



Provalo

Element Software

NetApp
November 12, 2025

Sommario

Provalo	1
Prova le funzionalità di archiviazione utilizzando Element Demo Node	1
Funzionalità supportate:	1
Requisiti VM	2
Requisiti dell'host	2
Scarica il nodo demo dell'elemento	2
Installa Element Demo Node su VMware ESXi	2
Come ottenere supporto	3
Trova maggiori informazioni	3

Provalo

Scopri le risorse e gli strumenti che ti aiuteranno a iniziare a usare il software Element.

- "[Lab on Demand per la flessibilità dell'archiviazione cloud privata con Element \(è richiesto l'accesso\)](#)": Questo laboratorio presenta i concetti di scalabilità senza limitazioni, prestazioni garantite del carico di lavoro e automazione dell'infrastruttura di storage applicabili ai sistemi di storage che eseguono il software Element.
- "[Prova le funzionalità di archiviazione utilizzando Element Demo Node](#)": Element Demo Node è una versione per macchina virtuale VMware del software Element, che offre un modo semplice per dimostrare molte delle principali funzionalità di storage dei prodotti NetApp HCI e SolidFire .

Prova le funzionalità di archiviazione utilizzando Element Demo Node

"[Nodo demo elemento](#)" è una versione VMware per macchina virtuale (VM) del software Element, che offre un modo semplice per dimostrare molte delle principali funzionalità di storage dei prodotti NetApp HCI e SolidFire . Il nodo demo consente agli sviluppatori di programmare in base all'API Element senza bisogno di hardware fisico. È confezionato come file OVA per una facile distribuzione VMware.

Funzionalità supportate:

Element Demo Node è concepito esclusivamente per essere utilizzato come strumento di dimostrazione e sviluppo. Prima di utilizzare il nodo demo, tenere presente le seguenti limitazioni funzionali:

- Element Demo Node non supporta il clustering. Funziona solo come cluster a nodo singolo.
- Non supporta gli aggiornamenti Element. Per provare una versione più recente di Element, dovresti installare una nuova VM del nodo demo.
- Non ha lo scopo di dimostrare le prestazioni di archiviazione. Le prestazioni osservate sul nodo demo non sono in alcun modo indicative delle prestazioni sui cluster fisici.
- Non è possibile aggiungere nodi demo ai cluster NetApp HCI o SolidFire .
- Le VLAN VRF non sono supportate (sono supportate le VLAN con tag standard).
- Il servizio Multi-Drive Slice (MDSS) non è supportato.
- Element Demo Node è supportato solo con datastore VMFS. I VVol non sono supportati.
- La funzionalità di configurazione e monitoraggio basata sull'hardware non funziona con il nodo demo.
- Supporta un massimo di 10 snapshot per volume.
- Supporta un massimo di 20 account per nodo/cluster.
- Supporta un massimo di 100 volumi per account.
- Supporta un massimo di 200 vVols per account.
- Supporta una dimensione massima del volume di 100 GiB.
- Supporta un limite di cluster sostenuto di 3000 IOPS.



Si applicano tutte le altre limitazioni del software Element. Per maggiori dettagli, consultare le ultime Note di rilascio del software Element.

Requisiti VM

- Capacità totale di 240 GB (non è possibile modificare le dimensioni e il numero di dischi virtuali per la VM. Qualsiasi spazio di archiviazione aggiuntivo presentato tramite l'hypervisor viene ignorato dal sistema operativo guest.)
- Disco di root da 60 GB
- Thick provisioned/eager zeroed (un'unità metadati da 30 GB o tre unità a blocchi da 50 GB) o thin provisioned/eager zeroed (**consigliato**) (un'unità metadati da 30 GB o tre unità a blocchi da 50 GB)
- Due vCPU (completamente riservate)
- 16 GB di RAM (completamente riservati)
- HBA singolo per tutti i dischi, LSI Logic parallelo
- Due vNIC, entrambe vmxnet3 (una di gestione, una di archiviazione)

Requisiti dell'host

- ESXi 6.0 o 6.5 per Element Demo Node 11.7 VM
- ESXi 6.5 per Element Demo Node 12.0 e 12.2 VM
- ESXi 6.7 e 7.0 per le VM Element Demo Node 12.3 e 12.5
- Architettura Intel® multi-core a 64 bit

Scarica il nodo demo dell'elemento

Il software Element Demo Node è un set di file VMware impacchettati in un file .ova.

Installa Element Demo Node su VMware ESXi

L'installazione di Element Demo Node su VMware ESXi prevede le seguenti attività:

- [Configurare le interfacce di rete](#)
- [Registra il nodo demo su un server ESXi](#)
- [Avvia il nodo demo su un server ESXi](#)

Configurare le interfacce di rete

Element Demo Node richiede due reti di macchine virtuali separate. Uno è per il traffico di archiviazione e l'altro è per il traffico di gestione. È necessario configurare la rete di archiviazione in modo che supporti i jumbo frame.

Registra il nodo demo su un server ESXi

Per registrare Element Demo Node su un server ESXi, è necessario distribuire il file .ova del nodo demo utilizzando vSphere Client.

Passi

1. Accedi a vSphere Client e seleziona l'host ESXi dal pannello dell'inventario.
 2. Selezionare **File > Distribuisci modello OVF**.
- Viene avviata la procedura guidata Distribuisci modello OVF.
3. Nella pagina **Seleziona modello**, vai al file OVA scaricato e seleziona **Apri**.
 4. Selezionare **Avanti**.
 5. Nella pagina **Nome e posizione**, specificare un nome e una posizione per il modello distribuito, quindi selezionare **Avanti**.
 6. Nella pagina **Seleziona una risorsa**, vai alla posizione in cui desideri eseguire il modello e seleziona **Avanti**.
 7. Verificare i dettagli e selezionare **Avanti**.
 8. Nella pagina Selezione archiviazione, seleziona dove desideri archiviare i file della macchina virtuale, quindi seleziona **Avanti**.
 9. Nella pagina **Selezione reti**, mappa la rete utilizzata nel file OVA alle due reti distinte delle macchine virtuali nel tuo inventario e seleziona **Avanti**.
 10. Nella pagina **Pronto per il completamento**, verifica i dettagli sulla macchina virtuale che stai creando, quindi seleziona **Fine**.



Il completamento della distribuzione del nodo demo potrebbe richiedere alcuni minuti.

Avvia il nodo demo su un server ESXi

È necessario avviare la VM del nodo demo per accedere a Element tramite la console VMware ESXi.

Passi

1. Nel vSphere Client, seleziona la VM del nodo demo che hai creato.
2. Selezionare la scheda **Riepilogo** per visualizzare i dettagli su questa VM.
3. Selezionare **Accensione** per avviare la VM.
4. Selezionare **Avvia Web Console**.
5. Utilizzare l'interfaccia utente guidata per configurare il nodo demo. Per maggiori informazioni, vedere "["Configurare un nodo di archiviazione"](#)".

Come ottenere supporto

Element Demo Node è disponibile su base volontaria con il massimo impegno. Per supporto, invia le tue domande a "["Forum del nodo dimostrativo dell'elemento"](#)".

Trova maggiori informazioni

"[Pagina di download del nodo demo Element \(è richiesto l'accesso\)"](#)

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 COMMERCIALITÀ 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.