



Iniziare

NetApp virtualization solutions

NetApp
August 18, 2025

Sommario

- Iniziare 1
 - Scopri di più sulla virtualizzazione Red Hat OpenShift con ONTAP 1
 - Scopri di più sul provisioning dello storage per le applicazioni distribuite su Red Hat OpenShift 2
 - Scopri di più sull'integrazione di NetApp Trident con Red Hat OpenShift 3

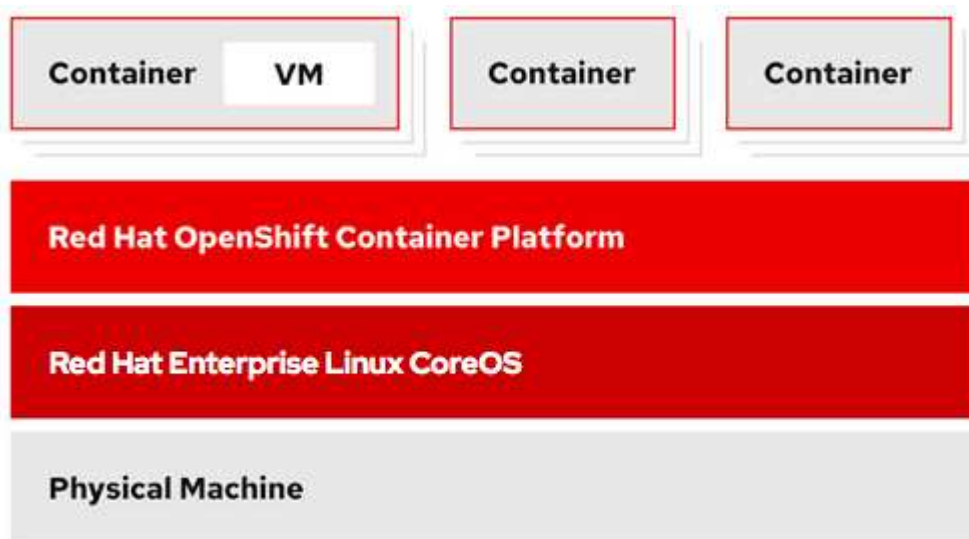
Iniziare

Scopri di più sulla virtualizzazione Red Hat OpenShift con ONTAP

Scopri come utilizzare Red Hat OpenShift Virtualization e lo storage ONTAP per eseguire e gestire le VM. Utilizza Trident per abilitare la migrazione live delle VM, la clonazione dei dischi delle VM e gli snapshot delle VM, semplificando così la gestione dell'infrastruttura e la protezione dei dati.

A seconda del caso d'uso specifico, sia i container che le macchine virtuali (VM) possono fungere da piattaforme ottimali per diversi tipi di applicazioni. Per questo motivo, molte organizzazioni eseguono alcuni dei loro carichi di lavoro su container e altri su macchine virtuali. Spesso, questo porta le organizzazioni ad affrontare ulteriori sfide, dovendo gestire piattaforme separate: un hypervisor per le VM e un orchestratore di container per le applicazioni.

Per affrontare questa sfida, Red Hat ha introdotto OpenShift Virtualization (precedentemente noto come Container Native Virtualization) a partire dalla versione 4.6 di OpenShift. La funzionalità di virtualizzazione OpenShift consente di eseguire e gestire macchine virtuali insieme ai container sulla stessa installazione di OpenShift Container Platform, offrendo funzionalità di gestione ibrida per automatizzare la distribuzione e la gestione delle VM tramite operatori. Oltre a creare VM in OpenShift, con OpenShift Virtualization, Red Hat supporta anche l'importazione di VM da distribuzioni VMware vSphere, Red Hat Virtualization e Red Hat OpenStack Platform.

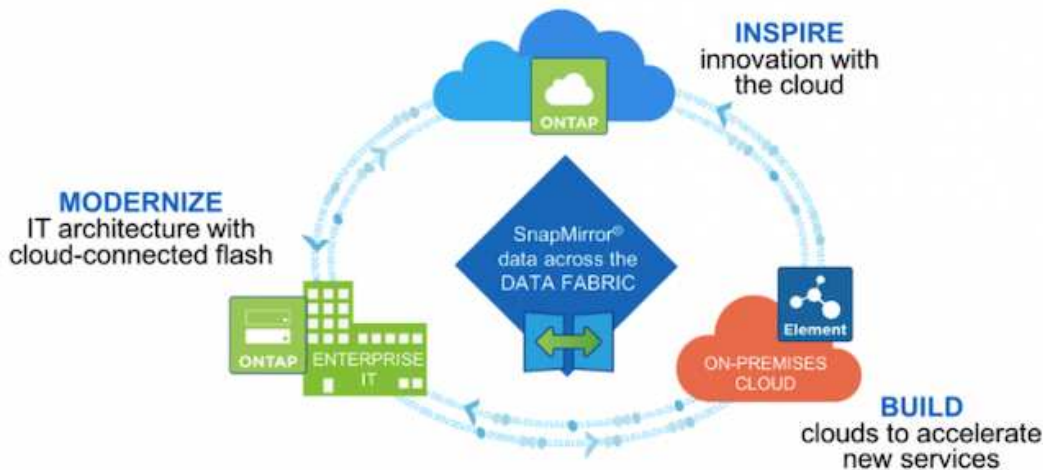


Alcune funzionalità, come la migrazione live delle VM, la clonazione dei dischi delle VM, gli snapshot delle VM e così via, sono supportate anche da OpenShift Virtualization con l'assistenza di Trident, se supportato da NetApp ONTAP. Esempi di ciascuno di questi flussi di lavoro sono trattati più avanti in questo documento nelle rispettive sezioni.

Per saperne di più su Red Hat OpenShift Virtualization, consulta la documentazione ["Qui"](#).

Scopri di più sul provisioning dello storage per le applicazioni distribuite su Red Hat OpenShift

NetApp si integra con Red Hat OpenShift tramite Trident Storage Orchestrator per fornire storage persistente per le applicazioni containerizzate. Le opzioni di archiviazione supportate includono sistemi basati su ONTAP come AFF e FAS, nonché ONTAP Select e Cloud Volumes ONTAP per ambienti virtualizzati e cloud. Sono supportati anche servizi cloud-native come Amazon FSx for NetApp ONTAP, Azure NetApp Files e Google Cloud NetApp Volumes .



- I sistemi AFF e FAS eseguono NetApp ONTAP e forniscono storage sia per casi d'uso basati su file (NFS) sia per casi d'uso basati su blocchi (iSCSI).
- Cloud Volumes ONTAP e ONTAP Select offrono gli stessi vantaggi rispettivamente nel cloud e nello spazio virtuale.
- Amazon FSx for NetApp ONTAP, Azure NetApp Files e Google Cloud NetApp Volumes forniscono storage basato su file nel cloud.
- I sistemi di storage NetApp Element consentono casi d'uso basati su blocchi (iSCSI) in un ambiente altamente scalabile.



Ogni sistema di storage del portfolio NetApp può semplificare sia la gestione dei dati che il loro spostamento tra siti on-premise e il cloud, garantendo che i dati siano sempre dove si trovano le applicazioni.

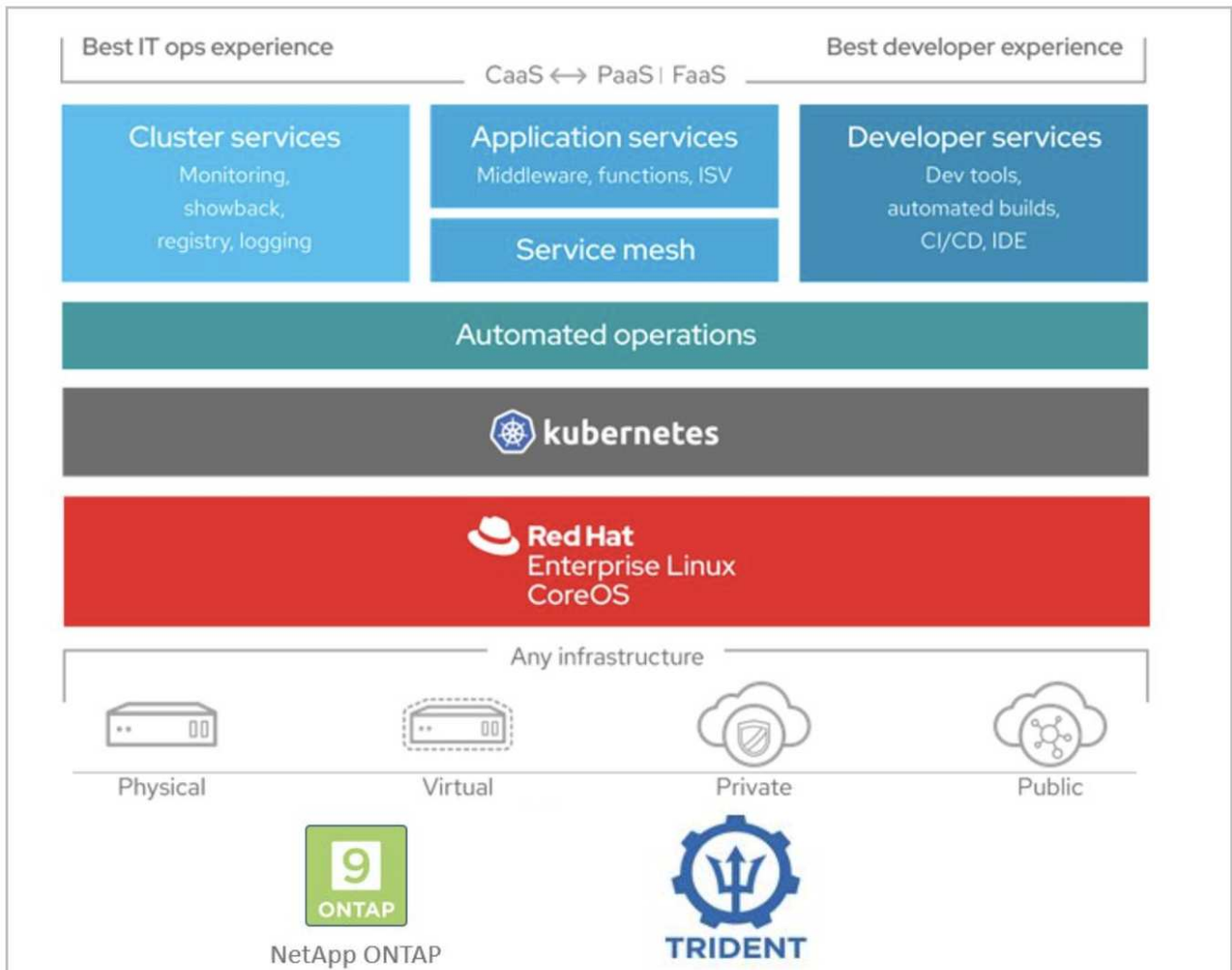
Le pagine seguenti contengono informazioni aggiuntive sui sistemi di storage NetApp convalidati nella soluzione Red Hat OpenShift con NetApp :

- ["NetApp ONTAP"](#)
- ["NetApp Element"](#)

Scopri di più sull'integrazione di NetApp Trident con Red Hat OpenShift

Scopri di più su NetApp Trident Protect, convalidato per la gestione delle applicazioni e dello storage persistente per la soluzione OpenShift Virtualization.

Trident, un provider e orchestratore di storage open source gestito da NetApp , e NetApp Trident Protect ti aiutano a orchestrare e gestire dati persistenti in ambienti basati su container, come Red Hat OpenShift.



Le pagine seguenti contengono informazioni aggiuntive sui prodotti NetApp convalidati per la gestione delle applicazioni e dello storage persistente nella soluzione Red Hat OpenShift con NetApp :

- ["Documentazione Trident"](#)
- ["Documentazione di protezione Trident"](#)

Informazioni sul copyright

Copyright © 2025 NetApp, Inc. Tutti i diritti riservati. Stampato negli Stati Uniti d'America. Nessuna porzione di questo documento soggetta a copyright può essere riprodotta in qualsiasi formato o mezzo (grafico, elettronico o meccanico, inclusi fotocopie, registrazione, nastri o storage in un sistema elettronico) senza previo consenso scritto da parte del detentore del copyright.

Il software derivato dal materiale sottoposto a copyright di NetApp è soggetto alla seguente licenza e dichiarazione di non responsabilità:

IL PRESENTE SOFTWARE VIENE FORNITO DA NETAPP "COSÌ COM'È" E SENZA QUALSIVOGLIA TIPO DI GARANZIA IMPLICITA O ESPRESSA FRA CUI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, GARANZIE IMPLICITE DI COMMERCIALIZZABILITÀ E IDONEITÀ PER UNO SCOPO SPECIFICO, CHE VENGONO DECLINATE DAL PRESENTE DOCUMENTO. NETAPP NON VERRÀ CONSIDERATA RESPONSABILE IN ALCUN CASO PER QUALSIVOGLIA DANNO DIRETTO, INDIRETTO, ACCIDENTALE, SPECIALE, ESEMPLARE E CONSEGUENZIALE (COMPRESI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, PROCUREMENT O SOSTITUZIONE DI MERCI O SERVIZI, IMPOSSIBILITÀ DI UTILIZZO O PERDITA DI DATI O PROFITTI OPPURE INTERRUZIONE DELL'ATTIVITÀ AZIENDALE) CAUSATO IN QUALSIVOGLIA MODO O IN RELAZIONE A QUALUNQUE TEORIA DI RESPONSABILITÀ, SIA ESSA CONTRATTUALE, RIGOROSA O DOVUTA A INSOLVENZA (COMPRESA LA NEGLIGENZA O ALTRO) INSORTA IN QUALSIASI MODO ATTRAVERSO L'UTILIZZO DEL PRESENTE SOFTWARE ANCHE IN PRESENZA DI UN PREAVVISO CIRCA L'EVENTUALITÀ DI QUESTO TIPO DI DANNI.

NetApp si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento qualunque prodotto descritto nel presente documento senza fornire alcun preavviso. NetApp non si assume alcuna responsabilità circa l'utilizzo dei prodotti o materiali descritti nel presente documento, con l'eccezione di quanto concordato espressamente e per iscritto da NetApp. L'utilizzo o l'acquisto del presente prodotto non comporta il rilascio di una licenza nell'ambito di un qualche diritto di brevetto, marchio commerciale o altro diritto di proprietà intellettuale di NetApp.

Il prodotto descritto in questa guida può essere protetto da uno o più brevetti degli Stati Uniti, esteri o in attesa di approvazione.

LEGENDA PER I DIRITTI SOTTOPOSTI A LIMITAZIONE: l'utilizzo, la duplicazione o la divulgazione da parte degli enti governativi sono soggetti alle limitazioni indicate nel sottoparagrafo (b)(3) della clausola Rights in Technical Data and Computer Software del DFARS 252.227-7013 (FEB 2014) e FAR 52.227-19 (DIC 2007).

I dati contenuti nel presente documento riguardano un articolo commerciale (secondo la definizione data in FAR 2.101) e sono di proprietà di NetApp, Inc. Tutti i dati tecnici e il software NetApp forniti secondo i termini del presente Contratto sono articoli aventi natura commerciale, sviluppati con finanziamenti esclusivamente privati. Il governo statunitense ha una licenza irrevocabile limitata, non esclusiva, non trasferibile, non cedibile, mondiale, per l'utilizzo dei Dati esclusivamente in connessione con e a supporto di un contratto governativo statunitense in base al quale i Dati sono distribuiti. Con la sola esclusione di quanto indicato nel presente documento, i Dati non possono essere utilizzati, divulgati, riprodotti, modificati, visualizzati o mostrati senza la previa approvazione scritta di NetApp, Inc. I diritti di licenza del governo degli Stati Uniti per il Dipartimento della Difesa sono limitati ai diritti identificati nella clausola DFARS 252.227-7015(b) (FEB 2014).

Informazioni sul marchio commerciale

NETAPP, il logo NETAPP e i marchi elencati alla pagina <http://www.netapp.com/TM> sono marchi di NetApp, Inc. Gli altri nomi di aziende e prodotti potrebbero essere marchi dei rispettivi proprietari.