



Note di rilascio

ONTAP tools for VMware vSphere 10

NetApp
September 30, 2025

Sommario

- Note di rilascio 1
- Note di rilascio 1
- Novità dei tool ONTAP per VMware vSphere 10,1..... 1
- Confronto tra i tool ONTAP per i tool VMware vSphere 9 e ONTAP per le funzionalità VMware vSphere 10 3

Note di rilascio

Note di rilascio

Scopri le nuove e migliorate funzioni disponibili nei tool ONTAP per VMware vSphere 10,1.

Per un elenco completo delle nuove funzioni e dei miglioramenti, vedere [Novità dei tool ONTAP per VMware vSphere 10,1](#).

Per ulteriori informazioni sull'opportunità di eseguire la migrazione dagli strumenti ONTAP per VMware vSphere 9 agli strumenti ONTAP 10,1, consultare [Confronto tra i tool ONTAP per i tool VMware vSphere 9 e ONTAP per le funzionalità VMware vSphere 10](#). La migrazione è supportata dai tool ONTAP per le release VMware vSphere 9.10D2, 9.11D4, 9,12 e 9,13 agli strumenti ONTAP 10,1.

Per informazioni dettagliate sui problemi e le limitazioni noti degli strumenti ONTAP per VMware vSphere 10,1, fare riferimento alla "[Note sulla versione dei tool ONTAP per VMware vSphere 10,1](#)". Per accedere alle Note di rilascio, è necessario accedere con l'account NetApp o creare un account.

Novità dei tool ONTAP per VMware vSphere 10,1

Scopri le nuove funzionalità disponibili nei tool ONTAP per VMware vSphere 10,1.

Aggiornare	Descrizione
Supporto per datastore NFS e VMFS	Questa release dei tool ONTAP per VMware vSphere supporta il provisioning del datastore vVol tramite il provider VASA e i datastore NFS v3 e VMFS. Sono supportate operazioni del datastore come la creazione, il ridimensionamento, il montaggio, la disinstallazione e l'eliminazione. È possibile eseguire il provisioning di datastore VMFS utilizzando il protocollo iSCSI. In qualità di amministratore VMware, puoi implementare, aggiornare e trasferire senza problemi datastore VMFS iSCSI dagli strumenti ONTAP per VMware vSphere 9.xx alla versione 10,1. La migrazione è supportata dai tool ONTAP per le release VMware vSphere 9.10D2, 9.11D4, 9,12 e 9,13 alla release 10,1.
Storage Replication Adapter (SRA) per datastore NFS e VMFS	SRA implementa il disaster recovery (DR) basato su specifiche di VMware Site Recovery Manager (SRM). Per i datastore NFS, i volumi ONTAP sono montati sull'host ESXi utilizzando i protocolli NFS v3. Per i datastore VMFS, i LUN ONTAP sono montati sull'host ESXi utilizzando il protocollo iSCSI. Le relazioni di ONTAP SnapMirror replicano volumi e LUN nel sito di destinazione. SRA implementa i comandi testfailover, failover e reprotect richiamati da VMware SRM. Come parte dell'implementazione, SRA garantisce che tutti i volumi e le LUN siano montabili sulla destinazione in caso di recupero e che i volumi e le LUN del sito secondario siano in lettura per evitare discrepanze di dati.

Aggiornare	Descrizione
<p>Supporto completo dell'integrazione dell'interfaccia utente vCenter per tutti i flussi di lavoro</p>	<p>I tool ONTAP per VMware vSphere 10,1 offrono un'interfaccia utente grafica per i workflow che garantisce parità con i tool ONTAP per le release di VMware vSphere 9.xx. Il plug-in remoto supporta:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Osservabilità e monitoraggio di datastore NFS, VMFS e vVol • Storage Replication Adapter per datastore NFS e VMFS • Registrazione e annullamento della registrazione da parte del provider VASA • Installazione plug-in VAAI • Download del bundle di log per il vCenter selezionato
<p>Supporto della variante di implementazione semplice</p>	<p>Puoi integrare rapidamente tool ONTAP per VMware vSphere 10,1 e provare le sue funzionalità sfruttando una semplice opzione di implementazione. Il ripristino basato su snapshot è supportato in un'implementazione semplice.</p>
<p>ONTAP tools Manager UI per tutti i workflow amministrativi degli strumenti ONTAP</p>	<p>ONTAP Tools Manager offre un controllo migliore all'amministratore degli strumenti ONTAP per le istanze vCenter gestite e i backend storage integrati. ONTAP Tools Manager aiuta a:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gestione vCenter: Aggiunta e gestione delle istanze vCenter ai tool ONTAP per VMware vSphere. • Gestione del backend dello storage: Aggiungi e gestisci i cluster di storage ONTAP ai tool ONTAP per VMware vSphere e mappali alle istanze vCenter integrate a livello globale. • Download dei bundle di log: Raccolta dei file di log per gli strumenti ONTAP per VMware vSphere. • Gestione certificati - consente di modificare il certificato autofirmato in un certificato CA personalizzato e di rinnovare o aggiornare tutti i certificati. • Gestione password - Reimposta la password dell'applicazione OVA per l'utente.
<p>Gestione dei certificati</p>	<p>Una singola istanza dei tool ONTAP per VMware vSphere può gestire più istanze di vCenter. Quando implementi strumenti ONTAP per VMware vSphere, per impostazione predefinita, il certificato autofirmato viene assegnato a tutte le istanze vCenter. Quando si gestiscono più istanze di vCenter e si desidera abilitare la funzionalità vVol su più istanze di vCenter, è necessario modificare il certificato autofirmato in un certificato CA personalizzato utilizzando l'interfaccia di ONTAP tools Manager. È possibile utilizzare la stessa interfaccia per rinnovare o aggiornare tutti i certificati.</p>
<p>Recovery point objective (RPO) zero-recovery point objective</p>	<p>In caso di perdita dei tool ONTAP per il setup di VMware vSphere, puoi ripristinare il setup dei tool ONTAP utilizzando il software di gestione dei dati ONTAP senza alcuna perdita di dati. Il ripristino con RPO pari a zero non è supportato per le semplici opzioni di implementazione.</p>

Aggiornare	Descrizione
Supporto del protocollo iSCSI per l'installazione	Trident supporta i protocolli NFS e iSCSI per fornire volumi persistenti. Quando implementi i tool ONTAP per VMware vSphere, puoi utilizzare il protocollo iSCSI per memorizzare i dati dei servizi del provider VASA nei volumi persistenti.
IPv6 indirizzi: Supporto per lo storage e integrazione di vCenter	È possibile integrare backend di archiviazione con indirizzi IPv4, indirizzi IPv6 o nomi di dominio completi (FQDN). I servizi di archiviazione e i servizi proxy di archiviazione utilizzano credenziali incorporate con gli stessi indirizzi IPv4 o IPv6 per comunicare con l'API REST di ONTAP. Il percorso dati è supportato con indirizzi IPv4, indirizzi IPv6 o FQDN utilizzando le regole dei criteri di esportazione.

Confronto tra i tool ONTAP per i tool VMware vSphere 9 e ONTAP per le funzionalità VMware vSphere 10

Scopri se la migrazione dai tool ONTAP per VMware vSphere 9 ai tool ONTAP per VMware vSphere 10,1 è la soluzione giusta per te. Per informazioni aggiornate sulla compatibilità, vedere ["Tool di matrice di interoperabilità NetApp"](#).

Funzione	Strumenti ONTAP 9,13	Strumenti ONTAP 10,1
Proposta di valore chiave	Ottimizza e semplifica le operazioni quotidiane da 0 a 2 con funzionalità di sicurezza, conformità e automazione migliorate	Evoluzione degli strumenti ONTAP 10.x verso la parità 9.x e estensione dei limiti di high Availability, performance e scalabilità
Qualifica delle release di ONTAP	Da ONTAP 9.9,1 a ONTAP 9.15,1	Da ONTAP 9.12,1 a ONTAP 9.14,1
Supporto alla release VMware	VSphere 7.x-8.x da VMware Site Recovery Manager (SRM) 8,5 a VMware Live Site Recovery 9,0	VSphere 7.x-8.x da VMware Site Recovery Manager (SRM) 8,7 a VMware Live Site Recovery 9,0
Supporto del protocollo	Datastore NFS e VMFS: Datastore vVol NFS (v3 e v4,1), VMFS (iSCSI ed FCP): iSCSI, FCP, NVMe/FC, NFS v3	Datastore NFS e VMFS: Datastore vVol NFS (v3 e v4,1), VMFS (iSCSI): iSCSI, NFS v3
Scalabilità	Host e VM: 300 host, fino a 10K VM datastore: 600 NFS, fino a 50 VMFS, fino a 250 vVol vVol: Fino a 14K	Host e macchine virtuali: 600 host vVol: Fino a 140K
Osservabilità	Dashboard su performance, capacità e compliance host Report dinamici di VM e datastore	Dashboard aggiornate su performance, capacità e compliance dell'host Report dinamici di VM e datastore
Protezione dei dati	Replica SRA per replica basata su VMFS e NFS FlexVols per integrazione vVols SCV e interoperabile per il backup	Replica SRA per datastore iSCSI VMFS e NFS v3

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.