



NetApp支援的插件

SnapCenter software

NetApp
November 06, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/zh-tw/snapcenter-61/protect-nsp/netapp_supported_plugins_overview.html on November 06, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

目錄

NetApp支援的插件	1
NetApp支援的插件概述	1
NetApp支援的插件可以做什麼	1
NetApp支援的插件功能	2
NetApp支援的插件支援的儲存類型	3
NetApp支援的插件所需的最低ONTAP權限	3
為NetApp支援的插件準備SnapMirror和SnapVault複製的儲存系統	5
定義備份策略	6
NetApp支援的插件的備份策略	6
NetApp支援的插件資源的備份計劃	6
所需備份作業的數量	7
手動新增的NetApp支援的插件資源支援的復原策略類型	7
完成資源恢復	7
檔案級恢復	7

NetApp支援的插件

NetApp支援的插件概述

您可以將NetApp支援的插件（如 MongoDB、ORASCPM（Oracle 應用程式）、SAP ASE、SAP MaxDB 和儲存插件）用於您使用的應用程序，然後使用SnapCenter備份、還原或克隆這些應用程式。NetApp支援的插件可作為NetApp SnapCenter軟體的主機端元件，實現應用程式感知的資料保護和資源管理。

安裝NetApp支援的外掛程式後，您可以使用具有NetApp SnapMirror技術的SnapCenter在另一個磁碟區上建立備份集的鏡像副本，並使用NetApp SnapVault技術執行磁碟到磁碟的備份複製。NetApp支援的插件可以在Windows 和 Linux 環境中使用。



SnapCenterCLI 不支援NetApp支援的插件命令。

NetApp提供儲存插件，使用SnapCenter內建的插件框架對ONTAP儲存上的資料磁碟區執行資料保護作業。

您可以從新增主機頁面安裝NetApp支援的外掛程式。

["新增主機並在遠端主機上安裝插件包。"](#)



SnapCenter支援策略將涵蓋對外掛程式框架、核心引擎和相關 API 的支援。支援不包括插件原始程式碼和在插件框架上建置的相關腳本。

NetApp支援的插件可以做什麼

您可以使用NetApp支援的插件（如 MongoDB、ORASCPM、Oracle 應用程式、SAP ASE、SAP MaxDB 和儲存插件）進行資料保護作業。

- 新增資料庫、執行個體、文件或表空間等資源。
- 建立備份。
- 從備份中復原。
- 克隆備份。
- 安排備份作業。
- 監控備份、復原和克隆作業。
- 查看備份、復原和克隆作業的報告。

您可以使用NetApp支援的插件進行資料保護操作。

- 對ONTAP叢集中的儲存磁碟區進行一致性群組快照。
- 使用內建的預先腳本和後腳本框架備份自訂應用程式

您可以備份ONTAP磁碟區、LUN 或 Qtree。

- 利用現有的複製關係（SnapVault/ SnapMirror/統一複製）並使用SnapCenter策略將主伺服器上拍攝的快照更新到ONTAP輔助伺服器上

ONTAP主伺服器和輔助伺服器可以是ONTAP FAS、AFF、ASA、ONTAP Select或Cloud Volumes ONTAP。

- 還原完整的ONTAP磁碟區、LUN或檔案。

您應該手動提供相應的文件路徑，因為瀏覽或索引功能並未內建於產品中。

不支援Qtree或目錄還原，但如果備份範圍是在Qtree層級定義的，則您只能複製和匯出Qtree。

NetApp支援的插件功能

SnapCenter與插件應用程式以及儲存系統上的NetApp技術整合。若要使用NetApp支援的插件（如MongoDB、ORASCPM（Oracle應用程式）、SAP ASE、SAP MaxDB和儲存插件），您可以使用SnapCenter圖形使用者介面。

- 統一的圖形使用者介面

SnapCenter介面提供跨插件和環境的標準化和一致性。SnapCenter介面可讓您跨插件完成一致的備份、還原、還原和複製操作，使用集中式報告，使用一目了然的儀表板視圖，設定基於角色的存取控制（RBAC），並監控所有插件中的作業。

- 自動化中央管理

您可以安排備份作業、設定基於政策的備份保留以及執行復原作業。您也可以透過設定SnapCenter發送電子郵件警報來主動監控您的環境。

- 無中斷NetApp Snapshot技術

SnapCenter使用NetApp Snapshot技術和NetApp支援的插件來備份資源。快照佔用的儲存空間極小。

NetApp支援的插件還具有以下優勢：

- 支援備份、復原和複製工作流程
- RBAC支援的安全性和集中角色委派

您也可以設定憑證，以便授權的SnapCenter使用者擁有應用程式等級的權限。

- 使用NetApp FlexClone技術建立節省空間的資源時間點副本，用於測試或資料擷取

您要建立克隆的儲存系統上需要有FlexClone許可證。

- 支援ONTAP的一致性群組（CG）快照功能作為建立備份的一部分。
- 能夠跨多個資源主機同時執行多個備份

在單一操作中，當單一主機中的資源共用同一磁碟區時，快照就會合併。

- 能夠使用外部命令建立快照。
- 能夠在 Windows 環境中建立檔案系統一致的快照。

NetApp支援的插件支援的儲存類型

SnapCenter支援實體機器和虛擬機器上的多種儲存類型。在安裝NetApp支援的插件之前，您必須驗證您的儲存類型的支援。

機器	儲存類型
VM 主機上的實體和 NFS 直接掛載（不支援 VMDK 和 RDM LUN。）	FC 連接的 LUN
VM 主機上的實體和 NFS 直接掛載（不支援 VMDK 和 RDM LUN。）	iSCSI 連接的 LUN
VM 主機上的實體和 NFS 直接掛載（不支援 VMDK 和 RDM LUN。）	NFS 連結卷
VMware ESXi	NFS 和 SAN 上的 vVol 資料存儲 vVol 資料儲存只能使用適用於 VMware vSphere 的ONTAP Tools 進行設定。

NetApp支援的插件所需的最低ONTAP權限

所需的最低ONTAP權限會根據您用於資料保護的SnapCenter插件而有所不同。

- 全存取指令：ONTAP 9.12.1 及更高版本所需的最低權限
 - 事件產生自動支援日誌
 - 工作歷史顯示
 - 工作停止
 - lun 屬性顯示
 - lun 創建
 - lun 刪除
 - 倫幾何
 - lun igrup 新增
 - lun igrup 創建
 - lun igrup 刪除
 - lun igrup 重新命名
 - lun igrup 秀

- lun 映射新增報告節點
- lun 映射創建
- lun 映射刪除
- lun 映射刪除報告節點
- 倫圖秀
- lun 修改
- lun 移入磁碟區
- lun 離線
- 倫在線
- lun 大小調整
- lun 序號
- 倫秀
- 網路介面
- SnapMirror 策略新增規則
- snapmirror 策略修改規則
- snapmirror 策略刪除規則
- SnapMirror 策略顯示
- SnapMirror 恢復
- SnapMirror 顯示
- snapmirror 顯示歷史記錄
- SnapMirror 更新
- snapmirror 更新 ls 設定
- snapmirror 清單目標
- 版本
- 卷克隆創建
- 卷克隆顯示
- 卷克隆拆分開始
- 卷克隆拆分停止
- 卷創建
- 捲銷毀
- 卷文件克隆創建
- 磁碟區文件顯示磁碟使用情況
- 卷離線
- 在線量

- 音量修改
 - 卷 qtree 創建
 - 卷 qtree 刪除
 - 卷 qtree 修改
 - 卷 qtree 顯示
 - 音量限制
 - 音量顯示
 - 卷快照創建
 - 卷快照刪除
 - 卷快照修改
 - 磁碟區快照重命名
 - 卷快照還原
 - 卷快照恢復文件
 - 卷快照顯示
 - 解除安裝卷
 - 虛擬伺服器 CIFS
 - 虛擬伺服器 CIFS 共享創建
 - 虛擬伺服器 CIFS 共享刪除
 - vserver cifs 影子複製顯示
 - vserver cifs 共享顯示
 - 虛擬伺服器 CIFS 顯示
 - 虛擬伺服器匯出策略創建
 - 虛擬伺服器匯出策略刪除
 - 虛擬伺服器匯出策略規則創建
 - 虛擬伺服器匯出策略規則顯示
 - 虛擬伺服器匯出策略顯示
 - vserver iscsi 連線顯示
 - 虛擬伺服器顯示
- 唯讀指令：ONTAP 8.3.0 及更高版本所需的最低權限
 - 網路介面

為NetApp支援的插件準備SnapMirror和SnapVault複製的儲存系統

您可以使用具有ONTAP SnapMirror技術的SnapCenter插件在另一個磁碟區上建立備份集

的鏡像副本，並使用ONTAP SnapVault技術執行磁碟到磁碟備份複製，以滿足標準合規性和其他與治理相關的目的。在執行這些任務之前，您必須在來源磁碟區和目標磁碟區之間配置資料保護關係並初始化該關係。

SnapCenter完成 Snapshot 作業後對SnapMirror和SnapVault執行更新。SnapMirror和SnapVault更新作為SnapCenter作業的一部分執行；不要建立單獨的ONTAP計畫。



如果您從NetApp SnapManager產品前往SnapCenter，並且對所配置的資料保護關係感到滿意，則可以跳過此部分。

資料保護關係將主儲存（來源磁碟區）上的資料複製到輔助儲存（目標磁碟區）。初始化關係時，ONTAP會將來源磁碟區上所引用的資料區塊傳送到目標磁碟區。



SnapCenter不支援SnapMirror和SnapVault磁碟區之間的連鎖關係（**Primary > Mirror > Vault**）。您應該使用扇出關係。

SnapCenter支援版本靈活的SnapMirror關係的管理。有關版本靈活的SnapMirror關係及其設定方法的詳細信息，請參閱 "[ONTAP 文件](#)"。

定義備份策略

在建立備份作業之前定義備份策略可確保您擁有成功復原或複製資源所需的備份。您的服務等級協定 (SLA)、復原時間目標 (RTO) 和復原點目標 (RPO) 在很大程度上決定了您的備份策略。

關於此任務

SLA 定義了預期的服務等級並解決了許多與服務相關的問題，包括服務的可用性和效能。RTO 是服務中斷後必須恢復業務流程的時間。RPO 定義了必須從備份儲存中復原的檔案的年齡策略，以便在故障後復原常規作業。SLA、RTO 和 RPO 有助於資料保護策略。

步驟

1. 確定何時應該備份資源。
2. 確定您需要多少個備份作業。
3. 決定如何命名您的備份。
4. 決定是否需要一致性群組快照，並決定刪除一致性群組快照的適當選項。
5. 決定是否要使用NetApp SnapMirror技術進行複製或使用NetApp SnapVault技術進行長期保留。
6. 確定來源儲存系統和SnapMirror目標上的快照的保留期限。
7. 確定是否要在備份作業之前或之後執行任何命令，並提供前言或後記。

NetApp支援的插件的備份策略

NetApp支援的插件資源的備份計劃

確定備份計畫的最關鍵因素是資源的變化率。備份資源的頻率越高，SnapCenter用於復原

的存檔日誌就越少，因此可以加快復原作業的速度。

您可能每小時備份一次使用頻繁的資源，而可能每天備份一次很少使用的資源。其他因素包括資源對您的組織的重要性、您的服務等級協定 (SLA) 和您的復原點目標 (RPO)。

SLA 定義了預期的服務等級並解決了許多與服務相關的問題，包括服務的可用性和效能。RPO 定義了必須從備份儲存中復原的檔案的年齡策略，以便在故障後復原常規作業。SLA 和 RPO 有助於資料保護策略。

備份計畫分為兩部分，如下所示：

- 備份頻率

備份頻率（執行備份的頻率），對於某些外掛程式也稱為計畫類型，是策略配置的一部分。例如，您可以將備份頻率設定為每小時、每天、每週或每月。您可以透過點擊 設定 > 政策 來存取SnapCenter GUI 中的政策。

- 備份計畫

備份計畫（確切地指定執行備份的時間）是資源或資源群組配置的一部分。例如，如果您有一個資源組，該資源組的策略配置為每週備份，則可以將計畫配置為每週四晚上 10:00 進行備份。您可以透過點擊 資源，然後選擇對應的插件，再點擊 查看 > 資源群組，在SnapCenter GUI 中存取資源群組計畫。

所需備份作業的數量

決定所需備份作業數量的因素包括資源的大小、使用的磁碟區數、資源的變化率以及服務等級協定 (SLA)。

您選擇的備份作業的數量通常取決於您放置資源的磁碟區的數量。例如，如果您將一組小資源放在一個磁碟區上，並將一組大資源放在另一個磁碟區上，則可以為小資源建立一個備份作業，為大資源建立一個備份作業。

手動新增的NetApp支援的插件資源支援的復原策略類型

您必須先定義一個策略，然後才能使用SnapCenter成功執行還原作業。對於手動新增的NetApp支援的插件資源，有兩種類型的復原策略。



您無法恢復手動新增的NetApp支援的插件資源。

完成資源恢復

- 恢復資源的所有磁碟區、qtree 和 LUN



如果資源包含磁碟區或 qtree，則在這些磁碟區或 qtree 上選擇還原的快照之後拍攝的快照將被刪除，且無法復原。此外，如果任何其他資源託管在相同的磁碟區或 qtree 上，則該資源也會被刪除。

檔案級恢復

- 從磁碟區、qtree 或目錄還原文件

- 僅恢復選定的 LUN

版權資訊

Copyright © 2025 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。