



# Hyper-V的功能SnapManager

## SnapManager for Hyper-V

NetApp  
October 04, 2023

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/zh-tw/snapmanager-hyper-v/concept-what-you-can-do-with-snapmanager-for-hyper-v.html> on October 04, 2023. Always check docs.netapp.com for the latest.

# 目錄

Hyper-V的功能SnapManager .....	1
如何運用SnapManager 適用於Hyper-V的功能 .....	1
Hyper-V限制的列舉SnapManager .....	1
資料管理概念 .....	2

# Hyper-V的功能SnapManager

適用於Hyper-V的解決方案可為位於執行VMware的儲存系統上的Microsoft Hyper-V虛擬機器 (VM) 提供資料保護與恢復解決方案。SnapManager ONTAP

您可以根據備份管理員所設定的資料集保護原則、執行應用程式一致且損毀一致的資料集備份。您也可以從這些備份還原VM。報告功能可讓您監控備份狀態、並取得有關備份與還原工作的詳細資訊。

## 如何運用SnapManager 適用於Hyper-V的功能

適用於Hyper-V的支援可讓您在多個主機上備份及還原多個虛擬機器。SnapManager您可以建立資料集並將原則套用至這些資料集、以自動化備份工作、例如排程、保留和複寫。

您可以使用SnapManager 適用於Hyper-V的下列功能執行下列工作：

- 將虛擬機器分組為具有相同保護需求的資料集、並將原則套用至這些資料集
- 備份及還原執行ONTAP VMware軟體之儲存系統上的專屬和叢集式虛擬機器
- 備份及還原叢集共用磁碟區 (CSV) 上託管的虛擬機器
- 使用排程原則來自動化資料集備份
- 執行資料集的隨需備份
- 使用保留原則、只要您需要、就能保留資料集備份
- 備份成功完成後、請更新SnapMirror目的地位置
- 指定在備份前後執行的自訂指令碼
- 從備份還原虛擬機器
- 監控所有排程和執行中工作的狀態
- 從管理主控台遠端管理主機
- 針對資料集備份、還原及組態作業提供整合式報告
- 結合執行損毀一致且應用程式一致的備份
- 使用PowerShell Cmdlet執行災難恢復作業
- 執行叢集作業系統 (OS) 循環升級

## Hyper-V限制的列舉SnapManager

請務必瞭解SnapManager、某些功能在適用於Hyper-V的2.1版及更新版本中並不受支援。

- 不支援取消、暫停及恢復備份與還原工作。
- 原則無法跨資料集複製。
- 不支援角色型存取控制 (RBAC)。
- 不支援從SnapManager 適用於Hyper-V Volume陰影複製服務 (VSS) 的支援功能中排除虛擬硬碟 (VHD)。

- 不支援從備份複本進行單一檔案還原。
- 不支援跨版本管理、例如、您無法使用Client Console 1.2來管理SnapManager Hyper-V的版本資訊2.0、反之亦然。
- 如果您開始還原Hyper-V虛擬機器（VM）、而且正在進行同一個VM的另一個備份或還原、您的嘗試就會失敗。
- 只有Windows Server 2012才支援從損毀一致的備份複本還原刪除的VM。
- 不支援在SnapManager 容錯移轉叢集的不同節點上執行不同版本的Hyper-V。
- 不支援從SnapManager 適用於Hyper-V的還原2.1還原。
- 當使用者在備份或還原時變更叢集擁有權節點、則不支援虛擬機器的備份或還原工作。
- 不支援混合模式備份（包含CSV 2.0磁碟區和SMB共用上檔案的虛擬機器）。
- 使用Windows Server 2012將VM的儲存設備移轉至其他位置之後、您無法從移轉前所製作的備份複本還原該VM。
- 對於Windows Server 2012、您無法執行備份工作、其中備份集同時包含叢集共用Volume（CSV）和共享磁碟。
- 設定「管理儲存連線設定」時、您無法使用遠端程序呼叫（RPC）傳輸協定、只能使用HTTP和HTTPS傳輸協定。
- Windows Server 2012 Hyper-V作業系統不支援為儲存在NAS儲存設備上的虛擬機器（VM）建立應用程式一致的備份。

此限制不適用於損毀一致的備份。它僅適用於免費的Hyper-V伺服器、不含檔案共用陰影複製服務。

- VM的虛擬交換器名稱必須與主要和次要Windows主機完全相同。
- 當Hyper-V VM透過SMB 3.0部署時、備份與還原作業需要FlexClone授權。
- 還原作業支援的LUN大小上限為14 TB。
- 下列Hyper-V伺服器不支援應用程式一致的VM備份：
  - Microsoft Hyper-V Server 2016（免費版）
  - Microsoft Hyper-V Server 2019（免費版本）

請注意、此限制不適用於損毀一致的備份或下列Windows平台：

- Microsoft Windows Server 2016標準版與資料中心版
- Microsoft Windows Server 2019標準版與資料中心版

## 資料管理概念

適用於Hyper-V的支援使用資料集和原則、可讓您將虛擬機器分組、然後將規則套用至這些群組、以管理其行為。SnapManager此資訊在您使用SnapManager 支援Hyper-V的功能來排程備份、以及指定備份的保留原則的情況下非常實用。

- 資料集

資料集是一組虛擬機器（VM）、可讓您使用保留、排程及複寫原則來保護資料。您可以使用資料集將具有

相同保護需求的虛擬機器分組。VM可以是多個資料集的一部分。

- \* Hyper-V父主機\*

Hyper-V父主機是啟用Hyper-V角色的實體伺服器。包含虛擬機器的主機會新增SnapManager 至適用於Hyper-V的VMware主機、以提供保護與還原。Hyper-V版的支援必須安裝並在每個Hyper-V父主機上執行。SnapManager

- 未受保護的資源

未受保護的資源是不屬於任何資料集的虛擬機器。您可以將這些資源新增至資料集、以保護這些資源。

- 虛擬機器

在Hyper-V父主機上執行的虛擬機器代表實體機器、並擁有自己的作業系統、應用程式和硬體。

適用於Hyper-V的支援會追蹤虛擬機器的全域唯一識別碼（即Guid）、而非虛擬機器名稱。SnapManager如果您刪除以SnapManager 適用於Hyper-V的功能受到保護的虛擬機器、然後建立名稱不同的不同虛擬機器、新的虛擬機器就不會受到保護、因為它有不同GUID。

- 管理主控台

管理主控台是SnapManager 指以用戶端形式安裝及執行適用於Hyper-V的電腦。您可以使用管理主控台、在SnapManager 遠端Hyper-V父主機上遠端管理支援Hyper-V作業的功能。

- 排程原則

排程原則會指派特定時間的備份工作、讓您能夠自動化排程程序。您可以新增多個排程原則、這些原則適用於資料集成員的所有虛擬機器。適用於Hyper-V的解決方法是使用Windows排程器來建立排程工作。SnapManager

- 保留政策

保留政策是您在SnapManager 《適用於Hyper-V的資料集備份保留管理方法》中管理資料集備份保留的方法保留原則會根據備份複本的時間或數量、決定保留資料集備份的時間長度。

您在保留原則中設定的限制、可確保資料備份不會影響未來的儲存容量。

您可以在SnapManager 《針對Hyper-V的下列保留期間：

- 一小時
- 一天
- 一週
- 一個月
- 無限



您可以針對每個資料集指定一次保留期間。

選擇刪除資料集備份的頻率之後、您可以選擇刪除超過指定時間段的備份、或是刪除超過最大總計的備份。

如果您的系統似乎保留舊備份、請檢查您的保留政策。共享Snapshot複本的所有備份物件都必須符合備份刪除條件、保留原則才能觸發移除Snapshot複本。

- 複寫原則

複寫原則可決定SnapMirror目的地是否在成功備份作業之後更新。適用於Hyper-V的僅支援Volume型SnapMirror。SnapManager在嘗試執行SnapMirror更新之前、您必須在兩個儲存系統上設定SnapMirror關係。來源和目的地都需要這項功能。

#### 相關資訊

["適用於7-Mode的《Data Protection Online Backup and Recovery Guide》（英文）Data ONTAP"](#)

["NetApp文件：SnapDrive 適用於Windows（目前版本）"](#)

## 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。