



Installieren Sie die Hardware

Install and maintain

NetApp
November 07, 2025

Inhalt

Installieren Sie die Hardware	1
Workflow zur Hardwareinstallation für Cisco Nexus 9336C-FX2- und 9336C-FX2-T-Switches	1
Füllen Sie das Arbeitsblatt zur Verkabelung des Cisco Nexus 9336C-FX2 oder 9336C-FX2-T aus	1
9336C-FX2 – Beispieldokument für Verkabelung	2
9336C-FX2 Arbeitsblatt für leere Verkabelung	3
Arbeitsblatt zur 9336C-FX2-T-Beispielverkabelung (12 Anschlüsse)	4
Arbeitsblatt für die Verkabelung 9336C-FX2-T-Leereinschub (12 Anschlüsse)	5
Installieren Sie die Cluster-Switches 9336C-FX2 und 9336C-FX2-T	6
Installieren Sie Cisco Nexus 9336C-FX2- und 9336C-FX2-T-Switches in einem NetApp Schrank	7
Prüfen Sie die Verkabelung und Konfigurationsüberlegungen	11
Unterstützung für NVIDIA CX6-, CX6-DX- und CX7-Ethernet-Ports	11
Anforderungen für 25 GbE FEC	12
Ports werden aufgrund von TCAM-Ressourcen nicht verbunden	12

Installieren Sie die Hardware

Workflow zur Hardwareinstallation für Cisco Nexus 9336C-FX2- und 9336C-FX2-T-Switches

Gehen Sie folgendermaßen vor, um die Hardware für die Cluster-Switches 9336C-FX2 und 9336C-FX2-T zu installieren und zu konfigurieren:

1

"Vervollständigen Sie das Verkabelungsarbeitsblatt"

Das Verkabelungsarbeitsblatt enthält Beispiele für empfohlene Port-Zuweisungen von den Switches zu den Controllern. Das leere Arbeitsblatt bietet eine Vorlage, die Sie beim Einrichten des Clusters verwenden können.

2

"Den Schalter einbauen"

Installieren Sie die Schalter 9336C-FX2 und 9336C-FX2-T.

3

"Den Switch in einen NetApp-Schrank einbauen"

Installieren Sie die Switches 9336C-FX2 und 9336C-FX2-T und das Durchgangspanel nach Bedarf in einem NetApp Schrank.

4

"Überprüfung der Verkabelung und Konfiguration"

Überprüfen Sie die Unterstützung für NVIDIA Ethernet-Ports, 25GbE-FEC-Anforderungen und Informationen zu TCAM-Ressourcen.

Füllen Sie das Arbeitsblatt zur Verkabelung des Cisco Nexus 9336C-FX2 oder 9336C-FX2-T aus

Wenn Sie die unterstützten Plattformen dokumentieren möchten, laden Sie eine PDF-Datei dieser Seite herunter, und füllen Sie das Verkabelungsarbeitsblatt aus.

Das Verkabelungsarbeitsblatt enthält Beispiele für empfohlene Port-Zuweisungen von den Switches zu den Controllern. Das leere Arbeitsblatt bietet eine Vorlage, die Sie beim Einrichten des Clusters verwenden können.

- [9336C-FX2 – Beispieldokument für Verkabelung](#)
- [9336C-FX2 Arbeitsblatt für leere Verkabelung](#)
- [Arbeitsblatt zur 9336C-FX2-T-Beispielverkabelung \(12 Anschlüsse\)](#)
- [Arbeitsblatt für die Verkabelung 9336C-FX2-T-Leereinschub \(12 Anschlüsse\)](#)

9336C-FX2 – Beispieldokument für Verkabelung

Die Beispielanschlussdefinition für jedes Switch-Paar lautet wie folgt:

Cluster-Switch A		Cluster-Switch B	
Switch-Port	Verwendung von Nodes und Ports	Switch-Port	Verwendung von Nodes und Ports
1	4 x 10-GbE-Node 1	1	4 x 10-GbE-Node 1
2	4 x 10-GbE-Node 2	2	4 x 10-GbE-Node 2
3	4x10 GbE Node 3	3	4x10 GbE Node 3
4	4 x 25-GbE-Node 4	4	4 x 25-GbE-Node 4
5	4 x 25-GbE-Node 5	5	4 x 25-GbE-Node 5
6	4 x 25-GbE-Node 6	6	4 x 25-GbE-Node 6
7	40/100-GbE-Node 7	7	40/100-GbE-Node 7
8	40/100-GbE-Node 8	8	40/100-GbE-Node 8
9	40/100-GbE-Node 9	9	40/100-GbE-Node 9
10	40/100-GbE-Node 10	10	40/100-GbE-Node 10
11	40/100-GbE-Node 11	11	40/100-GbE-Node 11
12	40/100-GbE-Node 12	12	40/100-GbE-Node 12
13	40/100-GbE-Node 13	13	40/100-GbE-Node 13
14	40/100-GbE-Node 14	14	40/100-GbE-Node 14
15	40/100-GbE-Node 15	15	40/100-GbE-Node 15
16	40/100-GbE-Node 16	16	40/100-GbE-Node 16
17	40/100-GbE-Node 17	17	40/100-GbE-Node 17
18	40/100-GbE-Node 18	18	40/100-GbE-Node 18
19	40/100-GbE-Node 19	19	40/100-GbE-Node 19

Cluster-Switch A		Cluster-Switch B	
20	40/100-GbE-Node 20	20	40/100-GbE-Node 20
21	40/100-GbE-Node 21	21	40/100-GbE-Node 21
22	40/100-GbE-Node 22	22	40/100-GbE-Node 22
23	40/100-GbE-Node 23	23	40/100-GbE-Node 23
24	40/100-GbE-Node 24	24	40/100-GbE-Node 24
25 bis 34	Reserviert	25 bis 34	Reserviert
35	100-GbE-ISL zu Switch B-Port 35	35	100-GbE-ISL für Switch A-Port 35
36	100-GbE-ISL zu Switch B-Port 36	36	100-GbE-ISL für Switch A-Port 36

9336C-FX2 Arbeitsblatt für leere Verkabelung

Sie können das leere Verkabelungsarbeitsblatt verwenden, um die Plattformen zu dokumentieren, die als Nodes in einem Cluster unterstützt werden. Der Abschnitt „*supported Cluster Connections*“ des „[Hardware Universe](#)“ Definiert die von der Plattform verwendeten Cluster-Ports.

Cluster-Switch A		Cluster-Switch B	
1		1	
2		2	
3		3	
4		4	
5		5	
6		6	
7		7	
8		8	
9		9	

Cluster-Switch A		Cluster-Switch B	
10		10	
11		11	
12		12	
13		13	
14		14	
15		15	
16		16	
17		17	
18		18	
19		19	
20		20	
21		21	
22		22	
23		23	
24		24	
25 bis 34	Reserviert	25 bis 34	Reserviert
35	100-GbE-ISL zu Switch B- Port 35	35	100-GbE-ISL für Switch A-Port 35
36	100-GbE-ISL zu Switch B- Port 36	36	100-GbE-ISL für Switch A-Port 36

Arbeitsblatt zur 9336C-FX2-T-Beispielverkabelung (12 Anschlüsse)

Die Beispielanschlussdefinition für jedes Switch-Paar lautet wie folgt:

Cluster-Switch A		Cluster-Switch B	
Switch-Port	Verwendung von Nodes und Ports	Switch-Port	Verwendung von Nodes und Ports
1	4 x 10-GbE-Node 1	1	4 x 10-GbE-Node 1
2	4 x 10-GbE-Node 2	2	4 x 10-GbE-Node 2
3	4x10 GbE Node 3	3	4x10 GbE Node 3
4	4 x 25-GbE-Node 4	4	4 x 25-GbE-Node 4
5	4 x 25-GbE-Node 5	5	4 x 25-GbE-Node 5
6	4 x 25-GbE-Node 6	6	4 x 25-GbE-Node 6
7	40/100-GbE-Node 7	7	40/100-GbE-Node 7
8	40/100-GbE-Node 8	8	40/100-GbE-Node 8
9	40/100-GbE-Node 9	9	40/100-GbE-Node 9
10	40/100-GbE-Node 10	10	40/100-GbE-Node 10
11 bis 34	Erfordert Lizenz	11 bis 34	Erfordert Lizenz
35	100-GbE-ISL zu Switch B- Port 35	35	100-GbE-ISL für Switch A-Port 35
36	100-GbE-ISL zu Switch B- Port 36	36	100-GbE-ISL für Switch A-Port 36

Arbeitsblatt für die Verkabelung 9336C-FX2-T-Leereinschub (12 Anschlüsse)

Sie können das leere Verkabelungsarbeitsblatt verwenden, um die Plattformen zu dokumentieren, die als Nodes in einem Cluster unterstützt werden. Der Abschnitt „*supported Cluster Connections*“ des „[Hardware Universe](#)“ Definiert die von der Plattform verwendeten Cluster-Ports.

Cluster-Switch A		Cluster-Switch B	
1		1	
2		2	
3		3	

Cluster-Switch A		Cluster-Switch B	
4		4	
5		5	
6		6	
7		7	
8		8	
9		9	
10		10	
11 bis 34	Erfordert Lizenz	11 bis 34	Erfordert Lizenz
35	100-GbE-ISL zu Switch B- Port 35	35	100-GbE-ISL für Switch A-Port 35
36	100-GbE-ISL zu Switch B- Port 36	36	100-GbE-ISL für Switch A-Port 36

Siehe "[Hardware Universe](#)" Weitere Informationen zu Switch-Ports.

Was kommt als nächstes

Nachdem Sie Ihre Verkabelungsarbeitsblätter ausgefüllt haben, können Sie "[Installieren Sie den Schalter](#)" Die

Installieren Sie die Cluster-Switches 9336C-FX2 und 9336C-FX2-T

Befolgen Sie dieses Verfahren, um die Cisco Nexus-Switches 9336C-FX2 und 9336C-FX2-T einzurichten und zu konfigurieren.

Bevor Sie beginnen

Stellen Sie sicher, dass Sie Folgendes haben:

- Zugriff auf einen HTTP-, FTP- oder TFTP-Server auf der Installationswebsite zum Herunterladen der entsprechenden NX-OS- und RCF-Versionen (Reference Configuration File).
- Entsprechende NX-OS-Version, heruntergeladen von "[Cisco Software-Download](#)" Seite.
- Anwendbare Lizenzen, Netzwerk- und Konfigurationsinformationen und Kabel
- Abgeschlossen "[Verkabelungsarbeitsblätter](#)".
- Entsprechende RCFs für das NetApp Cluster-Netzwerk und das Management-Netzwerk, die von der NetApp Support Site unter heruntergeladen werden "[mysupport.netapp.com](#)". Alle Netzwerk- und Management-Netzwerk-Switches von Cisco sind mit der Standardkonfiguration von Cisco geliefert. Diese

Switches verfügen auch über die aktuelle Version der NX-OS-Software, aber nicht über die RCFs geladen.

- ["Erforderliche Switch- und ONTAP-Dokumentation".](#)

Schritte

1. Rack-Aufbau des Cluster-Netzwerks und der Management-Netzwerk-Switches und -Controller

Wenn Sie den installieren...	Dann...
Cisco Nexus 9336C-FX2 in einem NetApp Systemschrank	Anweisungen zur Installation des Switches in einem NetApp Rack sind im Dokument _Installation eines Cisco Nexus 9336C-FX2 Cluster-Switch und Pass-Through-Panel in einem NetApp Rack enthalten.
Geräte in einem Telco-Rack	Siehe die Verfahren in den Installationsleitfäden für die Switch-Hardware sowie in den Installations- und Setup-Anleitungen für NetApp.

2. Verkabeln Sie die Switches für das Cluster-Netzwerk und das Management-Netzwerk mithilfe der ausgefüllten Verkabelungsarbeitsblätter mit den Controllern.

3. Schalten Sie das Cluster-Netzwerk sowie die Switches und Controller des Managementnetzwerks ein.

Was kommt als Nächstes?

Optional können Sie ["Installation eines Cisco Nexus 9336C-FX2 Switch in einem NetApp Rack"](#) . Andernfalls gehen Sie zu ["Verkabelung und Konfiguration überprüfen"](#) .

Installieren Sie Cisco Nexus 9336C-FX2- und 9336C-FX2-T-Switches in einem NetApp Schrank

Abhängig von Ihrer Konfiguration müssen Sie möglicherweise den Cisco Nexus 9336C-FX2- und 9336C-FX2-T-Switch und das Pass-Through-Panel in einem NetApp Schrank installieren. Standardhalterungen sind im Lieferumfang des Schalters enthalten.

Bevor Sie beginnen

Stellen Sie sicher, dass Sie Folgendes haben:

- Das Pass-Through-Panel-Kit, das von NetApp erhältlich ist (Teilenummer X8784-R6).

Das NetApp Pass-Through-Panel-Kit enthält die folgende Hardware:

- Ein Durchlauf-Blindblech
- Vier 10-32 x 0,75 Schrauben
- Vier 10-32-Clip-Muttern

- Für jeden Schalter sind acht 10-32 oder 12-24 Schrauben und Muttern zu befestigen, um die Halterungen und Gleitschienen an den vorderen und hinteren Schrankleisten zu befestigen.
- Den Cisco Standard-Schienensatz zur Installation des Switch in einem NetApp Rack



Die Jumper-Kabel sind nicht im Lieferumfang des Pass-Through-Kits enthalten und sollten in Ihrem Switch enthalten sein. Wenn die Switches nicht im Lieferumfang enthalten sind, können Sie sie bei NetApp bestellen (Teilenummer X1558A-R6).

- Informationen zu den anfänglichen Vorbereitungsanforderungen, zum Inhalt des Kits und zu Sicherheitsvorkehrungen finden Sie unter "[Hardware-Installationsleitfaden Der Cisco Nexus 9000-Serie](#)".

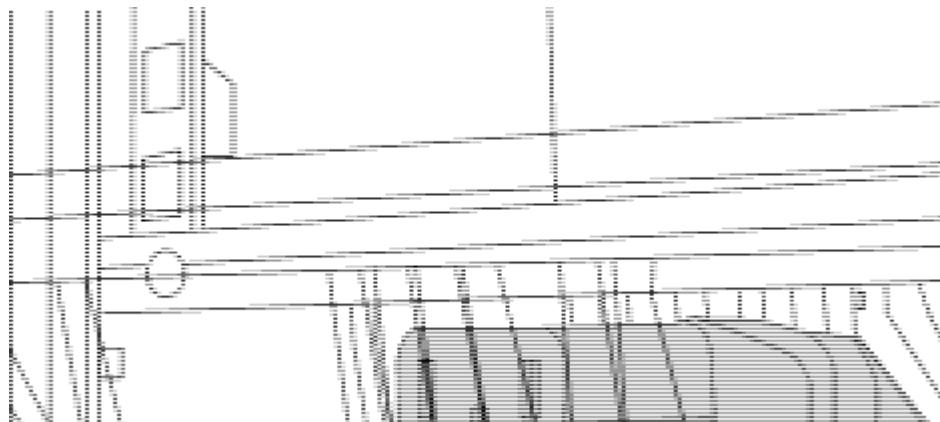
Schritte

1. Die Pass-Through-Blindplatte in den NetApp-Schrank einbauen.

- a. Stellen Sie die vertikale Position der Schalter und der Blindplatte im Schrank fest.

Bei diesem Verfahren ist die Blindplatte in U40 installiert.

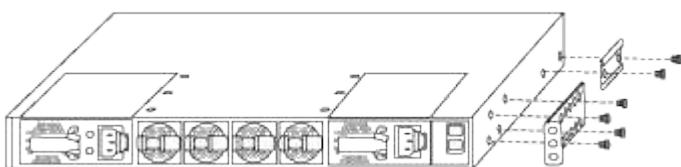
- b. Bringen Sie an jeder Seite zwei Klemmmuttern an den entsprechenden quadratischen Löchern für die vorderen Schrankschienen an.
- c. Zentrieren Sie die Abdeckung senkrecht, um ein Eindringen in den benachbarten Rack zu verhindern, und ziehen Sie die Schrauben fest.
- d. Stecken Sie die Buchsen der beiden 48-Zoll-Jumper-Kabel von der Rückseite der Abdeckung und durch die Bürstenbaugruppe.



(1) Buchsenleiste des Überbrückungskabels.

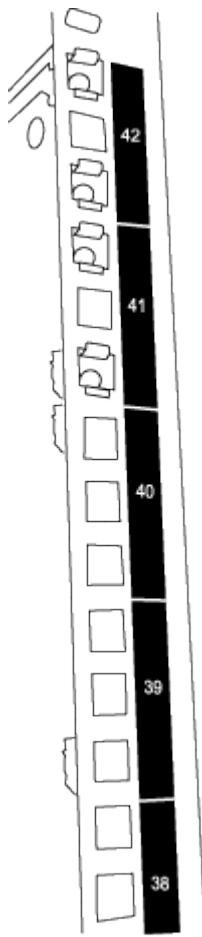
2. Installieren Sie die Halterungen für die Rack-Montage am Switch-Gehäuse des Nexus 9336C-FX2.

- a. Positionieren Sie eine vordere Rack-Mount-Halterung auf einer Seite des Switch-Gehäuses so, dass das Montagewinkel an der Gehäusefaceplate (auf der Netzteilseite oder Lüfterseite) ausgerichtet ist. Verwenden Sie dann vier M4-Schrauben, um die Halterung am Gehäuse zu befestigen.



- b. Wiederholen Sie Schritt 2a mit der anderen vorderen Halterung für die Rackmontage auf der anderen Seite des Schalters.
- c. Setzen Sie die hintere Rack-Halterung am Switch-Gehäuse ein.
- d. Wiederholen Sie Schritt 2c mit der anderen hinteren Halterung für die Rackmontage auf der anderen Seite des Schalters.

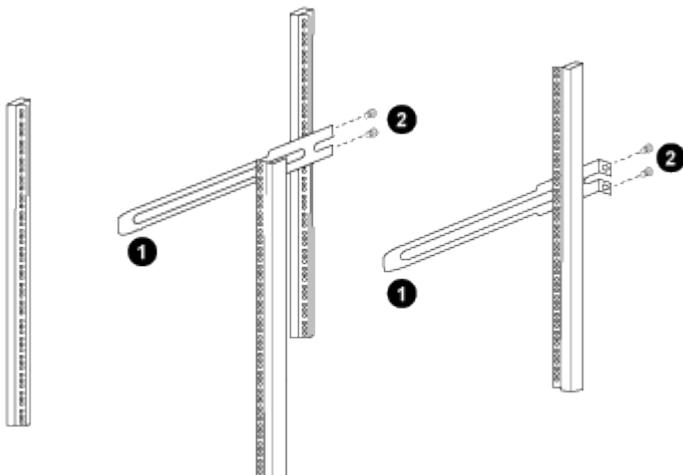
3. Die Klemmmuttern für alle vier IEA-Stützen an den Stellen der quadratischen Bohrung anbringen.



Die beiden Switches 9336C-FX2 und 9336C-FX2-T werden immer in den oberen 2HE der Schränke RU41 und 42 montiert.

4. Installieren Sie die Gleitschienen im Schrank.

- a. Positionieren Sie die erste Gleitschiene an der RU42-Markierung auf der Rückseite des hinteren linken Pfosten, legen Sie die Schrauben mit dem entsprechenden Gewindetyp ein und ziehen Sie die Schrauben mit den Fingern fest.



(1) beim sanften Schieben der Gleitschiene richten Sie sie an den Schraubenbohrungen im Rack aus.

(2) Schrauben der Gleitschienen an den Schrankleisten festziehen.

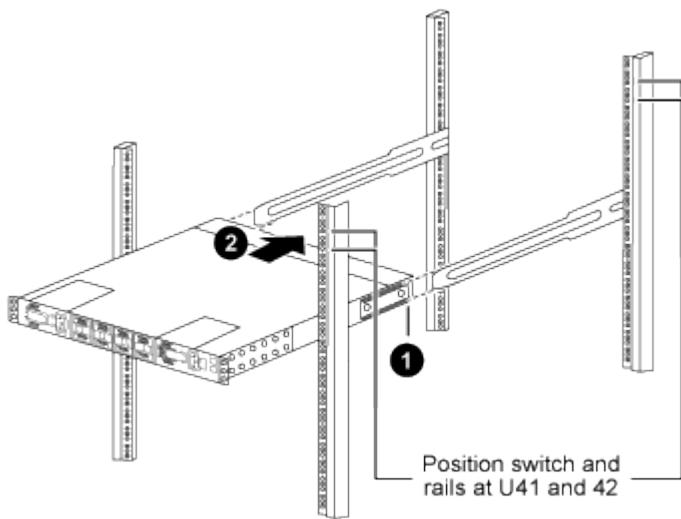
- a. Wiederholen Sie Schritt 4a für den rechten hinteren Pfosten.
- b. Wiederholen Sie die Schritte 4a und 4b an den RU41-Stellen im Schrank.

5. Den Schalter in den Schrank einbauen.



Für diesen Schritt sind zwei Personen erforderlich: Eine Person muss den Schalter von vorne und von der anderen in die hinteren Gleitschienen führen.

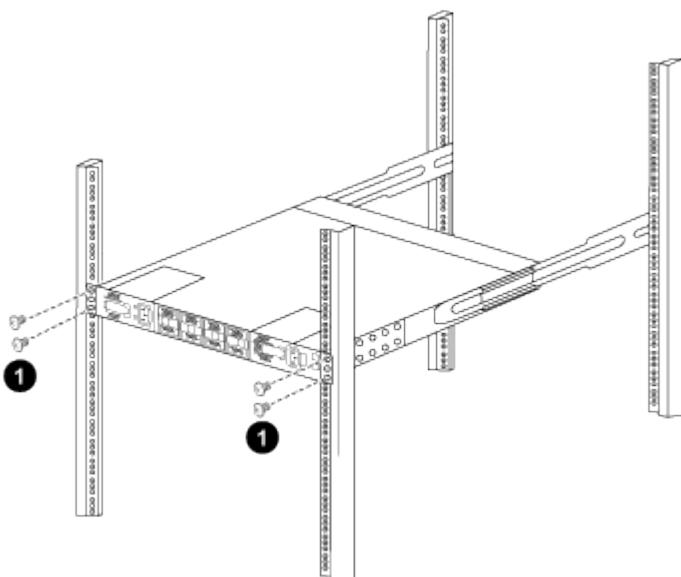
- a. Positionieren Sie die Rückseite des Schalters an RU41.



(1) Da das Gehäuse in Richtung der hinteren Pfosten geschoben wird, richten Sie die beiden hinteren Rackmontageführungen an den Gleitschienen aus.

(2) Schieben Sie den Schalter vorsichtig, bis die vorderen Halterungen der Rackmontage bündig mit den vorderen Pfosten sind.

- b. Befestigen Sie den Schalter am Gehäuse.



(1) mit einer Person, die die Vorderseite des Chassis hält, sollte die andere Person die vier hinteren Schrauben vollständig an den Schrankpfosten festziehen.

- a. Wenn das Gehäuse nun ohne Unterstützung unterstützt wird, ziehen Sie die vorderen Schrauben fest an den Stützen.
- b. Wiederholen Sie die Schritte 5a bis 5c für den zweiten Schalter an der Position RU42.



Durch die Verwendung des vollständig installierten Schalters als Unterstützung ist es nicht erforderlich, während des Installationsvorgangs die Vorderseite des zweiten Schalters zu halten.

6. Wenn die Switches installiert sind, verbinden Sie die Jumper-Kabel mit den Switch-Netzeinkabeln.

7. Verbinden Sie die Stecker beider Überbrückungskabel mit den am nächsten verfügbaren PDU-Steckdosen.



Um Redundanz zu erhalten, müssen die beiden Kabel mit verschiedenen PDUs verbunden werden.

8. Verbinden Sie den Verwaltungsport an jedem 9336C-FX2- und 9336C-FX2-T-Switch mit einem der Verwaltungsswitches (falls bestellt) oder verbinden Sie sie direkt mit Ihrem Verwaltungsnetzwerk.

Der Management-Port ist der oben rechts gelegene Port auf der PSU-Seite des Switch. Das CAT6-Kabel für jeden Switch muss über die Passthrough-Leiste geführt werden, nachdem die Switches zur Verbindung mit den Management-Switches oder dem Management-Netzwerk installiert wurden.

Was kommt als Nächstes?

Nachdem Sie die Switches im NetApp -Schrank installiert haben, können Sie "[Konfigurieren Sie die Cisco Nexus 9336C-FX2- und 9336C-FX2-T-Switches](#)" Die

Prüfen Sie die Verkabelung und Konfigurationsüberlegungen

Bevor Sie Ihre 9336C-FX2- und 9336C-FX2-T-Switches konfigurieren, beachten Sie die folgenden Hinweise.

Unterstützung für NVIDIA CX6-, CX6-DX- und CX7-Ethernet-Ports

Wenn Sie einen Switch-Port mit einem ONTAP-Controller über NVIDIA ConnectX-6 (CX6), ConnectX-6 DX (CX6-DX) oder ConnectX-7 (CX7) NIC-Ports verbinden, müssen Sie die Switch-Port-Geschwindigkeit fest kodieren.

```
(cs1) (config)# interface Ethernet1/19
For 100GbE speed:
(cs1) (config-if)# speed 100000
For 40GbE speed:
(cs1) (config-if)# speed 40000
(cs1) (config-if)# no negotiate auto
(cs1) (config-if)# exit
(cs1) (config)# exit
Save the changes:
(cs1)# copy running-config startup-config
```

Siehe "[Hardware Universe](#)" Weitere Informationen zu Switch-Ports.

Anforderungen für 25 GbE FEC

FAS2820 e0a/e0b-Ports

Für die FAS2820 e0a- und e0b-Ports sind Änderungen an der FEC-Konfiguration erforderlich, um eine Verbindung mit den Switch-Ports 9336C-FX2 und 9336C-FX2-T herzustellen. Für die Switch-Ports e0a und e0b ist die FEC-Einstellung auf `rs-cons16`.

```
(cs1) (config)# interface Ethernet1/8-9
(cs1) (config-if-range)# fec rs-cons16
(cs1) (config-if-range)# exit
(cs1) (config)# exit
Save the changes:
(cs1)# copy running-config startup-config
```

Ports werden aufgrund von TCAM-Ressourcen nicht verbunden

Auf den Switches 9336C-FX2 und 9336C-FX2-T sind die in der vom Switch verwendeten Konfiguration konfigurierten TCAM-Ressourcen (Ternary Content Addressable Memory) erschöpft.

Weitere Informationen finden Sie im Knowledge Base-Artikel "[Aufgrund von TCAM-Ressourcen sind die Ports auf dem Cisco Nexus 9336C-FX2 nicht verbunden](#)" Für Details zur Lösung dieses Problems.

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 BESCHRÄNKKT 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, BEISPIELHAFFE SCHÄDEN ODER FOLGESCHÄDEN (EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKKT 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 IRGENDERWEINER 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.