Poortbeleid met pingroepen maken voor een UCS Domain in Intersight Manager Mode (IMM)

Inhoud

Inleiding Voorwaarden: Vereisten Gebruikte componenten Achtergrondinformatie Topologie Configureren Voordat u begint Poortbeleid voor UCS Domain maken Configuratie van Ethernet-poorten Configuratie van Ethernet-poorten Configuratie van Fibre Channel-poorten Maak LAN-connectiviteitsbeleid voor UCS Server. Maak een SAN-connectiviteitsbeleid voor UCS Server. Verifiëren Gerelateerde informatie

Inleiding

Dit document beschrijft het verschil tussen Harde en Dynamische Pinning, Harde Pinning configuratie voor een Unified Computing System domein op IMM.

Voorwaarden:

Vereisten

Cisco raadt u aan kennis van deze onderwerpen te hebben:

- Intersight Managed Mode.
- Pingroepen.
- Pinning: Dynamisch Pinnen & Statisch Pinnen.
- Fibre Channel.
- Disjunct Layer 2.

Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op de volgende software- en hardware-versies

- Cisco UCS 6454 54-poorts fabric interconnect in Ethernet en Fibre Channel end host-modus.
- Infrastructuur bEenvoudige versie: 4.2.1m.
- Cisco UCS B200 M5-server
- Server fVersie firmware: 4.2.1a.

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u zorgen dat u de potentiële impact van elke opdracht begrijpt.

Achtergrondinformatie

Pinning is het proces dat Fabric Interconnect (FI) gebruikt om de communicatie tussen servers en het netwerk tot stand te brengen.

Virtual Network Interface Cards (vNIC's) maken de verbinding met een uplinkpoort of poortkanaal beschikbaar in de Fabric Interconnect. Dit proces staat bekend als **Pinning**.

Dynamische bedrukking is de configuratie die Fabrics Interconnect standaard heeft.

Fabric Interconnect bindt automatisch server vNIC's aan uplink FI-poorten afhankelijk van het aantal beschikbare uplinks dat is geconfigureerd.

Statische pinning vereist dat de beheerder handmatige pingroepen gebruikt om vNIC's te binden aan de uplinkpoorten. FI voert de configuratie niet automatisch uit.

Opmerking: als het doel is om de netwerken (afzonderlijke VLAN's in uplinks) te scheiden, is de beste aanpak hiervoor om Disjoint Layer 2 te configureren, voor referentie zie: <u>Disjoint Layer 2</u> configureren in Intersight Managed Mode Domain

Topologie

Dit configuratievoorbeeld in dit document is gebaseerd op de volgende topologieën.



Ethernet-pinningtopologie



Aanmelden bij Intersight GUI als beheerder.

Poortbeleid voor UCS Domain maken

Configuratie van Ethernet-poorten

- Stap 1. Zoek op het tabblad Infrastructuurservice. Klik in het navigatievlak op het tabblad Configureren.
- **Stap 2.** Vouw op het tabblad Configure de optie Configure > Policies uit.
- Stap 3. Klik op Beleid.
- Stap 4. Navigeer om beleid te maken en klik op de knop.

≡	disco Intersight	×	Infrastruc	iture Service 🗸				Q Search
*	Overview		Poli	icies				
				.27-vfc-adapter-policy1	UCS Server	Fibre Channel Adapter	© N/A	
0	Operate			.27-vfc-network-policy1	UCS Server	Fibre Channel Network	© N/A	
	Servers			.27-vtc-qos-policy1	UCS Server	Fibre Channel QoS	⊙ N/A	
	Chassis			.27-veth-network-policy1	UCS Server	Ethernet Network	○ N/A	
	Fabric Interconnects			.27-veth-gos-policy1	UCS Server	Ethernet QoS	0 N/A	
	HyperFlex Clusters			.27-veth-adapter-policy1	UCS Server	Ethernet Adapter	0 N/A	
	Integrated Systems			ISCSI-LAN-Policy	UCS Server	LAN Connectivity	0 (3	
				UCSC-lan-connectivity-policy	UCS Server	LAN Connectivity	0 (j)	
				UCSC-Idap-policy	UCS Server	LDAP	0 🕼	
	Profiles			UCSC-vtc-qos-policy1	UCS Server	Fibre Channel QoS	0 N/A	
	Templates			UCSC-vfc-adapter-policy1	UCS Server	Fibre Channel Adapter	0 N/A	
1	Policies	1		UCSC-vfc-network-policy1	UCS Server	Fibre Channel Network	0 N/A	
	Book			UCSC-veth-network-policy2	UCS Server	Ethernet Network	© N/A	
	Pools			UCSC-veth-qos-policy1	UCS Server	Ethernet QoS	0 N/A	
				UCSC-veth-adapter-policy1	UCS Server	Ethernet Adapter	○ N/A	
Ne	Command Palette			UCSC-veth-qos-policy2	UCS Server	Ethernet QoS	0 N/A	
Nov	igate Intersight with Ctrl+K or g			UCSC-veth-adapter-policy2	UCS Server	Ethernet Adapter	0 N/A	
0014	ey Positinano Parecia			UCSC-veth-network-policy1	UCS Server	Ethernet Network	○ N/A	
				Boot-testing	UCS Server	Boot Order	0 (3	
				M2-HWRAID-Booting	UCS Server	Boot Order	• 🗟	

Beleid maken

Stap 5. Op Platform Type, klik op de **UCS Domain** optie om beleid te filteren en het Port Policy gemakkelijker te vinden. Selecteer **Port** en klik op **Start**.

≡	diale Intersight	×	infrastructure Service 🗸					Q Search
×	Overview		← Policies Select Policy Type					
0	Operate							
	Servers		Filters					
	Chassis							
	Fabric Interconnects		Platform Type	Ethernet Network Control	Link Control	Port	System QoS	
	HyperFlex Clusters		O All	Ethernet Network Group	Multicast Policy			
	Integrated Systems		UCS Server 1	Flow Control	Network Connectivity	Switch Control	🔿 VSAN	
	integrated of steams		UCS Domain	Link Aggregation	O NTP	Syslog		
	Configure		UCS Chassis					
	Profiles		HyperFlex Cluster					
	Templates		Kubernetes Cluster					
	Policies							
	Pools							
Nev	igate Intersight with Ctrl+K or	20						
to H	elp > Command Palette							
				Cancel				
				Cancel				

Poortbeleid

Stap 6. Vul de vereiste informatie in zoals Organisatie, Naam en Switch Model. Die zijn verplicht.

Configureer de unified poorten naar het aantal Fibre Channel-poorten. Voor deze voorbeeldconfiguratie zou het aantal FC-poorten 4 zijn. Controleer het aantal FC- en Ethernet-poorten. Klik op **Next** (Volgende).

Opmerking: het maximum aantal FC-poorten voor Fabric Interconnect 6454 is 16.



Unified poort

Voor deze voorbeeldconfiguratie zijn er geen Breakout-poorten nodig. Indien nodig kunt u op **Breakout-opties** het aantal poorten instellen en de snelheid naar wens wijzigen.

Stap 9. Voor poortrollen, voltooi de volgende acties om serverpoorten te configureren:

• Selecteer poorten en klik op **Configureren**. Het brengt u naar een nieuw venster waar u een menu toont om het gewenste type van rol voor de geselecteerde poorten hebben te selecteren.

Voor deze voorbeeldconfiguratie wordt poort 33 gebruikt als serverpoort.

Tip: dit configuratievoorbeeld toont alleen de Ethernet Uplink-configuratie en FC Uplinksconfiguratie. Andere poortrollen kunnen ook in deze stap worden geconfigureerd.

≡	esco Intersight	♣t Infrastructure Service ∨	Search
ж	Overview	Policies > Port Create	
0	Operate ^ Servers Chassis	General Port Roles Configure port roles to define the traffic type carried through a unified port connection.	
	Fabric Interconnects	Breakout Options Port Roles Port Channels Pin Groups	
	HyperFlex Clusters	Port Roles Port Roles Configure Selected Ports Port 33 Clear Selection	
.e	Configure ^		
	Templates		ē ē
	Policies		
	Pools		

Voor deze voorbeeldconfiguratie wordt dit ingesteld als poort. Gebruik Port Channel als uw omgeving dit nodig heeft.

• Selecteer de gewenste Ethernet-uplink voor deze pingroep.

≡	circe Intersight	×	nfrastructure Service 🗸								
*	Overview		Policies > Port Create								
0	Operate ^										
	Servers			Crea	ate Pin	Group					
	Chassis			Configur	ration						
	Fabric Interconnects										
	HyperFlex Clusters			Pin Ge	oupiype w ∩sw	N					
	Integrated Systems										
•	Configure ^			EHMG	MT						
	Profiles										
	Templates			Interfa	ice Type						
	Policies			() Po	xt () Por	t Channels					
	Pools			PartSel	lection					Enabled	
				e							
Nevi	gate Intensight with Ctrl+K or go			1		ا عرف من م	م مر در به به به	عرفي والمرعد	ا و و و و		
to He	elp > Command Palette								• 60	lemet Uplink	
					Name		Туре		Role		
					port 53		Ethernet		Ethernet Uplink		
					port 54		Ethernet		Ethernet Uplink		
				Select	led 1 of 2	Show Selected	Unselect All				
			Cancel								

Pingroep voor beheer

- Herhaal de procedure voor de uplink. Voor deze voorbeeldconfiguratie wordt de tweede uplink EthPROD genoemd.
 Klik op Save (Opslaan).

Create Pin Group		
Configuration		
Pin Group Type		
⊙ LAN ○ SAN		
Pin Group Name * EthPROD		
Interface Type		
Port OPort Channels		
Port Selection		Enabled
		• Ethernet Uplink
	-	0
Name	Type	Role
O port 53	Ethernet	Ethernet Uplink

Configuratie van Fibre Channel-poorten

Stap 1. Voltooi de volgende stappen om Fibre Channel-poorten te configureren.

• Navigeer naar het tabblad **Poortrollen**. Selecteer de gewenste FC-poorten die u wilt gebruiken en klik met de rechtermuisknop op **Configureren**.

≡	cisco Intersight	1 Infrastructure Service V						Q Search
۰	Overview							
Ö	Operate ^ Servers Chassis Fabric Interconnects	General Unified Port Breakout Options	Port Ro Configure po	oles ort roles to define the traffi Port Roles Port Chan	c type carried through a unified innels Pin Groups	port connection.		
	HyperFlex Clusters Integrated Systems	Port Roles 2		Configure Selected	Ports Port 1, Port 2 Clear S			
۰,	Configure A Profiles Templates Policies							
_	Pools							
N	Command Palette			Name Name	Туре	Role	Connected Device Type	Device Numbe
Nav to H	rigate Intersight with Ctrl+K or go lelp > Command Palette			port 1	FC	Unconfigured		
				g port 2	FC	Unconfigured		
				port 3	FC	Unconfigured		
				Dort 4	FC	Unconfigured		
		(Cancel					

- Selecteer een rol voor deze FC-poort, stel de snelheid in en typ de **VSANID** die aan deze poorten is gekoppeld.
- Klik op **Opslaan**.

≡	cisco Intersight	20	nfrastructure Service 🗸					Q Search
x¢K	Overview		Policies > Port Create					
0	Operate							
	Servers				Configur	e (2 Ports)		
	Chassis							
	Fabric Interconnects				Configuration			
	HyperFlex Clusters				Selected Ports	Port 1, Port 2		
	Integrated Systems				Role FC Uplink			
,e	Configure							
	Profiles				Admin Speed		VSAN ID *	
	Templates				Tooopa		100	
	Policies							
	Pools							
No	Command Dalatta							
Nav	gate intersight with Ctrl+K or go							
to H	elp > Command Palette							
			Cancel					

Configuratie van Fibre Channel uplink

Stap 2. Pingroep voor FC-uplinks maken. De procedure is vergelijkbaar met de configuratie van Ethernetpoorten.

- Selecteer het SAN als type pingroep. Noem de Pingroep met een verwijzing voor zijn gebruik. **Old Storage** illustreert waarvoor het wordt gebruikt.
- Het type interface is afhankelijk van de behoeften van de omgeving.
- Selecteer de gewenste FC-uplink voor deze pingroep.

≡	diverse Intersight	×	Infrastructure Service 🗸					
*	Overview		Policies > Port Create					
0	Operate ^							
	Servers			Create F	Pin Group			
	Chassis			0				
	Fabric Interconnects			Comparation				
	HyperFlex Clusters			Pin Group Typ				
	Integrated Systems				SAN			
	Configure ^			Pin Group Nar OldStorage	"" 			
	Profiles							
	Templates			Interface Type	•			
	Policies			e Port O	Port Channels			
	Pools			Port Selection				Enabled
ONE	Command Palette			Har		0101010101010	1 notororororor	
Nevi	gate Intensight with Ctrl+K or go			-				
50 H	elp > Command Palette							FC Uplink
				Name		Type	Role	
				O port2		FC	FC Uplink	
				Selected 1 of	2 Show Selected	Unselect All		

Selecteer Organisatie, geef uw beleid een naam en kies het doelplatform waarvoor het serverprofiel van toepassing is. Klik op **Next (Volgende).**

≡	tisco Intersight	😂 Infrastructure Service 🗸	Q Search
*	Overview	Policies > LAN Connectivity	
¢	Operate ^ Servers - Chassis - Fabric Interconnects - HyperFlex Clusters - Integrated Systems - Configure ^ Profiles - Templates -	 General Policy Details 	General Add a name, description and tag for the policy. Organization * 1 default 2 Name * Static_LAN 2 Target Platform ° 3 OUCS Server (Standalone) * UCS Server (FF-Attached) 3 Set Tags 3
Navi to H	Pools Command Palette Spate Intersight with Ctri+K or go alp > Command Palette		Description <= 1024 Cancel

Algemene informatie voor LAN-beleid

Stap 3. Navigeer naar vNIC Configuration en klik op de knop Add vNIC.

Stap 4. Geef uw vNIC een naam en selecteer de pingroepnaam die aan deze vNIC is gekoppeld voor statische pinning.

Stap 5. Selecteer of maak een **Pool Policy** voor Mac-adressen die u wilt gebruiken. U kunt de Statische optie kiezen als u een specifieke optie nodig hebt.

Stap 6. Selecteer zorgvuldig de switch-ID waar deze vNIC toe zal behoren.

Voor deze voorbeeldconfiguratie behoort **MGMT_A** tot de **EthMGMT** pin groep en wijst het naar Fabric Interconnect A.

≡	dude Intersight	×	Infrastructure Service 🗸		
*	Overview		Policies > LAN Connectivity Create		
	Operate		Add vNIC	. 1	General
	Fabric Interconnects HyperFlex Clusters Integrated Systems				Name* Pin Group Name MGMT_A ENMGMT ←
,0	Configure Profiles Templates			3	Pool Static MAC Pool * 0
	Policies Pools				Selected Pool MAC-POOL-MX-MM × © 2 Placement
Navi 10 He	Command Palette				Simple Advanced Image: Simple Recomment is selected, the Sot ID and PCI Link are automatically determined by the system. vMICs are deployed on the first VIC. The Stot ID determines the first VIC. Sot ID numbering begins with MLOM, and thereafter it keeps incrementing by 1, starting from 1.

en selecteer een beleid voor elk gemarkeerd (*) beleid. Vier van hen hebben één geselecteerd beleid nodig om uw vNIC toe te kunnen voegen.

Stap 8. Klik op Toevoegen als u klaar bent.



Fialover en beleid voor vNIC-configuratie

Stap 9. Herhaal de procedure sinds stap 3 voor de andere vNIC's. Controleer of alle instellingen correct zijn uitgevoerd.

Stap 10. Klik op Aanmaken.

≡	death Intersight	×	nfrastructure Service 🤟						
*	Overview		Policies > LAN Connectivity > Static_LAN Edit						
0	Operate ^ Servers Chassis Fabric Interconnects		 Ceneral Policy Details 		None Pool This option ensures the KPN name	Static			
,e	HyperFlex Clusters Integrated Systems Configure ^ Profiles Templates			VNR	C Configuration				
l	Policies Pools			0	For manual placement option you	need to specify placement for each vN	IC. Learn more at Help Center		
					Add Filter				
66	Command Palette				Name	: Slot ID	: Switch ID	PCI Order	: Fallov :
Nevi	gate Intersight with Ctrl+K or go also > Command Palette				MGMT_B	Auto	В		Enabled
					PROD_B	Auto	8		Enabled
					MOMT_A	Auto			Enabled
					PROD_A	Auto			Enabled

LAN-beleidsverificatie

Maak een SAN-connectiviteitsbeleid voor UCS Server.

Stap 1. Navigeer naar **Beleid maken** en klik op de knop. Klik op Platform Type op de **UCS Server**optie om beleid te filteren en het **SAN Connectivity**- Selecteer Organisatie, geef uw beleid een naam en kies het doelplatform waarvoor het serverprofiel van toepassing is. Klik op **Next (Volgende).**

≡	-deader Intersight 🛛 🔀	Infrastructure Service $$	
*	Overview	Policies > SAN Connectivity Create	
¢	Operate ^ Servers - Chassis - Fabric Interconnects - HyperFlex Clusters - Integrated Systems - Configure ^ Profiles - Templates - Policies -	Ceneral Policy Details	General Add a name, description and tag for the policy. Organization * default Name * Static_SAN Target Platform © O UCS Server (Ri-Attached) Set Tags
Navi 10 H	Command Palette * state Intensight with ChileK or go alsp > Command Palette		Cancel

Algemene informatie SAN-beleid

Stap 3. Selecteer Handmatige vHBA's Plaatsing.

Stap 4. Navigeer naar WWN en selecteer of maak WWN Pool.

Stap 5. Klik op Add vHBA knop.

=	Gate Intersight	🔆 Infrastructure Service 🗸		l
*	Overview	Policies > SAN Connectivity Create		
0	Operate ^ Servers Chassis Fabric Interconnects HyperFlex Clusters	General Policy Details	Policy Details Add policy details Manual vHBAs Placement Auto vHBAs Placement WWNN	
ه,	Integrated Systems Configure Profiles Templates		Pool Static WMMN Pool • 0 Selected Pool WMMN POOL × •• 2 ••• 1	
	Pools		For manual placement option you need to specify placement for each vield. Learn more at Help Center	
Nor	igate intersight with Ctrl+K or go lelp > Command Palette		Name : Slot ID : Switch ID PCI Order	
			NO ITEMS AVAILABLE	
			Cancel	



Geef uw vHBA een naam en selecteer de pingroepnaam die aan deze vHBA is gekoppeld voor statische pinning. Kies **fc-initiator** als vHBA Type.

Stap 7. Selecteer of maak een **Pool Policy** voor WPN om te gebruiken. U kunt de Statische optie kiezen als u een specifieke optie nodig hebt.

≡	cince Intersight	20	infrastructure Service $$					
*	Overview		Policies > SAN Connectivity Create					
0	Operate		Add vHBA					
	Servers							
	Chassis			I	General			
	Fabric Interconnects				Name* vHBAType			
	HyperFlex Clusters							
	Integrated Systems							
., e	Configure				Olditorage × v (a)			
	Profiles							
	Templates				www			
	Policies				Pool Static			
	Pools				WWPN Pool * 0			
					Selected Pool UCSX-A-WWPN × () / - 4			
New Command Palette				I I	Placement			
Navigate Intersight with Ctrl+K or go to Help > Command Palette								
					Simple Advanced			
					When Simple Placement is selected, the Slot ID and PCI Link are automatically determined by the system, vHBAs are deployed on the first VIC. The Slot ID determines the first VIC. Slot ID numbering begins with MLOM, and thereafter it keeps incrementing by 1, starting from 1.			
					Switch ID * v o			
			Cancel					

vHBA-configuratiebeleid

Stap 8. Navigeer naar Plaatsing. Selecteer zorgvuldig de switch-ID waar deze vHBA toe zal behoren.

Voor deze voorbeeldconfiguratie behoort *OldStorage_A* tot de groep *Old Storage* pin en wijst het naar Fabric Interconnect A.

Tip: Persistente LUN-binding inschakelen als u behoud van LUN-ID-associaties in het geheugen nodig hebt. Dit blijft zo totdat u deze handmatig verwijdert.

Stap 9. Selecteer een beleid voor elk gemarkeerd (*) beleid. Drie van hen hebben één geselecteerd beleid nodig om uw vHBA te kunnen toevoegen.

Stap 10. Klik op Toevoegen als u klaar bent.

≡	tince Intersight	×	infrastructure Service 🗸			
*	Overview		Policies > SAN Connectivity Create			
	Operate					
	Servers			When Single Placement is selected, the Sot ID and PCI Link are automatically determined by the system.		
	Chassis			vHBAs are deployed on the first VIC. The Slot ID determines the first VIC. Slot ID numbering begins with MLOM, and thereafter it keeps incrementing by 1, starting from 1.		
	Fabric Interconnects					
	HyperFlex Clusters			Switch 10 *		
	Integrated Systems					
	Configure			PCI Order		
	Profiles			• <u> </u>		
	Templates			Persistent LUN Bindings		
	Policies					
	Pools			Persistent LUN Bindings 0		
				Fibre Channel Network * 0		
No	Command Palette			Selected Policy FCN_IMM × + /		
Nevi	pate Intensight with Ctri+K or go			Fibre Channel QoS * 0		
to Help > Command Palette				Selected Policy FC.005 X O /		
				Fibre Channel Adapter * 0		
				Advantation of the second of the second		

Herhaal de procedure uit stap 3 voor de andere vNIC's. Controleer of alle instellingen correct zijn uitgevoerd.

Stap 12. Klik op Aanmaken.

cace Intersight) infrastructure Service \vee						
Overview	Policies > SAN Connectivity > Static_S Edit	N					
Operate ^ Servers / Chassis / Fabric Interconnects / HyperFlex Clusters / Integrated Systems / Configure ^	General Policy Details	Policy Details Add policy details Marsual vHBAs Placement WWNN Pool Static	Auto vHBAs Place	ment			
Profiles Templates		WWNN Pool * 0 Selected Pool WWNNLPOOL × 00 2					
Policies		B For manual placement option you need to specify placement for each vHBA. Learn more at Help Center					
Pools		Address					
Command Palette							
Nevigate intensight with ColvinK or go to Help > Command Paletta		Name	: Slot ID	; Switch ID	PCI Order	; Pin Group	
		NewStorage_A	Auto			NewStorage	
		OldStorage_8	Auto	8	5	OldStorage	
			Auto		7	OldStorage	
		120					
	Intersight Overview Operate Operate Operate Servers Chassis Fabric Interconnects PaperFlex Clusters Integrated Systems Configure Profiles Templates Pooles Command Palette Is Intersight with Calink or go > Command Palette	defende Interslight Coverview Operatie Chassis Fabric Interconnects HyperFlex Clusters Interplates Podicies P	defende Intersigint Policies Operation Conserviews Policies Conserviews Operation Policies Fabric Interconnects HyperFlex Clusters Intersight Policies Policies <td>there in the resign to the interview Overview Operate Servers Chassis Fabric Interconnects NyperFlex Chasters Intergisted Systems Configure Profiles Profiles Profiles Policy Details Manual vHBAs Placement Auto vHBAs Placement Manual vHBAs Placement Auto vHBAs Placement Manual vHBAs Placement</td> <td>therearder in the contract of the c</td> <td>define Intersignt Dornler Dornler</td>	there in the resign to the interview Overview Operate Servers Chassis Fabric Interconnects NyperFlex Chasters Intergisted Systems Configure Profiles Profiles Profiles Policy Details Manual vHBAs Placement Auto vHBAs Placement Manual vHBAs Placement Auto vHBAs Placement Manual vHBAs Placement	therearder in the contract of the c	define Intersignt Dornler Dornler	

SAN-beleid voor verificatie

Waarschuwing: controleer of de cijfers op de PCI-order niet worden herhaald. De adapter kan niet dezelfde PCI-volgorde hebben voor vNIC's of vHBA's.

Verifiëren

Koppel het poortbeleid aan uw UCS-domein en vervolgens aan het LAN- en SAN-beleid in uw serviceprofiel.

Om de configuratie met de opdracht te verifiëren **toont u het vastpinnen van serverinterfaces** vanaf de opdrachtregel als uw Fabric Interconnect.

UCS-TS-MXC-P25-	-6454-IMM-A(nx-os)#	show pinning server-inte	rfaces
SIF Interface	Sticky	Pinned Border Interface	+ Pinned Du
Vlanl	No	-	+
sup-eth0	No	_	_
sup-eth1	No	Eth1/45	0:37:39
Po1025	No		
Po1287	No	-	_
Po1302	No	-	_
Po1303	No	_	_
Eth1/9	No	_	_
Eth1/10	No		
Eth1/13	No	_	_
Eth1/28	No		
Eth1/33	No	_	_
Veth801	Yes(hard-pinned)	-	_
Veth811	Yes(hard-pinned)	-	_
Veth814	Yes(hard-pinned)		

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document (link) te raadplegen.