



OpenShift/OpenShift Virtualization 的部署模型

NetApp virtualization solutions

NetApp
July 14, 2026

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/zh-tw/netapp-solutions-virtualization/openshift/osv-deployment-models.html> on July 21, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

目錄

OpenShift/OpenShift Virtualization 的部署模型	1
主要部署模型包括	1
基礎架構部署選項	1
專業部署模式	1
其他資源	1

OpenShift/OpenShift Virtualization 的部署模型

OpenShift 容器平台部署模型主要根據其運行的基礎架構（雲端或本地端）以及管理方式（由 Red Hat 或客戶管理）進行分類。OpenShift 虛擬化技術可以安裝在 OpenShift 容器平台上。

主要部署模型包括

1. **Managed Services (Red Hat Managed)**：在此模式下，Red Hat 負責管理 OpenShift 容器平台的基礎架構和運維。客戶則負責管理其運行在該平台上的應用程式和工作負載。例如：
 - a. **Red Hat OpenShift Service on AWS (ROSA)**：一項託管服務，可輕鬆與 AWS 服務整合。OpenShift Virtualization 安裝在 AWS 上的 EC2 裸機執行個體上。
 - b. **Azure Red Hat OpenShift (ARO)**：這是 Azure 雲端上的託管服務。OpenShift 虛擬化技術運行於 Azure 虛擬機器之上。
 - c. **Red Hat OpenShift Dedicated (OSD)**：由 Red Hat 管理，部署在 Google Cloud 上的完全託管服務。OpenShift Virtualization 部署在 Google Cloud 裸機執行個體上。
2. **自架服務（客戶管理）**：在這種情況下，OpenShift 容器平台由客戶直接部署和管理在其自身的基礎架構上。此基礎架構可以是公有雲，也可以是本地部署。
 - a. 公有雲：部署在 AWS、Azure 或 GCP 上，使用安裝程式佈建的基礎架構（IPI）或使用者佈建的基礎架構（UPI）。
 - b. 裸機：直接部署在實體硬體上。
 - c. 虛擬化：部署在 VMware vSphere 等平台上。

基礎架構部署選項

1. 安裝程式設定的基礎架構（IPI）：安裝程式可自動設定基礎架構元件，例如網路和機器。
2. 使用者配置的基礎架構（UPI）：使用者手動建立和管理基礎架構，從而對環境擁有更大的控制權。

專業部署模式

1. 單節點 **OpenShift (SNO)**：安裝在單一實體機或虛擬機上的完整 OpenShift 叢集，通常用於邊緣運算。
2. 中斷連線（實體隔離）部署：部署在受限的網路環境中，沒有外部網際網路存取。
3. **Red Hat OpenShift Virtualization Engine**：僅限裸機的虛擬化基礎架構，專為企業提供可靠、企業級的解決方案，用於部署、管理和擴充 VM。作為 OpenShift 功能的子集，此版本的 OpenShift 專門針對僅限虛擬機器的工作負載。

其他資源

有關 OpenShift Container platform 的完整詳細資訊，請參閱 Red Hat ["文件在此。"](#)

有關 OpenShift 虛擬化的完整詳細資訊，請參閱 Red Hat ["文件在此。"](#)

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。