Empezar

NetApp virtualization solutions

NetApp
August 18, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/es-es/netapp-solutions-virtualization/openshift/osv-overview.html on August 18, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

Tabla de contenidos

Empezar 1
Obtenga más información sobre Red Hat OpenShift Virtualization con ONTAP 1
Obtenga información sobre el aprovisionamiento de almacenamiento para aplicaciones implementadas en Red Hat OpenShift 2
Obtenga más información sobre la integración de NetApp Trident con Red Hat OpenShift 3

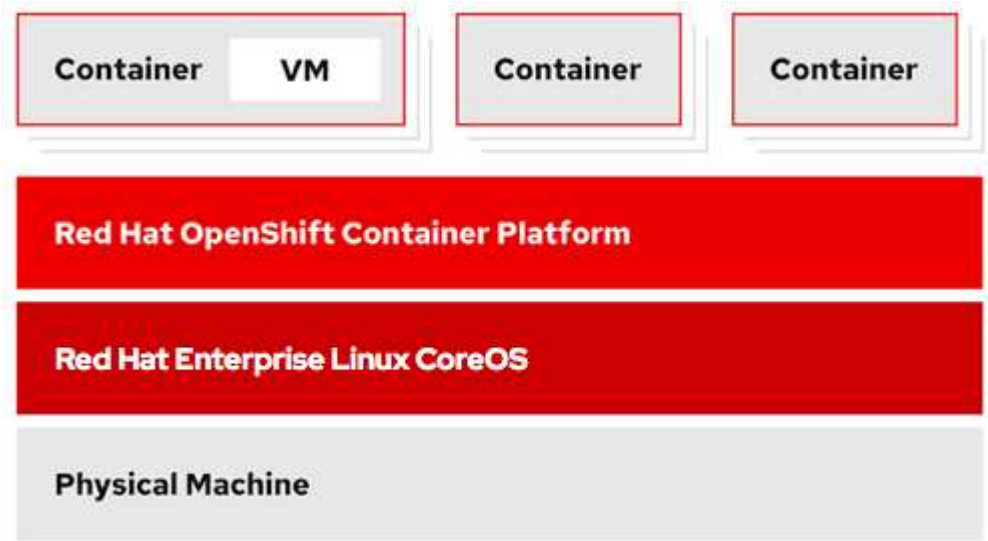
Empezar

Obtenga más información sobre Red Hat OpenShift Virtualization con ONTAP

Obtenga información sobre el uso de Red Hat OpenShift Virtualization y el almacenamiento ONTAP para ejecutar y administrar máquinas virtuales. Utilice Trident para habilitar la migración de máquinas virtuales en vivo, la clonación de discos de máquinas virtuales y las instantáneas de máquinas virtuales, simplificando así la administración de la infraestructura y la protección de datos.

Dependiendo del caso de uso específico, tanto los contenedores como las máquinas virtuales (VM) pueden servir como plataformas óptimas para diferentes tipos de aplicaciones. Por lo tanto, muchas organizaciones ejecutan algunas de sus cargas de trabajo en contenedores y otras en máquinas virtuales. A menudo, esto lleva a las organizaciones a enfrentar desafíos adicionales al tener que administrar plataformas separadas: un hipervisor para máquinas virtuales y un orquestador de contenedores para aplicaciones.

Para abordar este desafío, Red Hat introdujo OpenShift Virtualization (anteriormente conocida como Container Native Virtualization) a partir de la versión 4.6 de OpenShift. La función de virtualización de OpenShift le permite ejecutar y administrar máquinas virtuales junto con contenedores en la misma instalación de OpenShift Container Platform, lo que proporciona una capacidad de administración híbrida para automatizar la implementación y la administración de máquinas virtuales a través de operadores. Además de crear máquinas virtuales en OpenShift, con OpenShift Virtualization, Red Hat también admite la importación de máquinas virtuales desde implementaciones de VMware vSphere, Red Hat Virtualization y Red Hat OpenStack Platform.

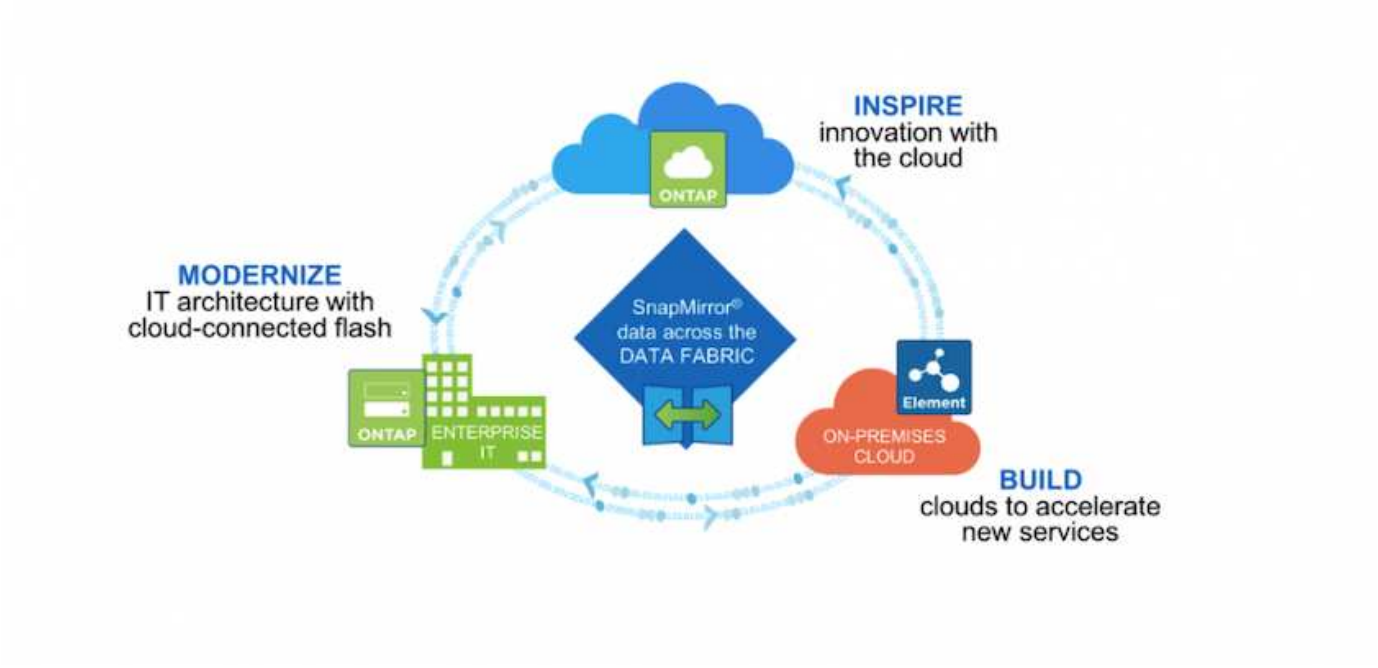


Ciertas funciones como la migración de máquinas virtuales en vivo, la clonación de discos de máquinas virtuales, las instantáneas de máquinas virtuales, etc., también son compatibles con OpenShift Virtualization con la asistencia de Trident cuando está respaldado por NetApp ONTAP. Más adelante en este documento se analizan ejemplos de cada uno de estos flujos de trabajo en sus respectivas secciones.

Para obtener más información sobre Red Hat OpenShift Virtualization, consulte la documentación "aquí" .

Obtenga información sobre el aprovisionamiento de almacenamiento para aplicaciones implementadas en Red Hat OpenShift

NetApp se integra con Red Hat OpenShift mediante Trident Storage Orchestrator para proporcionar almacenamiento persistente para aplicaciones en contenedores. Las opciones de almacenamiento compatibles incluyen sistemas basados en ONTAP, como AFF y FAS, y ONTAP Select y Cloud Volumes ONTAP para entornos virtualizados y en la nube. También se admiten servicios nativos de la nube como Amazon FSx for NetApp ONTAP, Azure NetApp Files y Google Cloud NetApp Volumes .



- Los sistemas AFF y FAS ejecutan NetApp ONTAP y brindan almacenamiento para casos de uso basados en archivos (NFS) y en bloques (iSCSI).
- Cloud Volumes ONTAP y ONTAP Select ofrecen los mismos beneficios en la nube y en el espacio virtual respectivamente.
- Amazon FSx for NetApp ONTAP, Azure NetApp Files y Google Cloud NetApp Volumes proporcionan almacenamiento basado en archivos en la nube.
- Los sistemas de almacenamiento NetApp Element permiten casos de uso basados en bloques (iSCSI) en un entorno altamente escalable.

> Cada sistema de almacenamiento del portafolio de NetApp puede facilitar tanto la administración como el movimiento de datos entre los sitios locales y la nube, garantizando que sus datos estén donde están sus aplicaciones.

Las siguientes páginas contienen información adicional sobre los sistemas de almacenamiento NetApp validados en la solución Red Hat OpenShift con NetApp :

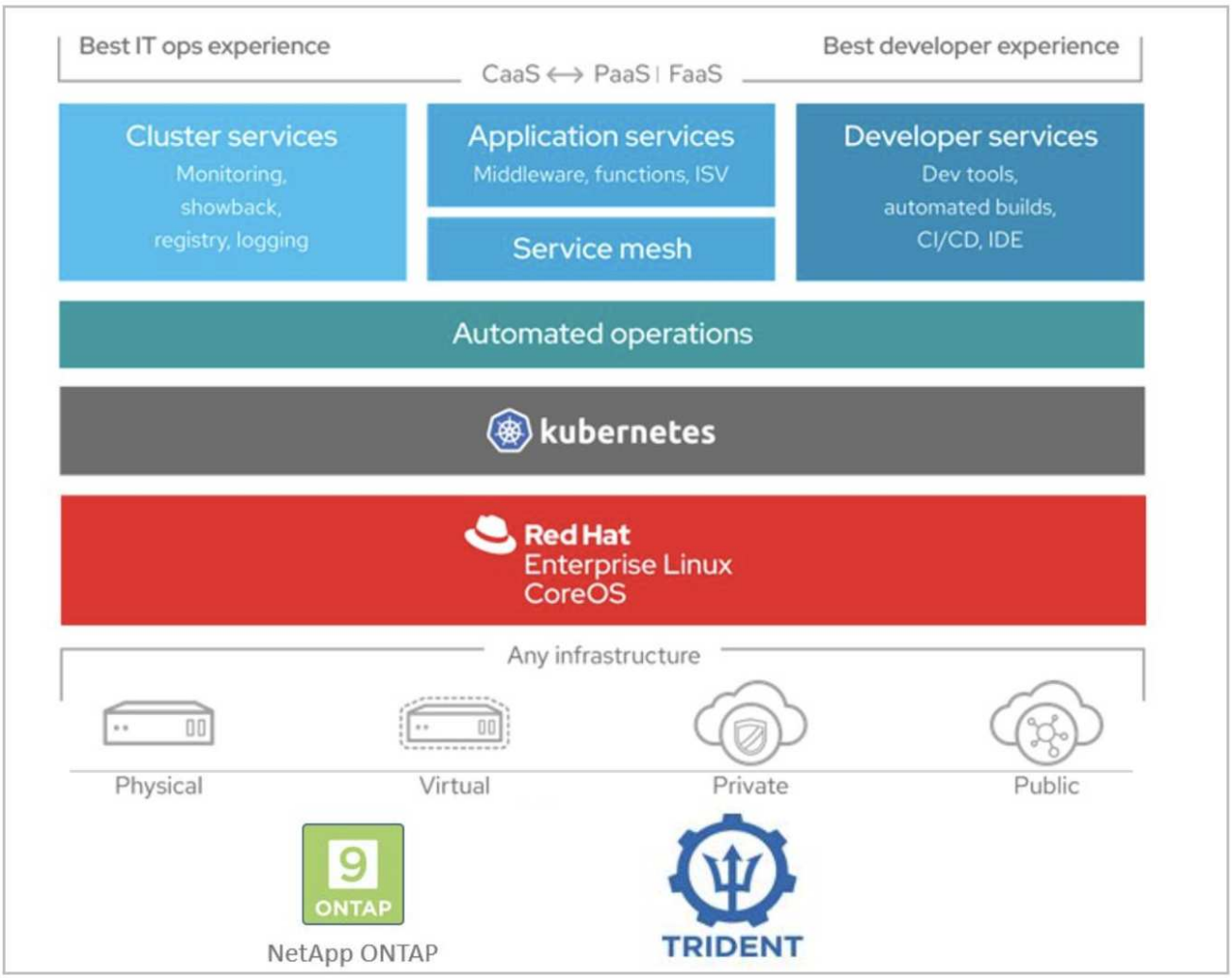
- "ONTAP de NetApp"

- "NetApp Element"

Obtenga más información sobre la integración de NetApp Trident con Red Hat OpenShift

Obtenga información sobre NetApp Trident Protect, que ha sido validado para la administración de aplicaciones y almacenamiento persistente para la solución de virtualización OpenShift.

Trident, un orquestador y aprovisionador de almacenamiento de código abierto mantenido por NetApp y NetApp Trident Protect lo ayuda a orquestar y administrar datos persistentes en entornos basados en contenedores, como Red Hat OpenShift.



Las siguientes páginas contienen información adicional sobre los productos NetApp que han sido validados para la gestión de aplicaciones y almacenamiento persistente en la solución Red Hat OpenShift con NetApp :

- "Documentación de Trident"
- "Documentación de protección de Trident"

Información de copyright

Copyright © 2025 NetApp, Inc. Todos los derechos reservados. Imprimido en EE. UU. No se puede reproducir este documento protegido por copyright ni parte del mismo de ninguna forma ni por ningún medio (gráfico, electrónico o mecánico, incluidas fotocopias, grabaciones o almacenamiento en un sistema de recuperación electrónico) sin la autorización previa y por escrito del propietario del copyright.

El software derivado del material de NetApp con copyright está sujeto a la siguiente licencia y exención de responsabilidad:

ESTE SOFTWARE LO PROPORCIONA NETAPP «TAL CUAL» Y SIN NINGUNA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, SIN LIMITAR, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN FIN CONCRETO, CUYA RESPONSABILIDAD QUEDA EXIMIDA POR EL PRESENTE DOCUMENTO. EN NINGÚN CASO NETAPP SERÁ RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, ESPECIAL, EJEMPLAR O RESULTANTE (INCLUYENDO, ENTRE OTROS, LA OBTENCIÓN DE BIENES O SERVICIOS SUSTITUTIVOS, PÉRDIDA DE USO, DE DATOS O DE BENEFICIOS, O INTERRUPCIÓN DE LA ACTIVIDAD EMPRESARIAL) CUALQUIERA SEA EL MODO EN EL QUE SE PRODUJERON Y LA TEORÍA DE RESPONSABILIDAD QUE SE APLIQUE, YA SEA EN CONTRATO, RESPONSABILIDAD OBJETIVA O AGRAVIO (INCLUIDA LA NEGLIGENCIA U OTRO TIPO), QUE SURJAN DE ALGÚN MODO DEL USO DE ESTE SOFTWARE, INCLUSO SI HUBIEREN SIDO ADVERTIDOS DE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS.

NetApp se reserva el derecho de modificar cualquiera de los productos aquí descritos en cualquier momento y sin aviso previo. NetApp no asume ningún tipo de responsabilidad que surja del uso de los productos aquí descritos, excepto aquello expresamente acordado por escrito por parte de NetApp. El uso o adquisición de este producto no lleva implícita ninguna licencia con derechos de patente, de marcas comerciales o cualquier otro derecho de propiedad intelectual de NetApp.

Es posible que el producto que se describe en este manual esté protegido por una o más patentes de EE. UU., patentes extranjeras o solicitudes pendientes.

LEYENDA DE DERECHOS LIMITADOS: el uso, la copia o la divulgación por parte del gobierno están sujetos a las restricciones establecidas en el subpárrafo (b)(3) de los derechos de datos técnicos y productos no comerciales de DFARS 252.227-7013 (FEB de 2014) y FAR 52.227-19 (DIC de 2007).

Los datos aquí contenidos pertenecen a un producto comercial o servicio comercial (como se define en FAR 2.101) y son propiedad de NetApp, Inc. Todos los datos técnicos y el software informático de NetApp que se proporcionan en este Acuerdo tienen una naturaleza comercial y se han desarrollado exclusivamente con fondos privados. El Gobierno de EE. UU. tiene una licencia limitada, irrevocable, no exclusiva, no transferible, no sublicenciable y de alcance mundial para utilizar los Datos en relación con el contrato del Gobierno de los Estados Unidos bajo el cual se proporcionaron los Datos. Excepto que aquí se disponga lo contrario, los Datos no se pueden utilizar, desvelar, reproducir, modificar, interpretar o mostrar sin la previa aprobación por escrito de NetApp, Inc. Los derechos de licencia del Gobierno de los Estados Unidos de América y su Departamento de Defensa se limitan a los derechos identificados en la cláusula 252.227-7015(b) de la sección DFARS (FEB de 2014).

Información de la marca comercial

NETAPP, el logotipo de NETAPP y las marcas que constan en http://www.netapp.com/TM son marcas comerciales de NetApp, Inc. El resto de nombres de empresa y de producto pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.