



## 版本資訊

### ONTAP tools for VMware vSphere 10.2

NetApp  
December 19, 2024

# 目錄

版本資訊 .....	1
版本資訊 .....	1
適用於 VMware vSphere 10.2 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 .....	2

# 版本資訊

## 版本資訊

瞭解適用於 VMware vSphere 10.2 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 10.2 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 10.2 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 10.2。

如需詳細資訊，請參閱 "[適用於 VMware vSphere 10.2 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 10.2 的 ONTAP 工具的新增功能

瞭解適用於 VMware vSphere 10.2 的 ONTAP 工具所提供的新功能。

更新	說明
<a href="#">NVMe 傳輸協定支援</a>	適用於 VMware vSphere 10.2 的 ONTAP 工具同時支援 NVMe / FC 和 NVMe / TCP 傳輸協定、以配置 VMFS 資料存放區。vCenter 介面內的無縫整合式工作流程可簡化資料存放區資源配置。使用 NVMe / FC 和 NVMe / TCP 通訊協定來配置 VMFS 資料存放區的優點包括最佳化效能、大規模擴充性、以及有效率地處理多個資料要求、大幅縮短延遲時間、以及有效的資源管理。相較於舊版資料傳輸協定、NVMe 型儲存 IO 的 CPU 使用率最高可降低 50%。
<a href="#">Fibre Channel (FC) 傳輸協定支援</a>	適用於 VMware vSphere 10.2 的 ONTAP 工具支援 FC 傳輸協定來配置 vVols 和 VMFS 資料存放區。FC 傳輸協定支援的優點包括高效能、可靠性和穩定性、擴充性、增強的安全性、以及有效率的資源管理。
<a href="#">SnapMirror 主動同步</a>	適用於 VMware vSphere 10.2 的 ONTAP 工具支援 SnapMirror 主動式同步、包括全新的保護叢集功能、可提供端點對端組態工作流程、在 vCenter UI 內建置 vSphere Metro 儲存設備。如此一來、即使整個站台發生故障、商業服務仍能繼續運作的延伸叢集組態也能支援應用程式使用次要複本進行透明容錯移轉。   SnapMirror 精靈可設定 SnapMirror 非同步和同步、以及 SnapMirror 主動式同步。
<a href="#">儲存複寫介面卡 (SRA) 增強功能</a>	SRA 實作 VMware Site Recovery Manager (SRM) 規格型災難恢復 (DR) 解決方案。透過 SRM 整合的 SnapMirror 主動式同步可支援災難恢復規劃和協調解決方案、以提供透明的應用程式容錯移轉。

# 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 或 VMware vSphere 10.2 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	ONTAP 工具 10.2
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	擴大支援範圍、僅適用於 VMFS 和 vVols 的 FC、以及僅適用於 VMFS 的 NVMe / 光纖通道、NVMe / TCP。易於使用的 NetApp SnapMirror、簡單設定 vSphere 城域儲存叢集、以及三站台 SRM 支援
ONTAP 發行資格	ONTAP 9.9.1 至 ONTAP 9.15.1	ONTAP 9.12.1 至 ONTAP 9.14.1	ONTAP 9.12.1 至 ONTAP 9.15.1
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	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	NFS 和 VMFS 資料存放區：NFS (v3 和 v4.1)、VMFS (iscsi / FCP / NVMe of) vVols 資料存放區：iSCSI、FCP、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 14、000 個	主機與 VM：600 部主機 vVols：最多 140,000 部	主機與 VM：600 部主機 vVols：最多 140,000 部
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	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	適用於 iSCSI VMFS 和 NFS v3 資料存放區的 SRA 複寫結合 SMAS 和 SRM 的三站台保護。
Vasa 供應商支援	VASA 4.0	VASA 3.0	VASA 3.0

## 版權資訊

Copyright © 2024 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。