



在 **Linux** 上設定備份 Active IQ Unified Manager

NetApp
October 15, 2025

目錄

在 Linux 上設定備份	1
配置 Snapshot 副本位置	1
指定 Snapshot 副本的目標位置	2

在 Linux 上設定備份

如果您的Active IQ Unified Manager安裝在 Linux 機器上，那麼您可以決定使用NetApp Snapshots 配置備份和復原。

快照複製所需的時間非常短，通常只需幾分鐘，且 Unified Manager 資料庫的鎖定時間非常短，因此對您的安裝造成的干擾非常小。此影像所佔用的儲存空間極小，且產生的效能開銷可以忽略不計，因為它僅記錄自上次 Snapshot 副本製作以來對檔案的變更。由於快照是在ONTAP叢集上建立的，因此您可以利用其他NetApp功能（例如SnapMirror）來建立二級保護（如果需要）。

在開始備份作業之前，Unified Manager 會執行完整性檢查以驗證目標系統是否可用。



- 您只能在相同版本的Active IQ Unified Manager上還原 Snapshot 副本。
- 例如，如果您在 Unified Manager 9.16 上建立了備份，則只能在 Unified Manager 9.16 系統上還原該備份。
- 如果快照配置有任何變化，可能會導致快照無效。

配置 Snapshot 副本位置

您可以使用ONTAP系統管理員或ONTAP CLI 來配置在其中一個ONTAP叢集上儲存 Snapshot 副本的磁碟區。

開始之前

叢集、儲存虛擬機器和磁碟區必須符合以下要求：

- 集群要求：
 - 必須安裝ONTAP 9.3 或更高版本
 - 它應該在地理位置上靠近 Unified Manager 伺服器
 - 它可以透過 Unified Manager 進行監控，但這不是必要的
- 儲存虛擬機器需求：
 - 必須設定名稱開關和名稱映射才能使用“檔案”
 - 建立與客戶端用戶對應的本機用戶
 - 確保選擇了“所有讀取/寫入訪問”
 - 確保在匯出策略中將超級使用者存取權限設定為“any”
 - 適用於 Linux 的NetApp快照的 NFS
 - 必須在 NFS 伺服器上啟用 NFSv4，並在用戶端和儲存虛擬機器上指定 NFSv4 ID 網域
 - 該磁碟區的大小至少應為 Unified Manager/opt/netapp/data 目錄的兩倍

使用指令 `du -sh /opt/netapp/data/` 檢查目前大小。

- 音量要求：

- 該磁碟區的大小至少應為 Unified Manager /opt/netapp/data 目錄的兩倍
- 安全模式必須設定為 UNIX
- 必須停用本機快照策略
- 應啟用磁碟區自動調整功能
- 效能服務等級應設定為高IOPS、低延遲的策略，例如“Extreme”

有關建立 NFS 磁碟區的詳細步驟，請參閱 ["如何在ONTAP 9 中設定 NFSv4"](#)以及 ["ONTAP 9 NFS 設定快速指南"](#)。

指定 Snapshot 副本的目標位置

您應該在已在某個ONTAP叢集中設定的磁碟區上設定Active IQ Unified Manager Snapshot 副本的目標位置。您應該使用維護控制台來定義位置。

- 您必須擁有安裝了Active IQ Unified Manager 的Linux 主機 root 使用者憑證。
- 您必須擁有授權登入 Unified Manager 伺服器維護控制台的使用者 ID 和密碼。
- 您必須擁有叢集管理 IP 位址、儲存 VM 的名稱、磁碟區的名稱以及儲存系統使用者名稱和密碼。
- 您必須已將磁碟區掛載至Active IQ Unified Manager主機，且必須具有掛載路徑。

步驟

1. 使用安全外殼連接到Active IQ Unified Manager系統的 IP 位址或 FQDN。
2. 使用維護使用者（umadmin）名稱和密碼登入系統。
3. 輸入命令 `maintenance_console` 然後按 Enter 鍵。
4. 在維護控制台*主選單*中，輸入*備份還原*選項的編號。
5. 輸入「配置NetApp快照備份」的號碼。
6. 輸入數字來設定 NFS。
7. 查看您需要提供的信息，然後輸入“輸入備份配置詳細信息”的編號。
8. 若要識別將寫入快照的捲，請輸入叢集管理介面的 IP 位址、儲存 VM 的名稱、磁碟區的名稱、LUN 名稱、儲存系統使用者名稱和密碼以及掛載路徑。
9. 驗證此資訊並輸入 y。

系統執行以下任務：

- 建立與集群的連接
 - 停止所有服務
 - 在磁碟區中建立新目錄並複製Active IQ Unified Manager資料庫設定檔
 - 從Active IQ Unified Manager中刪除檔案並建立指向新資料庫目錄的符號鏈接
 - 重新啟動所有服務
10. 如果您尚未執行此操作，請登出維護控制台並啟動Active IQ Unified Manager介面來為 Snapshot 副本建立計畫。

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。