版本資訊
ONTAP Select

NetApp
November 08, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/zh-tw/ontap-select-9191/reference_release_notes.html on November 08, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

目錄

版本資訊 . . . 1
- ONTAP Select 發行說明 . . . 1
- ONTAP Select 的新增功能 . . . 1
  - ONTAP Select 9.19.1 . . . 1
  - ONTAP Select 9.18.1 . . . 1
  - ONTAP Select 9.17.1 . . . 2
  - ONTAP Select 9.16.1 . . . 4
  - ONTAP Select 9.15.1 . . . 4
  - ONTAP Select 9.14.1 . . . 5
  - ONTAP Select 9.13.1 . . . 5
  - ONTAP Select 9.12.1 . . . 5
  - ONTAP Select 9.11.1 . . . 5
  - ONTAP Select 9.10.1 . . . 6
  - ONTAP Select 9.9.1 . . . 6
  - ONTAP Select 9.8 . . . 7

版本資訊

ONTAP Select 發行說明

ONTAP Select 的版本資訊提供特定版本的資訊，包括新功能、支援的組態、升級注意事項、已知問題、已修正問題和已知限制。

您需要一個帳戶才能登入 NetApp 支援網站以存取發行說明。

目前版本的 **ONTAP Select**

您可以存取 "ONTAP Select 9.19.1 版本說明" 以檢視目前版本的詳細資訊。

ONTAP Select 的新增功能

了解 ONTAP Select 支援版本中的新功能和增強功能。

ONTAP Select 9.19.1

支援外部金鑰管理 **(KMIP)**

從 ONTAP Select 9.19.1 開始，ONTAP Select 支援使用金鑰管理互通協定（KMIP）進行外部金鑰管理。您可以在部署 ONTAP Select 9.19.1 叢集或將現有叢集升級到 ONTAP Select 9.19.1 後啟用外部金鑰管理。如需詳細資訊，請參閱 "預設授權的 ONTAP 功能"。

ONTAP Select 不支援雲端金鑰管理程式。

支援 **Advanced Micro Devices (AMD)** 處理器

從 ONTAP Select 9.19.1 開始，ONTAP Select 支援在 Kernel-Based Virtual Machine（KVM）和 ESXi Hypervisor 主機上使用 AMD 處理器。如需詳細資訊，請參閱 "VMware 虛擬機器管理程式與硬體注意事項"。

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	ONTAP Select Deploy	"安裝 ONTAP Select Deploy"
ONTAP Select 映像安裝	ONTAP Select 映像	"新增 ONTAP Select 映像至 Deploy"
ONTAP Select Deploy 升級	ONTAP Select Deploy	"升級 ONTAP Select Deploy 執行個體"
ONTAP Select 節點升級	ONTAP Select 映像	"升級 ONTAP Select 節點"

增強對叢集擴充與縮減的支援

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充和收縮。

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 10 到 12 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 Hypervisor 版本"。

更新了 **KVM Hypervisor** 支援

從 ONTAP Select 9.18.1 開始，Rocky Linux 10.1 支援 KVM Hypervisor。

ONTAP Select 9.17.1

KVM 主機上本機連接的 **NVMe** 磁碟的軟體 **RAID** 支援

ONTAP Select 9.17.1 為 KVM 虛擬機器管理程式主機上的 ONTAP Select 本機連接 NVMe 磁碟引進軟體 RAID 支援。

若要對本機連線的 NVMe 磁碟使用軟體 RAID，您需要在準備 KVM 主機時"配置 PCI 直通（DirectPath IO）"。這可為 KVM 主機提供對本機連線 NVMe 磁碟的直接存取權限，這是執行下列工作所需的：

- 設定 KVM 主機以使用 NVMe 磁碟機
- 在部署叢集後使用軟體 RAID

"了解本機附加儲存設備的軟體 RAID 組態服務"。

支援在 **KVM** 主機上擴充和縮減叢集

從 ONTAP Select 9.17.1 開始，叢集擴充和收縮功能同時支援 Kernel-Based Virtual Machine（KVM）和 ESXi Hypervisor 主機。對於 ONTAP Select 9.16.1 和 9.15.1，叢集擴充和收縮僅支援 ESXi Hypervisor 主機。

您可以使用現有 ONTAP Select 叢集的叢集擴充和收縮功能，將叢集規模從六節點叢集增加到八節點叢集，或將叢集規模從八節點叢集減少到六節點叢集。

"了解叢集擴充和收縮以及支援的 KVM 和 ESXi Hypervisor 版本"。

增強對 **ESXi** 主機上叢集擴充與縮減的支援

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 叢集的叢集大小：

- 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 10 到 12 個節點

您可以按以下增量減小現有 ESXi 叢集的叢集大小：

- 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 Hypervisor 版本"。

支援 **SnapMirror** 雲端

從 ONTAP Select 9.17.1 開始，ONTAP Select 支援 SnapMirror cloud。ONTAP Select 預設不提供 SnapMirror cloud 授權。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，您需要申請 SnapMirror cloud 授權。如需詳細資訊，請參閱 "需要單獨授權的 ONTAP 功能"。

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 授權並手動套用。如需詳細資訊，請參閱 "預設授權的 ONTAP 功能"。

支援多節點叢集上的 **vSAN ESA**

從 ONTAP Select 9.17.1 開始，vSAN Express Storage Architecture（ESA）的支援範圍擴大到部署多節點叢集。此增強功能可讓您部署 vSAN ESA 組態。

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。

> 若要執行內容庫操作，您需要存取額外的權限等級。如果您在 vSAN ESA 部署中使用受限角色，則必須擁有此存取權限。
>
> "了解內容庫操作的存取權限級別"。

更新的 **NDA** 驅動程式支援

從 ONTAP Select 9.17.1 開始，FreeBSD NDA（NVMe Direct Access）裝置驅動程式取代了 NVD（NVMe express disk driver）。FreeBSD 驅動程式透過實作 NVMe 命令協定來支援直接存取裝置。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 裝置時預設會啟動 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 裝置提供支援。

更新了 **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 10.0、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 10.0 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 的儲存資源池和儲存磁碟不可見"

增強型 **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"。

對於新部署的 ONTAP Select 9.16.1 Deploy，系統會自動套用新的 NLF 格式。當您將現有的 ONTAP Select Deploy 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的功能授權。

支援 **Autonomous Ransomware Protection**

ONTAP Select 9.16.1 引入了對自主勒索軟體防護（ARP）的支援。ONTAP Select 9.16.1 僅支援 ARP 的手動更新，不支援自動更新。ARP 功能授權包含在 ONTAP Select 9.16.1 的 NLF 中。"深入瞭解"。

增強型 **VMware ESXi** 支援

ONTAP Select 9.16.1 包含對 VMware ESXi 8.0 U3 的支援。

更新了 **KVM Hypervisor** 支援

從 ONTAP Select 9.16.1 開始，RHEL 9.5 和 Rocky Linux 9.5 支援 KVM Hypervisor。

ONTAP Select 9.15.1

更新了 **KVM Hypervisor** 支援

從 ONTAP Select 9.15.1 開始，RHEL 9.4 和 Rocky Linux 9.4 支援 Kernel-Based Virtual Machine（KVM）Hypervisor。

支援叢集擴充與縮減

從 ONTAP Select 9.15.1 開始、支援叢集擴充和縮減。

- 叢集從六節點叢集擴充至八節點叢集

  您可以使用叢集擴展功能將叢集規模從六節點叢集擴展到八節點叢集。目前不支援從一節點、兩節點或四節點叢集擴展到六節點或八節點叢集。"深入瞭解"。

- 叢集收縮八節點至六節點叢集

您可以使用叢集收縮功能，將叢集規模從八節點叢集縮減為六節點叢集。目前不支援將六節點或八節點叢集收縮為一、二或四節點叢集。"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，已復原對 KVM 虛擬機器管理程式的支援。先前，ONTAP Select 9.10.1 移除了在 KVM Hypervisor 上部署新叢集的支援，而 ONTAP Select 9.11.1 則移除了對現有 KVM 叢集和主機的管理支援（離線或刪除除外）。

不再支援部署 **VMware vCenter** 外掛程式

從 ONTAP Select 9.14.1 開始,不再支援 Deploy VMware vCenter 外掛程式。

更新 **ONTAP Select Deploy** 支援

如果您目前執行的 ONTAP Select Deploy 9.14.1 版本低於 9.14.1P2，則應盡快升級至 ONTAP Select Deploy 9.14.1P2。如需詳細資訊，請參閱 "ONTAP Select 9.14.1 版本說明"。

增強型 **VMware ESXi** 支援

ONTAP Select 9.14.1 包含對 VMware ESXi 8.0 U2 的支援。

ONTAP Select 9.13.1

支援透過 **TCP** 的 **NVMe**

升級到 ONTAP Select 9.13.1 時，您必須擁有支援 NVMe over TCP 的新授權。首次從 9.13.1 版本部署 ONTAP Select 時，此授權會自動包含在內。

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 **ONTAP Select Deploy** 支援

截至 2024 年 4 月,ONTAP Select Deploy 9.13.1 已不再在 NetApp 支援網站上提供。如果您正在執行 ONTAP Select Deploy 9.13.1,則應盡快升級至 ONTAP Select Deploy 9.14.1P2。如需詳細資訊，請參閱 "ONTAP Select 9.14.1 版本說明"。

ONTAP Select 9.12.1

ONTAP Select 9.12.1 受益於目前 ONTAP 核心產品版本的大部分新開發成果。它不包含任何 ONTAP Select 特有的新功能或改進。

截至 2024 年 4 月,ONTAP Select Deploy 9.12.1 已不再在 NetApp 支援網站上提供。如果您正在執行 ONTAP Select Deploy 9.12.1,則應盡快升級至 ONTAP Select Deploy 9.14.1P2。如需詳細資訊，請參閱 "ONTAP Select 9.14.1 版本說明"。

ONTAP Select 9.11.1

增強型 **VMware ESXi** 支援

ONTAP Select 9.11.1 包含對 VMware ESXi 7.0 U3C 的支援。

支援 **VMware NSX-T**

ONTAP Select 9.10.1 及更高版本已通過 VMware NSX-T 3.1.2 版本的認證。當使用 OVA 檔案和 ONTAP Select Deploy 管理實用程式部署 ONTAP Select 單節點叢集時，NSX-T 不存在任何功能問題或缺陷。但是，當使用 NSX-T 部署 ONTAP Select 多節點叢集時，請注意 ONTAP Select 9.11.1 的以下限制：

- 網路連線檢查器

  透過 Deploy CLI 提供的網路連線檢查程式在針對以 NSX-T 為基礎的網路執行時會失敗。

不再支援 **KVM Hypervisor**

- 從 ONTAP Select 9.10.1 開始、您將無法再在 KVM Hypervisor 上部署新叢集。
- 從 ONTAP Select 9.11.1 開始，除了離線和刪除功能之外，現有 KVM 叢集和主機的所有管理功能均不再可用。

  NetApp 強烈建議客戶規劃並執行從 ONTAP Select for KVM 到任何其他 ONTAP 平台（包括 ONTAP Select for ESXi）的完整資料遷移。如需更多資訊，請參閱 "EOA 通知"

ONTAP Select 9.10.1

支援 **VMware NSX-T**

ONTAP Select 9.10.1 已通過 VMware NSX-T 3.1.2 版本的認證。當使用 OVA 檔案和 ONTAP Select Deploy 管理實用程式部署 ONTAP Select 單節點叢集時，NSX-T 不存在任何功能問題或缺陷。但是，當 NSX-T 與 ONTAP Select 多節點叢集配合使用時，應注意以下要求和限制：

- 叢集 MTU

  為了應對額外的開銷，您必須在部署叢集之前手動將叢集 MTU 大小調整為 8800。VMware 建議在使用 NSX-T 時預留 200 位元組的緩衝區。

- 網路 4x10Gb 配置

  對於在配置了四個 NIC 的 VMware ESXi 主機上的 ONTAP Select 部署，Deploy 公用程式會提示您遵循最佳實務做法，將內部流量分散到兩個不同的連接埠群組，並將外部流量分散到兩個不同的連接埠群組。但是，當使用覆疊網路時，此組態無法運作，您應該忽略此建議。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。

- 網路連線檢查器

  透過 Deploy CLI 提供的網路連線檢查程式在針對以 NSX-T 為基礎的網路執行時會失敗。

不再支援 **KVM Hypervisor**

從 ONTAP Select 9.10.1 開始,您將無法再在 KVM Hypervisor 上部署新叢集。但是,如果您將叢集從先前的版本升級到 9.10.1,仍然可以使用 Deploy 公用程式來管理叢集。

ONTAP Select 9.9.1

處理器系列支援

從 ONTAP Select 9.9.1 開始,ONTAP Select 僅支援 Intel Xeon Sandy Bridge 或更新版本的 CPU 型號。

更新 **VMware ESXi** 支援

ONTAP Select 9.9.1 增強了對 VMware ESXi 的支援。現在支援以下版本：

- ESXi 7.0 U2
- ESXi 7.0 U1

ONTAP Select 9.8

高速介面

高速介面功能透過提供 25G（25GbE）和 40G（40GbE）兩種選項來增強網路連線。為了在使用這些更高速度時獲得最佳效能，您應該遵循 ONTAP Select 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

ONTAP Select 9.8 在對 VMware ESXi 的支援方面有兩項變更。

- 支援 ESXi 7.0（GA 組建 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。