Commencer

NetApp virtualization solutions

NetApp
August 18, 2025

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

Sommaire

Commencer 1
En savoir plus sur la virtualisation Red Hat OpenShift avec ONTAP 1
En savoir plus sur le provisionnement du stockage pour les applications déployées sur Red Hat OpenShift 2
En savoir plus sur l’intégration de NetApp Trident avec Red Hat OpenShift 3

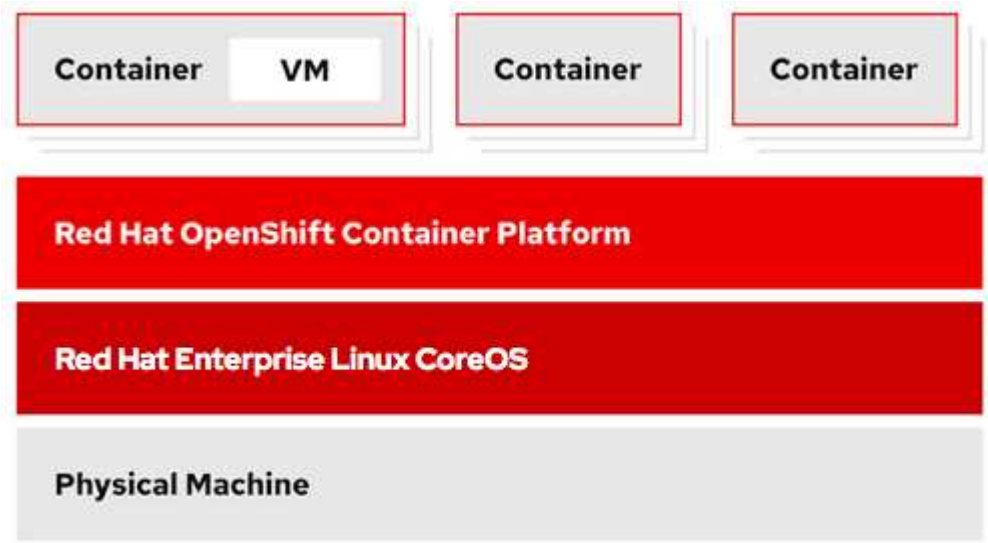
Commencer

En savoir plus sur la virtualisation Red Hat OpenShift avec ONTAP

Découvrez comment utiliser Red Hat OpenShift Virtualization et le stockage ONTAP pour exécuter et gérer des machines virtuelles. Utilisez Trident pour activer la migration de machines virtuelles en direct, le clonage de disques de machines virtuelles et les instantanés de machines virtuelles, simplifiant ainsi la gestion de l'infrastructure et la protection des données.

Selon le cas d'utilisation spécifique, les conteneurs et les machines virtuelles (VM) peuvent servir de plates-formes optimales pour différents types d'applications. Par conséquent, de nombreuses organisations exécutent une partie de leurs charges de travail sur des conteneurs et une autre partie sur des machines virtuelles. Souvent, cela conduit les organisations à faire face à des défis supplémentaires en devant gérer des plates-formes distinctes : un hyperviseur pour les machines virtuelles et un orchestrateur de conteneurs pour les applications.

Pour relever ce défi, Red Hat a introduit OpenShift Virtualization (anciennement connu sous le nom de Container Native Virtualization) à partir de la version 4.6 d'OpenShift. La fonctionnalité de virtualisation OpenShift vous permet d'exécuter et de gérer des machines virtuelles aux côtés de conteneurs sur la même installation OpenShift Container Platform, offrant une capacité de gestion hybride pour automatiser le déploiement et la gestion des machines virtuelles via les opérateurs. En plus de créer des machines virtuelles dans OpenShift, avec OpenShift Virtualization, Red Hat prend également en charge l'importation de machines virtuelles à partir de déploiements VMware vSphere, Red Hat Virtualization et Red Hat OpenStack Platform.

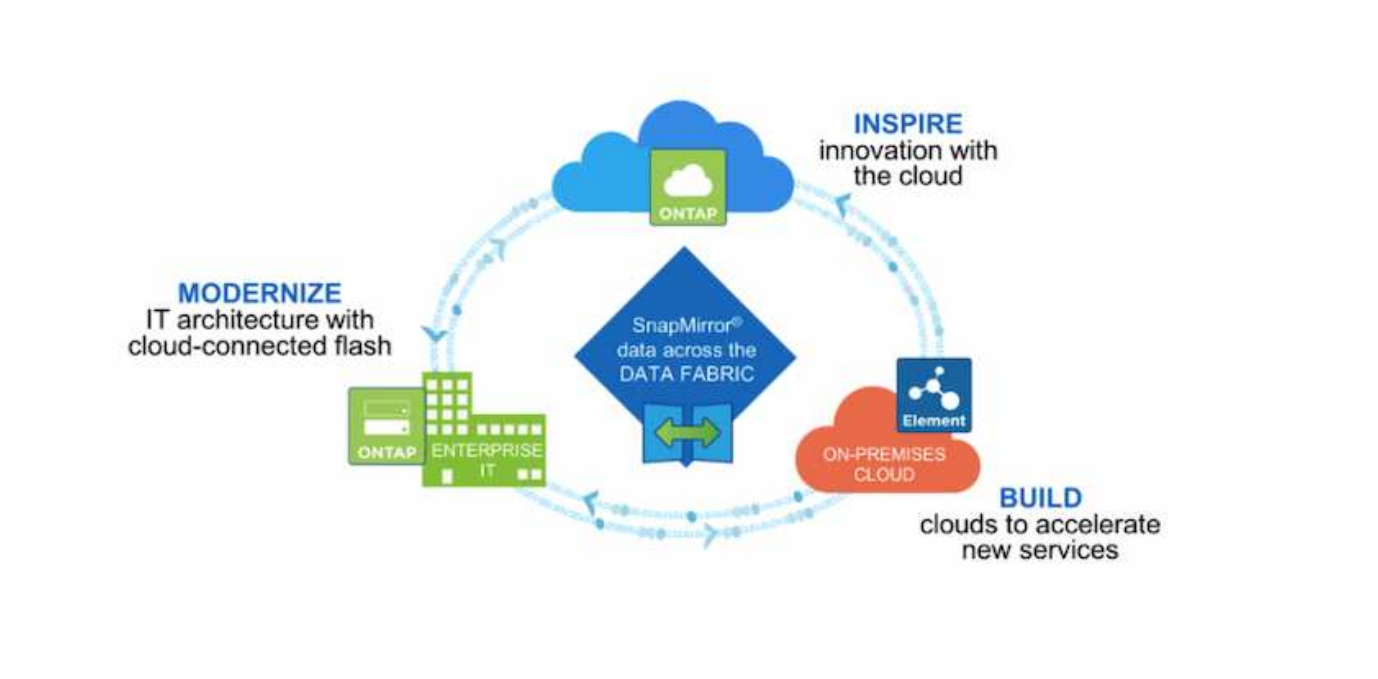


Certaines fonctionnalités telles que la migration de machines virtuelles en direct, le clonage de disques de machines virtuelles, les instantanés de machines virtuelles, etc. sont également prises en charge par OpenShift Virtualization avec l'aide de Trident lorsqu'il est pris en charge par NetApp ONTAP. Des exemples de chacun de ces flux de travail sont abordés plus loin dans ce document dans leurs sections respectives.

Pour en savoir plus sur Red Hat OpenShift Virtualization, consultez la documentation "ici" .

En savoir plus sur le provisionnement du stockage pour les applications déployées sur Red Hat OpenShift

NetApp s'intègre à Red Hat OpenShift à l'aide de Trident Storage Orchestrator pour fournir un stockage persistant pour les applications conteneurisées. Les options de stockage prises en charge incluent les systèmes basés sur ONTAP tels que AFF et FAS, ainsi que ONTAP Select et Cloud Volumes ONTAP pour les environnements virtualisés et cloud. Les services cloud natifs tels qu'Amazon Amazon FSx for NetApp ONTAP, Azure NetApp Files et Google Cloud NetApp Volumes sont également pris en charge.



- Les systèmes AFF et FAS exécutent NetApp ONTAP et fournissent un stockage pour les cas d'utilisation basés sur des fichiers (NFS) et basés sur des blocs (iSCSI).
- Cloud Volumes ONTAP et ONTAP Select offrent respectivement les mêmes avantages dans le cloud et dans l'espace virtuel.
- Amazon FSx for NetApp ONTAP, Azure NetApp Files et Google Cloud NetApp Volumes fournissent un stockage basé sur des fichiers dans le cloud.
- Les systèmes de stockage NetApp Element permettent des cas d'utilisation basés sur des blocs (iSCSI) dans un environnement hautement évolutif.

> Chaque système de stockage du portefeuille NetApp peut faciliter à la fois la gestion des données et le déplacement entre les sites sur site et le cloud, garantissant que vos données se trouvent là où se trouvent vos applications.

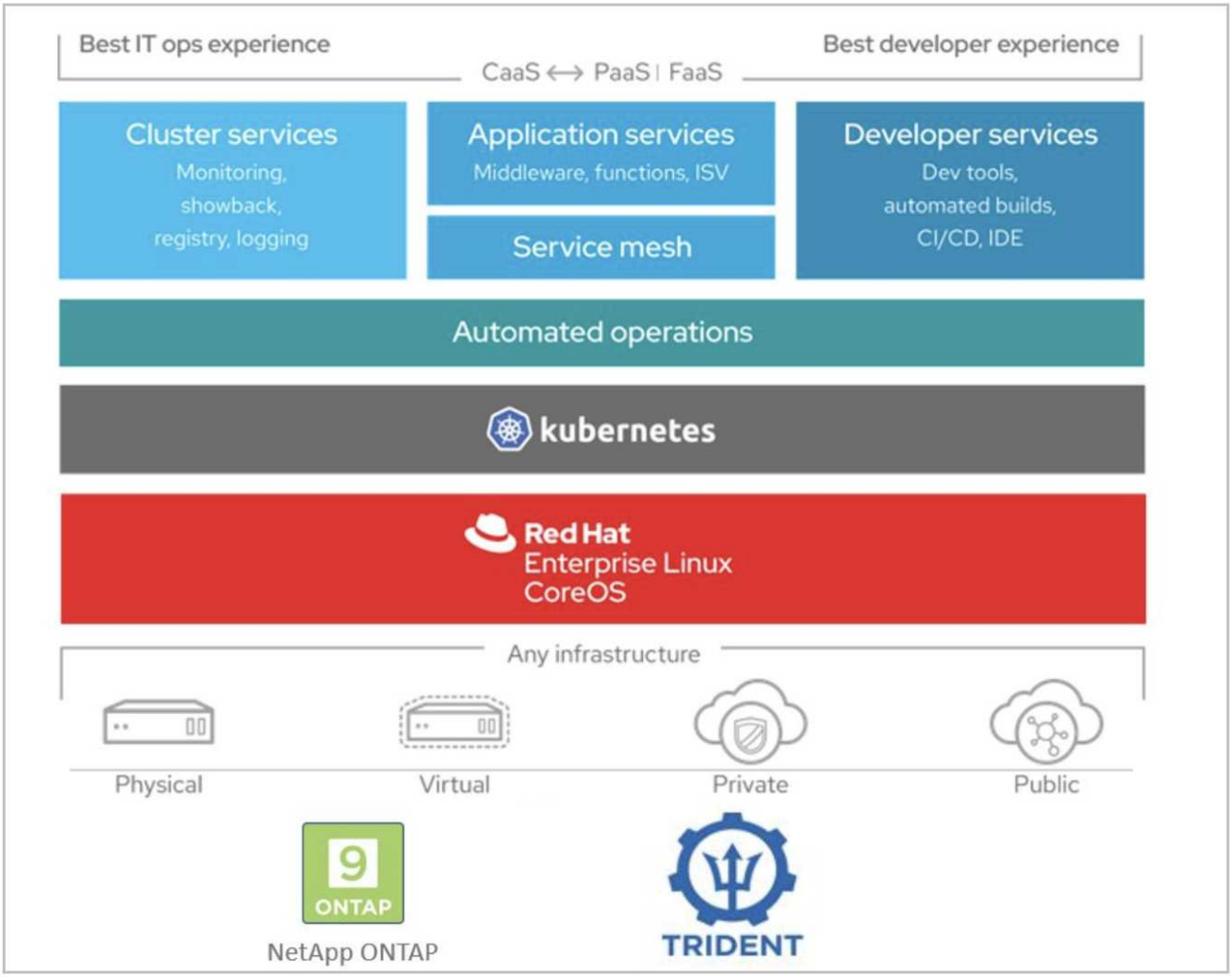
Les pages suivantes contiennent des informations supplémentaires sur les systèmes de stockage NetApp validés dans la solution Red Hat OpenShift avec NetApp :

- "NetApp ONTAP"
- "NetApp Element"

En savoir plus sur l'intégration de NetApp Trident avec Red Hat OpenShift

Découvrez NetApp Trident Protect, qui a été validé pour la gestion des applications et du stockage persistant pour la solution de virtualisation OpenShift.

Trident, un provisionneur et orchestrateur de stockage open source maintenu par NetApp et NetApp Trident Protect, vous aide à orchestrer et à gérer les données persistantes dans des environnements basés sur des conteneurs, tels que Red Hat OpenShift.



Les pages suivantes contiennent des informations supplémentaires sur les produits NetApp qui ont été validés pour la gestion des applications et du stockage persistant dans la solution Red Hat OpenShift avec NetApp :

- "Documentation Trident"
- "Documentation de protection Trident"

Informations sur le copyright

Copyright © 2025 NetApp, Inc. Tous droits réservés. Imprimé aux États-Unis. Aucune partie de ce document protégé par copyright ne peut être reproduite sous quelque forme que ce soit ou selon quelque méthode que ce soit (graphique, électronique ou mécanique, notamment par photocopie, enregistrement ou stockage dans un système de récupération électronique) sans l'autorisation écrite préalable du détenteur du droit de copyright.

Les logiciels dérivés des éléments NetApp protégés par copyright sont soumis à la licence et à l'avis de non-responsabilité suivants :

CE LOGICIEL EST FOURNI PAR NETAPP « EN L'ÉTAT » ET SANS GARANTIES EXPRESSES OU TACITES, Y COMPRIS LES GARANTIES TACITES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER, QUI SONT EXCLUES PAR LES PRÉSENTES. EN AUCUN CAS NETAPP NE SERA TENU POUR RESPONSABLE DE DOMMAGES DIRECTS, INDIRECTS, ACCESSOIRES, PARTICULIERS OU EXEMPLAIRES (Y COMPRIS L'ACHAT DE BIENS ET DE SERVICES DE SUBSTITUTION, LA PERTE DE JOUISSANCE, DE DONNÉES OU DE PROFITS, OU L'INTERRUPTION D'ACTIVITÉ), QUELLES QU'EN SOIENT LA CAUSE ET LA DOCTRINE DE RESPONSABILITÉ, QU'IL S'AGISSE DE RESPONSABILITÉ CONTRACTUELLE, STRICTE OU DÉLICTUELLE (Y COMPRIS LA NÉGLIGENCE OU AUTRE) DÉCOULANT DE L'UTILISATION DE CE LOGICIEL, MÊME SI LA SOCIÉTÉ A ÉTÉ INFORMÉE DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES.

NetApp se réserve le droit de modifier les produits décrits dans le présent document à tout moment et sans préavis. NetApp décline toute responsabilité découlant de l'utilisation des produits décrits dans le présent document, sauf accord explicite écrit de NetApp. L'utilisation ou l'achat de ce produit ne concède pas de licence dans le cadre de droits de brevet, de droits de marque commerciale ou de tout autre droit de propriété intellectuelle de NetApp.

Le produit décrit dans ce manuel peut être protégé par un ou plusieurs brevets américains, étrangers ou par une demande en attente.

LÉGENDE DE RESTRICTION DES DROITS : L'utilisation, la duplication ou la divulgation par le gouvernement sont sujettes aux restrictions énoncées dans le sous-paragraphe (b)(3) de la clause Rights in Technical Data-Noncommercial Items du DFARS 252.227-7013 (février 2014) et du FAR 52.227-19 (décembre 2007).

Les données contenues dans les présentes se rapportent à un produit et/ou service commercial (tel que défini par la clause FAR 2.101). Il s'agit de données propriétaires de NetApp, Inc. Toutes les données techniques et tous les logiciels fournis par NetApp en vertu du présent Accord sont à caractère commercial et ont été exclusivement développés à l'aide de fonds privés. Le gouvernement des États-Unis dispose d'une licence limitée irrévocable, non exclusive, non cessible, non transférable et mondiale. Cette licence lui permet d'utiliser uniquement les données relatives au contrat du gouvernement des États-Unis d'après lequel les données lui ont été fournies ou celles qui sont nécessaires à son exécution. Sauf dispositions contraires énoncées dans les présentes, l'utilisation, la divulgation, la reproduction, la modification, l'exécution, l'affichage des données sont interdits sans avoir obtenu le consentement écrit préalable de NetApp, Inc. Les droits de licences du Département de la Défense du gouvernement des États-Unis se limitent aux droits identifiés par la clause 252.227-7015(b) du DFARS (février 2014).

Informations sur les marques commerciales

NETAPP, le logo NETAPP et les marques citées sur le site http://www.netapp.com/TM sont des marques déposées ou des marques commerciales de NetApp, Inc. Les autres noms de marques et de produits sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs.