



將儲存容量新增至啟用S3的SVM ONTAP 9

NetApp
April 24, 2024

目錄

將儲存容量新增至啟用S3的SVM	1
建立儲存庫	1
在 MetroCluster 組態中的鏡射或無鏡射 Aggregate 上建立貯體	4
建立貯體生命週期管理規則	9
建立S3使用者	12
建立或修改S3群組	13
重新產生金鑰並修改其保留期間	14

將儲存容量新增至啟用S3的SVM

建立儲存庫

S3 物件保留在 `_buckets` 中。它們不是嵌套在其他目錄內的目錄內的檔案。

開始之前

包含 S3 伺服器的儲存 VM 必須已經存在。

關於這項工作

- 從 ONTAP 9.14.1 開始、在 S3 FlexGroup 磁碟區上建立貯體時、已啟用自動調整大小功能。如此可避免在現有和新的 FlexGroup 磁碟區上建立貯體時過度分配容量。根據下列準則、FlexGroup 磁碟區的大小會調整為所需的最小大小。所需的最小大小是 FlexGroup Volume 中所有 S3 儲存區的總大小。
 - 從 ONTAP 9.14.1 開始、如果在建立新的儲存區時建立 S3 FlexGroup Volume、則會以所需的最小大小建立 FlexGroup Volume。
 - 如果在 ONTAP 9.14.1 之前建立 S3 FlexGroup Volume、則在 ONTAP 9.14.1 之後建立或刪除的第一個儲存區、會將 FlexGroup 磁碟區調整為所需的最小大小。
 - 如果 S3 FlexGroup Volume 是在 ONTAP 9.14.1 之前建立的、而且已有最低需求大小、則在 ONTAP 9.14.1 之後建立或刪除儲存區、會維持 S3 FlexGroup 磁碟區的大小。
- 儲存服務層級是預先定義的調適性服務品質 (QoS) 原則群組、具有 `_value_`、`_Performance_` 和 `_Extreme_` 預設層級。您也可以定義自訂 QoS 原則群組、並將其套用至儲存區、而非預設的儲存服務層級之一。如需儲存服務定義的詳細資訊、請參閱 ["儲存服務定義"](#)。如需效能管理的詳細資訊、請參閱 ["效能管理"](#)。從 ONTAP 供應儲存設備開始、預設會啟用 QoS。您可以在資源配置程序期間或稍後停用 QoS 或選擇自訂 QoS 原則。
- 如果您正在設定本機容量分層、您可以在資料儲存 VM 中建立貯體和使用者、而不是在 S3 伺服器所在的系統儲存 VM 中建立。
- 若要進行遠端用戶端存取、您必須在啟用 S3 的儲存 VM 中設定儲存區。如果您在未啟用 S3 的儲存 VM 中建立儲存貯體、則只能用於本機分層。
- 從 ONTAP 9.14.1 開始、您就可以了 ["在 MetroCluster 組態中的鏡射或無鏡射 Aggregate 上建立貯體"](#)。
- 在 CLI 中、當您建立儲存庫時、有兩種資源配置選項：
 - 讓 ONTAP Select 底層的集合體和 FlexGroup 元件不再存在 (預設)
 - 透過自動選取集合體、即可為第一個儲存區建立及設定一個等量磁碟區。ONTAP FlexGroup 它會自動選取適用於您平台的最高服務層級、或是您可以指定儲存服務層級。您稍後在儲存 VM 中新增的任何其他貯體、都會有相同的基礎 FlexGroup Volume。
 - 或者、您也可以指定是否要使用儲存區進行分層、在這種情況 ONTAP 下、VMware 會嘗試選擇低成本的媒體、為階層式資料提供最佳效能。
 - 您可以選取基礎 Aggregate 和 FlexGroup 元件 (需要進階權限命令選項)：您可以選擇手動選取必須建立儲存區和包含 FlexGroup 磁碟區的集合體、然後指定每個集合體的組成數量。新增其他庫位時：
 - 如果您為新的貯體指定集合體和成員、FlexGroup 將會為新的貯體建立新的功能區。
 - 如果您未指定新儲存區的集合體和成員、則新儲存區將會新增至現有 FlexGroup 的版本資訊區。請參閱 [資料區管理 FlexGroup](#) 以取得更多資訊。

當您在建立貯體時指定集合體和成員時、不會套用預設或自訂的QoS原則群組。您可以稍後使用來執行 `vserver object-store-server bucket modify` 命令。

請參閱 ["修改Vserver物件存放區伺服器儲存區"](#) 以取得更多資訊。

*附註：*如果您是供應Cloud Volumes ONTAP 來自支援對象的鏟斗、則應使用CLI程序。強烈建議您手動選取基礎Aggregate、以確保它們僅使用一個節點。使用兩個節點的集合體可能會影響效能、因為節點將位於不同地理位置的可用度區域、因此容易受到延遲問題的影響。

使用 ONTAP CLI 建立 S3 儲存區

1. 如果您打算自行選取集合體和 FlexGroup 元件、請將權限等級設為進階（否則管理權限等級就足夠了）：
`set -privilege advanced`

2. 建立儲存庫：

```
vserver object-store-server bucket create -vserver svm_name -bucket
bucket_name [-size integer[KB|MB|GB|TB|PB]] [-comment text]
[additional_options]
```

儲存 VM 名稱可以是資料儲存 VM、也可以是 Cluster（系統儲存 VM 名稱）（如果您正在設定本機分層）。

如果您未指定任何選項、ONTAP 會建立一個 800GB 儲存庫、並將服務層級設為系統可用的最高層級。

如果您想ONTAP 要根據效能或使用量來建立儲存庫、請使用下列其中一個選項：

- 服務層級

包括 `-storage-service-level` 具有下列其中一個值的選項： `value`、`performance` 或 `extreme`。

- 分層

包括 `-used-as-capacity-tier true` 選項。

如果您要指定要在其上建立基礎FlexGroup 的流通量的集合體、請使用下列選項：

- ◦ `-aggr-list` 參數指定用於 FlexGroup Volume 組成的集合體清單。

清單中的每個項目都會在指定的Aggregate上建立一個組成項目。您可以多次指定集合體、以便在集合上建立多個成員。

為了在FlexGroup 整個Singfuse Volume中提供一致的效能、所有的集合體都必須使用相同的磁碟類型和RAID群組組態。

- ◦ `-aggr-list-multiplier` 參數會指定在所列的集合體上重複的次數 `-aggr-list` 建立 FlexGroup Volume 時的參數。

的預設值 `-aggr-list-multiplier` 參數為 4。

3. 視需要新增QoS原則群組：

```
vserver object-store-server bucket modify -bucket bucket_name -qos-policy  
-group qos_policy_group
```

4. 確認儲存庫建立：

```
vserver object-store-server bucket show [-instance]
```

範例

以下範例為儲存 VM 建立儲存區 vs1 大小 1TB 並指定 Aggregate：

```
cluster-1::*> vserver object-store-server bucket create -vserver  
svml.example.com -bucket testbucket -aggr-list aggr1 -size 1TB
```

使用 System Manager 建立 S3 儲存區

1. 在啟用S3的儲存VM上新增儲存區。

- a. 按一下「儲存設備>桶」、然後按一下「新增」。
- b. 輸入名稱、選取儲存VM、然後輸入大小。
 - 如果您此時按一下*「儲存*」、就會以下列預設設定建立儲存區：
 - 除非任何群組原則已經生效、否則不會授予使用者桶的存取權。



您不應該使用S3 root使用者來管理ONTAP 物件儲存設備並分享其權限、因為它對物件儲存區的存取權限不受限制。而是使用您指派的管理權限來建立使用者或群組。

- 服務品質（效能）等級、是您系統可用的最高等級。
- 按一下 * 儲存 * 以建立具有這些預設值的貯體。

設定其他權限和限制

您可以按一下「* 更多選項 *」來設定物件鎖定、使用者權限和效能層級的設定、或是稍後修改這些設定。

如果您打算使用S3物件存放區FabricPool 來進行分層、請考慮選擇*用於分層*（使用低成本媒體、為階層式資料提供最佳效能）、而非效能服務層級。

如果您想要啟用物件的版本設定以供稍後恢復、請選取 * 啟用版本管理 *。如果您啟用貯體上的物件鎖定、預設會啟用版本設定。如需物件版本設定的相關資訊、請參閱 ["在適用於 Amazon 的 S3 儲存區中使用版本設定"](#)。

從 9.14.1 開始、S3 儲存區支援物件鎖定。S3 物件鎖定需要標準 SnapLock 授權。本授權隨附於 ["ONTAP One"](#)。在 ONTAP One 之前、SnapLock 授權已包含在安全性與法規遵循套件中。安全性與法規遵循套件已不再提供、但仍有效。雖然目前並不需要、但現有客戶可以選擇 ["升級至 ONTAP One"](#)。如果您要啟用貯體上的物件鎖定、您應該 ["確認已安裝 SnapLock 授權"](#)。如果未安裝 SnapLock 授權、您必須 ["安裝"](#) 您可以先啟用物件鎖定。當您確認已安裝 SnapLock 授權時、若要保護您的儲存區中的物件、避免遭到刪除或覆寫、請選取 * 啟用物件鎖定 *。鎖定功能可在所有或特定版本的物件上啟用、而且只有在叢集節點初始化 SnapLock 規範時鐘時才會啟用。請遵循下列步驟：

1. 如果未在叢集的任何節點上初始化 SnapLock 規範時鐘、則會出現 * 初始化 SnapLock 規範時鐘 * 按鈕。按一下 * 初始化 SnapLock Compliance Clock*、初始化叢集節點上的 SnapLock 規範時鐘。
2. 選取 * Governance * 模式以啟動時間鎖定、允許對物件執行寫入一次、讀取多（WORM）權限。即使在 _Governance 模式中、具有特定權限的系統管理員使用者也可以刪除物件。
3. 如果您想要指派更嚴格的物件刪除和更新規則、請選取 * 符合性 * 模式。在此物件鎖定模式中、只有在指定的保留期間完成時、物件才能過期。除非指定保留期間、否則物件會無限期中地保持鎖定。
4. 如果您希望鎖定在特定期間內生效、請指定鎖定的保留期限（以天或年為單位）。



鎖定適用於版本控制和非版本控制的 S3 貯體。物件鎖定不適用於 NAS 物件。

您可以為貯體設定保護和權限設定、以及效能服務層級。



您必須先建立使用者和群組、才能設定權限。

如需相關資訊、請參閱 "[為新的儲存貯體建立鏡射](#)"。

確認可存取貯體

在 S3 用戶端應用程式（無論是 ONTAP S3 或外部第三方應用程式）上、您可以輸入下列命令來驗證您對新建立的儲存區的存取：

- S3伺服器CA憑證。
- 使用者的存取金鑰和秘密金鑰。
- S3伺服器FQDN名稱和儲存區名稱。

在 MetroCluster 組態中的鏡射或無鏡射 Aggregate 上建立貯體

從 ONTAP 9.14.1 開始、您可以在 MetroCluster FC 和 IP 組態中的鏡射或無鏡射集合體上配置貯體。

關於這項工作

- 根據預設、儲存區會配置在鏡射的集合體上。
- 中所述的相同資源配置準則 "[建立儲存庫](#)" 適用於在 MetroCluster 環境中建立貯體。
- MetroCluster 環境 * 不 * 支援下列 S3 物件儲存功能：
 - S3 SnapMirror
 - S3 貯體生命週期管理
 - S3 物件鎖定在 * 符合性 * 模式



支援 * Governance * 模式中的 S3 物件鎖定。

- 本機 FabricPool 分層

開始之前

包含S3伺服器的SVM必須已經存在。

建立貯體的程序

CLI

1. 如果您打算自行選取集合體和 FlexGroup 元件、請將權限等級設為進階（否則管理權限等級就足夠了）：`set -privilege advanced`

2. 建立儲存庫：

```
vserver object-store-server bucket create -vserver <svm_name> -bucket  
<bucket_name> [-size integer[KB|MB|GB|TB|PB]] [-use-mirrored-aggregates  
true/false]
```

設定 `-use-mirrored-aggregates` 選項 `true` 或 `false` 視您要使用鏡射或無鏡射的 Aggregate 而定。



依預設 `-use-mirrored-aggregates` 選項設定為 `true`。

- SVM 名稱必須是資料 SVM。
- 如果您未指定任何選項、ONTAP 會建立一個 800GB 儲存庫、並將服務層級設為系統可用的最高層級。
- 如果您想ONTAP 要根據效能或使用量來建立儲存庫、請使用下列其中一個選項：

- 服務層級

包括 `-storage-service-level` 具有下列其中一個值的選項：`value`、`performance` 或 `extreme`。

- 分層

包括 `-used-as-capacity-tier true` 選項。

- 如果您要指定要在其上建立基礎FlexGroup 的流通量的集合體、請使用下列選項：

- ◦ `-aggr-list` 參數指定用於 FlexGroup Volume 組成的集合體清單。

清單中的每個項目都會在指定的Aggregate上建立一個組成項目。您可以多次指定集合體、以便在集合上建立多個成員。

為了在FlexGroup 整個Singfuse Volume中提供一致的效能、所有的集合體都必須使用相同的磁碟類型和RAID群組組態。

- ◦ `-aggr-list-multiplier` 參數會指定在所列的集合體上重複的次數 `-aggr-list` 建立 FlexGroup Volume 時的參數。

的預設值 `-aggr-list-multiplier` 參數為 4。

3. 視需要新增QoS原則群組：

```
vserver object-store-server bucket modify -bucket bucket_name -qos-policy  
-group qos_policy_group
```

4. 確認儲存庫建立：


```
vserver object-store-server bucket show [-instance]
```

範例

以下範例為鏡射集合體上大小為 1TB 的 SVM VS1 建立貯體：

```
cluster-1::*> vserver object-store-server bucket create -vserver  
svm1.example.com -bucket testbucket -size 1TB -use-mirrored-aggregates  
true
```

系統管理員

1. 在啟用S3的儲存VM上新增儲存區。
 - a. 按一下「儲存設備>桶」、然後按一下「新增」。
 - b. 輸入名稱、選取儲存VM、然後輸入大小。

根據預設、儲存區會配置在鏡射的 Aggregate 上。如果您想要在未鏡射的 Aggregate 上建立貯體、請選取 * 更多選項 *、然後取消核取 * 保護 * 下的 * 使用 SyncMirror 堆層 * 方塊、如下圖所示：

Add bucket

NAME

To use this bucket from a remote cluster, configure S3 service on storage VM "vs1".

FOLDER (OPTIONAL)

Specify the folder to map to this bucket. [Know more](#)

CAPACITY

Size

GB

☐ Use tiering
If you select this option, the system will try to select low-cost media with optimal performance for the tiered data.

☐ Enable versioning
Versioning-enabled buckets allow you to recover objects that were accidentally deleted or overwritten. After versioning is enabled, it can't be disabled. However, you can suspend versioning.

PERFORMANCE SERVICE LEVEL

Value

Not sure? [Get help selecting type](#)

Permissions
☐ Copy access permissions from an existing bucket

Principal	Effect	Actions	Resources	Conditions
All users of this stor...	allow	ListBucket	*	

+ Add

Object locking
☐ Enable object locking
Object locking utilizes the "Write Once, Read Many" (WORM) model in which objects or their versions are protected from being deleted or overwritten during the specified retention period.

Protection
☒ Use the S3x3lination

- 如果您此時按一下*「儲存*」、就會以下列預設設定建立儲存區：

- 除非任何群組原則已經生效、否則不會授予使用者桶的存取權。



您不應該使用S3 root使用者來管理ONTAP 物件儲存設備並分享其權限、因為它對物件儲存區的存取權限不受限制。而是使用您指派的管理權限來建立使用者或群組。

- 服務品質（效能）等級、是您系統可用的最高等級。
- 您可以按一下*更多選項*來設定使用者權限和效能層級、或是稍後再修改這些設定。
 - 您必須先建立使用者和群組、才能使用*其他選項*來設定其權限。
 - 如果您打算使用S3物件存放區FabricPool 來進行分層、請考慮選擇*用於分層*（使用低成本媒體、為階層式資料提供最佳效能）、而非效能服務層級。

2. 在S3用戶端應用程式（另一個ONTAP 支援系統或外部協力廠商應用程式）上、輸入下列命令來驗證新儲存庫的存取：
 - S3伺服器CA憑證。
 - 使用者的存取金鑰和秘密金鑰。
 - S3伺服器FQDN名稱和儲存區名稱。

建立貯體生命週期管理規則

從 ONTAP 9.13.1 開始、您可以建立生命週期管理規則、以管理 S3 儲存區的物件生命週期。您可以定義貯體中特定物件的刪除規則、並透過這些規則將這些貯體物件過期。如此一來、您就能符合保留要求、並有效管理整個 S3 物件儲存。



如果您的貯體物件啟用物件鎖定、則物件到期的生命週期管理規則將不會套用至鎖定的物件。如需物件鎖定的相關資訊、請參閱 ["建立儲存庫"](#)。

開始之前

已啟用S3的SVM必須已存在S3伺服器和儲存區。請參閱 ["為S3建立SVM"](#) 以取得更多資訊。

關於這項工作

建立生命週期管理規則時、您可以將下列刪除動作套用至貯體物件：

- 刪除目前版本：此動作會使規則所識別的物件過期。如果在貯體上啟用版本設定、S3 會使所有過期的物件無法使用。如果未啟用版本設定、則此規則會永久刪除物件。CLI 操作是 `Expiration`。
- 刪除非目前版本：此動作指定 S3 何時可永久移除非目前物件。CLI 操作是 `NoncurrentVersionExpiration`。
- 刪除過期的刪除標記 - 此動作會刪除過期的物件刪除標記。在啟用版本設定的儲存區中、具有刪除標記的物件會成為物件的目前版本。物件不會被刪除、也無法對其執行任何動作。當沒有與這些物件相關的目前版本時、這些物件就會過期。CLI 操作是 `Expiration`。
- 刪除不完整的多部分上傳：此動作會設定允許多部分上傳保持進行中的最長時間（以天為單位）。之後將被刪除。CLI 操作是 `AbortIncompleteMultipartUpload`。

您遵循的程序取決於您使用的介面。使用 ONTAP 9.13 、 1 、您需要使用 CLI 。從 ONTAP 9.14.1 開始、您也可以使用系統管理員。

使用 CLI 管理生命週期管理規則

從 ONTAP 9.13.1 開始、您可以使用 ONTAP CLI 建立生命週期管理規則、使 S3 儲存區中的物件過期。

開始之前

對於 CLI 、您需要在建立貯體生命週期管理規則時、定義每個到期動作類型的必填欄位。這些欄位可在初始建立後修改。下表顯示每種行動類型的唯一欄位。

行動類型	唯一欄位
------	------

NonCurrentVersionExpiration	<ul style="list-style-type: none"> • -non-curr-days 刪除非目前版本的天數 • -new-non-curr-versions - 要保留的最新非最新版本數
過期	<ul style="list-style-type: none"> • -obj-age-days - 建立後的天數、之後可刪除物件的目前版本 • -obj-exp-date 物件到期的特定日期 • -expired-obj-del-markers - 清理物件刪除標記
AbortIncompleteMultiPart上傳	<ul style="list-style-type: none"> • -after-initiation-days - 初始化的天數、之後可中止上傳

若要將貯體生命週期管理規則僅套用至特定物件子集、管理員必須在建立規則時設定每個篩選。如果在建立規則時未設定這些篩選條件、則規則會套用至貯體內的所有物件。

所有篩選器都可以在初始建立後修改、但下列項目除外：

- -prefix
- -tags
- -obj-size-greater-than
- -obj-size-less-than

步驟

1. 使用 `vserver object-store-server bucket lifecycle-management-rule create` 命令及到期動作類型的必填欄位、以建立您的貯體生命週期管理規則。

範例

下列命令會建立 NonCurrentVersionExpiration Bucket 生命週期管理規則：

```
vserver object-store-server bucket lifecycle-management-rule create
-vserver <svm_name> -bucket <bucket_name> -rule-id <rule_name> -action
NonCurrentVersionExpiration -index <lifecycle_rule_index_integer> -is
-enabled {true|false} -prefix <object_name> -tags <text> -obj-size-greater
-than {<integer>[KB|MB|GB|TB|PB]} -obj-size-less-than
{<integer>[KB|MB|GB|TB|PB]} -new-non-curr-versions <integer> -non-curr
-days <integer>
```

範例

下列命令會建立到期庫位生命週期管理規則：

```
vserver object-store-server bucket lifecycle-management-rule create
-vserver <svm_name> -bucket <bucket_name> -rule-id <rule_name> -action
Expiration -index <lifecycle_rule_index_integer> -is-enabled {true|false}
-prefix <object_name> -tags <text> -obj-size-greater-than
{<integer>[KB|MB|GB|TB|PB]} -obj-size-less-than
{<integer>[KB|MB|GB|TB|PB]} -obj-age-days <integer> -obj-exp-date
<"MM/DD/YYYY HH:MM:SS"> -expired-obj-del-marker {true|false}
```

範例


下列命令會建立一個 AbortIncompleteMultipartUpload 貯體生命週期管理規則：

```
vserver object-store-server bucket lifecycle-management-rule create
-vserver <svm_name> -bucket <bucket_name> -rule-id <rule_name> -action
AbortIncompleteMultipartUpload -index <lifecycle_rule_index_integer> -is
-enabled {true|false} -prefix <object_name> -tags <text> -obj-size-greater
-than {<integer>[KB|MB|GB|TB|PB]} -obj-size-less-than
{<integer>[KB|MB|GB|TB|PB]} -after-initiation-days <integer>
```

使用 System Manager 管理生命週期管理規則

從 ONTAP 9.14.1 開始、您可以使用系統管理員來過期 S3 物件。您可以新增、編輯及刪除 S3 物件的生命週期管理規則。此外、您可以匯入為一個貯體建立的生命週期規則、並將其用於其他貯體中的物件。您可以停用作用中規則、稍後再啟用。

新增生命週期管理規則

1. 按一下 * 儲存 > 鏟斗 *。
2. 選取您要指定到期規則的貯體。
3. 按一下  圖示並選取 * 管理生命週期規則 *。
4. 按一下 * 新增 > 生命週期規則 *。
5. 在「新增生命週期規則」頁面上、新增規則名稱。
6. 定義規則的範圍、無論您想要規則套用至貯體中的所有物件、或是特定物件。如果您想要指定物件、請至少新增下列其中一個篩選條件：
 - a. 字首：指定規則應套用的物件金鑰名稱前置字元。通常是物件的路徑或資料夾。您可以為每個規則輸入一個前置碼。除非提供有效的前置詞、否則規則會套用至貯體中的所有物件。
 - b. 標籤：針對規則應套用的物件、指定最多三個金鑰和值配對（標籤）。只有有效的金鑰可用於篩選。此值為選用項目。不過、如果您新增值、請務必僅新增對應金鑰的有效值。
 - c. 大小：您可以將範圍限制在物件的最小和最大大小之間。您可以輸入其中一個或兩個值。預設單位為 MIB。
7. 指定動作：
 - a. * 使物件的目前版本過期 *：設定規則、使所有目前物件在建立後的特定天數或特定日期永遠無法使用。如果選取 * 刪除過期的物件刪除標記 * 選項、則無法使用此選項。


- b. * 永久刪除非目前版本 *：指定版本成為非目前版本的天數、之後可刪除的天數、以及要保留的版本數。
- c. * 刪除過期的物件刪除標記 *：選取此動作可刪除具有過期刪除標記的物件、亦即刪除沒有關聯目前物件的標記。



當您選取「* 使物件的目前版本過期 *」選項、並在保留期間之後自動刪除所有物件時、此選項將無法使用。使用物件標籤進行篩選時、也無法使用此選項。

- d. * 刪除不完整的多部份上傳 *：設定要刪除不完整多部份上傳的天數。如果在指定保留期間內進行中的多個部分上傳失敗、您可以刪除不完整的多個部分上傳。使用物件標籤進行篩選時、此選項將無法使用。
- e. 按一下「* 儲存 *」。


匯入生命週期規則

1. 按一下 * 儲存 > 鏟斗 *。
2. 選取您要匯入到期規則的貯體。
3. 按一下  圖示並選取 * 管理生命週期規則 *。
4. 按一下 * 新增 > 匯入規則 *。
5. 選取您要從中匯入規則的貯體。將顯示為所選儲存庫所定義的生命週期管理規則。
6. 選取您要匯入的規則。您可以選擇一次選取一個規則、預設選擇是第一個規則。
7. 按一下 * 匯入 *。

編輯、刪除或停用規則

您只能編輯與規則相關的生命週期管理動作。如果使用物件標籤篩選規則、則無法使用 * 刪除過期物件刪除標記 * 和 * 刪除不完整的多部分上傳 * 選項。

當您刪除規則時、該規則將不再套用至先前關聯的物件。

1. 按一下 * 儲存 > 鏟斗 *。
2. 選取您要編輯、刪除或停用生命週期管理規則的儲存區。
3. 按一下  圖示並選取 * 管理生命週期規則 *。
4. 選取所需規則。您可以一次編輯及停用一個規則。您可以一次刪除多個規則。
5. 選取 * 編輯 *、* 刪除 * 或 * 停用 *、然後完成程序。

建立S3使用者

所有 ONTAP 物件存放區都需要使用者授權、才能限制連線至授權用戶端。

開始之前。

啟用 S3 的儲存 VM 必須已經存在。

關於這項工作

S3 使用者可以存取儲存 VM 中的任何儲存區。當您建立 S3 使用者時、也會為使用者產生存取金鑰和秘密金鑰。應與使用者共用這些資源、以及物件存放區的 FQDN 和貯體名稱。S3 使用者的金鑰可以使用檢視

vserver object-store-server user show 命令。

您可以在儲存區原則或物件伺服器原則中、將特定的存取權限授予S3使用者。



當您建立新的物件存放區伺服器時、ONTAP 會建立 root 使用者（UID 0）、這是有存取所有儲存區權限的使用者。NetApp 不建議以 root 使用者身分管理 ONTAP S3、而是建議以特定權限建立管理員使用者角色。

CLI

1. 建立S3使用者：

```
vserver object-store-server user create -vserver svm_name -user user_name  
-comment [-comment text] -key-time-to-live time
```

◦ 新增註解是選擇性的。

◦ 從 ONTAP 9.14.1 開始、您可以定義金鑰在中有有效的時間週期 -key-time-to-live 參數。您可以使用此格式新增保留期間、以指出存取金鑰過期的期間：

P[<integer>D]T[<integer>H][<integer>M][<integer>S] | P<integer>W


例如、如果您想要輸入一天、兩小時、三分鐘和四秒的保留期間、請將值輸入為 P1DT2H3M4S。除非另有說明、金鑰的有效時間不限。

以下範例建立名稱為的使用者 sm_user1 在儲存 VM 上 vs0，關鍵保留期為一週。

```
vserver object-store-server user create -vserver vs0 -user sm_user1  
-key-time-to-live P1W
```

2. 請務必儲存存取金鑰和秘密金鑰。從 S3 用戶端進行存取時、需要使用這些資料。

系統管理員

1. 按一下「儲存設備>儲存設備**VM**」。選取您需要新增使用者的儲存 VM、選取 * 設定 *、然後按一下  在S3下。
2. 若要新增使用者、請按一下 * 使用者 > 新增 *。
3. 輸入使用者名稱。
4. 從 ONTAP 9.14.1 開始、您可以指定為使用者建立之存取金鑰的保留期間。您可以指定金鑰自動過期的保留期間（以天、小時、分鐘或秒為單位）。依預設、此值設為 0 這表示金鑰無限期有效。
5. 按一下「* 儲存 *」。系統會建立使用者、並為使用者產生存取金鑰和秘密金鑰。
6. 下載或儲存存取金鑰和秘密金鑰。從 S3 用戶端進行存取時、需要使用這些資料。

後續步驟

- [建立或修改S3群組](#)

建立或修改S3群組

您可以建立具有適當存取授權的使用者群組、以簡化儲存庫存取。

開始之前

啟用S3的SVM中的S3使用者必須已經存在。

關於這項工作

S3群組中的使用者可以被授予SVM中任何儲存區的存取權、但不能在多個SVM中存取。群組存取權限可透過兩種方式進行設定：


- 在鏟斗層級

建立S3使用者群組之後、您可以在Bucket原則聲明中指定群組權限、這些權限只會套用至該儲存區。

- 在SVM層級

建立S3使用者群組之後、您可以在群組定義中指定物件伺服器原則名稱。這些原則會決定群組成員的儲存區和存取權。

系統管理員

1. 編輯儲存虛擬機器：按一下*儲存設備>儲存虛擬機器*、按一下儲存虛擬機器、按一下*設定*、然後按一下  在S3下。
2. 新增群組：選取*群組*、然後選取*新增*。
3. 輸入群組名稱、然後從使用者清單中選取。
4. 您可以選取現有的群組原則或立即新增原則、也可以稍後新增原則。

CLI

1. 建立S3群組：

```
vserver object-store-server group create -vserver svm_name -name group_name  
-users user_name\(s\) [-policies policy_names] [-comment text\]
```

 - -policies 在物件存放區中只有一個儲存區的組態中、可以省略選項；群組名稱可以新增至儲存區原則。
 - -policies 選項可在稍後隨一起新增 `vserver object-store-server group modify` 建立物件儲存伺服器原則之後的命令。

重新產生金鑰並修改其保留期間

使用者建立期間會自動產生存取金鑰和秘密金鑰、以啟用 S3 用戶端存取。如果金鑰過期或洩漏、您可以重新產生使用者的金鑰。

如需建立存取金鑰的相關資訊、請參閱 "[建立S3使用者](#)"。



CLI

1. 執行以重新產生使用者的存取和秘密金鑰 `vserver object-store-server user regenerate-keys` 命令。
2. 根據預設、產生的金鑰會無限期有效。從 9.14.1 開始、您可以修改金鑰的保留期間、之後金鑰會自動過期。您可以使用以下格式新增保留期間：
`P[<integer>D]T[<integer>H][<integer>M][<integer>S] | P<integer>W`
例如、如果您想要輸入一天、兩小時、三分鐘和四秒的保留期間、請將值輸入為 `P1DT2H3M4S`。

```
vserver object-store-server user regenerate-keys -vserver svm_name  
-user user -key-time-to-live 0
```

3. 儲存存取和秘密金鑰。從 S3 用戶端進行存取時、需要使用這些資料。

系統管理員

1. 按一下「儲存設備>儲存設備**VM**」、然後選取儲存設備VM。
2. 在*設定*索引標籤中、按一下  在「* S3 *」方塊中。
3. 在 * 使用者 * 索引標籤中、確認沒有存取金鑰、或金鑰已過期。
4. 如果您需要重新產生金鑰、請按一下  按一下使用者旁邊的 * 重新產生 Key* 。
5. 根據預設、產生的金鑰在不確定的時間內有效。從 9.14.1 開始、您可以修改金鑰的保留期間、之後金鑰會自動過期。以天、小時、分鐘或秒為單位輸入保留期間。
6. 按一下「* 儲存 *」。金鑰即會重新產生。金鑰保留期間的任何變更都會立即生效。
7. 下載或儲存存取金鑰和秘密金鑰。從 S3 用戶端進行存取時、需要使用這些資料。

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。