



Panoramica

Cluster and storage switches

NetApp
April 25, 2024

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/it-it/ontap-systems-switches/switch-nvidia-sn2100/configure-overview-sn2100-cluster.html> on April 25, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommario

- Panoramica 1
 - Panoramica dell'installazione e della configurazione degli switch NVIDIA SN2100 1
 - Requisiti di configurazione per gli switch NVIDIA SN2100..... 2
 - Componenti e codici ricambio per switch NVIDIA SN2100 2
 - Requisiti della documentazione per gli switch NVIDIA SN2100..... 3

Panoramica

Panoramica dell'installazione e della configurazione degli switch NVIDIA SN2100

NVIDIA SN2100 è uno switch cluster che consente di creare cluster ONTAP con più di due nodi.

Panoramica della configurazione iniziale

Per configurare uno switch NVIDIA SN2100 sui sistemi che eseguono ONTAP, attenersi alla seguente procedura:

1. ["Installare l'hardware per lo switch NVIDIA SN2100"](#).

Le istruzioni sono disponibili nella *Guida all'installazione dello switch NVIDIA*.

2. ["Configurare lo switch"](#).

Le istruzioni sono disponibili nella documentazione di NVIDIA.

3. ["Esaminare le considerazioni relative al cablaggio e alla configurazione"](#).

Esaminare i requisiti per le connessioni ottiche, l'adattatore QSA e la velocità di switchport.

4. ["Cablare gli shelf NS224 come storage collegato allo switch"](#).

Seguire le procedure di cablaggio se si dispone di un sistema in cui gli shelf di dischi NS224 devono essere cablati come storage collegato allo switch (non come storage collegato direttamente).

5. ["Installare Cumulus Linux in modalità Cumulus"](#) oppure ["Installare Cumulus Linux in modalità ONIE"](#).

È possibile installare il sistema operativo Cumulus Linux (CL) quando lo switch esegue Cumulus Linux o ONIE.

6. ["Installare lo script del file di configurazione di riferimento \(RCF\)"](#).

Sono disponibili due script RCF per le applicazioni di clustering e storage. La procedura per ciascuno di essi è la stessa.

7. ["Configurare SNMPv3 per la raccolta dei log dello switch"](#).

Questa versione include il supporto per SNMPv3 per la raccolta dei log degli switch e per Switch Health Monitoring (SHM).

Le procedure utilizzano Network Command Line Utility (NCLU), un'interfaccia a riga di comando che garantisce l'accesso completo a Cumulus Linux. Il comando net è l'utility wrapper utilizzata per eseguire azioni da un terminale.

Ulteriori informazioni

Prima di iniziare l'installazione o la manutenzione, verificare quanto segue:

- ["Requisiti di configurazione"](#)
- ["Componenti e numeri di parte"](#)
- ["Documentazione richiesta"](#)
- ["Hardware Universe"](#) Per tutte le versioni di ONTAP supportate.

Requisiti di configurazione per gli switch NVIDIA SN2100

Per l'installazione e la manutenzione dello switch NVIDIA SN2100, verificare tutti i requisiti di configurazione.

Requisiti di installazione

Se si desidera creare cluster ONTAP con più di due nodi, sono necessari due switch di rete cluster supportati. È possibile utilizzare switch di gestione aggiuntivi, opzionali.

Lo switch NVIDIA SN2100 (X190006) viene installato nel cabinet doppio/singolo NVIDIA con le staffe standard incluse con lo switch.

Per le linee guida relative al cablaggio, vedere ["Esaminare le considerazioni relative al cablaggio e alla configurazione"](#).

Supporto di ONTAP e Linux

Lo switch NVIDIA SN2100 è uno switch 10/25/40/100GbE con Cumulus Linux. Lo switch supporta quanto segue:

- ONTAP 9.10.1P3.

Lo switch SN2100 serve applicazioni cluster e storage in ONTAP 9.10.1P3 su diverse coppie di switch.

- Versione del sistema operativo Cumulus Linux (CL).

Per scaricare il software SN2100 Cumulus da NVIDIA, è necessario disporre delle credenziali di accesso per accedere al portale di supporto di NVIDIA Enterprise. Consultare l'articolo della Knowledge base ["Come registrarsi con NVIDIA per Enterprise Support Portal Access"](#). Per informazioni aggiornate sulla compatibilità, consultare ["Switch Ethernet NVIDIA"](#) pagina informativa.

- È possibile installare Cumulus Linux quando lo switch esegue Cumulus Linux o ONIE.

Componenti e codici ricambio per switch NVIDIA SN2100

Per l'installazione e la manutenzione dello switch NVIDIA SN2100, consultare l'elenco dei componenti e i codici del cabinet e del kit di guide.

Dettagli del cabinet

Lo switch NVIDIA SN2100 (X190006) viene installato nel cabinet doppio/singolo NVIDIA con le staffe standard incluse con lo switch.

Dettagli del kit ferroviario

La seguente tabella elenca il codice e la descrizione degli switch e dei kit di guide SN2100:

Codice del ricambio	Descrizione
X190006-PE	Switch cluster, NVIDIA SN2100, 16 PUNTI 100GbE, PTSX
X190006-PI	Switch cluster, NVIDIA SN2100, 16 PUNTI 100GbE, PSIN
X-MTEF-KIT-D	Kit di guide, NVIDIA Dual Switch fianco a fianco
X-MTEF-KIT-E	Kit di guide, NVIDIA Single Switch a breve profondità



Consultare la documentazione NVIDIA per ulteriori informazioni su ["Installazione dello switch SN2100 e del kit guida"](#).

Requisiti della documentazione per gli switch NVIDIA SN2100

Per l'installazione e la manutenzione dello switch NVIDIA SN2100, consultare tutta la documentazione consigliata.

Titolo	Descrizione
"Guida all'installazione dello switch NVIDIA"	Descrive come installare gli switch NVIDIA SN2100.
"NS224 NVMe Drive Shelf Cabining Guide"	Panoramica e illustrazioni che mostrano come configurare il cablaggio per gli shelf di dischi.
"NetApp Hardware Universe"	Consente di confermare l'hardware supportato, ad esempio switch e cavi storage, per il modello di piattaforma in uso.

Informazioni sul copyright

Copyright © 2024 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.