



設定原則

SnapManager for Hyper-V

NetApp
October 04, 2023

目錄

設定原則	1
將原則新增至資料集的需求	1
新增原則	3
修改原則	3
檢視原則	4
刪除原則	4

設定原則

您可以新增、修改或刪除與資料集相關的原則、以便保護資料。

將原則新增至資料集的需求

當您想要將原則套用至資料集以進行備份或還原功能時、必須符合特定要求。您可以將多個保留、排程及複寫原則新增至同一個資料集。

原則名稱與說明

原則名稱和說明、限制為下列字元：

- a到z
- 從A到Z
- 0至9
- _ (底線)
- - (連字號)

備份保留限制

您必須決定要保留每小時、每日、每週或每月備份複本的最短時間長度、才能刪除。



保留類型為「無限」的備份不會刪除。

您可以根據時間或指定的數字來保留備份。例如、您可以保留10個最新的備份、也可以刪除15天之前的備份。

如果您的系統似乎保留舊備份、您應該檢查保留原則。共享Snapshot複本的所有備份物件、都必須符合保留原則的備份刪除條件、才能觸發移除Snapshot複本。

排定的備份工作名稱

您必須為排程的備份工作指派名稱。

排程備份的權限

您必須擁有適當的認證資料、才能排程資料集備份。

同時排程備份的可能資料集數量

如果相同的虛擬機器屬於不同的資料集、則不應同時排程包含相同VM的多個資料集的備份。發生這種情況時、其中一個備份作業會失敗。在任何指定時間、主機上只能執行一項備份作業。

排程備份的類型

您可以執行應用程式一致或損毀一致的備份。

備份選項

您必須選擇是否要在備份完成後更新SnapMirror目的地位置。

只有在您已設定SnapMirror、且資料集中包含虛擬機器的LUN屬於來源SnapMirror Volume時、更新才會成功。

如果一或多個虛擬機器無法在線上備份、則支援Hyper-V的預設行為SnapManager 是使備份失敗。如果虛擬機器處於儲存狀態或關機狀態、您就無法執行線上備份。在某些情況下、虛擬機器會處於儲存狀態或關機以進行維護、但即使無法進行線上備份、仍需繼續備份。為達成此目的、您可以使用允許儲存狀態備份的原則、將處於「已儲存」狀態的虛擬機器或關機移至不同的資料集。

您也可以選取「允許儲存的狀態VM備份」核取方塊、讓SnapManager Hyper-V能夠在儲存狀態下備份虛擬機器。如果您選取此選項、SnapManager 則當Hyper-V VSS寫入器將虛擬機器備份至儲存狀態、或執行虛擬機器的離線備份時、適用於Hyper-V的功能不會失敗備份。執行儲存狀態或離線備份可能會導致停機。

「已發佈的應用程式一致備份」功能可讓在合作夥伴叢集節點上執行的多個VM、在從備份節點建立的單一硬體Snapshot複本中保持一致。在CSV 2.0 Windows磁碟區上執行的所有VM、都能在Windows容錯移轉叢集中的多個節點上支援此功能。若要使用此功能、請選取「應用程式一致」備份類型、然後選取「啟用分散式備份」核取方塊。

SnapMirror備份中的二線儲存設備

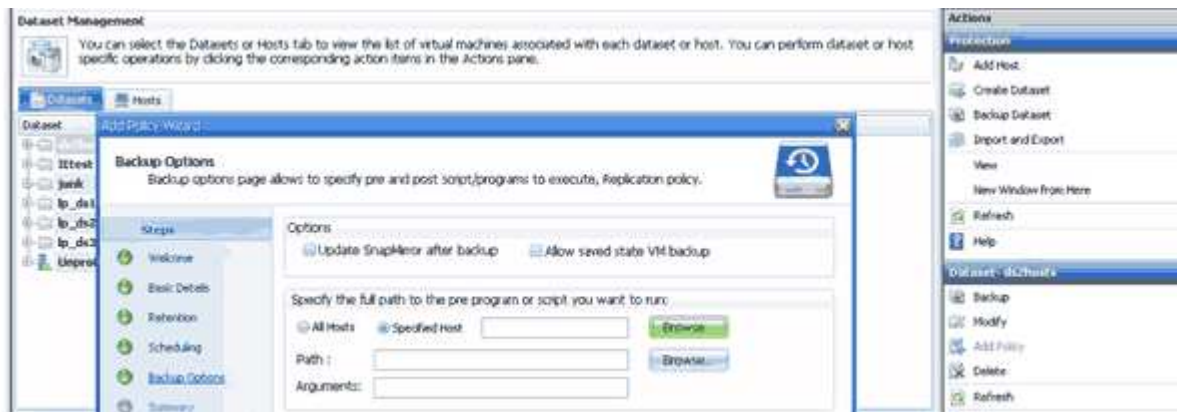
這些選項可讓您接受SnapMirror關係中定義的次要儲存設備適用的選項。您可以在此選擇*備份後更新SnapMirror。在Vault標籤選項窗格下、您可以選擇*備SnapVault 份後更新支援。如果您選擇*在SnapVault備份後更新*、則必須從下拉式功能表中選擇一個資料保險箱標籤、或輸入自訂標籤。

備份指令碼

您必須決定是否要在備份之前或之後執行選用的備份指令碼。

除非您指定特定的伺服器、否則這些指令碼會在所有資料集成員主機上執行。

備份指令碼會在資料集中的每個節點上執行。您可以設定資料集原則、以指定要在其上執行指令碼的主機名稱。原則會在叢集中執行要備份之VM的每個節點上處理。



您可以在備份後置指令碼的引數中使用下列環境變數：

- `*$VMSnapshot *`：指定此備份在儲存系統上建立的Snapshot複本名稱。當您在ONTAP 執行7-Mode的支援環境中執行應用程式一致的備份時、這是第二個（備份） Snapshot複本的名稱。名字與第二個名稱相同、但沒有備份尾碼。
- `$SnapInfoName`：指定SnapInfo目錄名稱中使用的時間戳記。
- `*$SnapInfoSnapSnapshot *`：指定在儲存系統上建立的SnapInfo Snapshot複本名稱。針對Hyper-V、在資料集備份作業結束時、會製作SnapInfo LUN的Snapshot複本。SnapManager



僅專屬虛擬機器支援`*$SnapInfoSnapSnapshot *`變數。

相關資訊

["Microsoft TechNet : Hyper-V"](#)

["《使用《不適用》指南的《》（英文）9 Volume Backup》 ONTAP SnapVault"](#)

新增原則

您可以將保留、排程、複寫原則以及指令碼新增至資料集、以便保護資料。

您需要的產品

您必須提供下列資訊：

- 原則名稱與說明
- 保留資訊
- 排程資訊
- 備份選項資訊
- 備份指令碼資訊

步驟

1. 在導覽窗格中、按一下功能表：Protection（資料集）。
2. 選取您要新增原則的資料集。
3. 在「動作」窗格中、按一下「新增原則」。

此時將出現Create Policy（創建策略）嚮導。

4. 完成精靈中的步驟、為資料集建立保護原則。

修改原則

您可以使用「修改原則」精靈來修改保護資料集的原則。

步驟

1. 在導覽窗格中、按一下功能表：Protection（資料集）。
2. 選取包含您要修改之原則的資料集。
3. 選取您要修改的原則。
4. 在「動作」窗格中、按一下「修改原則」。

此時將出現「修改原則」精靈。

5. 完成精靈中的步驟、以修改資料集的保護原則。

檢視原則

您可以檢視與特定資料集相關的原則詳細資料。

步驟

1. 在導覽窗格中、按一下功能表：Protection（資料集）。
2. 選取包含您要檢視之原則的資料集。
3. 從「原則」窗格中、選取您要檢視其詳細資料的特定原則。

有關原則的資訊會顯示在「詳細資料」窗格中。

刪除原則

您可以在不再需要原則時、從資料集刪除原則。

步驟

1. 在導覽窗格中、按一下功能表：Protection（資料集）。
2. 選取包含您要刪除之原則的資料集。
3. 從「原則」窗格中、選取您要刪除的特定原則。
4. 在「動作」窗格中、按一下「移除」、然後按一下「確定」刪除原則。

刪除原則也會從資料集成員的所有主機中刪除排程工作。

版權資訊

Copyright © 2023 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。