



參考

NetApp Backup and Recovery

NetApp
February 11, 2026

目錄

參考	1
SnapCenter中的策略與NetApp Backup and Recovery中的策略比較	1
計劃層級	1
SnapCenter中具有相同計劃層的多個策略	1
導入的SnapCenter每日計劃	1
導入的SnapCenter每小時計劃	2
SnapCenter策略的日誌保留	2
日誌備份保留	2
SnapCenter策略的保留計數	2
SnapCenter策略中的SnapMirror標籤	2
NetApp Backup and Recovery身分和存取管理 (IAM) 角色	3
在暗站中恢復NetApp Backup and Recovery配置數據	3
將NetApp Backup and Recovery資料還原到新的控制台代理	3
NetApp Backup and Recovery支援的 AWS 存檔儲存層	8
NetApp Backup and Recovery支援的 S3 歸檔儲存類	8
從檔案儲存中復原數據	8
NetApp Backup and Recovery支援的 Azure 存檔存取層	9
NetApp Backup and Recovery支援的 Azure Blob 存取層	9
從檔案儲存中復原數據	10
NetApp Backup and Recovery支援 Google 歸檔儲存層	10
NetApp Backup and Recovery支援的 Google 歸檔儲存類	10
從檔案儲存中復原數據	11

參考

SnapCenter中的策略與NetApp Backup and Recovery中的策略比較

SnapCenter中使用的策略與NetApp Backup and Recovery中使用的策略之間存在一些差異，這可能會影響您從SnapCenter匯入資源和策略後看到的內容。

計劃層級

SnapCenter使用以下計劃層：

- 每小時：多小時和分鐘，任意小時（0-23）和任意分鐘（0-60）。
- 每日：選擇每隔一定天數重複一次，例如每 3 天。
- 每週：週日至週一，可選擇在一周的第一天或一周中的多天執行快照。
- 每月：一月至十二月，可選擇每月特定日期或多日演出，例如 7 號。

NetApp Backup and Recovery使用以下計劃層，它們略有不同：

- 每小時：僅以 15 分鐘為間隔執行快照，例如 1 小時或 15 分鐘間隔小於 60。
- 每日：一天中的小時數（0-23），開始時間例如為上午 10:00，並可選擇每隔幾小時執行一次。
- 每週：一週中的某天（週日至週一），可選擇在 1 天或多天內執行。這與SnapCenter相同。
- 每月：每月的日期（0-30），開始時間為每月的多個日期。
- 每年：每月。這與 SnapCenter 的月度相匹配。

SnapCenter中具有相同計劃層的多個策略

您可以將具有相同計劃層的多個政策指派給SnapCenter中的資源。但是，NetApp Backup and Recovery不支援在使用相同計劃層的資源上套用多個策略。

範例：如果您在SnapCenter中使用三個政策（用於資料、日誌和快照日誌），則從SnapCenter遷移後，NetApp Backup and Recovery將使用單一原則而不是全部三個政策。

導入的SnapCenter每日計劃

NetApp Backup and Recovery如下調整SnapCenter方案：

- 如果SnapCenter計劃設定為小於或等於 7 天，NetApp Backup and Recovery會將計畫設定為每週。本週內有些快照被跳過。

範例：如果您有一個SnapCenter每日策略，從星期一開始每 3 天重複一次，NetApp Backup and Recovery會將計劃設定為每週一、週四和週日。由於並非每 3 天一次，因此有些日子會被跳過。

- 如果SnapCenter計劃設定為超過 7 天，NetApp Backup and Recovery會將方案設定為每月。該月將跳過一些快照。

範例：如果您有一個SnapCenter每日策略，其重複間隔為從每月 2 號開始每 10 天一次，則NetApp Backup and Recovery在遷移後會將計劃設定為每月 2 日、12 日和 22 日執行。NetApp Backup and Recovery會在下個月跳過某些天。

導入的**SnapCenter**每小時計劃

重複間隔大於一小時的SnapCenter每小時策略將轉換為NetApp Backup and Recovery中的每日策略。

任何重複間隔不是 24 倍（例如 5、7 等）的每小時策略都會跳過一天中的某些快照。

範例：如果您有一個SnapCenter每小時策略，從凌晨 1:00 開始每 5 小時重複一次，NetApp Backup and Recovery（遷移後）將把計劃設定為每天，間隔 5 小時，時間為凌晨 1:00、上午 6:00、上午 11:00、下午 4:00 和晚上 9:00。有些時間會被跳過，晚上 9:00 之後應該是凌晨 2:00，每 5 小時重複一次，但總是凌晨 1:00。

SnapCenter策略的日誌保留

如果SnapCenter中的資源具有多個策略，NetApp Backup and Recovery將使用以下優先順序來指派日誌保留值：

- 對於SnapCenter中的「使用日誌備份原則的完整備份」加上「僅日誌」策略，NetApp Backup and Recovery使用僅日誌原則保留值。
- 對於SnapCenter中的「僅帶日誌的完整備份」和「完整和日誌」策略，NetApp Backup and Recovery使用僅日誌保留值。
- 對於SnapCenter中的“完整備份和日誌”加上“完整備份”，NetApp Backup and Recovery使用“完整備份和日誌”保留值。
- 如果您在SnapCenter中只有完整備份，NetApp Backup and Recovery不會啟用日誌備份。

日誌備份保留

SnapCenter支援資源策略的多個保留值。NetApp Backup and Recovery僅支援每個資源一個保留值。

SnapCenter策略的保留計數

如果您在SnapCenter中啟用了二級保護的資源具有多個來源磁碟區、多個目標磁碟區和多個SnapMirror關係，NetApp Backup and Recovery僅使用第一個原則的保留計數。

範例：如果您有一個保留計數為 5 的SnapCenter政策和另一個保留計數為 10 的政策，NetApp Backup and Recovery將使用保留計數 5。

SnapCenter策略中的**SnapMirror**標籤

即使層級發生變化，SnapCenter也會在遷移後保留每個策略的SnapMirror標籤。

範例：SnapCenter的每小時策略可能會在NetApp Backup and Recovery中變更為每日。但是，遷移後SnapMirror標籤保持不變。

NetApp Backup and Recovery身分和存取管理 (IAM) 角色

NetApp Backup and Recovery 採用身分識別和存取管理 (IAM) 來管理每個使用者對特定功能和操作的存取權限。

若要了解位於 NetApp Backup and Recovery 特定的 IAM 角色，請參閱 "[NetApp Console 中的 NetApp Backup and Recovery 角色](#)"。

在暗站中恢復 NetApp Backup and Recovery 配置數據

在沒有網際網路存取的網站（稱為_私有模式_）中使用 NetApp Backup and Recovery 時，NetApp Backup and Recovery 設定資料將備份到儲存備份的 StorageGRID 或 ONTAP S3 儲存桶中。如果控制台代理主機系統出現問題，您可以部署新的控制台代理並還原關鍵的 NetApp Backup and Recovery 資料。



此過程僅適用於 ONTAP 磁碟區資料。

當您在 SaaS 環境中使用 NetApp Backup and Recovery，並在雲端供應商或您自己的網際網路連線主機上部署控制台代理程式時，系統會備份並保護雲端中所有重要的設定資料。如果您遇到控制台代理問題，請建立新的控制台代理並新增您的系統。備份詳細資訊將自動恢復。

備份的資料有兩種類型：

- NetApp Backup and Recovery 資料庫 - 包含所有磁碟區、備份檔案、備份策略和設定資訊的清單。
- 索引目錄檔案 - 包含用於搜尋和復原功能的詳細索引，可讓您在尋找要復原的磁碟區資料時搜尋非常快速且有效。

這些資料每天午夜備份一次，每個檔案最多保留 7 份副本。如果控制台代理程式正在管理多個本機 ONTAP 系統，則 NetApp Backup and Recovery 檔案將儲存在首先啟動的系統的儲存桶中。



NetApp Backup and Recovery 資料庫或索引目錄檔案中從未包含任何磁碟區資料。

將 NetApp Backup and Recovery 資料還原到新的控制台代理

如果您的內部控制台代理停止運作，您將需要安裝新的控制台代理，然後將 NetApp Backup and Recovery 資料還原到新的控制台代理。

您需要執行下列任務才能讓 NetApp Backup and Recovery 系統還原工作狀態：

- 安裝新的控制台代理
- 還原 NetApp Backup and Recovery 資料庫
- 恢復索引目錄文件
- 將所有本機 ONTAP 系統和 StorageGRID 系統重新發現到 NetApp Console UI

檢查系統正常運作後，建立新的備份檔案。

你需要什麼

您需要從儲存備份檔案的StorageGRID或ONTAP S3 儲存桶存取最新的資料庫和索引備份：

- NetApp Backup and RecoveryMySQL 資料庫文件

該檔案位於儲存桶中的以下位置 `netapp-backup-<GUID>/mysql_backup/`，它被命名為 `CBS_DB_Backup_<day>_<month>_<year>.sql`。

- 索引目錄備份 zip 文件

該檔案位於儲存桶中的以下位置 `netapp-backup-<GUID>/catalog_backup/`，它被命名為 `Indexed_Catalog_DB_Backup_<db_name>_<day>_<month>_<year>.zip`。

在新的本機 **Linux** 主機上安裝新的控制台代理

安裝新的控制台代理程式時，請下載與原始代理程式相同的軟體版本。NetApp Backup and Recovery資料庫的變更可能會導致較新的軟體版本無法與舊的資料庫備份一起使用。你可以 ["恢復備份資料庫後，將控制台代理軟體升級至最新版本"](#)。

1. ["在新的本機 Linux 主機上安裝控制台代理"](#)
2. 使用您剛剛建立的管理員使用者憑證登入控制台。

還原**NetApp Backup and Recovery**資料庫

1. 將 MySQL 備份從備份位置複製到新的控制台代理主機。下面我們將使用範例檔案名稱「CBS_DB_Backup_23_05_2023.sql」。
2. 根據您使用的是 Docker 還是 Podman 容器，使用以下命令之一將備份複製到 MySQL docker 容器：

```
docker cp CBS_DB_Backup_23_05_2023.sql ds_mysql_1:/.
```

```
podman cp CBS_DB_Backup_23_05_2023.sql ds_mysql_1:/.
```

3. 根據您使用的是 Docker 還是 Podman 容器，使用以下命令之一進入 MySQL 容器 shell：

```
docker exec -it ds_mysql_1 sh
```

```
podman exec -it ds_mysql_1 sh
```

4. 在容器shell中，部署「env」。
5. 您將需要 MySQL DB 密碼，因此請複製鍵“MYSQL_ROOT_PASSWORD”的值。
6. 使用下列命令還原NetApp Backup and RecoveryMySQL DB：

```
mysql -u root -p cloud_backup < CBS_DB_Backup_23_05_2023.sql
```

7. 使用下列 SQL 指令驗證NetApp Backup and Recovery MySQL DB 是否已正確還原：

```
mysql -u root -p cloud_backup
```

8. 輸入密碼。

```
mysql> show tables;  
mysql> select * from volume;
```

9. 請確保顯示的磁碟區與原始環境中的磁碟區相同。

恢復索引目錄文件

1. 將 Indexed Catalog 備份 zip 檔案（我們將使用範例檔案名稱「Indexed_Catalog_DB_Backup_catalogdb1_23_05_2023.zip」）從備份位置複製到「/opt/application/netapp/cbs」資料夾中的新控制台代理主機。
2. 使用下列命令解壓縮「Indexed_Catalog_DB_Backup_catalogdb1_23_05_2023.zip」檔案：

```
unzip Indexed_Catalog_DB_Backup_catalogdb1_23_05_2023.zip -d catalogdb1
```

3. 執行 **ls** 命令以確保已建立資料夾“catalogdb1”，其下有子資料夾“changes”和“snapshots”。

發現您的ONTAP叢集和StorageGRID系統

1. ["探索所有本地ONTAP系統"](#)在您之前的環境中可用。這包括您用作 S3 伺服器的ONTAP系統。
2. ["發現您的StorageGRID系統"](#)。

設定StorageGRID環境詳細信息

添加與您的ONTAP系統關聯的StorageGRID系統的詳細信息，因為它們是在原始控制台代理設定上使用 ["NetApp ConsoleAPI"](#)。

以下資訊適用於從NetApp Console 3.9.xx 開始的私有模式安裝。對於舊版本，請使用以下步驟：["DarkSite 雲端備份：MySQL 和索引目錄備份和還原"](#)。

您需要對將資料備份到StorageGRID 的每個系統執行這些步驟。

1. 使用以下 oauth/token API 提取授權令牌。

```
curl 'http://10.193.192.202/oauth/token' -X POST -H 'Accept: application/json' -H 'Accept-Language: en-US,en;q=0.5' -H 'Accept-Encoding: gzip, deflate' -H 'Content-Type: application/json' -d '{ "username": "admin@netapp.com", "password": "Netapp@123", "grant_type": "password" }'
> '
```

雖然 IP 位址、使用者名稱和密碼是自訂值，但帳戶名稱不是。帳戶名稱始終為“account-DARKSITE1”。此外，使用者名稱必須使用電子郵件格式的名稱。

此 API 將傳回以下回應。您可以如下所示檢索授權令牌。

```
{ "expires_in": 21600, "access_token": "eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCIsImtpZCI6IjJlMGFiZjRiIn0eyJzdWIiOiJvY2NtYXV0aHwxIiwiaXVkiJpbImh0dHBzOi8vYXBpLmNsb3VkLm5ldGFwcC5jb20iXSwiaHR0cDovL2Nsb3VkLm5ldGFwcC5jb20vZnVsbnF9uYW1lIjoiYWRTaW4iLCJodHRwOi8vY2xvdWQubmV0YXBwLmNvbS9lbWVpbnCI6ImFkbWluQG5ldGFwcC5jb20iLCJzY29wZSI6Im9wZW5pZCBwcm9maWx1IiwiaWF0IjoxNjcyNzY2MDIzLCJleHAiOiE2NzI3NTc2MjMsImZlcyI6Imh0dHA6Ly9vY2NtYXV0aDo4NDIwLyJ9CjRtRmRDY23PokyLg1f67bmgnMcYxdCvBOY-ZUYWzhrWbbY_hqUH4T-114v_pNDsPyNDyWqHaKizThdjYHYHxm56vTz_Vdn4NqjaBDPwN9KAnC6Z88WA1cJ4WRQqj5ykODNDmrv5At_f9HHp0-xVMYHqywZ4nNFaIMvAh4xESc5jfoKOZc-IOQdWm4F4LHpMzs4qFzCYthTuSKLYtqSTUrZB81-o-ipvrOqSoliwIeHXZJJV-Uswun9daNgiYd_wX-4WWJViGEnDzzwOKfUoUoe1Fg3ch--7JFkFl-rrXDOjk1sUMumN3WHV9usp1PgBE5HAcJPrEBm0ValSZcUbiA" }
```

2. 使用 tenancy/external/resource API 提取系統 ID 和 X-Agent-Id。

```
curl -X GET
http://10.193.192.202/tenancy/external/resource?account=account-DARKSITE1 -H 'accept: application/json' -H 'authorization: Bearer eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCIsImtpZCI6IjJlMGFiZjRiIn0eyJzdWIiOiJvY2NtYXV0aHwxIiwiaXVkiJpbImh0dHBzOi8vYXBpLmNsb3VkLm5ldGFwcC5jb20iXSwiaHR0cDovL2Nsb3VkLm5ldGFwcC5jb20vZnVsbnF9uYW1lIjoiYWRTaW4iLCJodHRwOi8vY2xvdWQubmV0YXBwLmNvbS9lbWVpbnCI6ImFkbWluQG5ldGFwcC5jb20iLCJzY29wZSI6Im9wZW5pZCBwcm9maWx1IiwiaWF0IjoxNjcyNzY2MDIzLCJleHAiOiE2NzI3NDQzMjMsImZlcyI6Imh0dHA6Ly9vY2NtYXV0aDo4NDIwLyJ9X_cQF8xttD0-S7sU2uph2cdu_kN-fLWpdJJX98HODwPpVUitLcxV28_sQhuopjWobozPelNISf7KvMqcoXc5kLDyX-ye0fH9gr4XgkdswjWcNvw2rRkFzjHpWrETgfgAMkZcAukV4DHuxogHWh6-DggB1NgPZT8A_szHinud5W0HJ9c4AaT0zC-sp81GaqMahPf0KcFVyjbBL4krOewgKHGfo_7ma_4mF39B1LCj7Vc2XvUd0wCaJvDMjwp19-KbZqmmBX9vDnYp7SSxC1hHJRdstcFgJLdJHtowweNH2829KsjEGBTtcBdO8SvIDtctNH_GAxwSgMT3zUfwaOimPw'
```

此 API 將傳回以下回應。「resourceIdentifier」下的值表示 _WorkingEnvironment Id_，「agentId」下的值表示 _x-agent-id_。

```
[{"resourceIdentifier": "OnPremWorkingEnvironment-  
pMtZND0M", "resourceType": "ON_PREM", "agentId": "vB_1xShPpBtUosjD7wfBLLIhqD  
gIPA0wclients", "resourceClass": "ON_PREM", "name": "CBSFAS8300-01-  
02", "metadata": "{\"clusterUuid\": \"2cb6cb4b-dc07-11ec-9114-  
d039ea931e09\"}", "workspaceIds": ["workspace2wKYjTy9"], "agentIds": ["vB_1x  
ShPpBtUosjD7wfBLLIhqDgIPA0wclients"]}]]
```

3. 使用與系統關聯的StorageGRID系統的詳細資訊更新NetApp Backup and Recovery資料庫。確保輸入StorageGRID的完全限定網域名稱以及存取金鑰和儲存金鑰，如下所示：

```
curl -X POST 'http://10.193.192.202/account/account-  
DARKSITE1/providers/cloudmanager_cbs/api/v1/sg/credentials/working-  
environment/OnPremWorkingEnvironment-pMtZND0M' \  
> --header 'authorization: Bearer  
eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCIsImtpZCI6IjJlMGFiZjRiIn0eyJzdWIiOiJvY  
2NtYXV0aHwxIiwiaXVkJpbImh0dHBzOi8vYXBpLmNsb3VkLm5ldGFwcC5jb20iXSwiaHR0c  
DovL2Nsb3VkLm5ldGFwcC5jb20vZnVsbF9uYW1lIjoieYWRtaW4iLCJodHRwOi8vY2xvdWQub  
mV0YXBwLmNvbS9lbWFPbCI6ImFkbWluQG5ldGFwcC5jb20iLCJzY29wZSI6Im9wZW5pZCBwc  
m9maWx1IiwiaWF0IjoxNjcyNzIyNzEzNDQzMjM5Imh0dHA6Ly9vY2NtYXV0aDo4NDIwLyJ9X_cQF8xttD0-S7sU2uph2cdu_kN-  
fLWpdJJX98HODwPpVUitLcxV28_sQhuopjWobozPelNISf7KvMqcoXc5kLDyX-  
yE0fH9gr4XgkdsWjWcNvw2rRkFzjHpWrETgfgAMkZcAukV4DHuxogHWh6-  
DggB1NgPZT8A_szHinud5W0HJ9c4AaT0zC-  
sp81GaqMahPf0KcFVyjbBL4krOewgKHGfo_7ma_4mF39B1LCj7Vc2XvUd0wCaJvDMjwp19-  
KbZqmmBX9vDnYp7SSxC1hHJRdstcFgJLdJHtowweNH2829KsjEGBTtcBd08SvIDtctNH_GAx  
wSgMT3zUfwaOimPw' \  
> --header 'x-agent-id: vB_1xShPpBtUosjD7wfBLLIhqDgIPA0wclients' \  
> -d '  
> { "storage-server" : "sr630ip15.rtp.eng.netapp.com:10443", "access-  
key": "2ZMYOAVAS5E70MCNH9", "secret-password":  
"uk/6ikd4LjlXQOFnzSzP/T0zR4ZQlG0w1xgWsB" }'
```

驗證NetApp Backup and Recovery設置

1. 選擇每個ONTAP系統，然後點擊右側面板中備份和還原服務旁邊的「檢視備份」。

您應該會看到為您的磁碟區建立的所有備份。

2. 在「恢復儀表板」的「搜尋與復原」部分下，按一下「索引設定」。

確保先前啟用了索引編目的系統仍然保持啟用狀態。

3. 在「搜尋和復原」頁面中，執行一些目錄搜尋以確認索引目錄復原已成功完成。

NetApp Backup and Recovery支援的 AWS 存檔儲存層

NetApp Backup and Recovery支援兩種 S3 存檔儲存類別和大多數區域。



若要切換至NetApp Backup and Recovery UI 版本或從 NetApp Backup and Recovery UI 版本切換，請參閱["切換到先前的NetApp Backup and RecoveryUI"](#)。

NetApp Backup and Recovery支援的 S3 歸檔儲存類

最初建立備份檔案時，它們會儲存在 S3 *Standard* 儲存中。此層針對儲存不經常存取的資料進行了最佳化；但也允許您立即存取它。30 天后，備份將轉換為 S3_標準-不頻繁存取_儲存類別以節省成本。

如果您的來源叢集運行的是ONTAP 9.10.1 或更高版本，您可以選擇在一定天數（通常超過 30 天）後將備份分層到 S3 *Glacier* 或 S3 *Glacier Deep Archive* 存儲，以進一步優化成本。您可以將其設定為“0”或 1-999 天。如果將其設為“0”天，則以後不能將其變更為1-999天。

這些層中的資料在需要時無法立即訪問，並且需要更高的檢索成本，因此您需要考慮可能需要多久從這些存檔的備份檔案中恢復資料。請參閱此頁面上有關從檔案儲存復原資料的部分。

- 如果您在啟動NetApp Backup and Recovery時在第一個備份策略中未選擇任何存檔層，那麼 S3 *Glacier* 將是您未來策略的唯一存檔選項。
- 如果您在第一個備份策略中選擇了“S3 Glacier”，那麼您可以將該叢集的未來備份策略變更為“S3 Glacier Deep Archive”層。
- 如果您在第一個備份策略中選擇“S3 Glacier Deep Archive”，則該層將是該叢集未來備份策略唯一可用的存檔層。

請注意，當您使用此類生命週期規則配置NetApp Backup and Recovery時，在 AWS 帳戶中設定儲存桶時不得配置任何生命週期規則。

["了解 S3 儲存類別"](#)。

從檔案儲存中復原數據

雖然將較舊的備份檔案儲存在檔案儲存中比標準或標準 IA 儲存便宜得多，但從檔案儲存中的備份檔案中存取資料以進行復原作業將花費更長的時間並且花費更多。

從 **Amazon S3 Glacier** 和 **Amazon S3 Glacier Deep Archive** 恢復資料需要多少費用？

從 Amazon S3 Glacier 擷取資料時，您可以選擇 3 個還原優先權；從 Amazon S3 Glacier Deep Archive 擷取資料時，您可以選擇 2 個還原優先權。S3 Glacier Deep Archive 的成本低於 S3 Glacier：

存檔層	恢復優先順序和成本		
	高的	標準	低的
S3 冰河	檢索速度最快，成本最高	檢索速度較慢，成本較低	檢索速度最慢，成本最低

存檔層	恢復優先順序和成本		
S3 Glacier 深度存檔		檢索速度更快，成本更高	檢索速度較慢，成本最低

每種方法都有不同的每 GB 檢索費用和每個請求費用。有關 AWS 區域 S3 Glacier 的詳細定價，請造訪 ["Amazon S3 定價頁面"](#)。

恢復存檔在 **Amazon S3 Glacier** 中的物件需要多長時間？

總還原時間由兩部分組成：

- 檢索時間：從存檔中檢索備份檔案並將其放置在標準儲存中的時間。這有時被稱為“補水”時間。檢索時間根據您選擇的復原優先順序而不同。

存檔層	復原優先權和檢索時間		
	高的	標準	低的
S3 冰河	3-5分鐘	3-5小時	5-12小時
S3 Glacier 深度存檔		12小時	48小時

- 恢復時間：從標準儲存中的備份檔案還原資料的時間。這次與不使用存檔層時直接從標準儲存進行的典型復原作業沒有什麼不同。

有關 Amazon S3 Glacier 和 S3 Glacier Deep Archive 檢索選項的更多信息，請參閱 ["關於這些儲存類別的 Amazon 常見問題解答"](#)。

NetApp Backup and Recovery支援的 Azure 存檔存取層

NetApp Backup and Recovery支援一個 Azure 存檔存取層和大多數區域。



若要切換至NetApp Backup and Recovery UI 版本或從 NetApp Backup and Recovery UI 版本切換，請參閱["切換到先前的NetApp Backup and RecoveryUI"](#)。

NetApp Backup and Recovery支援的 Azure Blob 存取層

當最初建立備份檔案時，它們儲存在_Cool_存取層中。此層針對儲存不經常存取的資料進行了最佳化；但在需要時可以立即存取。

如果您的來源叢集運行的是ONTAP 9.10.1 或更高版本，您可以選擇在一定天數（通常超過 30 天）後將備份從「Cool_」儲存分層到「Azure Archive_」存儲，以進一步最佳化成本。此層中的資料在需要時無法立即訪問，並且需要更高的檢索成本，因此您需要考慮可能需要多久從這些存檔的備份檔案中恢復資料。請參閱此頁面上有關從檔案儲存復原資料的部分。

請注意，當您使用此類生命週期規則來設定NetApp Backup and Recovery時，在 Azure 帳戶中設定容器時不得設定任何生命週期規則。

["了解 Azure Blob 存取層"](#)。

從檔案儲存中復原數據

雖然將較舊的備份檔案儲存在檔案儲存中比冷儲存便宜得多，但從 Azure 檔案中的備份檔案存取資料進行還原作業將花費更長的時間並且花費更多。

從 **Azure** 存檔復原資料需要多少費用？

從 Azure 檔案擷取資料時，可以選擇兩個還原優先權：

- 高：檢索速度最快，成本較高
- 標準：檢索速度較慢，成本較低

每種方法都有不同的每 GB 檢索費用和每個請求費用。有關 Azure 區域 Azure 存檔定價的詳細信息，請訪問 ["Azure 定價頁面"](#)。



將資料從 Azure 還原到StorageGRID系統時不支援高優先權。

恢復 **Azure** 存檔中存檔的資料需要多長時間？

恢復時間由兩部分組成：

- 檢索時間：從 Azure 檔案中擷取已存檔的備份檔案並將其放置在冷儲存中的時間。這有時被稱為“補水”時間。檢索時間根據您選擇的復原優先順序而不同：
 - 高：< 1 小時
 - 標準：< 15 小時
- 恢復時間：從冷儲存中的備份檔案還原資料的時間。這次與不使用存檔層時直接從冷儲存進行的典型復原作業沒有什麼不同。

有關 Azure 存檔檢索選項的更多信息，請參閱 ["此 Azure 常見問題解答"](#)。

NetApp Backup and Recovery支援 Google 歸檔儲存層

NetApp Backup and Recovery支援一個 Google 歸檔儲存類別和大多數區域。



若要切換至NetApp Backup and Recovery UI 版本或從 NetApp Backup and Recovery UI 版本切換，請參閱["切換到先前的NetApp Backup and RecoveryUI"](#)。

NetApp Backup and Recovery支援的 Google 歸檔儲存類

最初建立備份檔案時，它們儲存在_標準_儲存中。此層針對儲存不經常存取的資料進行了最佳化；但也允許您立即存取它。

如果您的本地叢集使用的是ONTAP 9.12.1 或更高版本，您可以選擇在一定天數（通常超過 30 天）後將舊備份分層到NetApp Backup and RecoveryUI 中的「Archive」儲存中，以進一步最佳化成本。此層中的資料將需要更高的檢索成本，因此您需要考慮可能需要多久從這些存檔的備份檔案中還原資料。請參閱此頁面上有關從檔案儲存復原資料的部分。

請注意，當您使用此類生命週期規則配置NetApp Backup and Recovery時，在 Google 帳戶中設定儲存桶時不

得配置任何生命週期規則。

"[了解 Google 儲存類別](#)"。

從檔案儲存中復原數據

雖然將較舊的備份檔案儲存在存檔儲存中比標準儲存便宜得多，但從存檔儲存中的備份檔案中存取資料進行復原作業將花費更長的時間並且花費更多。

從 **Google Archive** 恢復資料需要多少錢？

若要了解按地區劃分的 Google Cloud Storage 詳細定價，請造訪 "[Google Cloud Storage 定價頁面](#)"。

要恢復我在 **Google Archive** 中存檔的物件需要多長時間？

總還原時間由兩部分組成：

- 檢索時間：從存檔中檢索備份檔案並將其放置在標準儲存中的時間。這有時被稱為“補水”時間。與其他雲端供應商提供的「最冷」儲存解決方案不同，您的資料可以在幾毫秒內存取。
- 恢復時間：從標準儲存中的備份檔案還原資料的時間。這次與不使用存檔層時直接從標準儲存進行的典型復原作業沒有什麼不同。

版權資訊

Copyright © 2026 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。