Überblick

Cluster and storage switches

NetApp
August 22, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/de-de/ontap-systems-switches/switch-nvidia-sn2100/configure-overview-sn2100-cluster.html on August 22, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

Inhalt

Überblick . . . 1
- Installations- und Einrichtungsworkflow für NVIDIA SN2100-Switches . . . 1
- Konfigurationsanforderungen für NVIDIA SN2100 Switches . . . 1
  - Installationsvoraussetzungen . . . 1
  - ONTAP und Linux Unterstützung . . . 2
- Komponenten und Teilenummern für NVIDIA SN2100-Switches . . . 2
  - Rack-Details . . . 2
  - Einzelheiten zum Schienensatz . . . 2
- Dokumentationsanforderungen für NVIDIA SN2100-Switches . . . 3

Überblick

Installations- und Einrichtungsworkflow für NVIDIA SN2100-Switches

Die NVIDIA SN2100 ist ein Cluster-Switch, mit dem Sie ONTAP Cluster mit mehr als zwei Knoten erstellen können.

Befolgen Sie diese Arbeitsschritte, um Ihre NVIDIA SN2100-Switches zu installieren und einzurichten.

1. **"Überprüfen der Konfigurationsanforderungen"**
Überprüfen Sie die Konfigurationsanforderungen für den SN2100-Cluster-Switch.

2. **"Überprüfen Sie die Komponenten und Teilenummern"**
Überprüfen Sie die Komponenten und Teilenummern für den Cluster-Switch SN2100.

3. **"Überprüfen Sie die erforderlichen Unterlagen"**
Lesen Sie die spezifische Switch- und Controller-Dokumentation, um Ihre SN2100-Switches und den ONTAP Cluster einzurichten.

4. **"Installieren Sie die Hardware"**
Installieren Sie die Switch-Hardware.

5. **"Konfigurieren der Software"**
Konfigurieren Sie die Switch-Software.

Konfigurationsanforderungen für NVIDIA SN2100 Switches

Prüfen Sie bei der Installation und Wartung von NVIDIA SN2100-Switches alle Konfigurationsanforderungen.

Installationsvoraussetzungen

Wenn Sie ONTAP Cluster mit mehr als zwei Nodes erstellen möchten, sind zwei unterstützte Cluster-Netzwerk-Switches erforderlich. Sie können zusätzliche, optionale Management Switches verwenden.

Sie installieren den NVIDIA SN2100-Switch (X190006) in einem NVIDIA Dual/Single-Switch-Schrank mit den Standardhalterungen, die im Lieferumfang des Switches enthalten sind.

Hinweise zur Verkabelung finden Sie unter "Prüfen Sie die Verkabelung und Konfigurationsüberlegungen".

ONTAP und Linux Unterstützung

Der NVIDIA SN2100-Switch ist ein 10/25/40/100-GbE-Switch mit Cumulus Linux. Der Switch unterstützt Folgendes:

- ONTAP 9.10.1P3 und höher

  Der SN2100-Switch dient Cluster- und Speicheranwendungen in ONTAP 9.10.1P3 und höher über verschiedene Switch-Paare.

- Cumulus Linux (CL) OS-Versionen
  - Bestimmte CL-Versionen werden von NetApp qualifiziert und unterstützt. Aktuelle Informationen zur Kompatibilität finden Sie auf der "Informationen zu NVIDIA-Ethernet-Switches" Seite oder im "NetApp Hardware Universe".
  - Um die SN2100 Cumulus Software von NVIDIA herunterzuladen, müssen Sie über Anmeldedaten verfügen, um auf das Enterprise Support Portal von NVIDIA zugreifen zu können. Siehe Knowledge Base-Artikel "Registrierung bei NVIDIA für Enterprise Support Portal Access".
- Sie können Cumulus Linux installieren, wenn auf dem Switch Cumulus Linux oder ONIE ausgeführt wird.

Was kommt als Nächstes?

"Komponenten und Teilenummern" .

Komponenten und Teilenummern für NVIDIA SN2100-Switches

Lesen Sie bei der Installation und Wartung von NVIDIA SN2100-Switches die Liste der Komponenten und Teilenummern für Schrank und Schienensatz.

Rack-Details

Sie installieren den NVIDIA SN2100-Switch (X190006) in einem NVIDIA Dual/Single-Switch-Schrank mit den Standardhalterungen, die im Lieferumfang des Switches enthalten sind.

Einzelheiten zum Schienensatz

In der folgenden Tabelle sind die Teilenummer und Beschreibung der SN2100-Switches und Schienen-Kits aufgeführt:

Teilenummer	Beschreibung
X190006-PE	Cluster-Switch, NVIDIA SN2100, 16 PT 100 GbE, PTSX
X190006-PI	Cluster Switch, NVIDIA SN2100, 16 PT 100 GbE, PSIN
X-MTEF-KIT-D	Rail Kit, NVIDIA Dual Switch Seite an Seite
X-MTEF-KIT-E	Rail Kit, NVIDIA Single Switch, kurze Tiefe

Weitere Informationen finden Sie in der NVIDIA-Dokumentation auf "Installieren Sie den SN2100-Switch und den Schienen-Kit".

Was kommt als Nächstes?

"Erforderliche Dokumentation" .

Dokumentationsanforderungen für NVIDIA SN2100-Switches

Überprüfen Sie bei Installation und Wartung von NVIDIA SN2100-Switches alle empfohlenen Dokumente.

Titel	Beschreibung
"NVIDIA Switch Installation Guide"	Beschreibt die Installation Ihrer NVIDIA SN2100-Switches.
"Shelf-Verkabelung bei NS224 NVMe-Laufwerken"	Überblick und Abbildungen zeigen die Konfiguration der Verkabelung für Laufwerk-Shelfs.
"NetApp Hardware Universe"	Ermöglicht die Bestätigung der unterstützten Hardware wie Storage-Switches und -Kabel für Ihr Plattformmodell.

Copyright-Informationen

Copyright © 2025 NetApp. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in den USA. Dieses urheberrechtlich geschützte Dokument darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung des Urheberrechtsinhabers in keiner Form und durch keine Mittel – weder grafische noch elektronische oder mechanische, einschließlich Fotokopieren, Aufnehmen oder Speichern in einem elektronischen Abrufsystem – auch nicht in Teilen, vervielfältigt werden.

Software, die von urheberrechtlich geschütztem NetApp Material abgeleitet wird, unterliegt der folgenden Lizenz und dem folgenden Haftungsausschluss:

DIE VORLIEGENDE SOFTWARE WIRD IN DER VORLIEGENDEN FORM VON NETAPP ZUR VERFÜGUNG GESTELLT, D. H. OHNE JEGLICHE EXPLIZITE ODER IMPLIZITE GEWÄHRLEISTUNG, EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE STILLSCHWEIGENDE GEWÄHRLEISTUNG DER MARKTGÄNGIGKEIT UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, DIE HIERMIT AUSGESCHLOSSEN WERDEN. NETAPP ÜBERNIMMT KEINERLEI HAFTUNG FÜR DIREKTE, INDIREKTE, ZUFÄLLIGE, BESONDERE, BEISPIELHAFTE SCHÄDEN ODER FOLGESCHÄDEN (EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE BESCHAFFUNG VON ERSATZWAREN ODER -DIENSTLEISTUNGEN, NUTZUNGS-, DATEN- ODER GEWINNVERLUSTE ODER UNTERBRECHUNG DES GESCHÄFTSBETRIEBS), UNABHÄNGIG DAVON, WIE SIE VERURSACHT WURDEN UND AUF WELCHER HAFTUNGSTHEORIE SIE BERUHEN, OB AUS VERTRAGLICH FESTGELEGTER HAFTUNG, VERSCHULDENSUNABHÄNGIGER HAFTUNG ODER DELIKTSHAFTUNG (EINSCHLIESSLICH FAHRLÄSSIGKEIT ODER AUF ANDEREM WEGE), DIE IN IRGENDEINER WEISE AUS DER NUTZUNG DIESER SOFTWARE RESULTIEREN, SELBST WENN AUF DIE MÖGLICHKEIT DERARTIGER SCHÄDEN HINGEWIESEN WURDE.

NetApp behält sich das Recht vor, die hierin beschriebenen Produkte jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern. NetApp übernimmt keine Verantwortung oder Haftung, die sich aus der Verwendung der hier beschriebenen Produkte ergibt, es sei denn, NetApp hat dem ausdrücklich in schriftlicher Form zugestimmt. Die Verwendung oder der Erwerb dieses Produkts stellt keine Lizenzierung im Rahmen eines Patentrechts, Markenrechts oder eines anderen Rechts an geistigem Eigentum von NetApp dar.

Das in diesem Dokument beschriebene Produkt kann durch ein oder mehrere US-amerikanische Patente, ausländische Patente oder anhängige Patentanmeldungen geschützt sein.

ERLÄUTERUNG ZU „RESTRICTED RIGHTS“: Nutzung, Vervielfältigung oder Offenlegung durch die US-Regierung unterliegt den Einschränkungen gemäß Unterabschnitt (b)(3) der Klausel „Rights in Technical Data – Noncommercial Items“ in DFARS 252.227-7013 (Februar 2014) und FAR 52.227-19 (Dezember 2007).

Die hierin enthaltenen Daten beziehen sich auf ein kommerzielles Produkt und/oder einen kommerziellen Service (wie in FAR 2.101 definiert) und sind Eigentum von NetApp, Inc. Alle technischen Daten und die Computersoftware von NetApp, die unter diesem Vertrag bereitgestellt werden, sind gewerblicher Natur und wurden ausschließlich unter Verwendung privater Mittel entwickelt. Die US-Regierung besitzt eine nicht ausschließliche, nicht übertragbare, nicht unterlizenzierbare, weltweite, limitierte unwiderrufliche Lizenz zur Nutzung der Daten nur in Verbindung mit und zur Unterstützung des Vertrags der US-Regierung, unter dem die Daten bereitgestellt wurden. Sofern in den vorliegenden Bedingungen nicht anders angegeben, dürfen die Daten ohne vorherige schriftliche Genehmigung von NetApp, Inc. nicht verwendet, offengelegt, vervielfältigt, geändert, aufgeführt oder angezeigt werden. Die Lizenzrechte der US-Regierung für das US-Verteidigungsministerium sind auf die in DFARS-Klausel 252.227-7015(b) (Februar 2014) genannten Rechte beschränkt.

Markeninformationen

NETAPP, das NETAPP Logo und die unter http://www.netapp.com/TM aufgeführten Marken sind Marken von NetApp, Inc. Andere Firmen und Produktnamen können Marken der jeweiligen Eigentümer sein.