



版本資訊

ONTAP tools for VMware vSphere 10

NetApp
September 30, 2025

目錄

版本資訊	1
版本資訊	1
適用於 VMware vSphere 10.1 的 ONTAP 工具的新增功能	1
適用於 VMware vSphere 9 的 ONTAP 工具和適用於 VMware vSphere 10 的 ONTAP 工具功能比較	3

版本資訊

版本資訊

瞭解適用於 VMware vSphere 10.1 的 ONTAP 工具所提供的全新增強功能。

如需新功能與增強功能的完整清單，請參閱[適用於 VMware vSphere 10.1 的 ONTAP 工具的新功能](#)。

若要深入瞭解從適用於 VMware vSphere 9 的 ONTAP 工具移轉至 ONTAP 工具 10.1 是否適合您的部署[適用於 VMware vSphere 9 的 ONTAP 工具](#)和[適用於 VMware vSphere 10 的 ONTAP 工具功能比較](#)、請參閱。支援從適用於 VMware vSphere 9.10D2 、 9.11D4 、 9.12 和 9.13 版本的 ONTAP 工具移轉至 ONTAP 工具 10.1 。

有關適用於 VMware vSphere 10.1 的 ONTAP 工具的已知問題和限制的詳細信息，請參閱 "[適用於 VMware vSphere 10.1 版本資訊的 ONTAP 工具](#)"。您必須使用 NetApp 帳戶登入、或建立帳戶才能存取版本資訊。

適用於 VMware vSphere 10.1 的 ONTAP 工具的新增功能

瞭解適用於 VMware vSphere 10.1 的 ONTAP 工具所提供的新功能。

更新	說明
NFS 和 VMFS 資料存放區支援	此版本的 ONTAP 工具適用於 VMware vSphere 、可透過 VASA Provider 和 NFS v3 及 VMFS 資料存放區來支援 vVols 資料存放區資源配置。支援建立、調整大小、掛載、卸載及刪除等資料存放區作業。您可以使用 iSCSI 傳輸協定來配置 VMFS 資料存放區。身為 VMware 管理員、您可以從適用於 VMware vSphere 9.xx 的 ONTAP 工具、無縫部署、升級及轉換 iSCSI VMFS 資料存放區至 10.1 版。支援從適用於 VMware vSphere 9.10D2 、 9.11D4 、 9.12 和 9.13 版本的 ONTAP 工具移轉至 10.1 版本。
適用於 NFS 和 VMFS 資料存放區的儲存複寫介面卡（SRA）	SRA 實作 VMware Site Recovery Manager （SRM）規格型災難恢復（DR）。對於 NFS 資料存放區、ONTAP 磁碟區會使用 NFS v3 傳輸協定掛載到 ESXi 主機上。對於 VMFS 資料存放區、ONTAP LUN 會使用 iSCSI 傳輸協定安裝在 ESXi 主機上。 ONTAP SnapMirror 關係會複寫目的地站台中的磁碟區和 LUN 。SRA 實作從 VMware SRM 叫用的 testFailover 、容錯移轉及重新保護命令。作為實施的一部分，SRA 確保在恢復事件中所有卷和 LUN 都可安裝在目的地上，並讀取輔助站點卷和 LUN 以避免數據差異。

更新	說明
豐富的 vCenter 使用者介面 (UI) 整合支援所有工作流程	適用於 VMware vSphere 10.1 的 ONTAP 工具提供工作流程的圖形化使用者介面、可與適用於 VMware vSphere 9.xx 版本的 ONTAP 工具取得同位元。遠端外掛程式支援： • NFS、VMFS 和 vVols 資料存放區的觀察與監控 • 適用於 NFS 和 VMFS 資料存放區的儲存複寫介面卡 • Vasa 供應商註冊與取消註冊 • VAAI 外掛程式安裝 • 所選 vCenter 的記錄套件下載
易於部署的變體支援	您可以快速內建適用於 VMware vSphere 10.1 的 ONTAP 工具、並使用簡易部署選項來體驗其功能。簡單部署即可支援快照式還原。
適用於所有 ONTAP 工具管理工作流程的 ONTAP Tools Manager UI	ONTAP 工具管理程式可讓 ONTAP 工具管理員更好地控制託管的 vCenter 執行個體和已建立的儲存後端。ONTAP 工具管理程式可協助： • vCenter 管理 - 將 vCenter 執行個體新增及管理至適用於 VMware vSphere 的 ONTAP 工具。 • 儲存後端管理：將 ONTAP 儲存叢集新增及管理至適用於 VMware vSphere 的 ONTAP 工具、並將其對應至全球已登入的 vCenter 執行個體。 • 記錄套件下載：收集適用於 VMware vSphere 的 ONTAP 工具記錄檔。 • 憑證管理 - 將自我簽署的憑證變更為自訂 CA 憑證、並更新或重新整理所有憑證。 • 密碼管理 - 重設使用者的 OVA 應用程式密碼。
憑證管理	適用於 VMware vSphere 的單一 ONTAP 工具執行個體可管理多個 vCenter 執行個體。當您部署適用於 VMware vSphere 的 ONTAP 工具時、會依預設將自我簽署憑證指派給所有 vCenter 執行個體。當您管理多個 vCenter 執行個體、且想要在多個 vCenter 執行個體上啟用 vVols 功能時、必須使用 ONTAP 工具管理員介面將自我簽署的憑證變更為自訂 CA 憑證。您可以使用相同的介面來更新或重新整理所有憑證。
零恢復點目標 (RPO) 恢復	如果您遺失用於 VMware vSphere 設定的 ONTAP 工具、您可以使用 ONTAP 資料管理軟體來恢復 ONTAP 工具設定、而不會遺失任何資料。不支援零 RPO 恢復、以提供簡易的部署選項。
支援部署的 iSCSI 傳輸協定	Trident 支援 NFS 和 iSCSI 傳輸協定來配置持續性磁碟區。在部署適用於 VMware vSphere 的 ONTAP 工具時、您可以使用 iSCSI 傳輸協定、將 VASA 提供者服務資料儲存在永久性磁碟區中。

更新	說明
支援 IPv6 位址、以利儲存和 vCenter 登入	您可以使用 IPv4 位址、IPv6 位址或完整網域名稱（FQDN）、將儲存設備封底。儲存服務和儲存 Proxy 服務會使用具有相同 IPv4 或 IPv6 位址的已登入認證、與 ONTAP REST API 通訊。使用匯出原則規則的 IPv4 位址、IPv6 位址或 FQDN 可支援資料路徑。

適用於 VMware vSphere 9 的 ONTAP 工具和適用於 VMware vSphere 10 的 ONTAP 工具功能比較

瞭解從適用於 VMware vSphere 9 的 ONTAP 工具移轉至適用於 VMware vSphere 10.1 的 ONTAP 工具是否適合您。如需最新的相容性資訊，請參閱 "[NetApp 互通性對照表工具](#)"。

功能	ONTAP 工具 9.13.	ONTAP 工具 10.1
關鍵價值主張	透過增強的安全性、法規遵循與自動化功能、簡化日常 0 到第 2 天的作業	不斷演進的 ONTAP 工具從 10.x 邁向 9.x 同位元檢查、同時延伸高可用度、效能和擴充限制
ONTAP 發行資格	ONTAP 9 . 9.1 至 ONTAP 9 . 15.1	ONTAP 9 . 12.1 至 ONTAP 9 . 14.1
VMware 版本支援	vSphere 7.x-8.x VMware Site Recovery Manager (SRM) 8.5 到 VMware Live Site Recovery 9.0	vSphere 7.x-8.x VMware Site Recovery Manager (SRM) 8.7 升級到 VMware Live Site Recovery 9.0
傳輸協定支援	NFS 和 VMFS 資料存放區：NFS（v3 和 v4.1）、VMFS（iSCSI 和 FCP）vVols 資料存放區：iSCSI、FCP、NVMe/FC、NFS v3	NFS 和 VMFS 資料存放區：NFS（v3 和 v4.1）、VMFS（iSCSI）vVols 資料存放區：iSCSI、NFS v3
擴充性	主機與 VM：300 台主機、最多 10K VM 資料存放區：600 NFS、最多 50 個 VMFS、最多 250 個 vVols vVols：最多 14K	主機與 VM：600 部主機 vVols：最高 140K
觀察能力	效能、容量和主機法規遵循儀表板動態 VM 和資料存放區報告	更新的效能、容量和主機法規遵循儀表板動態 VM 和資料存放區報告
資料保護	適用於 VMFS 和 NFS FlexVols 型複寫的 SRA 複寫、適用於 vVols 選擇控制閥整合、可互通備份	適用於 iSCSI VMFS 和 NFS v3 資料存放區的 SRA 複寫

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。