



版本資訊

ONTAP tools for VMware vSphere 105

NetApp
July 24, 2026

目錄

版本資訊	1
ONTAP 工具發布說明	1
ONTAP tools for VMware vSphere 10.5 的新增功能	1
支援的 ONTAP 平台和 vCenter 伺服器版本	2
ONTAP tools for VMware vSphere 9 與 10 功能比較	2

版本資訊

ONTAP 工具發布說明

了解 ONTAP tools for VMware vSphere 10.5 的新增和增強功能。

如需新功能與增強功能的完整清單，請參閱 [ONTAP tools for VMware vSphere 10.5 的新增功能](#)。

如需最新的相容性資訊，請參閱 "[NetApp 互通性矩陣工具](#)"。

支援從 ONTAP tools for VMware vSphere 9.12D1、9.13D2 和 9.13P2 版本移轉至 ONTAP tools for VMware vSphere 10.5。

如需更多資訊，請參閱 "[ONTAP tools for VMware vSphere 10.5 發行說明](#)"。您必須使用您的 NetApp 帳戶登入或建立帳戶才能存取發行說明。

ONTAP tools for VMware vSphere 10.5 的新增功能

了解 ONTAP tools for VMware vSphere 10.5 的新功能。

- 平台資格判斷

ONTAP tools for VMware vSphere 10.5 新增對 ASA r2 系統的支援，提供與最新硬體和軟體設定的相容性。此版本還包括與 ONTAP 9.16.1 和 9.17.1 的整合，擴展了支援的環境。

- **VMware** 資格判斷與認證

ONTAP tools for VMware vSphere 10.5 符合目前的 VMware 互通性認證標準，支援 ESXi 主機和 vCenter Server。

- **MetroCluster** 支援

此版本引入了對 MetroCluster 組態的支援，增強了高可用度和災難恢復能力。

- 安全性和憑證管理

此版本引入了簡化的自簽名憑證管理，從而提升了使用者體驗並增強了對安全性標準的遵守。它提供了改進的憑證驗證工作流程，以確保 ONTAP 和 ONTAP tools for VMware vSphere 通訊的安全性。

- 複寫增強功能

此版本支援 ASA r2 系統中採用分層一致性群組（包括 SRA 和 SnapMirror 主動同步）的 VMFS 複寫。它支援零 RPO 備份，以改善資料保護和恢復。

- 升級和移轉

從舊版 ONTAP tools for VMware vSphere 升級和移轉至 ONTAP tools for VMware vSphere 10.5 的程序旨在實現無縫且高效率，將停機時間降至最低，並確保順暢過渡。

支援的 ONTAP 平台和 vCenter 伺服器版本

ONTAP tools for VMware vSphere 10.5 P1 支援 vCenter 高可用性 (HA) 配置，適用於 SRA 和 SnapMirror active sync 元件。此配置不支援 vVols。在 HA 故障轉移期間，vCenter 可能會有幾分鐘的時間無法使用。在大型環境中或發生錯誤時，故障轉移時間可能超過 15 分鐘。

如需更多資訊，請參閱 ["vCenter High Availability 文件"](#)。如有關於 vCenter HA 的問題，請聯絡 ["Broadcom 支援"](#)。

有關版本相容性的最新詳細資訊，請參閱 ["NetApp 互通性矩陣工具"](#)。

ONTAP tools for VMware vSphere 9 與 10 功能比較

了解從 ONTAP tools for VMware vSphere 9 移轉到 ONTAP tools for VMware vSphere 10.2 或更新版本是否適合您。



如需最新的相容性資訊，請參閱 ["NetApp 互通性矩陣工具"](#)。

功能	ONTAP tools 9.13	ONTAP tools 10.2 及更高版本
核心使用效益	透過增強安全性、法規遵循和自動化功能，簡化和優化從第 0 天到第 2 天的營運流程。	擴展支援，新增對 VMFS 的 FC 和僅對 VMFS 的 NVMe-oF 的支援。易於使用 NetApp SnapMirror，簡化 vSphere metro 儲存叢集的設定，並支援三站點 VMware Live Site Recovery。
ONTAP 版本資格判斷	ONTAP 9.9.1 到 ONTAP 9.16.1	ONTAP tools 10.2 適用的 ONTAP 9.12.1 至 9.15.1。ONTAP tools 10.3 適用的 ONTAP 9.14.1、9.15.1、9.16.0 和 9.16.1。ONTAP tools 10.4 適用的 ONTAP 9.14.1、9.15.1、9.16.0 和 9.16.1。使用 ASA r2 系統時，ONTAP tools 10.4 需要 ONTAP 9.16.1P3 及更新版本。ONTAP 工具 10.5 需要 ONTAP 9.15.1、9.16.1 和 9.17.0 版本。
VMware 版本支援	vSphere 7.x-8.x VMware Site Recovery Manager (SRM) 8.5 至 VMware Live Site Recovery 9.0	vSphere 7.x-8.x vSphere 9.0 從 ONTAP tools 10.5 開始 VMware Site Recovery Manager (SRM) 8.7 到 VMware Live Site Recovery 9.0 注意：在 ONTAP tools 10.x 中，SRM 支援共享的站點，從而增強了擴充性和效能。
通訊協定支援	NFS 和 VMFS 資料儲存：NFS (v3 和 v4.1)、VMFS (iSCSI 和 FCP)	NFS 和 VMFS 資料儲存：NFS (v3 和 v4.1)、VMFS (iSCSI/FCP/NVMe-oF)
擴充性	主機和虛擬機器：300 台主機，最多 1 萬台虛擬機器；資料儲存：600 個 NFS，最多 50 個 VMFS	主機和虛擬機器：600 台主機
可觀測性	效能、容量和主機法規遵循儀表板；動態虛擬機器和資料儲存報告	更新後的效能、容量和主機法規遵循儀表板；動態虛擬機器和資料儲存報告

功能	ONTAP tools 9.13	ONTAP tools 10.2 及更高版本
資料保護	支援 VMFS 和 NFS 的 SRA 複寫。 支援 SCV 整合和互通性，可用於備份。	SRA 複寫支援 iSCSI VMFS 和 NFS v3 資料存放區，提供三站點保護，並結合 SMAS 和 VMware Live Site Recovery。SRA 支援 FCP 與 VMFS。
VASA Provider 支援	VASA 4.0	VASA 3.0

版權資訊

Copyright © 2026 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。