# Configuratievoorbeeld van UCS Uplink Ethernetverbinding

## Inhoud

Inleiding Voorwaarden Vereisten Gebruikte componenten Conventies Configureren Netwerkdiagram 1. Het configureren van Ethernet-poorten 2. Schakel een Ethernet-poort op uplinks uit Verifiëren Problemen oplossen Gerelateerde informatie

## **Inleiding**

Elk Cisco Unified Computing System (UCS) biedt poorten die kunnen worden geconfigureerd als hetzij serverpoorten, hetzij Uplink-poorten. Havens zijn niet gereserveerd voor specifiek gebruik. Ze moeten zo zijn ingericht. U kunt uitbreidingsmodules toevoegen om het aantal Uplink-poorten op de Fabric Interconnect te verhogen.

LAN- en SAN-pin-groepen maken als u verkeer van servers naar een specifieke uplink-poort wilt koppelen.

#### **Voorwaarden**

#### <u>Vereisten</u>

Cisco raadt u aan om een werkende kennis van UCS-software en -hardware te hebben voordat u deze taak probeert.

#### Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op Cisco UCS.

De informatie in dit document is gemaakt van apparatuur in een specifieke labomgeving. Alle apparaten die in dit document worden gebruikt, begonnen met een standaardconfiguratie. Als uw netwerk live is, moet u de potentiële impact van elke opdracht begrijpen.

#### **Conventies**

Raadpleeg de Cisco Technical Tips Convention voor meer informatie over documentconventies.

### **Configureren**

Cisco UCS Fabric interconnects bieden deze poorttypen:

- Server poorten—serverpoorten behandelen gegevensverkeer tussen de fabric interconnect en de adapterkaarten op de servers.U kunt alleen serverpoorten configureren op de vaste poortmodule. Uitbreidingsmodules ondersteunen geen serverpoorten.
- EtherSwitch-poorten Uplink Ethernet-poorten verbinden met externe LAN-switches. Netwerkgebonden Ethernet-verkeer bevindt zich aan een van deze poorten.U kunt Uplink Ethernet-poorten configureren op de vaste module of een uitbreidingsmodule.
- Uplink Fibre Channel-poorten—Uplink Fibre Channel-poorten verbinden met externe SANswitches. Netwerkgebonden Fibre Channel-verkeer is gekoppeld aan een van deze poorten.U kunt alleen de Uplink Fibre Channel-poorten configureren op een uitbreidingsmodule. De vaste module bevat geen Uplink Fibre Channel-poorten.

Deze taak beschrijft slechts één methode die beschikbaar is om poorten te configureren. U kunt poorten ook configureren via een met de rechtermuisknop menu of vanuit het tabblad Algemeen voor de poort.

#### **Netwerkdiagram**



Dit is een typische topologie die met Cisco UCS wordt gebruikt:

Merk op dat de Uplink-poorten ook grenslinks zijn.

1. Het configureren van Ethernet-poorten

Voer de volgende stappen uit:

- 1. Log in op Cisco UCS Manager.
- 2. Klik in het navigatiedeelvenster op het tabblad Apparatuur.
- 3. Vul in het tabblad Apparatuur de fabric interconnects > Fabric Interconnect\_name in.
- 4. Afhankelijk van de locatie van de poorten die u wilt configureren, vouwt u een van deze poorten uit:Vaste moduleUitbreidingsmodule
- 5. Kies een of meer poorten onder het knooppunt Ongeconfigureerde poorten.
- 6. Sleep de geselecteerde poort of poorten en laat deze vallen in het knooppunt Ethernetpoorten omhoog.De poorten die moeten worden ingesteld als Ethernet-poorten uplinken, worden verwijderd uit de map ongeconfigureerde poorten en toegevoegd aan de map Ethernet-poorten

uplinken.



7. Zoals getoond, wordt een Upload Ethernet Port met succes gevormd. Klik op OK.

$\frown$	Uplink Port	5					
Equipment Servers LAN SAN VM Admin	🔍 Filter 🛋	🕰 Filter 🛥 Export 🎉 Print					
Filter: All	Slot	Port ID	MAC	If Role	If Type		
± =	1	1	00:0D:EC:B1:3	network	physical		
Equipment	1	19	00:0D:EC:B1:3	network	physical		
🗄 🗐 Chassis							
Fabric Interconnects							
Fabric Interconnect A (subordinate)							
Fabric Interconnect B (primary)							
Server Ports		-		10			
		Move					
Port 2		-					
-I Port 11		Do vo	ou want to move Port 2	to Uplink Ether	net Ports?		
		••• •••					
			Yes	No			
Port 15							
Port 15							
Port 18							
Port 20							
E							
Port 1							
Port 19							
Expansion Module 2							
E Fans							
🖭 🎦 PSUs							

8. Zorg ervoor dat de nieuwe Ethernet-poort fysiek is aangesloten op uw upstream LAN-switch en dat de juiste VLAN's zijn



#### 2. Schakel een Ethernet-poort op uplinks uit

Voer de volgende stappen uit:

1. Log in op Cisco UCS Manager.

- 2. Klik in het navigatiedeelvenster op het tabblad Apparatuur.
- 3. Vul in het tabblad Apparatuur de fabric interconnects > Fabric Interconnect\_name in.
- 4. Afhankelijk van de locatie van de poorten die u wilt uitschakelen, vouwt u een van deze poorten uit:Vaste moduleUitbreidingsmodule
- 5. Kies een of meer poorten onder de map Ethernet-poorten omhoog.
- 6. Sleep de geselecteerde poort of poorten en laat deze vallen in de map Ongeconfigureerde poorten.



7. Klik op **Ja** om dit te bevestigen.

	Unconfigured	d Ports			
Equipment Servers LAN SAN VM Admin	💐 Filter 🖨 E	xport 😹 Print			
Filter: All 👻	Slot	Port ID	MAC	If Role	If Type
• = [	1	11	00:0D:EC:B1:3	unknown	physical
E - Equipment	1	12	00:0D:EC:B1:3	unknown	physical
Grassis	1	13	00:0D:EC:B1:3	unknown	physical
- Tabric Interconnects	1	14	00:0D:EC:B1:3	unknown	physical
Fabric Interconnect A (subordinate	1	15	00:0D:EC:B1:3	unknown	physical
E B Fabric Interconnect B (primary)	1	16	00:0D:EC:B1:3	unknown	physical
Fixed Module	1	17	00:0D:EC:B1:3	unknown	physical
Server Ports	1	Conv			al 🔽
Unconfigured Ports	1	Cobl			al
Port 12			and the same first of	to the second	d David and
Port 12		Doy	ou want to copy Port 2	to Unconfigure	d Ports?
Port 14					and the second se
			Yes	No	
			<b>X</b>		
Uplink Ethernet Ports					
Port 1					
Port 2					
Port 19					
Expansion Module 2					
E. 6 1908					

8. Zoals getoond, hebt u met succes een Uplink Ethernet Port uningesteld.



# Verifiëren

Er is momenteel geen verificatieprocedure beschikbaar voor deze configuratie.

# Problemen oplossen

Er is momenteel geen specifieke troubleshooting-informatie beschikbaar voor deze configuratie.

# **Gerelateerde informatie**

<u>Technische ondersteuning en documentatie – Cisco Systems</u>