Manager 建立自己的原則。

下列影像顯示鏡射與備份原則之間的差異。鏡射原則會鏡射來源磁碟區上可用的 Snapshot 複本。



備份原則通常會保留快照複本的時間比保留在來源磁碟區上的時間長:



備份原則的運作方式

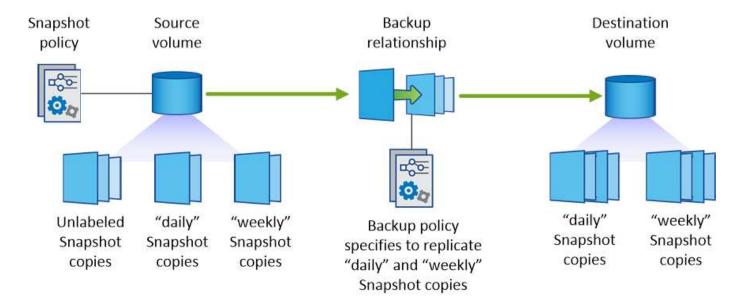
與鏡射原則不同的是、備份 SnapVault (鏡射)原則會將特定的 Snapshot 複本複本複寫到目的地 Volume 。如果您想要使用自己的原則而非預設原則、請務必瞭解備份原則的運作方式。

瞭解 Snapshot 複本標籤與備份原則之間的關係

Snapshot 原則定義系統如何建立 Volume 的 Snapshot 複本。原則會指定何時建立 Snapshot 複本、保留多少複本、以及如何標記複本。例如、系統可能會每天在上午 12 : 10 建立一個 Snapshot 複本、保留兩個最近的複本、並將其標示為「每日」。

備份原則包含指定要複寫到目的地 Volume 的標示 Snapshot 複本、以及要保留多少複本的規則。備份原則中定義的標籤必須符合 Snapshot 原則中定義的一或多個標籤。否則、系統將無法複寫任何 Snapshot 複本。

例如、包含「每日」和「每週」標籤的備份原則、會導致複寫僅包含這些標籤的 Snapshot 複本。不會複寫其他 Snapshot 複本、如下列映像所示:



預設原則和自訂原則

預設的 Snapshot 原則會建立每小時、每日和每週 Snapshot 複本、保留六個每小時、每天兩個和每週兩個 Snapshot 複本。

您可以將預設的備份原則與預設的 Snapshot 原則輕鬆搭配使用。預設的備份原則會複寫每日和每週的 Snapshot 複本、保留七個每日和每 52 個每週 Snapshot 複本。

如果您建立自訂原則、則這些原則所定義的標籤必須相符。您可以使用 System Manager 建立自訂原則。

將資料備份至 Amazon S3

備份到S3是Cloud Volumes ONTAP 適用於整個功能的附加功能、可提供完全管理的備份 與還原功能、以保護雲端資料、並長期歸檔。備份儲存在S3物件儲存設備中、獨立於用於 近期恢復或複製的Volume Snapshot複本。

啟用「備份至S3」時、服務會執行資料的完整備份。所有額外的備份都是遞增的、這表示只會備份變更的區塊和新的區塊。

"如需價格詳細資料、請前往NetApp Cloud Central"。

請注意、您必須使用Cloud Manager進行所有備份與還原作業。任何直接從ONTAP 支援或Amazon S3採取的行動、都會導致不受支援的組態設定。

快速入門

請依照下列步驟快速入門、或向下捲動至其餘部分以取得完整詳細資料。



確認您的組態支援

驗證下列項目:

- 支援的AWS區域正在執行支援的支援範圍:Cloud Volumes ONTAP N維吉尼亞州、奧勒岡州、愛爾蘭、法蘭克福或悉尼
- 您已訂閱新的 "Cloud Manager Marketplace產品"
- TCP連接埠5010已開啟、可用於安全群組Cloud Volumes ONTAP 上的傳出流量、以供執行下列操作(預設 為開啟)
- Cloud Manager安全性群組上的傳出流量已開啟TCP連接埠8088(預設為開啟)
- 可從Cloud Manager存取下列端點:

https://w86yt021u5.execute-api.us-east-1.amazonaws.com/production/whitelist

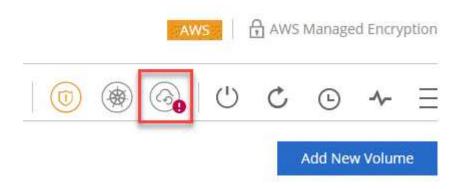
- * Cloud Manager可在VPC中配置最多兩個介面VPC端點(每VPC的AWS上限為20)
- Cloud Manager有權使用最新列出的VPC端點權限 "Cloud Manager 原則":

```
"ec2:DescribeVpcEndpoints",
"ec2:CreateVpcEndpoint",
"ec2:ModifyVpcEndpoint",
"ec2:DeleteVpcEndpoints"
```



在新系統或現有系統上啟用「備份至**S3**」

- 新系統:工作環境精靈預設會啟用「備份至S3」功能。請務必保持啟用選項。
- 現有系統:開啟工作環境、按一下備份設定圖示並啟用備份。





如有需要、請修改備份原則

預設原則每天備份磁碟區、並保留每個磁碟區的30個備份複本。如有需要、您可以變更要保留的備份複本數 量。

Backup to S3

Backup Working Environment	Automatically b	ack up all volumes	
Policy - Retention & Schedule	Backup every Day ▼	Number of backups to retain	



視需要還原資料

在Cloud Manager頂端、按一下*備份與還原*、選取磁碟區、選取備份、然後將資料從備份還原至新磁碟區。

vol1

Select the backup you want to restore

Aug 21, 2019 05:01:34 PM UTC



需求

請先閱讀下列需求、確認您擁有支援的組態、再開始將磁碟區備份至 S3 。

支援 ONTAP 的支援版本

Cloud Volume ONTAP S9.4及更新版本支援備份至S3。

支援的 AWS 區域

下列AWS區域支援使用支援將備份至S3:Cloud Volumes ONTAP

- 美國東部(北維吉尼亞州)
- 美國西部 (俄勒岡州)
- ・歐盟(愛爾蘭)
- •歐盟(法蘭克福)
- 亞太地區 (悉尼)

需要 AWS 權限

為Cloud Manager提供權限的IAM角色必須包括下列項目:

```
"ec2:DescribeVpcEndpoints",
"ec2:CreateVpcEndpoint",
"ec2:ModifyVpcEndpoint",
"ec2:DeleteVpcEndpoints"
```

AWS訂閱需求

從3.7.3版開始、AWS Marketplace提供新的Cloud Manager訂閱服務。這項訂閱可部署Cloud Volumes ONTAP 支援支援使用支援支援支援支援支援支援支援支援支援支援支援支援支援支援功能的32個版本的更新版PAYGO系統和Backup to S3。您需要 "訂閱此新的Cloud Manager訂閱" 在您啟用「備份至S3」之前。備份到S3功能的計費是透過此訂閱完成。

連接埠需求

- TCP連接埠5010必須開啟、才能讓從Cloud Volumes ONTAP 無法從功能到備份服務的傳出流量使用。
- Cloud Manager安全性群組上的傳出流量必須開啟TCP連接埠8088。

如果您使用預先定義的安全性群組、這些連接埠已經開啟。但如果您使用自己的連接埠、則必須開啟這些連接埠。

傳出網際網路存取

請確認可從Cloud Manager存取下列端點:\https://w86yt021u5.execute-api.us-east-1.amazonaws.com/production/whitelist

Cloud Manager會聯絡此端點、將您的AWS帳戶ID新增至允許備份到S3的使用者清單。

介面VPC端點

啟用「備份到S3」功能時、Cloud Manager會在Cloud Volumes ONTAP 執行了Windows的VPC上建立一個介面VPC端點。此_Backup端點_連接至執行Backup to S3的NetApp VPC。如果您還原Volume、Cloud Manager會建立額外的VPC端點介面(restore端點)。

VPC中任何其他Cloud Volumes ONTAP 的不同步系統都會使用這兩個VPC端點。

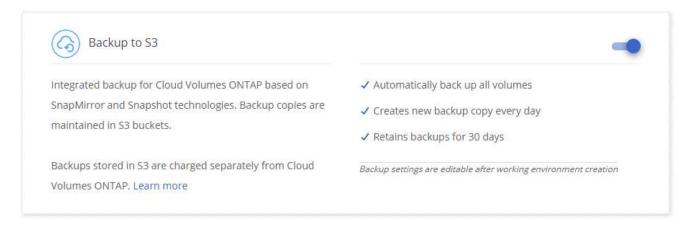
"介面VPC端點的預設限制為每VPC 20個"。啟用此功能之前、請先確定VPC尚未達到上限。

在新系統上啟用**S3**的備份

工作環境精靈預設會啟用「備份至S3」功能。請務必保持啟用選項。

步驟

- 1. 按一下「*建立 Cloud Volumes ONTAP 參考*」。
- 2. 選取 Amazon Web Services 做為雲端供應商、然後選擇單一節點或 HA 系統。
- 3. 填寫「詳細資料與認證」頁面。
- 4. 在「Backup to S3(備份到S3)」頁面上、讓此功能保持啟用狀態、然後按一下*繼續*。



5. 完成精靈中的頁面以部署系統。

結果

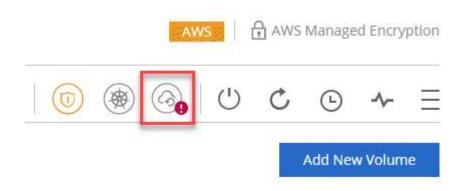
系統會啟用「備份至S3」功能、每天備份磁碟區、並保留30個備份複本。 瞭解如何修改備份保留。

在現有系統上啟用**S3**的備份

只Cloud Volumes ONTAP 要您執行支援的組態、即可在現有的支援系統上啟用S3的備份。如需詳細資訊、請參閱 [需求]。

步驟

- 1. 開啟工作環境。
- 2. 按一下備份設定圖示。



- 3. 選擇*自動備份所有磁碟區*。
- 4. 選擇您的備份保留、然後按一下*「Save"(儲存) *。

Backup to S3

Backup Working Environment	Automatically I	oack up all volumes	
Policy - Retention & Schedule	Backup every Day ▼	Number of backups to retain	
		Save	Cancel

結果

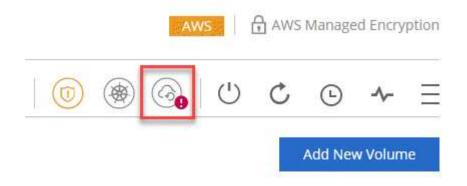
「備份到S3」功能會開始對每個磁碟區進行初始備份。

變更備份保留

預設原則每天備份磁碟區、並保留每個磁碟區的30個備份複本。您可以變更要保留的備份複本數量。

步驟

- 1. 開啟工作環境。
- 2. 按一下備份設定圖示。



3. 變更備份保留、然後按一下*「Save"(儲存) *。

Backup to S3

	Automatically b	ack up all volumes	
Policy - Retention & Schedule	Backup every Day •	Number of backups to retain	

還原Volume

從備份還原資料時、Cloud Manager會將完整Volume還原至_new Volume。您可以將資料還原至相同的工作環境或不同的工作環境。

步驟

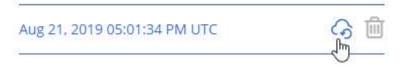
- 1. 在Cloud Manager頂端、按一下*備份與還原*。
- 2. 選取您要還原的磁碟區。



3. 找到您要還原的備份、然後按一下還原圖示。

vol1

Select the backup you want to restore



- 4. 選取您要還原磁碟區的工作環境。
- 5. 輸入磁碟區名稱。
- 6. 按一下*還原*。



Restore Backup to a new volume Aug 21, 2019 05:01:34 PM UTC

Select Working Environment BackupandRestore Volume Name vol1_restore

Volume Info

Volume Size: 100 GB

Snapshot Policy: Default

NFS Protocol: Custom export policy, 172.31.0.0/16

Storage Efficiency: ON

Disk Type: GP2

Tiering: auto

Restore Cancel

刪除備份

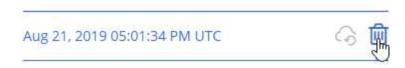
所有備份都會保留在S3中、直到您從Cloud Manager刪除為止。刪除磁碟區或刪除Cloud Volumes ONTAP 作業系統時、不會刪除備份。

步驟

- 1. 在Cloud Manager頂端、按一下*備份與還原*。
- 2. 選取一個Volume。
- 3. 尋找您要刪除的備份、然後按一下刪除圖示。

vol1

Select the backup you want to restore



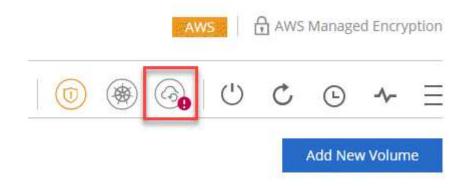
4. 確認您要刪除備份。

停用S3的備份

停用備份至S3會停用系統上每個磁碟區的備份。不會刪除任何現有的備份。

步驟

- 1. 開啟工作環境。
- 2. 按一下備份設定圖示。



3. 停用*自動備份所有磁碟區*、然後按一下「儲存」。

備份到S3的運作方式

以下各節提供有關「備份到S3」功能的詳細資訊。

備份所在位置

備份複本儲存在NetApp擁有的S3儲存庫中、該儲存庫位於Cloud Volumes ONTAP 同一個地區、即整個系統所在的地區。

備份是遞增的

在資料的初始完整備份之後、所有其他備份都是遞增的、這表示只會備份變更的區塊和新的區塊。

備份會在午夜進行

每天的備份作業會在每天午夜之後才開始。此時、您無法在使用者指定的時間排程備份作業。

備份複本會與 Cloud Central 帳戶建立關聯

備份複本與相關聯 "Cloud Central 帳戶" Cloud Manager 所在位置。

如果您在同一個 Cloud Central 帳戶中有多個 Cloud Manager 系統、則每個 Cloud Manager 系統都會顯示相同的備份清單。這包括Cloud Volumes ONTAP 與其他Cloud Manager系統上的執行個體相關的備份。

備份原則適用於全系統

要保留的備份數量是在系統層級定義。您無法為系統上的每個磁碟區設定不同的原則。

安全性

備份資料會以 AES-256 位元加密的閒置和 TLS 1.2 HTTPS 傳輸連線加以保護。

資料會透過安全的Direct Connect連結傳輸至服務、並受到AES 256位元加密的保護。然後使用HTTPS TLS 1.2 連線將加密資料寫入雲端。資料也只能透過安全的VPC端點連線傳輸至Amazon S3、因此不會透過網際網路傳 送流量。

除了服務擁有的整體加密金鑰之外、每位使用者都會被指派租戶金鑰。這項要求類似於需要一對金鑰、才能在銀行中安全地開啟客戶。所有金鑰(如雲端認證)均由服務安全儲存、僅限負責維護服務的特定NetApp人員使用。

限制

- 如果您使用下列任一種執行個體類型、Cloud Volumes ONTAP 則支援一個不超過20個磁碟區備份到S3:
 - m4.xlarge
 - M5.xLarge
 - ∘ r4.xlarge
 - R5.xlarge
- 您在Cloud Manager以外建立的磁碟區不會自動備份至S3。

例如、如果您是從 ONTAP 無法使用的 CLI 、 ONTAP 還原 API 或系統管理程式建立磁碟區、就不會自動備份磁碟區。

如果您要備份這些磁碟區、您必須停用備份到S3、然後重新啟用。

從備份還原資料時、Cloud Manager會將完整Volume還原至_new Volume。此新磁碟區不會自動備份至 S3。

如果您想要備份從還原作業建立的磁碟區、您需要停用「備份到S3」、然後重新啟用。

- · 您可以備份大小不超過50 TB的磁碟區。
- 備份到S3最多可維持245個磁碟區的總備份。
- 啟用備份到S3時、WORM儲存設備不受Cloud Volumes ONTAP 支援。

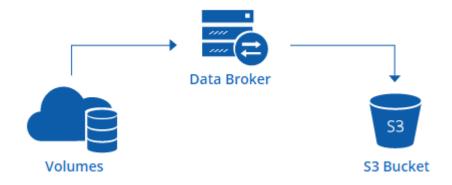
將資料同步至Amazon S3

您可以ONTAP 將工作環境與整合、將資料從功能區同步到Amazon S3儲存區 "NetApp Cloud Sync"。然後您可以將同步資料當作次要複本、或是使用AWS服務(例如EMR 和Redshift)來處理資料。

同步至**S3**功能的運作方式

您可以Cloud Sync 隨時將工作環境與整套服務整合。當您整合工作環境時Cloud Sync 、此服務會將所選磁碟區的資料同步至單一S3儲存區。整合功能可搭配Cloud Volumes ONTAP 內部ONTAP 部署或NetApp私有儲存設備(NPS)組態一部分的不協調工作環境、以及不協調的叢集。

若要同步資料、服務會在VPC中啟動資料代理執行個體。每個工作環境使用一個資料代理程式、將資料從磁碟區同步到S3儲存區。Cloud Sync在初始同步之後、服務會在每天午夜同步所有變更的資料一次。



如果您想要執行進階Cloud Sync 的動作、請直接前往Cloud Sync 該服務。您可以從這裡執行下列動作:從S3同步到NFS伺服器、為磁碟區選擇不同的S3儲存區、以及修改排程。

14天免費試用

如果您是Cloud Sync 全新的使用者、您的前14天免費。在免費試用結束後、您必須以每小時費率或購買授權來支付每筆_同步關係_的費用。您同步至S3儲存區的每個磁碟區均視為同步關係。您可以直接從Cloud Sync 「授權設定」頁面中的「功能」頁面設定這兩種付款選項。

如何取得協助

下列選項適用於Cloud Manager同步至S3功能或Cloud Sync 一般支援的相關支援:

- 一般產品意見反應:ng-cloudsync-contact@netapp.com
- 技術支援選項:
 - 。NetApp Cloud Sync 產品社群
 - · 產品內對談 (Cloud Manager右下角)

將工作環境與Cloud Sync 整合到整個服務之中

如果您想要直接從Cloud Manager將磁碟區同步至Amazon S3、則必須將工作環境與Cloud Sync 該服務整合。

[] | https://img.youtube.com/vi/3hOtLs70_xE/maxresdefault.jpg

步驟

- 1. 開啟工作環境、然後按一下*「同步至S3」。
- 2. 按一下「同步」、然後依照提示將資料同步至S3。
- (i)

您無法將資料保護磁碟區同步至S3。磁碟區必須可寫入。

管理Volume同步關係

在您將工作環境與Cloud Sync Sync-Service整合之後、您可以同步其他Volume、停止同步Volume、以及移除Cloud Sync 與Sync-Integration的整合。

步驟

- 1. 在「工作環境」頁面上、按兩下您要管理同步關係的工作環境。
- 2. 如果您要啟用或停用磁碟區的「同步至S3」功能、請選取該磁碟區、然後按一下「同步至**S3***」或「*刪除同步關係」。
- 3. 如果您想要刪除工作環境的所有同步關係、請按一下「與**S3**同步」索引標籤、然後按一下「刪除同步」。

此動作不會刪除S3儲存區中的同步資料。如果資料代理程式未用於任何其他同步關係、Cloud Sync 則該服務會刪除資料代理程式。

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。