Começar

NetApp virtualization solutions

NetApp
August 18, 2025

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

Índice

Começar 1
Saiba mais sobre o Red Hat OpenShift Virtualization com ONTAP 1
Saiba mais sobre o provisionamento de armazenamento para aplicativos implantados no Red Hat OpenShift 2
Saiba mais sobre a integração do NetApp Trident com o Red Hat OpenShift 3

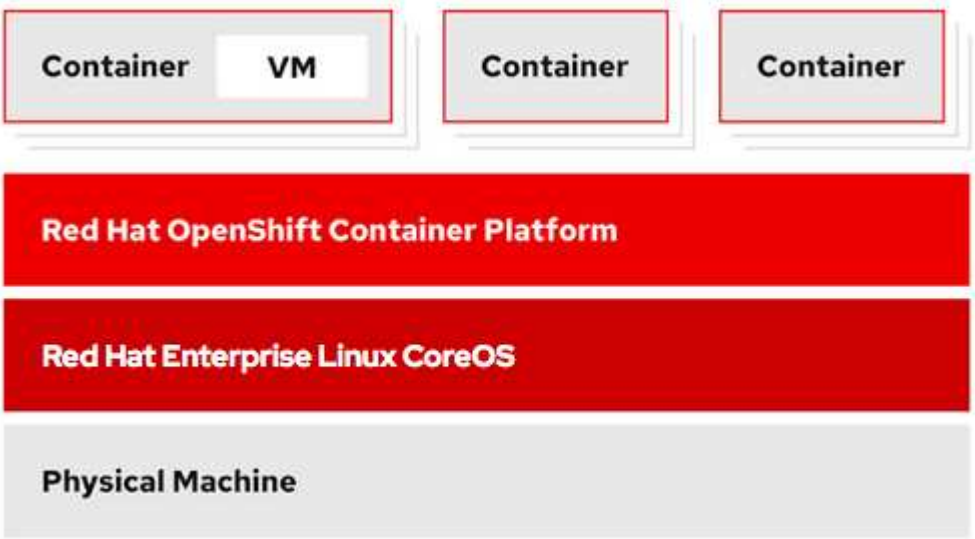
Começar

Saiba mais sobre o Red Hat OpenShift Virtualization com ONTAP

Saiba mais sobre como usar o Red Hat OpenShift Virtualization e o armazenamento ONTAP para executar e gerenciar VMs. Use o Trident para habilitar migração de VM ao vivo, clonagem de disco de VM e instantâneos de VM, simplificando assim o gerenciamento de infraestrutura e a proteção de dados.

Dependendo do caso de uso específico, tanto contêineres quanto máquinas virtuais (VMs) podem servir como plataformas ideais para diferentes tipos de aplicativos. Portanto, muitas organizações executam algumas de suas cargas de trabalho em contêineres e outras em VMs. Muitas vezes, isso leva as organizações a enfrentar desafios adicionais ao ter que gerenciar plataformas separadas: um hipervisor para VMs e um orquestrador de contêineres para aplicativos.

Para enfrentar esse desafio, a Red Hat introduziu o OpenShift Virtualization (anteriormente conhecido como Container Native Virtualization) a partir da versão 4.6 do OpenShift. O recurso OpenShift Virtualization permite que você execute e gerencie máquinas virtuais junto com contêineres na mesma instalação do OpenShift Container Platform, fornecendo capacidade de gerenciamento híbrido para automatizar a implantação e o gerenciamento de VMs por meio de operadores. Além de criar VMs no OpenShift, com o OpenShift Virtualization, a Red Hat também oferece suporte à importação de VMs de implantações do VMware vSphere, Red Hat Virtualization e Red Hat OpenStack Platform.

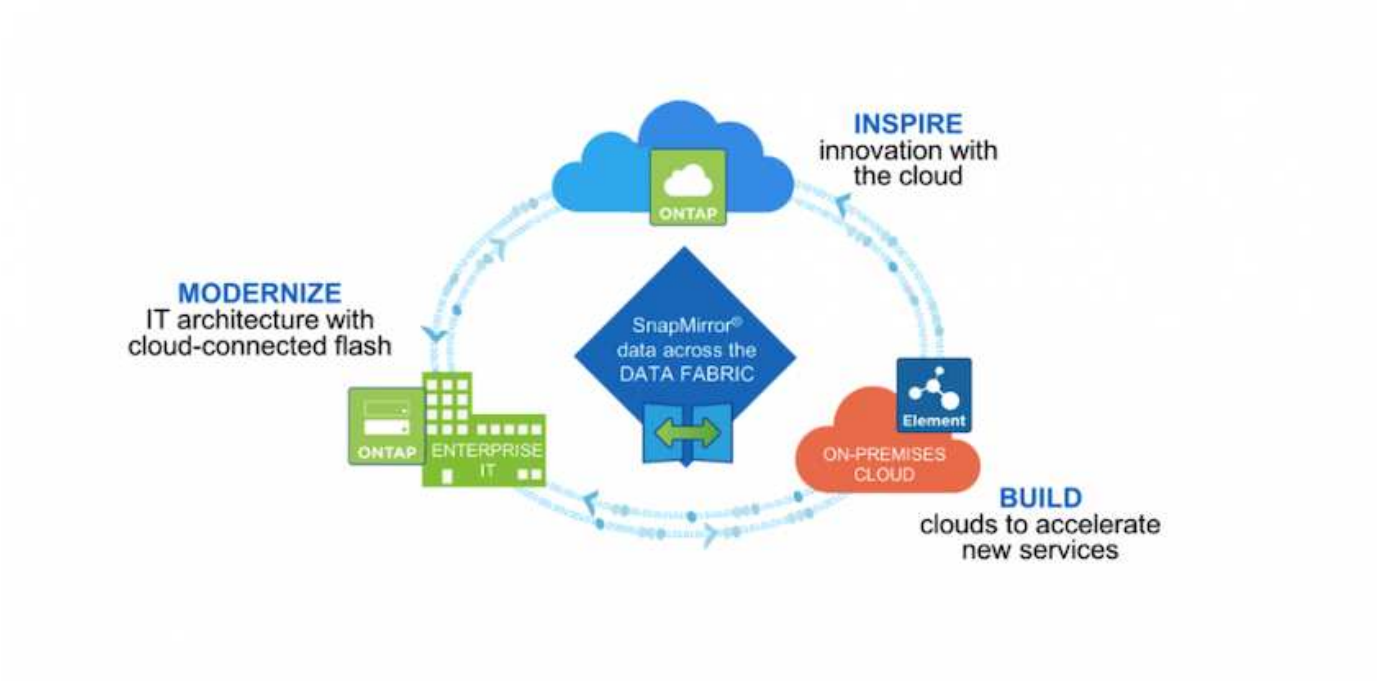


Certos recursos como migração de VM ao vivo, clonagem de disco de VM, snapshots de VM e assim por diante também são suportados pelo OpenShift Virtualization com assistência da Trident quando apoiado pelo NetApp ONTAP. Exemplos de cada um desses fluxos de trabalho são discutidos mais adiante neste documento, em suas respectivas seções.

Para saber mais sobre o Red Hat OpenShift Virtualization, consulte a documentação "aqui" .

Saiba mais sobre o provisionamento de armazenamento para aplicativos implantados no Red Hat OpenShift

O NetApp se integra ao Red Hat OpenShift usando o Trident Storage Orchestrator para fornecer armazenamento persistente para aplicativos em contêineres. As opções de armazenamento suportadas incluem sistemas baseados em ONTAP, como AFF e FAS, e ONTAP Select e Cloud Volumes ONTAP para ambientes virtualizados e em nuvem. Serviços nativos da nuvem como Amazon FSx for NetApp ONTAP, Azure NetApp Files e Google Cloud NetApp Volumes também são suportados.



- Os sistemas AFF e FAS executam o NetApp ONTAP e fornecem armazenamento para casos de uso baseados em arquivo (NFS) e em bloco (iSCSI).
- O Cloud Volumes ONTAP e o ONTAP Select oferecem os mesmos benefícios na nuvem e no espaço virtual, respectivamente.
- Amazon FSx for NetApp ONTAP, Azure NetApp Files e Google Cloud NetApp Volumes fornecem armazenamento baseado em arquivos na nuvem.
- Os sistemas de armazenamento NetApp Element oferecem casos de uso baseados em blocos (iSCSI) em um ambiente altamente escalável.

> Cada sistema de armazenamento no portfólio da NetApp pode facilitar o gerenciamento e a movimentação de dados entre sites locais e a nuvem, garantindo que seus dados estejam onde seus aplicativos estão.

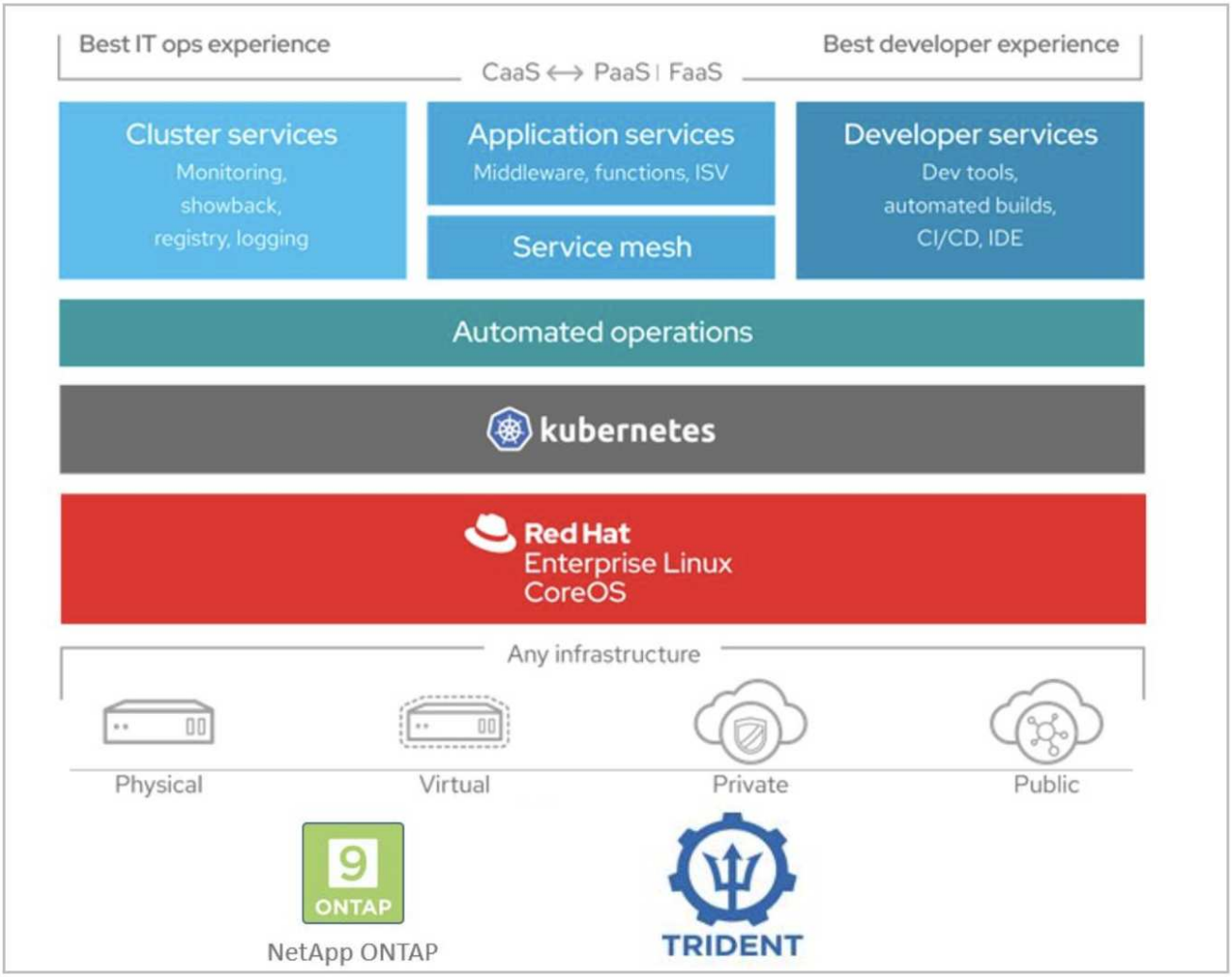
As páginas a seguir contêm informações adicionais sobre os sistemas de armazenamento NetApp validados na solução Red Hat OpenShift com NetApp :

- "NetApp ONTAP"
- "NetApp Element"

Saiba mais sobre a integração do NetApp Trident com o Red Hat OpenShift

Saiba mais sobre o NetApp Trident Protect, que foi validado para gerenciamento de aplicativos e armazenamento persistente para a solução OpenShift Virtualization.

O Trident, um orquestrador e provedor de armazenamento de código aberto mantido pela NetApp , ajuda você a orquestrar e gerenciar dados persistentes em ambientes baseados em contêineres, como o Trident Hat OpenShift.



As páginas a seguir contêm informações adicionais sobre os produtos NetApp que foram validados para gerenciamento de aplicativos e armazenamento persistente na solução Red Hat OpenShift com NetApp :

- "Documentação Trident"
- "Documentação de proteção do Trident"

Informações sobre direitos autorais

Copyright © 2025 NetApp, Inc. Todos os direitos reservados. Impresso nos EUA. Nenhuma parte deste documento protegida por direitos autorais pode ser reproduzida de qualquer forma ou por qualquer meio — gráfico, eletrônico ou mecânico, incluindo fotocópia, gravação, gravação em fita ou storage em um sistema de recuperação eletrônica — sem permissão prévia, por escrito, do proprietário dos direitos autorais.

O software derivado do material da NetApp protegido por direitos autorais está sujeito à seguinte licença e isenção de responsabilidade:

ESTE SOFTWARE É FORNECIDO PELA NETAPP "NO PRESENTE ESTADO" E SEM QUAISQUER GARANTIAS EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO, CONFORME A ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE DESTE DOCUMENTO. EM HIPÓTESE ALGUMA A NETAPP SERÁ RESPONSÁVEL POR QUALQUER DANO DIRETO, INDIRETO, INCIDENTAL, ESPECIAL, EXEMPLAR OU CONSEQUENCIAL (INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, AQUISIÇÃO DE PRODUTOS OU SERVIÇOS SOBRESSALENTES; PERDA DE USO, DADOS OU LUCROS; OU INTERRUPÇÃO DOS NEGÓCIOS), INDEPENDENTEMENTE DA CAUSA E DO PRINCÍPIO DE RESPONSABILIDADE, SEJA EM CONTRATO, POR RESPONSABILIDADE OBJETIVA OU PREJUÍZO (INCLUINDO NEGLIGÊNCIA OU DE OUTRO MODO), RESULTANTE DO USO DESTE SOFTWARE, MESMO SE ADVERTIDA DA RESPONSABILIDADE DE TAL DANO.

A NetApp reserva-se o direito de alterar quaisquer produtos descritos neste documento, a qualquer momento e sem aviso. A NetApp não assume nenhuma responsabilidade nem obrigação decorrentes do uso dos produtos descritos neste documento, exceto conforme expressamente acordado por escrito pela NetApp. O uso ou a compra deste produto não representam uma licença sob quaisquer direitos de patente, direitos de marca comercial ou quaisquer outros direitos de propriedade intelectual da NetApp.

O produto descrito neste manual pode estar protegido por uma ou mais patentes dos EUA, patentes estrangeiras ou pedidos pendentes.

LEGENDA DE DIREITOS LIMITADOS: o uso, a duplicação ou a divulgação pelo governo estão sujeitos a restrições conforme estabelecido no subparágrafo (b)(3) dos Direitos em Dados Técnicos - Itens Não Comerciais no DFARS 252.227-7013 (fevereiro de 2014) e no FAR 52.227- 19 (dezembro de 2007).

Os dados aqui contidos pertencem a um produto comercial e/ou serviço comercial (conforme definido no FAR 2.101) e são de propriedade da NetApp, Inc. Todos os dados técnicos e software de computador da NetApp fornecidos sob este Contrato são de natureza comercial e desenvolvidos exclusivamente com despesas privadas. O Governo dos EUA tem uma licença mundial limitada, irrevogável, não exclusiva, intransferível e não sublicenciável para usar os Dados que estão relacionados apenas com o suporte e para cumprir os contratos governamentais desse país que determinam o fornecimento de tais Dados. Salvo disposição em contrário no presente documento, não é permitido usar, divulgar, reproduzir, modificar, executar ou exibir os dados sem a aprovação prévia por escrito da NetApp, Inc. Os direitos de licença pertencentes ao governo dos Estados Unidos para o Departamento de Defesa estão limitados aos direitos identificados na cláusula 252.227-7015(b) (fevereiro de 2014) do DFARS.

Informações sobre marcas comerciais

NETAPP, o logotipo NETAPP e as marcas listadas em http://www.netapp.com/TM são marcas comerciais da NetApp, Inc. Outros nomes de produtos e empresas podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.