



OpenShift/OpenShift 虚拟化的部署模型 NetApp virtualization solutions

NetApp
July 14, 2026

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

目录

- OpenShift/OpenShift 虚拟化的部署模型..... 1
 - 主要部署模型包括 1
 - 基础架构部署选项 1
 - 专业化部署模式 1
 - 其他资源..... 1

OpenShift/OpenShift 虚拟化的部署模型

OpenShift 容器平台部署模型主要按其运行的基础设施（云与本地）以及管理方式（由 Red Hat 或客户管理）进行分类。OpenShift 虚拟化可以安装在 OpenShift 容器平台上。

主要部署模型包括

1. 托管服务（**Red Hat 托管**）：在此模型中，Red Hat 管理 OpenShift 容器平台基础设施和操作。客户负责在平台上管理其应用程序和工作负载。示例包括：
 - a. **Red Hat OpenShift Service on AWS (ROSA)**：一种允许轻松集成 AWS 服务的托管服务。OpenShift 虚拟化安装在 AWS 上的 EC2 裸机实例上。
 - b. **Azure Red Hat OpenShift (ARO)**：这是 Azure 云上的托管服务。OpenShift 虚拟化在 Azure 虚拟机之上运行。
 - c. **Red Hat OpenShift Dedicated (OSD)**：部署在 Google Cloud 上的完全托管服务，由 Red Hat 管理。OpenShift 虚拟化部署在 Google Cloud 裸机实例上。
2. 自我管理服务（客户管理）：在这种情况下，OpenShift 容器平台由客户在其自己的基础设施上直接部署和管理。基础架构可以是公共云或本地部署。
 - a. 公有云：使用安装程序预置的基础架构 (IPI) 或用户预置的基础架构 (UPI) 部署在 AWS、Azure 或 GCP 上
 - b. 裸机：直接部署在物理硬件上。
 - c. 虚拟化：部署在 VMware vSphere 等平台上。

基础架构部署选项

1. 安装程序提供的基础设施 (**IPI**)：安装程序自动提供基础设施组件，例如网络和机器。
2. 用户预置的基础设施 (**UPI**)：用户手动创建和管理基础设施，从而对环境实现更多控制。

专业化部署模式

1. 单节点 **OpenShift (SNO)**：安装在单个物理或虚拟机上的完整 OpenShift 集群，通常用于边缘计算。
2. 断开连接（气隙）部署：部署在没有外部互联网访问的受限网络环境中。
3. **Red Hat OpenShift Virtualization Engine**：仅限裸机的虚拟化基础设施，专为企业提供可靠的企业级解决方案，用于部署、管理和扩展虚拟机。作为 OpenShift 功能的子集，此版本的 OpenShift 专为仅虚拟机工作负载而设计。

其他资源

有关 OpenShift 容器平台的完整详细信息，请参见 Red Hat "[单击此处查看文档。](#)"

有关 OpenShift 虚拟化的完整详细信息，请参见 Red Hat "[单击此处查看文档。](#)"

版权信息

版权所有 © 2026 NetApp, Inc.。保留所有权利。中国印刷。未经版权所有者事先书面许可，本文档中受版权保护的任何部分不得以任何形式或通过任何手段（图片、电子或机械方式，包括影印、录音、录像或存储在电子检索系统中）进行复制。

从受版权保护的 NetApp 资料派生的软件受以下许可和免责声明的约束：

本软件由 NetApp 按“原样”提供，不含任何明示或暗示担保，包括但不限于适销性以及针对特定用途的适用性的隐含担保，特此声明不承担任何责任。在任何情况下，对于因使用本软件而以任何方式造成的任何直接性、间接性、偶然性、特殊性、惩罚性或后果性损失（包括但不限于购买替代商品或服务；使用、数据或利润方面的损失；或者业务中断），无论原因如何以及基于何种责任理论，无论出于合同、严格责任或侵权行为（包括疏忽或其他行为），NetApp 均不承担责任，即使已被告知存在上述损失的可能性。

NetApp 保留在不另行通知的情况下随时对本文档所述的任何产品进行更改的权利。除非 NetApp 以书面形式明确同意，否则 NetApp 不承担因使用本文档所述产品而产生的任何责任或义务。使用或购买本产品不表示获得 NetApp 的任何专利权、商标权或任何其他知识产权许可。

本手册中描述的产品可能受一项或多项美国专利、外国专利或正在申请的专利的保护。

有限权利说明：政府使用、复制或公开本文档受 DFARS 252.227-7013（2014 年 2 月）和 FAR 52.227-19（2007 年 12 月）中“技术数据权利 — 非商用”条款第 (b)(3) 条规定的限制条件的约束。

本文档中所含数据与商业产品和/或商业服务（定义见 FAR 2.101）相关，属于 NetApp, Inc. 的专有信息。根据本协议提供的所有 NetApp 技术数据和计算机软件具有商业性质，并完全由私人出资开发。美国政府对这些数据的使用权具有非排他性、全球性、受限且不可撤销的许可，该许可既不可转让，也不可再许可，但仅限在与交付数据所依据的美国政府合同有关且受合同支持的情况下使用。除本文档规定的情形外，未经 NetApp, Inc. 事先书面批准，不得使用、披露、复制、修改、操作或显示这些数据。美国政府对国防部的授权仅限于 DFARS 的第 252.227-7015(b)（2014 年 2 月）条款中明确的权利。

商标信息

NetApp、NetApp 标识和 <http://www.netapp.com/TM> 上所列的商标是 NetApp, Inc. 的商标。其他公司和产品名称可能是其各自所有者的商标。