



版本資訊 ONTAP Select

NetApp
February 11, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/zh-tw/ontap-select/reference_release_notes.html on February 11, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

目錄

版本資訊	1
發行說明ONTAP Select	1
ONTAP Select 的新功能	1
ONTAP Select 9.18.1	1
ONTAP Select 9.17.1	2
ONTAP Select 9.16.1	4
ONTAP Select 9.15.1.1	4
ONTAP Select 9.14.1.	4
ONTAP Select 9.13.1%	5
零點9.12.1. ONTAP Select	5
零點9.11.1. ONTAP Select	5
零點9.10.1 ONTAP Select	6
部分9.9.1 ONTAP Select	6
部分9.8 ONTAP Select	7

版本資訊

發行說明ONTAP Select

發行說明ONTAP Select for the Release Notes提供特定版本的資訊、包括新功能、支援的組態、升級說明、已知問題、修正問題及已知限制。



您需要帳戶登入NetApp支援網站、才能存取版本資訊。

目前版本ONTAP Select 的

您可以訪問["ONTAP Select 9.18.1 發行說明"](#)查看目前版本詳情。

ONTAP Select 的新功能

瞭解 ONTAP Select 支援版本的新功能和增強功能。

ONTAP Select 9.18.1

ONTAP Select 產品下載選項的更新

NetApp 支援網站上的 ONTAP Select 產品下載選項隨著 ONTAP Select 9.18.1 版本的發布將變更為 **ONTAP Select Deploy** 和 **ONTAP Select Image**。這兩個新的產品下載選項將取代先前的四個選項，如下表所示：

先前產品下載選項	新產品下載選項	如需更多資訊，請前往...
ONTAP Select	部署ONTAP Select	"安裝ONTAP Select 部署"
ONTAP Select 映像安裝	ONTAP Select 映像	"新增要部署的 ONTAP Select 映像"
ONTAP Select Deploy 升級	部署ONTAP Select	"升級 ONTAP Select 部署執行個體"
ONTAP Select 節點升級	ONTAP Select 映像	"升級 ONTAP Select 節點"

增強對集群擴展和收縮的支持

從ONTAP Select 9.18.1 開始，支援在 ESXi 和 KVM 虛擬機器管理程式主機上，四節點和十二節點ONTAP Select叢集之間進行叢集擴展和收縮。

您可以依下列增量增加 ESXi 或 KVM 主機上現有叢集的叢集大小：

- 從四個節點到六個、八個、十個或十二個節點
- 從六個節點到八個、十個或十二個節點
- 從八個節點到十個或十二個節點
- 從十到十二個節點

您可以依下列增量減少 ESXi 或 KVM 主機上現有叢集的叢集大小：

- 從十二個節點到十個、八個、六個或四個節點
- 從十個節點減少到八個、六個或四個節點

- 從八個節點到六個或四個節點
- 從六個節點到四個節點

["了解叢集擴充和收縮以及支援的 KVM 和 ESXi 虛擬機器管理程式版本"。](#)

ONTAP Select 9.17.1

KVM 主機上本機連接的 NVMe 磁碟的軟體 RAID 支持

ONTAP Select 9.17.1 引進了對基於核心的虛擬機器 (KVM) 虛擬機器管理程式主機上ONTAP Select本機連接的 NVMe 磁碟的軟體 RAID 支援。

若要對本機連線的 NVMe 磁碟使用軟體 RAID，您需要["配置 PCI 直通 \(DirectPath IO\)"](#)當您準備 KVM 主機。這為 KVM 主機提供了對本地連接的 NVMe 磁碟的直接訪問，這是以下任務所必需的：

- 配置 KVM 主機以使用 NVMe 驅動器
- 部署叢集後使用軟體 RAID

["了解本地連接儲存的軟體 RAID 設定服務"。](#)

支援KVM主機叢集擴容與縮容

從ONTAP Select 9.17.1 開始，基於核心的虛擬機器 (KVM) 和 ESXi 虛擬機器管理程式主機均支援叢集擴充和收縮功能。對於ONTAP Select 9.16.1 和 9.15.1，僅 ESXi 虛擬機器管理程式主機支援叢集擴充和收縮功能。

您可以使用現有ONTAP Select叢集上的叢集擴展和收縮功能將叢集規模從六節點增加到八節點，或將叢集規模從八節點減少到六節點。

["了解叢集擴充和收縮以及支援的 KVM 和 ESXi 虛擬機器管理程式版本"。](#)

增強對 ESXi 主機上的叢集擴展和收縮的支持

從ONTAP Select 9.17.1 開始，ESXi 主機上的六節點叢集和十二節點叢集之間支援叢集擴展和收縮：

您可以按以下增量增加現有 ESXi 群集的群集大小：

- 從六個節點到八個、十個或十二個節點
- 從八個節點到十個或十二個節點
- 從十到十二個節點

您可以按以下增量減少現有 ESXi 群集的群集大小：

- 從十二個節點到十個、八個或六個節點
- 從十個節點到八個或六個節點
- 從八個節點到六個節點

["了解叢集擴充和收縮以及支援的 KVM 和 ESXi 虛擬機器管理程式版本"。](#)

支援 SnapMirror Cloud

從 ONTAP Select 9.17.1 開始，ONTAP Select 支援 SnapMirror Cloud。SnapMirror Cloud 是 ONTAP 授權

功能，當您部署 ONTAP Select 9.17.1 叢集或將現有 ONTAP Select 叢集升級到 9.17.1 版本時，預設會啟用此功能。

["了解 SnapMirror Cloud 備份到物件儲存設備"](#)。

支援 SnapLock Select

從 ONTAP Select 9.17.1 開始，新部署會自動授權 SnapLock Select（包括防篡改 Snapshot 鎖定）。若要從 ONTAP Select 9.16.1 及更早版本升級，您可以從["NetApp 支援網站"](#)免費下載 SnapLock Select 授權並手动套用。如需詳細資訊，請參閱["根據預設會自動啟用的支援功能ONTAP"](#)。

在多節點叢集上支援 vSAN ESA

從ONTAP Select 9.17.1 開始，對 vSAN Express 儲存架構 (ESA) 的支援擴展，以部署多節點叢集。此增強功能可讓您部署 vSAN ESA 配置。

vSAN ESA 是 ESXi 特有的配置，也是 VMware vSAN 在 vSphere 8 中引入的一種新架構。vSAN ESA 旨在提供更高的效率、可擴展性和效能，尤其是在使用基於 NVMe 的 TLC 快閃記憶體裝置時。

ONTAP Select Deploy 和 ONTAP Select for ESXi 支援配置 ONTAP Select 單節點和多節點叢集，其儲存資源池可以使用 vSAN 或外部陣列類型的資料存放區。



要執行內容庫操作，您需要存取額外的權限等級。如果您使用受限角色，這對於 vSAN ESA 部署是必要的。

["了解內容庫操作的存取權限級別"](#)。

更新了 NDA 驅動程式支援

從ONTAP Select 9.17.1 開始，FreeBSD NDA（NVMe 直接存取）裝置驅動程式取代了 NVD（NVMe 快速磁碟驅動程式）。FreeBSD驅動程式透過實作 NVMe 命令協定來支援直接存取裝置。當您部署ONTAP Select 9.17.1 叢集或將現有ONTAP Select叢集升級至 9.17.1 版本時，設定 NVMe 裝置時會預設啟動 FreeBSD 驅動程式。

對於ONTAP Select 9.16.1 及更早版本，NVD 將繼續為ONTAP Select部署中的 NVMe 設備提供支援。

已更新 KVM Hypervisor 支援

從 ONTAP Select 9.17.1 開始，Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 10.1、10.0、9.7 和 9.6 以及 Rocky Linux 10.1、10.0、9.7 和 9.6 支援 KVM 虛擬機器管理程式。



在 RHEL 10.1 和 10.0 以及 Rocky Linux 10.1 和 10.0 主機上，KVM 虛擬機器管理程式的軟體 RAID 工作流程有一些限制。如需更多資訊，請參閱以下知識庫文章：

- ["CDEPLOY-4020： ONTAP Select Deploy：使用 RHEL 10 和 ROCKY 10 建立叢集 HWR 時出現警告訊息"](#)
- ["CDEPLOY-4025： ONTAP Select DeployGUI：在執行 RHEL10/Rocky 10 的主機上，叢集建立頁面中 SWR 的儲存池和儲存磁碟不可見"](#)

增強VMware ESXi支援

ONTAP Select 9.17.1 包含對 VMware ESXi 9.0 的支援。

ONTAP Select 9.16.1

更新的 NetApp 授權檔案支援

從 ONTAP Select 9.16.1 開始，NetApp 授權檔案（NLF）支援已更新。新的 NLF 格式包含 ARP，ONTAP S3 和 S3 SnapMirror 功能的授權。["深入瞭解"](#)。

對於新的 ONTAP Select 9.16.1 部署，會自動套用新的 NLF 格式。當您將現有的 ONTAP Select 部署升級至 9.16.1 時，不會套用新的 NLF 格式。若要取得 ARP，ONTAP S3 和 S3 SnapMirror 功能授權，您必須在升級後下載更新的 NLF。如果您還原至 ONTAP Select 9.15.1 或更早版本，則必須重新安裝升級前所擁有的功能授權。

支援自主勒索軟體保護

ONTAP Select 9.16.1 引進對自主勒索軟體保護（ARP）的支援。ONTAP Select 9.16.1 僅支援手動 ARP 更新，不支援自動更新。ONTAP Select 9.16.1 的 NLF 中包含 ARP 功能授權。["深入瞭解"](#)。

增強 VMware ESXi 支援

ONTAP Select 9.16.1 支援 VMware ESXi 8.0 U3。

已更新 KVM Hypervisor 支援

從 ONTAP Select 9.16.1 開始，RHEL 9.5 和 Rocky Linux 9.5 支援 KVM 虛擬機器管理程式。

ONTAP Select 9.15.1.1

已更新 KVM Hypervisor 支援

從 ONTAP Select 9.15.1 開始，RHEL 9.4 和 Rocky Linux 9.4 支援核心型虛擬機器（KVM）Hypervisor。

支援叢集擴充和縮減

從 ONTAP Select 9.15.1 開始，支援叢集擴充和收縮。

- 從六節點叢集擴充至八節點叢集

您可以將叢集大小從六節點叢集增加至具有叢集擴充功能的八節點叢集。目前不支援從一個、兩個或四個節點叢集擴充至六個或八個節點叢集的叢集。["深入瞭解"](#)。

- 叢集將八個節點縮減為六個節點叢集

您可以使用叢集縮減功能，將叢集大小從八節點叢集減少為六節點叢集。目前不支援從六個或八個節點叢集到一個、兩個或四個節點叢集的叢集收縮。["深入瞭解"](#)。



叢集擴充和縮減的支援僅限於 ESXi 叢集。

ONTAP Select 9.14.1.

支援 KVM Hypervisor

從 ONTAP Select 9.14.1 開始，KVM Hypervisor 的支援已恢復。以前，ONTAP Select 9.10.1 中移除在 KVM Hypervisor 上部署新叢集的支援，並在 ONTAP Select 9.11.1 中移除對管理現有 KVM 叢集和主機的支援，但不包括離線或刪除。

不再支援部署 **VMware vCenter** 外掛程式

從 ONTAP Select 9.14.1 開始、不再支援部署 VMware vCenter 外掛程式。

更新的 **ONTAP Select** 部署支援

如果您執行的 ONTAP Select 版本低於 9.14.1P2、則應儘快升級至 ONTAP Select Deploy 9.14.1P2。如需詳細資訊、請參閱 ["ONTAP Select 9.14.1 版本資訊"](#)。

增強**VMware ESXi**支援

ONTAP Select 9.14.1 支援 VMware ESXi 8.0 U2。

ONTAP Select 9.13.1%

支援 **NVMe over TCP**

升級至 ONTAP Select 9.13.1 時、您必須擁有新的授權、才能透過 TCP 支援 NVMe。當您第一次從 9.13.1 版開始部署 ONTAP Select 時、就會自動包含此授權。

更新**VMware ESXi**支援

從 ONTAP 9.13.1 開始、硬體版本 4 及更新版本支援 VMware ESXi 8.0.1 GA（組建 20513097）。

更新的 **ONTAP Select** 部署支援

截至 2024 年 4 月、ONTAP Select Deploy 9.13.1 已不再適用於 NetApp 支援網站。如果您執行的是 ONTAP Select Deploy 9.13.1、則應儘快升級至 ONTAP Select Deploy 9.14.1P2。如需詳細資訊、請參閱 ["ONTAP Select 9.14.1 版本資訊"](#)。

零點9.12.1. ONTAP Select

目前發行的核心版的核心版大部分新開發成果、均可讓您受益於此功能ONTAP ONTAP Select。不包含ONTAP Select 任何特定於功能更新或改進功能。

自 2024 年 4 月起、ONTAP Select Deploy 9.12.1 不再適用於 NetApp 支援網站。如果您執行的是 ONTAP Select Deploy 9.12.1、則應儘快升級至 ONTAP Select Deploy 9.14.1P2。如需詳細資訊、請參閱 ["ONTAP Select 9.14.1 版本資訊"](#)。

零點9.11.1. ONTAP Select

增強**VMware ESXi**支援

支援VMware ESXi 7.0 U3C的VMware ESXi 9.11.1。ONTAP Select

支援**VMware NSxT-T**

VMware NSS-T 3.1.2版已符合VMware NSS-9.10.1及更新版本的資格ONTAP Select。將NSS-T搭配ONTAP Select 部署有OVA檔案和ONTAP Select 支援此功能的整合式管理公用程式的單節點叢集使用時、沒有任何功能問題或不足之處。不過、將NSS-T搭配ONTAP Select 使用於不支援任何功能的多節點叢集時、您應該注意ONTAP Select 下列有關《The S59.11.1》的限制：

- 網路連線檢查工具

在NSX T型網路上執行時、透過部署CLI提供的網路連線檢查程式會失敗。

不再支援KVM Hypervisor

- 從功能更新至功能更新至功能更新、您將無法再在KVM Hypervisor上部署新叢集ONTAP Select。
- 從功能支援的版本起、除了「離線」和「刪除」功能之外、所有的管理功能都不再適用於現有的KVM叢集和主機ONTAP Select。

NetApp強烈建議客戶規劃並執行完整的資料移轉、從ONTAP Select 適用於KVM的VMware移轉至ONTAP 任何其他的支援平台、包括ONTAP Select 適用於ESXi的VMware。如需詳細資訊、請參閱["EOA通知"](#)

零點9.10.1 ONTAP Select

支援VMware NSxT-T

符合VMware NSS-T 3.1.2版資格的S209.10.1。ONTAP Select將NSS-T搭配ONTAP Select 部署有OVA檔案和ONTAP Select 支援此功能的整合式管理公用程式的單節點叢集使用時、沒有任何功能問題或不足之處。不過、將NSxT-T搭配ONTAP Select 使用支援不支援的多節點叢集時、您應該注意下列需求和限制：

- 叢集MTU

您必須手動將叢集MTU大小調整為8800、才能部署叢集以因應額外的負荷。VMware指南是在使用NSX T時允許使用200位元組的緩衝區

- 網路4x10Gb組態

針對配置有四個NIC的VMware ESXi主機上的VMware ESXi部署、部署公用程式會提示您遵循最佳實務做法、在兩個不同的連接埠群組之間分割內部流量、以及在兩個不同的連接埠群組之間分割外部流量。ONTAP Select不過、使用重疊網路時、此組態無法運作、您應該忽略建議。在這種情況下、您應該只使用一個內部連接埠群組和一個外部連接埠群組。

- 網路連線檢查工具

在NSX T型網路上執行時、透過部署CLI提供的網路連線檢查程式會失敗。

不再支援KVM Hypervisor

從功能更新至功能更新至功能更新、您將無法再在KVM Hypervisor上部署新叢集。ONTAP Select不過、如果您將叢集從舊版升級至9.10.1、您仍可使用部署公用程式來管理叢集。

部分9.9.1 ONTAP Select

處理器系列支援

從 ONTAP Select 9.9.1 開始、ONTAP Select 僅支援來自 Intel Xeon Sandy Bridge 或更新版本的 CPU 機型。

更新VMware ESXi支援

支援VMware ESXi的ONTAP Select 功能已透過VMware 9.9.1增強。現在支援下列版本：

- ESXi 7.0 U2
- ESXi 7.0 U1.

部分9.8 ONTAP Select

高速介面

高速介面功能可同時提供25G（25GbE）和40G（40GbE）選項、以增強網路連線能力。若要在使用這些較高速度時達到最佳效能、您應遵循ONTAP Select 《The》（《The》）文件中所述的連接埠對應組態最佳實務做法。

更新VMware ESXi支援

關於支援VMware ESXi的ONTAP Select 問題、共有兩項關於支援VMware ESXi的變更。

- 支援ESXi 7.0（GA build 15843807及更新版本）
- 不再支援ESXi 6.0

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。