



Bereitstellungsmodelle für OpenShift/OpenShift Virtualisierung

NetApp virtualization solutions

NetApp
July 14, 2026

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

Inhalt

- Bereitstellungsmodelle für OpenShift/OpenShift Virtualisierung 1
 - Zu den wichtigsten Bereitstellungsmodellen zählen 1
 - Optionen für die Infrastrukturbereitstellung 1
 - Spezialisierte Bereitstellungsmodelle 1
 - Weitere Ressourcen 2

Bereitstellungsmodelle für OpenShift/OpenShift Virtualisierung

OpenShift Container-Plattform-Bereitstellungsmodelle werden primär nach der Infrastruktur, auf der sie ausgeführt werden (Cloud vs. On-Premises), und danach, wie sie verwaltet werden (durch Red Hat oder den Kunden), kategorisiert. OpenShift Virtualisierung kann auf der OpenShift Container-Plattform installiert werden.

Zu den wichtigsten Bereitstellungsmodellen zählen

1. **Managed Services (Red Hat Managed):** In diesem Modell übernimmt Red Hat die Verwaltung der OpenShift Container Platform-Infrastruktur und des Betriebs. Der Kunde ist für die Verwaltung seiner Anwendungen und Workloads auf der Plattform verantwortlich. Beispiele hierfür sind:
 - a. **Red Hat OpenShift Service on AWS (ROSA):** Ein verwalteter Dienst, der die einfache Integration mit AWS-Diensten ermöglicht. OpenShift Virtualisierung ist auf EC2 Bare Metal-Instanzen auf AWS installiert.
 - b. **Azure Red Hat OpenShift (ARO):** Dies ist ein verwalteter Dienst auf der Azure Cloud. OpenShift Virtualisierung läuft auf Azure Virtual Machines.
 - c. **Red Hat OpenShift Dedicated (OSD):** Ein vollständig verwalteter Dienst, der auf Google Cloud bereitgestellt und von Red Hat verwaltet wird. OpenShift Virtualisierung wird auf Bare-Metal-Instanzen von Google Cloud bereitgestellt.
2. **Selbstverwaltete Dienste (vom Kunden verwaltet):** In diesem Fall wird die OpenShift Container Platform direkt vom Kunden auf der eigenen Infrastruktur bereitgestellt und verwaltet. Die Infrastruktur kann sich entweder in einer Public Cloud oder lokal befinden.
 - a. **Öffentliche Cloud:** Bereitstellung auf AWS, Azure oder GCP mit entweder Installer-Provisioned Infrastructure (IPI) oder User-Provisioned Infrastructure (UPI)
 - b. **Bare Metal:** Direkte Installation auf physischer Hardware.
 - c. **Virtualisierung:** Einsatz auf Plattformen wie VMware vSphere.

Optionen für die Infrastrukturbereitstellung

1. **Vom Installer bereitgestellte Infrastruktur (IPI):** Das Installationsprogramm automatisiert die Bereitstellung von Infrastrukturkomponenten wie Netzwerk und Maschinen.
2. **Benutzerbereitgestellte Infrastruktur (UPI):** Der Benutzer erstellt und verwaltet die Infrastruktur manuell und hat dadurch mehr Kontrolle über die Umgebung.

Spezialisierte Bereitstellungsmodelle

1. **Single-node OpenShift (SNO):** Ein vollständiger OpenShift-Cluster, der auf einer einzelnen physischen oder virtuellen Maschine installiert ist, häufig für Edge Computing verwendet.
2. **Bereitstellung in einer getrennten (Air-gapped) Umgebung:** Bereitstellung in eingeschränkten Netzwerkumgebungen ohne externen Internetzugang.
3. **Red Hat OpenShift Virtualization Engine:** Eine reine Bare-Metal-Virtualisierungsinfrastruktur, speziell entwickelt, um Unternehmen eine zuverlässige Lösung der Enterprise-Klasse für die Bereitstellung, Verwaltung und Skalierung von VMs zu bieten. Ein Teilbereich der OpenShift-Funktionalität, diese Edition von OpenShift richtet sich an Workloads, die ausschließlich aus virtuellen Maschinen bestehen.

Weitere Ressourcen

Ausführliche Informationen zur OpenShift Container-Plattform finden Sie in der Red Hat ["Dokumentation hier."](#)

Vollständige Details zur OpenShift Virtualisierung finden sich in der Red Hat ["Dokumentation hier."](#)

Copyright-Informationen

Copyright © 2026 NetApp. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in den USA. Dieses urheberrechtlich geschützte Dokument darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung des Urheberrechtsinhabers in keiner Form und durch keine Mittel – weder grafische noch elektronische oder mechanische, einschließlich Fotokopieren, Aufnehmen oder Speichern in einem elektronischen Abrufsystem – auch nicht in Teilen, vervielfältigt werden.

Software, die von urheberrechtlich geschütztem NetApp Material abgeleitet wird, unterliegt der folgenden Lizenz und dem folgenden Haftungsausschluss:

DIE VORLIEGENDE SOFTWARE WIRD IN DER VORLIEGENDEN FORM VON NETAPP ZUR VERFÜGUNG GESTELLT, D. H. OHNE JEGLICHE EXPLIZITE ODER IMPLIZITE GEWÄHRLEISTUNG, EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE STILLSCHWEIGENDE GEWÄHRLEISTUNG DER MARKTGÄNGIGKEIT UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, DIE HIERMIT AUSGESCHLOSSEN WERDEN. NETAPP ÜBERNIMMT KEINERLEI HAFTUNG FÜR DIREKTE, INDIREKTE, ZUFÄLLIGE, BESONDERE, BEISPIELHAFTE SCHÄDEN ODER FOLGESCHÄDEN (EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE BESCHAFFUNG VON ERSATZWAREN ODER -DIENSTLEISTUNGEN, NUTZUNGS-, DATEN- ODER GEWINNVERLUSTE ODER UNTERBRECHUNG DES GESCHÄFTSBETRIEBS), UNABHÄNGIG DAVON, WIE SIE VERURSACHT WURDEN UND AUF WELCHER HAFTUNGSTHEORIE SIE BERUHEN, OB AUS VERTRAGLICH FESTGELEGTER HAFTUNG, VERSCHULDENSUNABHÄNGIGER HAFTUNG ODER DELIKTSHAFTUNG (EINSCHLIESSLICH FAHRLÄSSIGKEIT ODER AUF ANDEREM WEGE), DIE IN IRGEND EINER WEISE AUS DER NUTZUNG DIESER SOFTWARE RESULTIEREN, SELBST WENN AUF DIE MÖGLICHKEIT DERARTIGER SCHÄDEN HINGEWIESEN WURDE.

NetApp behält sich das Recht vor, die hierin beschriebenen Produkte jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern. NetApp übernimmt keine Verantwortung oder Haftung, die sich aus der Verwendung der hier beschriebenen Produkte ergibt, es sei denn, NetApp hat dem ausdrücklich in schriftlicher Form zugestimmt. Die Verwendung oder der Erwerb dieses Produkts stellt keine Lizenzierung im Rahmen eines Patentrechts, Markenrechts oder eines anderen Rechts an geistigem Eigentum von NetApp dar.

Das in diesem Dokument beschriebene Produkt kann durch ein oder mehrere US-amerikanische Patente, ausländische Patente oder anhängige Patentanmeldungen geschützt sein.

ERLÄUTERUNG ZU „RESTRICTED RIGHTS“: Nutzung, Vervielfältigung oder Offenlegung durch die US-Regierung unterliegt den Einschränkungen gemäß Unterabschnitt (b)(3) der Klausel „Rights in Technical Data – Noncommercial Items“ in DFARS 252.227-7013 (Februar 2014) und FAR 52.227-19 (Dezember 2007).

Die hierin enthaltenen Daten beziehen sich auf ein kommerzielles Produkt und/oder einen kommerziellen Service (wie in FAR 2.101 definiert) und sind Eigentum von NetApp, Inc. Alle technischen Daten und die Computersoftware von NetApp, die unter diesem Vertrag bereitgestellt werden, sind gewerblicher Natur und wurden ausschließlich unter Verwendung privater Mittel entwickelt. Die US-Regierung besitzt eine nicht ausschließliche, nicht übertragbare, nicht unterlizenzierbare, weltweite, limitierte unwiderrufliche Lizenz zur Nutzung der Daten nur in Verbindung mit und zur Unterstützung des Vertrags der US-Regierung, unter dem die Daten bereitgestellt wurden. Sofern in den vorliegenden Bedingungen nicht anders angegeben, dürfen die Daten ohne vorherige schriftliche Genehmigung von NetApp, Inc. nicht verwendet, offengelegt, vervielfältigt, geändert, aufgeführt oder angezeigt werden. Die Lizenzrechte der US-Regierung für das US-Verteidigungsministerium sind auf die in DFARS-Klausel 252.227-7015(b) (Februar 2014) genannten Rechte beschränkt.

Markeninformationen

NETAPP, das NETAPP Logo und die unter <http://www.netapp.com/TM> aufgeführten Marken sind Marken von NetApp, Inc. Andere Firmen und Produktnamen können Marken der jeweiligen Eigentümer sein.