



保護 **Microsoft SQL Server** 工作負載 NetApp Backup and Recovery

NetApp
March 02, 2026

目錄

保護 Microsoft SQL Server 工作負載	1
使用NetApp Backup and Recovery保護 Microsoft SQL 工作負載概述	1
從外掛程式服務匯入NetApp Backup and Recovery 的先決條件	2
首先在NetApp Console中建立系統	2
確保安裝SnapCenter插件的主機需求	2
停用使用者帳戶控制遠端限制	2
發現 Microsoft SQL Server 工作負載並可選擇從NetApp Backup and Recovery中的SnapCenter匯入	5
發現 Microsoft SQL Server 工作負載並選擇性地匯入SnapCenter資源	5
使用NetApp Backup and RecoveryMicrosoft SQL Server 工作負載	9
查看工作負載保護狀態	9
配置發現主機的日誌目錄	9
建立保護組	10
立即使用按需備份來備份工作負載	10
暫停備份計劃	11
刪除保護群組	11
刪除工作負載的保護	11
使用NetApp Backup and RecoveryMicrosoft SQL Server 工作負載	12
恢復工作負載的工作原理	12
恢復方法	13
從“恢復”選項恢復工作負載數據	13
從 Inventory 選項恢復工作負載數據	16
使用NetApp Backup and RecoveryMicrosoft SQL Server 工作負載	16
創建克隆	17
刷新克隆	18
跳過克隆刷新	19
分裂克隆	19
刪除克隆	19
使用NetApp Backup and Recovery管理 Microsoft SQL Server 庫存	20
管理主機資訊	20
管理實例資訊	22
管理資料庫資訊	24
使用NetApp Backup and Recovery管理 Microsoft SQL Server 快照	25
刪除快照	25
在 NetApp Backup and Recovery 中為 Microsoft SQL Server 工作負載建立保護報告	26
建立保護報告	26

保護 Microsoft SQL Server 工作負載

使用NetApp Backup and Recovery保護 Microsoft SQL 工作負載概述

使用NetApp Backup and Recovery將 Microsoft SQL Server 應用程式資料從本機ONTAP系統備份到 AWS、Azure 或StorageGRID。系統會根據您的政策自動在您的雲端帳戶中建立並儲存備份。使用 3-2-1 策略：在兩個儲存系統上保留資料的三個副本，在雲端中保留一個副本。

3-2-1 方法的優點包括：

- 多個資料副本可防止內部和外部網路安全威脅。
- 如果一種媒體發生故障，使用不同類型的媒體可以幫助您恢復。
- 您可以從現場副本快速恢復，如果現場副本受到損害，則可以使用異地副本。

NetApp Backup and Recovery使用NetApp SnapMirror透過建立快照並將其傳輸到備份位置來同步備份。

您可以執行以下操作來保護您的資料：

- ["如果從SnapCenter匯入，則配置其他項目"](#)
- ["發現 Microsoft SQL Server 工作負載並選擇性地匯入SnapCenter資源"](#)
- ["使用本機ONTAP主儲存上的本機快照備份工作負載"](#)
- ["將工作負載複製到ONTAP二級存儲"](#)
- ["將工作負載備份到物件儲存位置"](#)
- ["立即備份工作負載"](#)
- ["恢復工作負載"](#)
- ["克隆工作負載"](#)
- ["管理工作負載清單"](#)
- ["管理快照"](#)

若要備份工作負載，您需要建立管理備份和復原作業的策略。看["創建策略"](#)了解更多。

支援的備份目標

NetApp Backup and Recovery可讓您將下列來源系統中的 Microsoft SQL Server 執行個體和資料庫備份到下列輔助系統以及公有雲和私有雲供應商中的物件儲存。快照保留在來源系統上。

來源系統	輔助系統（複製）	目標物件儲存（備份）
AWS 中的Cloud Volumes ONTAP	AWS 本機ONTAP系統中的Cloud Volumes ONTAP	亞馬遜 S3 ONTAP S3
Azure 中的Cloud Volumes ONTAP	Azure 本地端ONTAP系統中的Cloud Volumes ONTAP	Azure Blob ONTAP S3

來源系統	輔助系統（複製）	目標物件儲存（備份）
本地ONTAP系統	Cloud Volumes ONTAP本地ONTAP系統	Amazon S3 Azure Blob NetApp StorageGRID ONTAP S3
Amazon FSx for NetApp ONTAP	Amazon FSx for NetApp ONTAP	不適用

支援的還原目標

您可以將 Microsoft SQL Server 執行個體和資料庫從駐留在主儲存或輔助系統（複製磁碟區）或物件儲存（備份檔案）中的備份還原到下列系統。快照保存在來源系統上，並且只能還原到同一系統。

從備份檔案位置	至目的地系統	
物件儲存（備份）	輔助系統（複製）	
亞馬遜 S3	AWS 本機ONTAP系統中的Cloud Volumes ONTAP	AWS 本機ONTAP系統ONTAP S3 中的雲端磁碟區
Azure Blob	Azure 本地端ONTAP系統中的Cloud Volumes ONTAP	Azure 中的Cloud Volumes ONTAP 本機ONTAP系統ONTAP S3
StorageGRID	Cloud Volumes ONTAP本地ONTAP系統	本地ONTAP系統ONTAP S3



「本地ONTAP系統」包括FAS和AFF系統。

從外掛程式服務匯入NetApp Backup and Recovery 的先決條件

如果您要將資源從 Microsoft SQL Server 的SnapCenter外掛程式服務匯入NetApp Backup and Recovery，則需要設定更多項目。

首先在NetApp Console中建立系統

如果要從SnapCenter匯入資源，則應先將所有本機SnapCenter叢集儲存體新增至控制台 系統 頁面，然後再從SnapCenter匯入。這確保主機資源能夠被正確地發現和導入。

確保安裝SnapCenter插件的主機需求

若要從 Microsoft SQL Server 適用的SnapCenter外掛程式匯入資源，請確保符合安裝適用於 Microsoft SQL Server 的SnapCenter外掛程式的主機需求。

專門檢查SnapCenter要求"[NetApp Backup and Recovery前提條件](#)"。

停用使用者帳戶控制遠端限制

從SnapCenter匯入資源之前，請停用SnapCenter Windows 主機上的使用者帳戶控制 (UAC) 遠端限制。如果您使用本機管理帳戶遠端連線至SnapCenter Server 主機或 SQL 主機，請停用 UAC。

安全考慮

在停用 UAC 遠端限制之前，請考慮以下問題：

- 安全風險：停用令牌過濾可能會使您的系統面臨安全漏洞，尤其是在本機管理帳戶受到惡意行為者的攻擊時。
- 謹慎使用：
 - 僅當該設定對於您的管理任務至關重要時才修改它。
 - 確保採用強密碼和其他安全措施來保護管理帳戶。

替代解決方案

- 如果需要遠端管理訪問，請考慮使用具有適當權限的網域帳戶。
- 使用符合最佳安全實務的安全遠端管理工具來最大限度地降低風險。

停用使用者帳戶控制遠端限制的步驟

1. 修改 `LocalAccountTokenFilterPolicy` SnapCenter Windows 主機上的登錄項目。

使用以下方法之一執行此操作，並按照下面的說明進行操作：

- 方法 1：登錄編輯器
- 方法 2：PowerShell 腳本

方法 1：使用登錄編輯器停用使用者帳戶控制

這是可以用來停用使用者帳戶控制的方法之一。

步驟

1. 執行下列操作，在 SnapCenter Windows 主機上開啟登錄編輯程式：

- a. 按 `Windows+R` 開啟“運行”對話框。
- b. 類型 `regedit`` 並按 `Enter`。

2. 導航至策略密鑰：

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System
```

3. 建立或修改 `DWORD` 價值：

- a. 定位： `LocalAccountTokenFilterPolicy`
- b. 如果不存在，則建立一個新的 `DWORD` (32 位元) 值命名 `LocalAccountTokenFilterPolicy`。

4. 支援以下值。對於這種情況，將值設為 1：

- 0 (預設)：啟用 UAC 遠端限制。本機帳戶在遠端存取時已過濾令牌。
- 1：UAC 遠端限制已停用。本機帳戶繞過令牌過濾並在遠端存取時擁有完全的管理權限。

5. 按一下“確定”。

6. 關閉登錄編輯程式。

7. 重新啟動 SnapCenter Windows 主機。

註冊表修改範例

此範例將 `LocalAccountTokenFilterPolicy` 設為“1”，停用 UAC 遠端限制。

```
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System]
```

```
"LocalAccountTokenFilterPolicy"=dword:00000001
```

方法 2：使用 PowerShell 腳本停用使用者帳號控制

這是您可以用來停用使用者帳戶控制的另一種方法。



以提升的權限執行 PowerShell 指令可能會影響系統設定。在運行命令之前，請確保您理解這些命令及其含義。

步驟

1. 在 SnapCenter Windows 主機上開啟具有管理權限的 PowerShell 視窗：
 - a. 點選“開始”選單。
 - b. 搜尋 **PowerShell 7** 或 **Windows Powershell**。
 - c. 右鍵單擊該選項並選擇*以管理員身份執行*。
2. 確保您的系統上安裝了 PowerShell。安裝後，它應該會出現在*開始*選單中。



Windows 7 及更高版本預設包含 PowerShell。

3. 若要停用 UAC 遠端限制，請透過執行下列命令將 LocalAccountTokenFilterPolicy 設定為「1」：

```
Set-ItemProperty -Path  
"HKLM:\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System" -Name  
"LocalAccountTokenFilterPolicy" -Value 1 -Type DWord
```

4. 驗證目前值是否設定為“1” `LocalAccountTokenFilterPolicy` 透過運行：

```
Get-ItemProperty -Path  
"HKLM:\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System" -Name  
"LocalAccountTokenFilterPolicy"
```

- 如果值為 1，則停用 UAC 遠端限制。
- 如果值為 0，則啟用 UAC 遠端限制。

5. 若要套用更改，請重新啟動電腦。

停用 UAC 遠端限制的 PowerShell 7 命令範例：

此範例中的值設定為“1”，表示 UAC 遠端限制已停用。

```
# Disable UAC remote restrictions

Set-ItemProperty -Path
"HKLM:\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System" -Name
"LocalAccountTokenFilterPolicy" -Value 1 -Type DWord

# Verify the change

Get-ItemProperty -Path
"HKLM:\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System" -Name
"LocalAccountTokenFilterPolicy"

# Output

LocalAccountTokenFilterPolicy : 1
```

發現 Microsoft SQL Server 工作負載並可選擇從NetApp Backup and Recovery中的SnapCenter匯入

NetApp Backup and Recovery需要先發現 Microsoft SQL Server 工作負載，您才能使用該服務。如果您已經安裝了SnapCenter，則可以選擇從SnapCenter匯入備份資料和原則。

所需的**NetApp Console**角色 備份和還原超級管理員。了解詳情"[備份和恢復角色和權限](#)"。"[了解所有服務的NetApp Console存取角色](#)"。

發現 Microsoft SQL Server 工作負載並選擇性地匯入SnapCenter資源

在發現過程中，NetApp Backup and Recovery會分析組織內系統中的 Microsoft SQL Server 執行個體和資料庫。

NetApp Backup and Recovery評估 Microsoft SQL Server 應用程式。該服務評估現有保護級別，包括目前的備份保護策略、快照以及備份和還原選項。

發現以下列方式發生：

- 如果您已有SnapCenter，請使用NetApp Backup and Recovery and Recovery UI 將SnapCenter資源匯入NetApp Backup and Recovery and Recovery。



如果您已經擁有SnapCenter，請先檢查以確保在從SnapCenter匯入之前已滿足先決條件。例如，您應該先將本機SnapCenter叢集儲存系統新增至NetApp Console，然後再從SnapCenter匯入。看"[從SnapCenter匯入資源的先決條件](#)"。

- 如果您還沒有SnapCenter，您仍然可以透過手動新增 vCenter 並執行發現來發現工作負載。

如果已安裝SnapCenter，請將SnapCenter資源匯入NetApp Backup and Recovery

如果您已安裝SnapCenter，請依照下列步驟將SnapCenter資源匯入NetApp Backup and Recovery。NetApp Console從SnapCenter發現資源、主機、憑證和計劃；您不必重新建立所有這些資訊。

您可以透過以下方式執行此操作：

- 在發現期間，選擇一個選項從SnapCenter匯入資源。
- 發現後，從「清單」頁面選擇一個選項來匯入SnapCenter資源。
- 發現後，從「設定」選單中選擇一個選項來匯入SnapCenter資源。有關詳細信息，請參閱["配置NetApp Backup and Recovery"](#)。

這是一個由兩個部分組成的過程：

- 匯入SnapCenter Server 應用程式和主機資源
- 管理選定的SnapCenter主機資源

匯入SnapCenter Server 應用程式和主機資源

第一步從SnapCenter匯入主機資源，並在NetApp Backup and Recovery清單頁面中顯示這些資源。此時，資源尚未由NetApp Backup and Recovery管理。



匯入SnapCenter主機資源後，NetApp Backup and Recovery不會自動接手保護管理。為此，您必須明確選擇在NetApp Backup and Recovery中管理匯入的資源。這可確保您已準備好透過NetApp Backup and Recovery備份這些資源。

步驟

1. 從NetApp Console左側導覽中，選擇 保護 > 備份和還原。
2. 選擇*庫存*。
3. 選擇*發現資源*。
4. 從NetApp Backup and Recovery Discover 工作負載資源頁面中，選擇 從SnapCenter匯入。
5. 輸入 * SnapCenter應用程式憑證*：
 - a. * SnapCenter FQDN 或 IP 位址*：輸入SnapCenter應用程式本身的 FQDN 或 IP 位址。
 - b. 連接埠：輸入SnapCenter伺服器的連接埠號碼。
 - c. 使用者名稱*和*密碼：輸入SnapCenter伺服器的使用者名稱和密碼。
 - d. 控制台代理：選擇SnapCenter的控制台代理程式。
6. 輸入 * SnapCenter伺服器主機憑證*：
 - a. 現有憑證：如果選擇此選項，則可以使用已新增的現有憑證。選擇憑證名稱。
 - b. 新增憑證：如果您沒有現有的SnapCenter主機憑證，則可以新增憑證。輸入憑證名稱、身份驗證模式、使用者名稱和密碼。
7. 選擇“導入”來驗證您的條目並註冊SnapCenter伺服器。



如果SnapCenter伺服器已註冊，您可以更新現有的註冊詳細資訊。

結果

清單頁面顯示匯入的SnapCenter資源，包括 MS SQL 主機、執行個體和資料庫。

若要查看匯入的SnapCenter資源的詳細信息，請從「操作」功能表中選擇「查看詳細資料」選項。

管理SnapCenter主機資源

匯入SnapCenter資源後，在NetApp Backup and Recovery中管理這些主機資源。選擇管理這些資源後，NetApp Backup and Recovery能夠備份並還原您從SnapCenter匯入的資源。您不再在SnapCenter Server 中管理這些資源。

步驟

1. 匯入SnapCenter資源後，從備份和復原選單中選擇*Inventory*。
2. 從「清單」頁面中，選擇您希望從現在開始使用NetApp Backup and Recovery進行管理的匯入的SnapCenter主機。
3. 選擇“操作”圖標 **...** > *查看詳情*顯示工作量詳情。
4. 在清單 > 工作負載頁面中，選擇操作圖標 **...** > 管理 顯示管理主機頁面。
5. 選擇*管理*。
6. 在管理主機頁面中，選擇使用現有 vCenter 或新增新的 vCenter。
7. 選擇*管理*。

庫存頁面顯示新管理的SnapCenter資源。

您可以選擇從「操作」功能表中選擇「產生報表」選項來建立管理資源的報表。

從清單頁面發現後匯入SnapCenter資源

如果您已經發現資源，則可以從清單頁面匯入SnapCenter資源。

步驟

1. 從控制台左側導覽中，選擇*保護*>*備份和還原*。
2. 選擇*庫存*。
3. 從庫存頁面中，選擇*匯入SnapCenter資源*。
4. 請依照上面*匯入SnapCenter資源*部分中的步驟匯入SnapCenter資源。

如果您尚未安裝**SnapCenter**，請新增 **vCenter** 並發現資源

如果您尚未安裝SnapCenter，您可以新增 vCenter 資訊並讓NetApp備份和還原發現工作負載。在每個控制台代理程式中，選擇您想要發現工作負載的系統。

如果您有 VMware 環境，這是可選的。

步驟

1. 從控制台左側導覽中，選擇*保護*>*備份和還原*。

如果您是第一次登入備份和恢復，並且在控制台中有一個系統但沒有發現任何資源，則會顯示「歡迎使用新

的NetApp備份和恢復」頁面，其中包含「發現資源」選項。

2. 選擇*發現資源*。

3. 輸入以下資訊：

- a. 工作負載類型：對於此版本，僅 Microsoft SQL Server 可用。
- b. **vCenter** 設定：選擇現有的 vCenter 或新增新的 vCenter。若要新增新的 vCenter，請輸入 vCenter FQDN 或 IP 位址、使用者名稱、密碼、連接埠和協定。



如果要輸入 vCenter 訊息，請輸入 vCenter 設定和主機註冊的資訊。如果您在這裡新增或輸入了 vCenter 訊息，接下來您還需要在進階設定中新增插件資訊。

- c. 主機註冊：選擇*新增憑證*並輸入包含您想要發現的工作負載的主機的資訊。



如果要新增獨立伺服器而不是 vCenter 伺服器，則僅輸入主機資訊。

4. 選擇*發現*。



此過程可能需要幾分鐘。

5. 繼續高級設定。

在發現期間設定進階設定選項並安裝插件

使用高級設置，您可以在所有註冊的伺服器上手動安裝插件代理。這使您能夠將所有SnapCenter工作負載匯入NetApp Backup and Recovery。NetApp Backup and Recovery顯示了安裝外掛程式所需的步驟。

步驟

1. 在「發現資源」頁面中，按一下右側的向下箭頭繼續進行「進階設定」。
2. 在發現工作負載資源頁面中，輸入以下資訊。
 - 輸入插件連接埠號碼：輸入插件使用的連接埠號碼。
 - 安裝路徑：輸入插件的安裝路徑。
3. 如果要手動安裝SnapCenter代理，請選取以下選項的核取方塊：
 - 使用手動安裝：勾選此方塊可手動安裝插件。
 - 新增叢集中的所有主機：選取此方塊可在發現期間將叢集中的所有主機新增至NetApp Backup and Recovery。
 - 跳過選購的預安裝檢查：勾選此方塊可跳過選購的預安裝檢查。例如，如果您知道記憶體或空間考慮因素將在不久的將來發生變化，並且您想立即安裝插件，那麼您可能想要這樣做。
4. 選擇*發現*。

繼續存取NetApp Backup and Recovery儀表板

1. 從NetApp Console選單中，選擇 保護 > 備份和還原。
2. 選擇一個工作負載圖塊（例如，Microsoft SQL Server）。
3. 從備份和還原選單中，選擇*儀表板*。

4. 檢討資料保護的健康狀況。處於危險中或受保護的工作負載的數量會根據新發現、受保護和備份的工作負載而增加。

["了解儀表板顯示的內容"](#)。

使用NetApp Backup and RecoveryMicrosoft SQL Server 工作負載

將 Microsoft SQL Server 應用程式資料從本機ONTAP系統備份到 Amazon Web Services、Microsoft Azure 或StorageGRID。系統會自動建立備份並將其儲存在您的雲端帳戶的物件儲存中以保護資料。

- 若要安排程備份工作負載，請建立管理備份和復原作業的策略。看["創建策略"](#)以取得說明。
- 在開始備份之前配置已發現主機的日誌目錄。
- 立即備份工作負載（立即建立按需備份）。

查看工作負載保護狀態

在開始備份之前，請先查看工作負載的保護狀態。

所需的**NetApp Console**角色 儲存檢視器、備份和還原超級管理員、備份和還原備份管理員、備份和還原復原管理員、備份和還原複製管理員或備份和還原檢視器角色。了解詳情["備份和恢復角色和權限"](#)。 ["了解所有服務的NetApp Console存取角色"](#)。

步驟

1. 從NetApp Backup and Recovery選單中，選擇 **Inventory**。
2. 選擇一個工作負載來查看保護詳細資訊。
3. 選擇“操作”圖標 **...**> 查看詳情。
4. 查看主機、保護群組、可用性群組、執行個體和資料庫標籤上的詳細資訊。

配置發現主機的日誌目錄

設定已發現主機的活動日誌路徑，以便在備份工作負載之前追蹤操作狀態。

所需的**NetApp Console**角色 儲存檢視器、備份和還原超級管理員、備份和還原備份管理員或備份和還原還原管理員角色。 ["了解所有服務的NetApp Console存取角色"](#)。

步驟

1. 從NetApp Backup and Recovery選單中，選擇 **Inventory**。
2. 選擇一個工作負載來查看保護詳細資訊。
3. 選擇“操作”圖標 **...**> 查看詳情。
4. 選擇主機。
5. 選擇“操作”圖標 **...**> 配置日誌目錄。

6. 輸入主機路徑或瀏覽主機或節點清單以找到要儲存主機日誌的位置。

7. 選擇您想要儲存日誌的那些。



顯示的欄位會根據所選的部署模型而有所不同，例如故障轉移群集實例或獨立實例。

8. 選擇*儲存*。

建立保護組

建立保護組來管理多個工作負載的備份和還原作業。保護組是工作負載的邏輯分組。

所需的**NetApp Console**角色 儲存檢視器、備份和還原超級管理員或備份和還原備份管理員角色。"[了解所有服務的NetApp Console存取角色](#)"。

步驟

1. 從NetApp Backup and Recovery選單中，選擇 **Inventory**。
2. 選擇一個工作負載來查看保護詳細資訊。
3. 選擇“操作”圖標 **...** > 查看詳情。
4. 選擇*保護群組*標籤。
5. 選擇*建立保護組*。
6. 為保護組提供名稱。
7. 選擇要包含在保護組中的執行個體或資料庫。
8. 選擇“下一步”。
9. 選擇要套用於保護群組的*備份策略*。

如果要建立策略，請選擇*建立新策略*並依照指示建立策略。看"[創建策略](#)"了解更多。

10. 選擇“下一步”。
11. 檢查配置。
12. 選擇“建立”來建立保護組。

立即使用按需備份來備份工作負載

在對系統進行變更之前執行按需備份，以確保您的資料受到保護。

所需的**NetApp Console**角色 儲存檢視器、備份和還原超級管理員或備份和還原備份管理員角色。"[了解所有服務的NetApp Console存取角色](#)"。

步驟

1. 從選單中選擇*庫存*。
2. 選擇一個工作負載來查看保護詳細資訊。
3. 選擇“操作”圖標 **...** > 查看詳情。
4. 選擇「保護群組」、「實例」或「資料庫」標籤。

5. 選擇要備份的執行個體或資料庫。
6. 選擇“操作”圖標 **...** > 立即備份。
7. 選擇要套用於備份的策略。
8. 選擇計劃層級。
9. 選擇*立即備份*。

暫停備份計劃

暫停計劃以在維護或故障排除期間暫時停止備份。

所需的**NetApp Console**角色 儲存檢視器、備份和還原超級管理員或備份和還原備份管理員角色。 "[了解所有服務的NetApp Console存取角色](#)"。

步驟

1. 從NetApp Backup and Recovery選單中，選擇 **Inventory**。
2. 選擇一個工作負載來查看保護詳細資訊。
3. 選擇“操作”圖標 **...** > 查看詳情。
4. 選擇「保護群組」、「實例」或「資料庫」標籤。
5. 選擇要暫停的保護群組、執行個體或資料庫。
6. 選擇“操作”圖標 **...** > 暫停。

刪除保護群組

刪除保護群組會刪除該保護群組以及所有相關的備份計畫。如果不再需要某個保護群組，您可能需要將其刪除。

所需的**NetApp Console**角色 儲存檢視器、備份和還原超級管理員或備份和還原備份管理員角色。 "[了解所有服務的NetApp Console存取角色](#)"。

步驟

1. 從NetApp Backup and Recovery選單中，選擇 **Inventory**。
2. 選擇一個工作負載來查看保護詳細資訊。
3. 選擇“操作”圖標 **...** > 查看詳情。
4. 選擇*保護群組*標籤。
5. 選擇“操作”圖標 **...** > 刪除保護群組。

刪除工作負載的保護

如果您不再想要備份某個工作負載，或是想要停止在NetApp Backup and Recovery中管理該工作負載，則可以從該工作負載中移除保護。

所需的**NetApp Console**角色 儲存檢視器、備份和還原超級管理員或備份和還原備份管理員角色。 "[了解所有服務的NetApp Console存取角色](#)"。

步驟

1. 從NetApp Backup and Recovery選單中，選擇 **Inventory**。
2. 選擇一個工作負載來查看保護詳細資訊。
3. 選擇“操作”圖標 **...** > 查看詳情。
4. 選擇「保護群組」、「實例」或「資料庫」標籤。
5. 選擇保護群組、執行個體或資料庫。
6. 選擇“操作”圖標 **...** > 移除保護。
7. 在「刪除保護」對話方塊中，選擇是否要保留備份和元資料或刪除它們。
8. 選擇*刪除*以確認操作。

使用NetApp Backup and RecoveryMicrosoft SQL Server 工作負載

使用NetApp Backup and Recovery還原 Microsoft SQL Server 工作負載。使用快照、複製到輔助儲存的備份或物件儲存中的備份。將工作負載還原到原始系統、具有相同雲端帳戶的不同系統或本機ONTAP系統。

從這些位置恢復

您可以從不同的起始位置恢復工作負載：

- 從主要位置還原
- 從複製的資源還原
- 從物件儲存備份還原

恢復到這些點

您可以將資料還原到最新快照或以下點：

- 從快照還原
- 如果您知道檔案名稱、位置和最後有效日期，則還原到特定時間點
- 還原到最新備份

從物件儲存中復原的注意事項

如果您在物件儲存中選擇了備份文件，並且該備份的勒索軟體復原功能處於活動狀態（如果您在備份策略中啟用了 DataLock 和勒索軟體復原功能），那麼系統會提示您在復原資料之前對備份檔案執行額外的完整性檢查。我們建議您執行掃描。



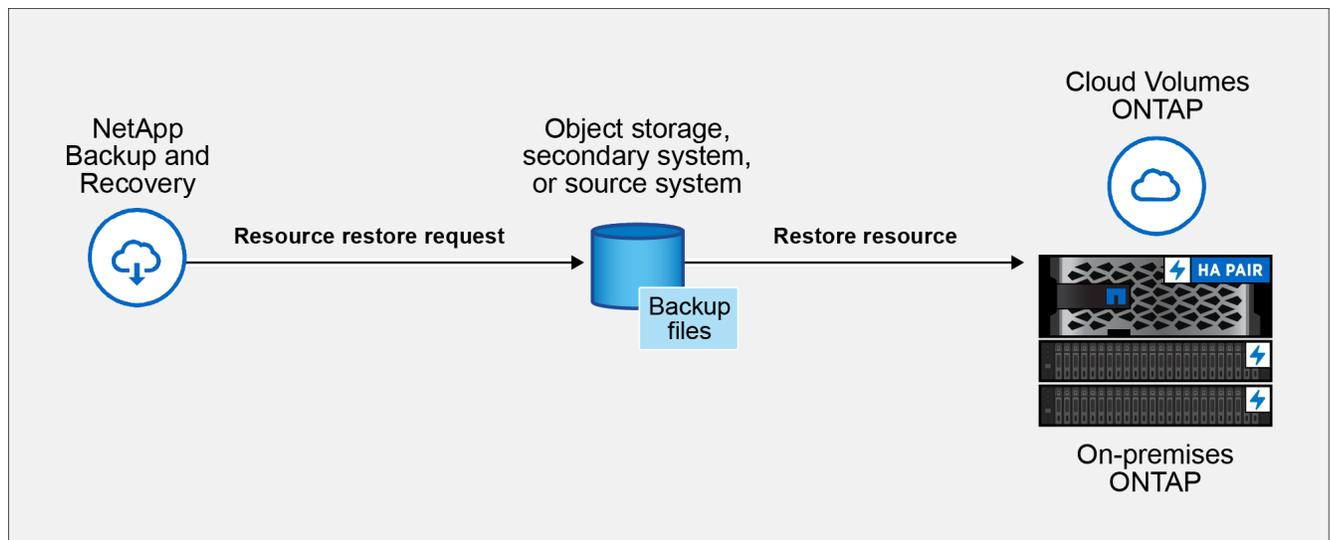
您需要向雲端提供者支付額外費用才能存取備份檔案。

恢復工作負載的工作原理

恢復工作負載時，會發生以下情況：

- 當您從備份檔案還原工作負載時，NetApp Backup and Recovery and Recovery會使用備份中的資料建立一個_新_資源。

- 從複製的工作負載復原時，您可以將工作負載還原到原始系統或本機ONTAP系統。



- 從物件儲存還原備份時，您可以將資料還原到原始系統或本機ONTAP系統。

恢復方法

使用下列方法之一恢復工作負載：

- 從恢復頁面：當您不知道資源的名稱、位置或最後有效日期時，使用此選項可恢復資源。使用過濾器搜尋快照。
- 從庫存頁面：當您知道特定資源的名稱、位置和最後有效日期時，使用此選項可恢復該資源。瀏覽清單以尋找資源。

所需的**NetApp Console**角色 儲存檢視器、備份和還原超級管理員或備份和還原備份管理員角色。"[了解所有服務的NetApp Console存取角色](#)"。

從“恢復”選項恢復工作負載數據

使用復原選項復原資料庫工作負載。

步驟

1. 從NetApp Backup and Recovery選單中，選擇 復原。
2. 選擇要還原的資料庫。使用過濾器進行搜尋。
3. 選擇恢復選項：
 - 從快照還原
 - 如果您知道檔案名稱、位置和最後有效日期，則還原到特定時間點
 - 還原到最新備份

從快照恢復工作負載

1. 繼續從復原選項頁面，選擇*從快照復原*。

出現快照清單。

2. 選擇要復原的快照。
3. 選擇“下一步”。

接下來您將看到目的地選項。

4. 在目的地詳情頁面中，輸入以下資訊：
 - 目標設定：選擇是否將資料還原到原始位置還是其他位置。對於備用位置，選擇主機名稱和實例，輸入資料庫名稱，然後輸入要還原快照的目標路徑。
 - 預恢復選項：
 - 恢復時覆蓋同名資料庫：恢復時，保留原始資料庫名稱。
 - 保留 **SQL** 資料庫複製設定：恢復作業後保留 **SQL** 資料庫的複製設定。
 - 復原前建立交易日誌備份：在復原作業之前建立交易日誌備份。* 如果還原前的交易日誌備份失敗，則退出還原：如果交易日誌備份失敗，則停止還原作業。
 - **Prescript**：輸入應在復原作業之前執行的腳本的完整路徑、腳本所需的任何參數以及等待腳本完成的時間。
 - 恢復後選項：
 - 可操作，但無法還原其他交易日誌。套用交易日誌備份後，資料庫將恢復線上狀態。
 - 不可操作，但可用於還原額外的交易日誌。在還原交易日誌備份的同時，在還原作業後將資料庫維持在非作業狀態。此選項對於還原額外的交易日誌很有用。
 - 唯讀模式，可用來還原額外的交易日誌。以唯讀模式還原資料庫並套用交易日誌備份。
 - 後記：輸入恢復操作後應執行的腳本的完整路徑以及腳本所採用的任何參數。
5. 選擇*恢復*。

恢復到特定時間點

NetApp Backup and Recovery使用日誌和最新的快照來建立資料的時間點復原。

1. 繼續從「恢復選項」頁面，選擇「恢復到特定時間點」。
2. 選擇“下一步”。
3. 在「還原到特定時間點」頁面中，輸入以下資訊：
 - 資料復原的日期和時間：輸入您要復原的資料的確切日期和時間。此日期和時間來自 Microsoft SQL Server 資料庫主機。
4. 選擇*搜尋*。
5. 選擇要復原的快照。
6. 選擇“下一步”。
7. 在目的地詳情頁面中，輸入以下資訊：
 - 目標設定：選擇是否將資料還原到原始位置還是其他位置。對於備用位置，請選擇主機名稱和實例，輸入資料庫名稱，然後輸入目標路徑。
 - 預恢復選項：

- 保留原始資料庫名稱：在復原過程中，保留原始資料庫名稱。
- 保留 **SQL** 資料庫複製設定：恢復作業後保留 **SQL** 資料庫的複製設定。
- **Prescript**：輸入應在復原作業之前執行的腳本的完整路徑、腳本所需的任何參數以及等待腳本完成的時間。
- 恢復後選項：
 - 可操作，但無法還原其他交易日誌。套用交易日誌備份後，資料庫將恢復線上狀態。
 - 不可操作，但可用於還原額外的交易日誌。在還原交易日誌備份的同時，在還原作業後將資料庫維持在非作業狀態。此選項對於還原額外的交易日誌很有用。
 - 唯讀模式，可用來還原額外的交易日誌。以唯讀模式還原資料庫並套用交易日誌備份。
 - 後記：輸入恢復操作後應執行的腳本的完整路徑以及腳本所採用的任何參數。

8. 選擇*恢復*。

還原到最新備份

此選項使用最新的完整備份和日誌備份將資料恢復到最後的良好狀態。系統掃描從上次快照到現在的日誌。該過程追蹤變化和活動以恢復資料的最新和最準確的版本。

1. 繼續從復原選項頁面，選擇*還原到最新備份*。

NetApp Backup and Recovery 向您顯示可用於復原操作的快照。

2. 在還原到最新狀態頁面中，選擇本機、二級儲存或物件儲存的快照位置。

3. 選擇“下一步”。

4. 在目的地詳情頁面中，輸入以下資訊：

- 目標設定：選擇是否將資料還原到原始位置還是其他位置。對於備用位置，請選擇主機名稱和實例，輸入資料庫名稱，然後輸入目標路徑。
- 預恢復選項：
 - 恢復時覆蓋同名資料庫：恢復時，保留原始資料庫名稱。
 - 保留 **SQL** 資料庫複製設定：恢復作業後保留 **SQL** 資料庫的複製設定。
 - 復原前建立交易日誌備份：在復原作業之前建立交易日誌備份。
 - 如果還原前的交易日誌備份失敗，則退出還原：如果交易日誌備份失敗，則停止還原作業。
 - **Prescript**：輸入應在復原作業之前執行的腳本的完整路徑、腳本所需的任何參數以及等待腳本完成的時間。
- 恢復後選項：
 - 可操作，但無法還原其他交易日誌。套用交易日誌備份後，資料庫將恢復線上狀態。
 - 不可操作，但可用於還原額外的交易日誌。在還原交易日誌備份的同時，在還原作業後將資料庫維持在非作業狀態。此選項對於還原額外的交易日誌很有用。
 - 唯讀模式，可用來還原額外的交易日誌。以唯讀模式還原資料庫並套用交易日誌備份。
 - 後記：輸入恢復操作後應執行的腳本的完整路徑以及腳本所採用的任何參數。

5. 選擇*恢復*。

從 Inventory 選項恢復工作負載數據

從庫存頁面還原資料庫工作負載。使用 Inventory 選項，您只能還原資料庫，而不能還原執行個體。

步驟

1. 從NetApp Backup and Recovery選單中，選擇 **Inventory**。
2. 選擇要復原的資源所在的主機。
3. 選擇*操作*  圖標，然後選擇*查看詳細資訊*。
4. 在 Microsoft SQL Server 頁面上，選擇「資料庫」標籤。
5. 在資料庫選單中，選擇具有「受保護」狀態的資料庫。
6. 選擇*操作*  圖標，然後選擇*恢復*。

與從「恢復」頁面恢復時出現的三個選項相同：

- 從快照還原
 - 恢復到特定時間點
 - 還原到最新備份
7. 繼續執行與「復原」頁面中的復原選項相同的步驟

使用NetApp Backup and RecoveryMicrosoft SQL Server 工作負載

使用NetApp Backup and Recovery將 Microsoft SQL Server 應用程式資料複製到 VM 以進行開發、測試或保護。從 SQL Server 工作負載的即時或現有快照建立複製。

從以下克隆類型中進行選擇：

- 即時快照和複製：您可以從即時快照建立 Microsoft SQL Server 工作負載的克隆，即時快照是從備份建立的來源資料的時間點副本。克隆儲存在您的公有或私有雲帳戶的物件儲存中。如果資料遺失或損壞，您可以使用克隆來恢復您的工作負載。
- 從現有快照複製：您可以從可用於工作負載的快照清單中選擇現有快照。如果您想從特定時間點建立克隆，此選項很有用。克隆到主存儲或輔助存儲。

您可以實現以下保護目標：

- 創建克隆
- 刷新克隆
- 分裂克隆
- 刪除克隆

所需的**NetApp Console**角色 儲存檢視器、備份和還原超級管理員或備份和還原備份管理員角色。"[了解所有服務的NetApp Console存取角色](#)"。

創建克隆

您可以建立 Microsoft SQL Server 工作負載的複製。克隆是從備份建立的來源資料的副本。克隆儲存在您的公有或私有雲帳戶的物件儲存中。如果資料遺失或損壞，您可以使用克隆來恢復您的工作負載。

您可以從現有快照或即時快照建立複製。即時快照是根據備份建立的來源資料的時間點副本。如果資料遺失或損壞，您可以使用克隆來恢復您的工作負載。

步驟

1. 從NetApp Backup and Recovery選單中，選擇 複製。
2. 選擇*建立新克隆*。
3. 選擇克隆類型：
 - 從現有快照克隆和刷新資料庫：選擇快照並配置克隆選項。
 - 即時快照和克隆：立即對來源資料進行快照並從該快照建立克隆。如果您想要從來源工作負載中的最新資料建立克隆，此選項很有用。
4. 完成*資料庫來源*部分：
 - 單一克隆或批次克隆：選擇建立單一克隆或多個克隆。如果您選擇*批次複製*，則可以使用已建立的保護群組一次建立多個克隆。如果您想為不同的工作負載建立多個克隆，此選項很有用。
 - 來源資料庫主機、執行個體和名稱：選擇複製的來源資料庫主機、執行個體和名稱。來源資料庫是將建立克隆的資料庫。
5. 完成*資料庫目標*部分：
 - 目標資料庫主機、執行個體和名稱：選擇複製的目標資料庫主機、執行個體和名稱。目標資料庫是將建立克隆的位置。

或者，從目標名稱下拉清單中選擇 **Suffix**，並為克隆的資料庫名稱加上後綴。如果不加入後綴，克隆的資料庫名稱與來源資料庫名稱相同。
 - **QoS**（最大吞吐量）：為複製選擇服務品質（QoS）最大吞吐量（MBps）。QoS 定義了克隆的效能特徵，例如最大吞吐量和 IOPS。
6. 完成*Mount*部分：
 - 自動分配掛載點：自動為物件儲存中的克隆分配掛載點。
 - 定義掛載點路徑：輸入複製的掛載點。掛載點是克隆將在物件儲存中掛載的位置。選擇磁碟機號，輸入資料檔路徑，輸入日誌檔案路徑。
7. 選擇“下一步”。
8. 選擇還原點：
 - 現有快照：從可用於工作負載的快照清單中選擇現有快照。如果您想從特定時間點建立克隆，此選項很有用。
 - 即時快照和克隆：從可用於工作負載的快照清單中選擇最新快照。如果您想要從來源工作負載中的最新資料建立克隆，此選項很有用。
9. 如果您選擇建立*即時快照和複製*，請選擇複製儲存位置：
 - 本機儲存：選擇此選項可在ONTAP系統的本機儲存中建立複製。本機儲存是直接連接到ONTAP系統的儲存。

- 二級儲存：選擇此選項可在ONTAP系統的二級儲存中建立克隆。輔助儲存是用於備份和還原工作負載的儲存。
10. 選擇資料和日誌的目標位置。
 11. 選擇“下一步”。
 12. 完成*進階選項*部分。
 13. 如果您選擇*即時快照和克隆*，請完成以下選項：
 - 克隆刷新計劃和到期時間：如果您選擇*即時複製*，請輸入開始刷新克隆的日期。克隆計劃定義了何時建立克隆。
 - 如果計劃到期則刪除克隆：如果您想在克隆到期日時刪除克隆。
 - 刷新克隆頻率：選擇克隆的刷新頻率。您可以選擇每小時、每天、每週、每月或每季刷新克隆。如果您希望克隆與來源工作負載保持同步，則此選項很有用。
 - 前言和後記：可選地，添加在克隆創建之前和之後運行的腳本。這些腳本可以執行額外的任務，例如設定複製或發送通知。
 - 通知：可選地，指定電子郵件地址以接收有關複製建立狀態以及作業報告的通知。您也可以指定一個webhook URL 來接收有關複製建立狀態的通知。您可以指定是否需要成功和失敗通知，或只需要其中一個。
 - 標籤：選擇標籤以協助您稍後搜尋資源組，然後選擇*應用程式*。例如，如果您將「HR」作為標籤新增至多個資源群組，則以後可以找到與「HR」標籤關聯的所有資源群組。
 14. 選擇“創建”。
 15. 當克隆創建完成後，您可以在*庫存*頁面中查看它。

刷新克隆

您可以刷新 Microsoft SQL Server 工作負載的克隆。刷新克隆會使用來源工作負載中的最新資料來更新克隆。如果您希望使克隆與來源工作負載保持同步，這將非常有用。

您可以選擇變更資料庫名稱、使用最新的即時快照或從現有生產快照刷新。

步驟

1. 從NetApp Backup and Recovery選單中，選擇 複製。
2. 選擇要刷新的克隆。
3. 選擇“操作”圖標 **...** > 刷新克隆。
4. 完成“進階設定”部分：
 - 復原範圍：選擇是否要還原所有日誌備份或直到特定時間點の日誌備份。如果您想將克隆恢復到特定時間點，此選項很有用。
 - 克隆刷新計劃和到期時間：如果您選擇*即時複製*，請輸入開始刷新克隆的日期。克隆計劃定義了何時建立克隆。
 - 如果計劃到期則刪除克隆：如果您想在克隆到期日時刪除克隆。
 - 刷新克隆頻率：選擇克隆的刷新頻率。您可以選擇每小時、每天、每週、每月或每季刷新克隆。如果您希望克隆與來源工作負載保持同步，則此選項很有用。
 - **iGroup** 設定：選擇克隆的 iGroup。iGroup 是用於存取複製的啟動器的邏輯分組。您可以選擇現有的 iGroup 或建立一個新的 iGroup。從主或輔助ONTAP儲存系統中選擇 iGroup。

- 前言和後記：可選地，添加在克隆創建之前和之後運行的腳本。這些腳本可以執行額外的任務，例如設定複製或發送通知。
- 通知：可選地，指定電子郵件地址以接收有關複製建立狀態以及作業報告的通知。您也可以指定一個 webhook URL 來接收有關複製建立狀態的通知。您可以指定是否需要成功和失敗通知，或只需要其中一個。
- 標籤：輸入一個或多個標籤，以協助您稍後搜尋資源組。例如，如果您將「HR」作為標籤新增至多個資源群組，則以後可以找到與 HR 標籤關聯的所有資源群組。

5. 在刷新確認對話方塊中，若要繼續，請選擇*刷新*。

跳過克隆刷新

跳過克隆刷新以保持克隆不變。

步驟

1. 從NetApp Backup and Recovery選單中，選擇 複製。
2. 選擇您想要跳過刷新的克隆。
3. 選擇“操作”圖標 **...** > 跳過刷新。
4. 在「跳過刷新確認」對話方塊中，執行以下操作：
 - a. 若要僅跳過下一個刷新計劃，請選擇*僅跳過下一個刷新計劃*。
 - b. 若要繼續，請選擇*跳過*。

分裂克隆

您可以拆分 Microsoft SQL Server 工作負載的複製。拆分克隆將從克隆中建立一個新的備份。新的備份可用於恢復工作負載。

您可以選擇將克隆拆分為獨立克隆或長期克隆。精靈會顯示 SVM 的聚合清單、其大小以及複製磁碟區的位置。NetApp Backup and Recovery也會指示是否有足夠的空間來分割克隆。克隆分裂後，克隆成為一個獨立的資料庫進行保護。

複製工作不會移除，可以再次用於其他複製作業。

步驟

1. 從NetApp Backup and Recovery選單中，選擇 複製。
2. 選擇一個克隆。
3. 選擇“操作”圖標 **...** > 分裂克隆。
4. 查看拆分克隆詳細資訊並選擇*拆分*。
5. 當分裂克隆創建完成後，您可以在*庫存*頁面中查看它。

刪除克隆

您可以刪除 Microsoft SQL Server 工作負載的複製。刪除克隆會從物件儲存中移除該複製並釋放儲存空間。

如果策略保護克隆，則克隆及其作業都會被刪除。

步驟

1. 從NetApp Backup and Recovery選單中，選擇 複製。
2. 選擇一個克隆。
3. 選擇“操作”圖標 **...** > 刪除克隆。
4. 在複製刪除確認對話方塊中，查看刪除詳細資訊。
 - a. 若要從SnapCenter中刪除克隆的資源，即使複製或其儲存不可訪問，也請選擇「強制刪除」。
 - b. 選擇*刪除*。
5. 當克隆被刪除時，它將從*庫存*頁面中刪除。

使用NetApp Backup and Recovery管理 Microsoft SQL Server 庫存

NetApp Backup and Recovery可協助您管理 Microsoft SQL Server 主機、資料庫和執行個體。您可以查看、變更或刪除庫存的保護設定。

您可以完成以下與管理庫存相關的任務：

- 管理主機資訊
 - 暫停時間表
 - 編輯或刪除主機
- 管理實例資訊
 - 將憑證與資源關聯
 - 立即啟動按需備份
 - 編輯保護設定
- 管理資料庫資訊
 - 保護資料庫
 - 還原資料庫
 - 編輯保護設定
 - 立即啟動按需備份
- 配置日誌目錄（從 清單 > 主機）。如果要在快照中備份資料庫主機的日誌，請先在NetApp Backup and Recovery中設定日誌。有關詳細信息，請參閱["配置NetApp Backup and Recovery設置"](#)。

管理主機資訊

您可以管理主機資訊以確保正確的主機受到保護。您可以查看、編輯和刪除主機資訊。

所需的**NetApp Console**角色 儲存檢視器、備份和還原超級管理員、備份和還原備份管理員、備份和還原復原管理員或備份和還原複製管理員角色。"[了解所有服務的NetApp Console存取角色](#)"。

- 配置日誌目錄。有關詳細信息，請參閱["配置NetApp Backup and Recovery設置"](#)。

- 暫停時間表
- 編輯主機
- 刪除主機

管理主機

您可以管理系統中發現的主機。您可以單獨或作為一個群組來管理它們。



您可以在「主機」欄位中管理狀態為「未管理」的主機。NetApp Backup and Recovery已經管理具有「託管」狀態的主機。

在NetApp Backup and Recovery中管理主機後，SnapCenter不再管理這些主機上的資源。

所需的**NetApp Console**角色 儲存檢視器，或備份和還原超級管理員。"[了解所有服務的NetApp Console存取角色](#)"。

步驟

1. 從選單中選擇*庫存*。
2. 選擇一個工作負載來查看保護詳細資訊。
3. 選擇“操作”圖標 **...** > 查看詳情。
4. 選擇“主機”標籤。
5. 選擇一個或多個主機。如果您選擇多個主機，則會出現批次操作選項，您可以在其中選擇*管理（最多 5 個主機）*。
6. 選擇“操作”圖標 **...** > 管理。
7. 查看主機依賴關係：
 - 如果未顯示 vCenter，請選擇鉛筆圖示以新增或編輯 vCenter 詳細資訊。
 - 如果您新增了 vCenter，您也必須透過選擇「註冊 vCenter」來註冊 vCenter。
8. 選擇*驗證設定*來測試您的設定。
9. 選擇*管理*來管理主機。

暫停時間表

暫停計劃以在主機維護期間停止備份和復原作業。

步驟

1. 從NetApp Backup and Recovery選單中，選擇 **Inventory**。
2. 選擇要暫停計劃的主機。
3. 選擇*操作* **...** 圖標，然後選擇*暫停計劃*。
4. 在確認對話方塊中，選擇*暫停*。

編輯主機

您可以變更 vCenter 伺服器資訊、主機註冊憑證和進階設定選項。

步驟

1. 從NetApp Backup and Recovery選單中，選擇 **Inventory**。
2. 選擇要編輯的主機。
3. 選擇*操作*  圖標，然後選擇*編輯主機*。
4. 編輯主機資訊。
5. 選擇*完成*。

刪除主機

您可以刪除主機資訊以停止服務收費。

步驟

1. 從NetApp Backup and Recovery選單中，選擇 **Inventory**。
2. 選擇要刪除的主機。
3. 選擇*操作*  圖標，然後選擇*刪除主機*。
4. 查看確認訊息並選擇*刪除*。

管理實例資訊

您可以透過以下方式管理實例訊息，分配適當的憑證來保護資源並備份資源：

- 保護實例
- 關聯憑證
- 取消關聯憑證
- 編輯保護
- 立即備份

所需的**NetApp Console**角色 儲存檢視器、備份和還原超級管理員、備份和還原備份管理員角色。 "[了解所有服務的NetApp Console存取角色](#)"。

保護資料庫實例

您可以使用管理資源保護計畫和保留的策略將政策指派給資料庫執行個體。

步驟

1. 從NetApp Backup and Recovery選單中，選擇 **Inventory**。
2. 選擇您想要查看的工作負載並選擇*查看*。
3. 選擇“實例”標籤。
4. 選擇實例。
5. 選擇*操作*  圖標，然後選擇*保護*。
6. 選擇一個策略或建立一個新策略。

有關創建策略的詳細信息，請參閱["創建策略"](#)。

7. 提供有關您想要在備份之前和之後運行的腳本的資訊。
 - 預腳本：輸入您的腳本檔案名稱和位置，以便在觸發保護操作之前自動執行它。這有助於執行保護工作流程之前需要執行的額外任務或配置。
 - 後腳本：輸入您的腳本檔案名稱和位置，以便在保護操作完成後自動執行它。這有助於執行保護工作流程之後需要執行的附加任務或配置。
8. 提供有關如何驗證快照的資訊：
 - 儲存位置：選擇驗證快照的儲存位置。
 - 驗證資源：選擇要驗證的資源是在本機快照上還是在ONTAP二級儲存上。
 - 驗證計畫：選擇每小時、每天、每週、每月或每年的頻率。

將憑證與資源關聯

您可以將憑證與資源關聯起來，以便進行保護。

有關詳細信息，請參閱["配置NetApp Backup and Recovery設置，包括憑證"](#)。

步驟

1. 從NetApp Backup and Recovery選單中，選擇 **Inventory**。
2. 選擇您想要查看的工作負載並選擇*查看*。
3. 選擇“實例”標籤。
4. 選擇實例。
5. 選擇*操作*  圖標，然後選擇*關聯憑證*。
6. 使用現有憑證或建立新憑證。

編輯保護設定

您可以變更策略、建立新策略、設定時間表和設定保留設定。

步驟

1. 從NetApp Backup and Recovery選單中，選擇 **Inventory**。
2. 選擇您想要查看的工作負載並選擇*查看*。
3. 選擇“實例”標籤。
4. 選擇實例。
5. 選擇*操作*  圖標，然後選擇*編輯保護*。

有關創建策略的詳細信息，請參閱["創建策略"](#)。

立即備份

立即備份您的資料以立即保護它。

步驟

1. 從NetApp Backup and Recovery選單中，選擇 **Inventory**。
2. 選擇您想要查看的工作負載並選擇*查看*。
3. 選擇“實例”標籤。
4. 選擇實例。
5. 選擇*操作*  圖標，然後選擇*立即備份*。
6. 選擇備份類型並設定計劃。

有關建立臨時備份的詳細信息，請參閱["創建策略"](#)。

管理資料庫資訊

您可以透過以下方式管理資料庫資訊：

- 保護資料庫
- 還原資料庫
- 查看保護詳細信息
- 編輯保護設定
- 立即備份

保護資料庫

您可以變更策略、建立新策略、設定時間表和設定保留設定。

所需的**NetApp Console**角色 儲存檢視器、備份和還原超級管理員、備份和還原備份管理員角色。 "[了解所有服務的NetApp Console存取角色](#)"。

步驟

1. 從NetApp Backup and Recovery選單中，選擇 **Inventory**。
2. 選擇您想要查看的工作負載並選擇*查看*。
3. 選擇“資料庫”標籤。
4. 選擇資料庫。
5. 選擇*操作*  圖標，然後選擇*保護*。

有關創建策略的詳細信息，請參閱["創建策略"](#)。

還原資料庫

恢復資料庫以保護您的資料。

所需的**NetApp Console**角色 儲存檢視器、備份和還原超級管理員、備份和還原備份管理員角色。 "[了解所有服務的NetApp Console存取角色](#)"。

1. 選擇“資料庫”標籤。

2. 選擇資料庫。
3. 選擇*操作*  圖標，然後選擇*恢復*。

有關恢復工作負載的信息，請參閱["恢復工作負載"](#)。

編輯保護設定

您可以變更策略、建立新策略、設定時間表和設定保留設定。

所需的**NetApp Console**角色 儲存檢視器、備份和還原超級管理員、備份和還原備份管理員角色。"[了解所有服務的NetApp Console存取角色](#)"。

步驟

1. 從NetApp Backup and Recovery選單中，選擇 **Inventory**。
2. 選擇您想要查看的工作負載並選擇*查看*。
3. 選擇“資料庫”標籤。
4. 選擇資料庫。
5. 選擇*操作*  圖標，然後選擇*編輯保護*。

有關創建策略的詳細信息，請參閱["創建策略"](#)。

立即備份

現在您可以備份您的 Microsoft SQL Server 執行個體和資料庫，以立即保護您的資料。

所需的**NetApp Console**角色 儲存檢視器、備份和還原超級管理員、備份和還原備份管理員角色。"[了解所有服務的NetApp Console存取角色](#)"。

步驟

1. 從NetApp Backup and Recovery選單中，選擇 **Inventory**。
2. 選擇您想要查看的工作負載並選擇*查看*。
3. 選擇“實例”或“資料庫”選項卡。
4. 選擇實例或資料庫。
5. 選擇*操作*  圖標，然後選擇*立即備份*。

使用NetApp Backup and Recovery管理 Microsoft SQL Server 快照

您可以透過從NetApp Backup and Recovery中刪除 Microsoft SQL Server 快照來管理它們。

刪除快照

您只能刪除本機快照。

所需的**NetApp Console**角色 儲存檢視器、備份和還原超級管理員、備份和還原備份管理員角色。 "[了解所有服務的NetApp Console存取角色](#)" 。

步驟

1. 在NetApp Backup and Recovery中，選擇 **Inventory** 。
2. 選擇工作負載並選擇*查看* 。
3. 選擇“資料庫”標籤。
4. 選擇要刪除快照的資料庫。
5. 從操作選單中，選擇*查看保護詳情* 。
6. 選擇要刪除的本機快照。



驗證該行*位置*列中的本機快照圖示是否顯示為藍色。

7. 選擇*操作*  圖標，然後選擇*刪除本機快照* 。
8. 在確認對話方塊中，選擇*刪除* 。

在 NetApp Backup and Recovery 中為 Microsoft SQL Server 工作負載建立保護報告

在NetApp Backup and Recovery中，建立 Microsoft SQL Server 工作負載的報告，以查看備份狀態和詳細信息，包括成功和失敗的備份計數、備份類型、儲存系統和時間戳記。

建立保護報告

所需的**NetApp Console**角色 儲存檢視器、備份和還原超級管理員、備份和還原備份管理員、備份和還原復原管理員、備份和還原複製管理員。了解詳情"[備份和恢復角色和權限](#)" 。“[了解所有服務的NetApp Console存取角色](#)" 。

步驟

1. 從NetApp Backup and Recovery選單中，選擇 報告 選項。
2. 選擇*建立報告* 。
3. 輸入報告範圍詳細資料：
 - 報告名稱：輸入報告的唯一名稱。
 - 報表類型：選擇您想要按帳戶還是按工作量（Microsoft SQL Server）報表。
 - 選擇主機：如果您按工作負載選擇，請選擇要為其產生報告的主機。
 - 選擇內容：選擇報告是否包含所有備份的摘要或每個備份的詳細資訊。（如果您選擇“按帳戶”）
4. 輸入報告範圍：選擇您是否希望報告包含過去一天、過去 7 天、過去 30 天、上個季度或去年的資料。
5. 輸入報告發送詳情：如果您希望透過電子郵件發送報告，請選取*透過電子郵件發送報告*。輸入您想要接收報告的電子郵件地址。

在設定頁面配置電子郵件通知。有關配置電子郵件通知的詳細信息，請參閱"[配置設定](#)"。

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。