# Erstellen einer Port-Richtlinie mit Pin-Gruppen für eine UCS-Domäne im Intersight-Management-Modus (IMM)

### Inhalt

Einleitung Voraussetzungen: Anforderungen Verwendete Komponenten Hintergrundinformationen Topologie Konfigurieren Vorbereitungen Port-Richtlinie für UCS-Domäne erstellen Konfiguration der Ethernet-Ports Konfiguration der Ethernet-Ports Erstellen einer LAN-Verbindungsrichtlinie für UCS Server Erstellen einer SAN-Verbindungsrichtlinie für UCS Server Überprüfung Zugehörige Informationen

### Einleitung

In diesem Dokument wird der Unterschied zwischen Hard- und Dynamic Pinning bzw. Hard Pinning-Konfiguration für eine Unified Computing System-Domäne in IMM beschrieben.

### Voraussetzungen:

### Anforderungen

Cisco empfiehlt, dass Sie über Kenntnisse in den folgenden Bereichen verfügen:

- Intersight-Managed-Modus.
- Pin-Gruppen.
- Pin-Belegung: Dynamische Pin-Belegung und statische Pin-Belegung.
- Fibre Channel:
- Disjunkte Schicht 2.

### Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basierend auf folgenden Software- und Hardware-Versionen

- Cisco UCS 6454 Fabric Interconnect mit 54 Ports im Ethernet- und Fibre Channel-End-Host-Modus.
- Infrastruktur bPaketversion: 4.2.1m.
- Cisco UCS B200 M5 Server:

• Server fFirmware-Version: 4.2.1a.

Die Informationen in diesem Dokument beziehen sich auf Geräte in einer speziell eingerichteten Testumgebung. Alle Geräte, die in diesem Dokument benutzt wurden, begannen mit einer gelöschten (Nichterfüllungs) Konfiguration. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die möglichen Auswirkungen aller Befehle kennen.

### Hintergrundinformationen

Pinning ist der Prozess, den Fabric Interconnect (FI) verwendet, um die Kommunikation zwischen Servern und dem Netzwerk herzustellen.

Virtual Network Interface Cards (vNICs) stellen die Verbindung zu einem im Fabric Interconnect verfügbaren Uplink-Port oder Port-Channel her. Dieser Vorgang wird als **Pinning** bezeichnet.

Dynamisches Pinning ist die Standardkonfiguration für Fabrics Interconnect.

Fabric Interconnect bindet Server-vNICs automatisch an Uplink-FI-Ports, abhängig von der Anzahl der konfigurierten verfügbaren Uplinks.

**Für die statische Pin**-Belegung muss der Administrator manuelle Pin-Gruppen verwenden, um vNICs an die Uplink-Ports zu binden. FI führt die Konfiguration nicht automatisch durch.

**Hinweis**: Wenn der Zweck in der Trennung der Netzwerke besteht (separate VLANs in Uplinks), besteht der beste Ansatz hierfür in der Konfiguration von Layer 2. Weitere Informationen finden Sie unter Konfigurieren von Layer 2 in der Intersight Managed Mode-Domäne.

### Topologie

Dieses Konfigurationsbeispiel in diesem Dokument basiert auf den nächsten Topologien.



Eth-Pinning-Topoligy



Melden Sie sich als Administrator-Benutzer bei der Intersight-GUI an.

#### Port-Richtlinie für UCS-Domäne erstellen

#### **Konfiguration der Ethernet-Ports**

Schritt 1: Suchen Sie auf der Registerkarte Infrastructure Service. Klicken Sie in der Navigationsebene auf die Registerkarte Konfigurieren.

Schritt 2: Erweitern Sie auf der Registerkarte Konfigurieren die Option Konfigurieren > Richtlinien.

Schritt 3: Klicke auf "Richtlinien".

Schritt 4: Navigieren Sie zu Create Policy (Richtlinie erstellen), und klicken Sie auf die Schaltfläche.

		-							_
≡	cisco Intersight	×	Infrastru	icturi	e Service 🗸				Q Search
*	Overview		Po	lic	ies				
æ	<b>0</b>				.27-vfc-adapter-policy1	UCS Server	Fibre Channel Adapter	○ N/A	
Ξ.	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	⊙ N/A	
	HyperFlex Clusters				.27-veth-adapter-policy1	UCS Server	Ethernet Adapter	⊙ N/A	
	Integrated Systems Configure ^ Profiles				ISCSI-LAN-Policy	UCS Server	LAN Connectivity	0 🕼	
					UCSC-lan-connectivity-policy	UCS Server	LAN Connectivity	0 🕼	
.•					UCSC-Idap-policy	UCS Server	LDAP	0 🕼	
					UCSC-vtc-qos-policy1	UCS Server	Fibre Channel QoS	© N/A	
	Templates				UCSC-vfc-adapter-policy1	UCS Server	Fibre Channel Adapter	© N/A	
	Policies	1			UCSC-vfc-network-policy1	UCS Server	Fibre Channel Network	O N/A	
	Book				UCSC-veth-network-policy2	UCS Server	Ethernet Network	© N/A	
	Pools				UCSC-veth-gos-policy1	UCS Server	Ethernet QoS	© N/A	
					UCSC-veth-adapter-policy1	UCS Server	Ethernet Adapter	○ N/A	
Ne	Command Palette				UCSC-veth-gos-policy2	UCS Server	Ethernet QoS	© N/A	
Novi	gate Intersight with Ctrl+K or g	ю			UCSC-veth-adapter-policy2	UCS Server	Ethernet Adapter	⊙ N/A	
to Help > Command Palette					UCSC-veth-network-policy1	UCS Server	Ethernet Network	© N/A	
					Boot-testing	UCS Server	Boot Order	• 🕼	
					M2-HWRAID-Booting	UCS Server	Boot Order	• 🚯	

Policy erstellen

Schritt 5: Klicken Sie unter Platform Type (Plattformtyp) auf die Option UCS Domain (UCS-Domäne), um Richtlinien zu filtern und die Port-Richtlinie einfacher zu finden. Wählen Sie Port und klicken Sie auf Start.

≡	cisco Intersight	×	infrastructure Service 🗸					Q Search
x¢i	Overview		<ul> <li>Policies</li> <li>Select Policy Type</li> </ul>					
0	Operate							
	Servers		Filters					
	Chassis							
	Fabric Interconnects		Platform Type	Ethernet Network Control	Link Control	Port	System QoS	
	HyperFlex Clusters		) All	Ethernet Network Group	Multicast Policy			
	Integrated Systems		UCS Server 1	Flow Control	Network Connectivity	Switch Control	🔿 VSAN	
	Configure		UCS Domain	Link Aggregation	O NTP	Syslog		
	Drofilez		UCS Chassis					
	Fromes		Kubernetes Cluster					
	Templates							
	Policies							
	Pools							
N	Command Palette							
Nav	igate Intersight with Ctrl+K or g	90						
TO H	exp 7 Command Parelle							
				Cancel				

Port-Richtlinie

Schritt 6: Gaban Sie die erforderlichen Informationen ein 7 B. Organisation Name und Switch

Konfigurieren Sie einheitliche Ports für die Anzahl der Fibre Channel-Ports. Bei dieser Beispielkonfiguration beträgt die Anzahl der FC-Ports 4. Überprüfen Sie die Anzahl der FC- und Ethernet-Ports. Klicken Sie auf **Next** (Weiter).

Hinweis: Die maximale Anzahl beträgt 16 FC-Ports für Fabric Interconnect 6454.



Einheitlicher Port

Für diese Beispielkonfiguration sind keine Breakout-Ports erforderlich. Legen Sie ggf. unter **Breakout Options** (**Breakout-Optionen**) die Anzahl der Ports fest, und ändern Sie die Geschwindigkeit wie gewünscht.

Schritt 9. Führen Sie für die Portrollen die nächsten Schritte aus, um Serverports zu konfigurieren:

• Wählen Sie Ports aus, und klicken Sie auf **Konfigurieren**. Sie gelangen zu einem neuen Fenster, in dem Sie ein Menü zur Auswahl des gewünschten Rollentyps für die ausgewählten Ports anzeigen.

Für diese Beispielkonfiguration wird Port 33 als Serverport verwendet.

**Tipp:** Dieses Konfigurationsbeispiel zeigt nur die Ethernet-Uplink- und FC-Uplink-Konfiguration. In diesem Schritt können auch andere Portrollen konfiguriert werden.

	dealer and the		
=	CIRCO Intersight	Jt Infrastructure Service V	Q. Search
	Overview	Policies > Port	
0	Operate /		
	Servers	General	Port Roles
	Charale	0	Configure port roles to define the traffic type carried through a unified port connection.
	Chasara	Unified Port	
	Fabric Interconnects	Breakout Options	Port Roles Port Channels Pin Groups
	HyperFlex Clusters	0	
		Port Roles 2	Configure Selected Ports Port 33   Clear Selection
	Integrated Systems		
	Configure /		
	Profiles		
	Templates		
	Policies		C5500 UC5-17-4414
	Pools		

Für diese Beispielkonfiguration wird er als Port festgelegt. Verwenden Sie Port Channel, wenn Ihre Umgebung dies erfordert.

• Wählen Sie den gewünschten Ethernet-Uplink für diese Pin-Gruppe aus.

≡	circo Intersight	×	nfrastructure Service 🗸					
*	Overview		Policies > Port Create					
0	Operate ^							
	Servers			Create Pir	n Group			
	Chassis			Configuration				
	Fabric Interconnects			Comparation				
	HyperFlex Clusters			Pin Group Type				
	Integrated Systems			O LAN () S	AN			
	Configure ^			Pin Group Name EEMGMT				
	Profiles							
	Templates			Interface Type				
	Policies			🖲 Port 🔿 P	ort Channels			
	Pools			Part Selection			•••	inabled
Ne	Command Palette			manan	popopog	nnnnnn	nik hinikunanana 🗆 🚍 🗄	] 🔶
to H	gate intersight with Otel+K or go elp > Command Palette						Ethemet Up	**
				Name		Туре	Role	
				e port 53		Ethernet	Ethernet Uplink	
				O port 54		Ethernet	Ethernet Uplink	
				Selected 1 of 2	Show Selected	Unselect All		
			Cancel					

Pin-Gruppe für Management

- Wiederholen Sie den Vorgang für den Uplink. Für diese Beispielkonfiguration lautet der zweite Uplink EthPROD.Klicken Sie auf Speichern.

Create Pin Group		
Configuration		
Pin Group Type		
● LAN ○ SAN		
Pin Group Name * EthPROD		
Interface Type		
Port OPort Channels		
Port Selection		Enabled
	F0F0F0F0F0F0F0F0	F4 207070707070707070707070707070707070707
		Ethernet Uplink
		0
Name	Туре	Role
O port 53	Ethernet	Ethernet Uplink

#### **Konfiguration von Fibre Channel-Ports**

Schritt 1: Führen Sie die nächsten Schritte aus, um Fibre Channel-Ports zu konfigurieren.

• Navigieren Sie zur Registerkarte **Port Roles** (**Portfunktionen**). Wählen Sie die gewünschten FC-Ports aus, und klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **Konfigurieren**.



- Wählen Sie eine Rolle für diesen FC-Port aus, legen Sie die Geschwindigkeit fest, und geben Sie die **VSANID ein**, die diesen Ports zugeordnet ist.
- Klicken Sie auf **Speichern**.

≡	diade Intersight	🔹 Infrastructure Service 🗸	Q Search
×\$1.	Overview	Policies > Port Create	
(O)	Operate     ^       Servers        Chassis        Fabric Interconnects        HyperFlex Clusters        Integrated Systems        Configure     ^       Profiles        Templates        Policies        Pools	Configure (2 Ports) Configureston Selected Ports Port 3 Port 1, Port 2 Port 1, Port 2 Port 1, Port 2 None 2 Admin Speed 2 VSAN 10* 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	
		Cancel	

Fibre Channel-Uplink-Konfiguration

Schritt 2: Erstellen einer Pin-Gruppe für FC-Uplinks Das Verfahren ähnelt der Konfiguration von Ethernet-Ports.

- Wählen Sie SAN als Pin-Gruppentyp aus. Nennen Sie die Pin-Gruppe mit einem Verweis für ihre Verwendung. **OldStorage** veranschaulicht, wofür es verwendet wird.
- Der Schnittstellentyp hängt von den Anforderungen der Umgebung ab.
- Wählen Sie den gewünschten FC-Uplink für diese Pin-Gruppe aus.

=	disce 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			O LAN 💿	SAN			
.0	Configure /			Pin Group Nan OldStorage	"" <b></b>			
	Profiles							
	Templates			Interface Type	•			
	Policies			Port O	Port Channels			
	Pools			Port Selection				Enabled
Ne	Command Palette			-			n namaranana =	
Navig	gate Intersight with Ctrl+K or go							
								<ul> <li>PC Uplank</li> </ul>
				Name		Turne	Bola	
				port1		FC	FC Uplink	
				O port2		FC	FC Uplink	
				Selected 1 of	2 Show Selected	Unselect All		

Wählen Sie Organization (Organisation), nennen Sie Ihre Richtlinie, und wählen Sie die Zielplattform aus, für die das Serverprofil gilt. Klicken Sie auf **Next (Weiter).** 

≡	tisco Intersight	😂 Infrastructure Service 🗸	Q Search
*	Overview	Policies > LAN Connectivity	
¢	Operate     ^       Servers     -       Chassis     -       Fabric Interconnects     -       HyperFlex Clusters     -       Integrated Systems     -       Configure     ^       Profiles     -       Templates     -	<ul> <li>General</li> <li>Policy Details</li> </ul>	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

Allgemeine Informationen zur LAN-Richtlinie

Schritt 3: Navigieren Sie zu vNIC-Konfiguration, und klicken Sie auf die Schaltfläche vNIC hinzufügen.

Schritt 4: Geben Sie der vNIC einen Namen, und wählen Sie die mit dieser vNIC verknüpfte Pin-Gruppe für die statische Pin-Belegung aus.

Schritt 5: Wählen oder erstellen Sie eine Pool-Richtlinie für Mac-Adressen, die verwendet werden sollen. Sie können die Option Statisch auswählen, wenn Sie eine bestimmte Option benötigen.

Schritt 6: Wählen Sie sorgfältig die Switch-ID aus, zu der diese vNIC gehören soll.

Für diese Beispielkonfiguration gehört **MGMT\_A** zur **EthMGMT-**Pin-Gruppe und verweist auf Fabric Interconnect A.

≡	tince Intersight	×	Infrastructure Service 🗸	
*	Overview		Policies > LAN Connectivity Create	
	Operate Servers Chassis Fabric Interconnects		Add vNIC	General Name * Pin Group Name
	HyperFlex Clusters Integrated Systems			
ĺ	Configure Profiles Templates			Pool Static MAC Pool • 0 Selected Root MAC-POOL ADV-INM   x = co   d
	Policies Pools			Placement
Navi to He	Command Palette			Advances     Advances     More Simple Placement is selected, the Stot ID and PCI Link are automatically determined by the system.     vNCc 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.

, und wählen Sie eine Richtlinie für jede markierte (\*) Richtlinie aus. Vier davon benötigen eine ausgewählte Richtlinie, um die vNIC hinzufügen zu können.

Schritt 8: Klicken Sie nach Abschluss auf Hinzufügen.



Failover und Richtlinien für die vNIC-Konfiguration

Schritt 9. Wiederholen Sie den Vorgang seit Schritt 3 für die anderen vNICs. Überprüfen Sie anschließend, ob alle richtig konfiguriert sind.

#### Schritt 10. Klicken Sie auf Erstellen.

≡	osce Intersight	le Infrastructure Service $ arsigma$					
*	Overview	Policies > LAN Connectivity > Static_LAN Edit					
0	Operate ^ Servers Chassis Fabric Interconnects	Ceneral     Policy Details	None Pool	Static Static			
,e	HyperFlex Clusters Integrated Systems Configure Profiles Templates Policies Doub		NIC Configuration     Manual vNICs Placement     For manual placement option you     Add veto	Auto vNICs Placement	) Learn more at Help Center		
in t	Command Palette     (ante intensight with Corl-at or go     leig > Command Palette		Add Filter     Name     MoMT_8     PRO0_8     MOMT_A     PRO0_A	: Skot ID Auto Auto Auto Auto Auto	: Switch ID B B A A A	: PCI Onter 0 1 2 3	: Fallov : Enabled Enabled Enabled Enabled

Überprüfung der LAN-Richtlinie

#### Erstellen einer SAN-Verbindungsrichtlinie für UCS Server

Schritt 1: Navigieren Sie zu Richtlinie erstellen

Wählen Sie Organization (Organisation), nennen Sie Ihre Richtlinie, und wählen Sie die Zielplattform aus, für die das Serverprofil gilt. Klicken Sie auf **Next (Weiter).** 

≡	-deader Intersight 🛛 🎗	Infrastructure Service 🗸	
*	Overview	Policies SAN Connectivity	
9	Operate     ^       Servers	General     Policy Details	General         Add a name, description and tag for the policy.         Organization *         default         Name *         Static_SAN         Target Patform *         0       UCS Server (Bandalone) *         UCS Server (Bandalone) *         Description
2 2 2	Command Palette		Cancel

Allgemeine Informationen SAN-Richtlinie

Schritt 3: Wählen Sie Manual vHBAs Placement aus.

Schritt 4: Navigieren Sie zu WWNN, und wählen oder erstellen Sie einen WWNN-Pool.

Schritt 5: Klicken Sie auf die Schaltfläche Add vHBA.

≡	dealer Intersight	🎉 Infrastructure Service 🗸		l
*	Overview			
9 9	Operate     ^       Servers     -       Chassis     -       Fabric Interconnects     -       HyperFlex Clusters     -       Integrated Systems     -       Configure     ^	Oreneral     Policy Details	Policy Details Add policy details Manual VHBAs Placement Auto VHBAs Placement WWNN Pool Static	
	Profiles Templates Policies		WMNN Pool       Selected Pool       WMNNL POOL       X       Image: Content option you need to specify placement for each vHBA. Learn more at Help Center         Image: Content option you need to specify placement for each vHBA. Learn more at Help Center	
	Pools			
No	rigate intersight with Ctrl+K or go letp > Command Palette		Name : Slot ID : Switch ID PCI Order	:
			NO ITEMS AVAILABLE	
		< .	Cancel	

SAN-Richtlinie

Geben Sie dem vHBA einen Namen, und wählen Sie die diesem vHBA zugeordnete Pin-Gruppe für die statische Pin-Belegung aus. Wählen Sie **fc-initiator** als vHBA Type aus.

Schritt 7. Wählen Sie eine Poolrichtlinie zur Nutzung durch WWPN aus, oder erstellen Sie sie. Sie können die Option Statisch auswählen, wenn Sie eine bestimmte Option benötigen.

≡	-dude Intersight	×	Infrastructure Service 🗸	
*	Overview		Policies > SAN Connectivity Create	
0	Operate		Add vHBA	
	Servers			
	Chassis			General
	Fabric Interconnects			Name* vHBAType
	HyperFlex Clusters			occurrence of the second secon
	Integrated Systems			
	Configure			OldStonge × v ()
	Profiles			
	Templates			WWPN
	Policies			Pool Static
	Pools			WWPN Pool * 0
				Selected Pool UCSX-A-WWPN X   (1) / 4
	Command Palette			Disconent
New	igate intensight with Ctri+K or p	20		
				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.
				A v 0
			Cancel	

vHBA-Konfigurationsrichtlinie

Schritt 8: Navigieren Sie zu Platzierung. Wählen Sie sorgfältig die Switch-ID aus, zu der dieser vHBA gehören soll.

Für diese Beispielkonfiguration gehört *OldStorage\_A* zur *OldStorage*-Pin-Gruppe und verweist auf Fabric Interconnect A.

**Tipp:** Aktivieren Sie **Persistent LUN Bindings**, wenn Sie die LUN-ID-Zuordnungen im Arbeitsspeicher beibehalten möchten. Dieser Vorgang wird so lange fortgesetzt, bis Sie ihn manuell löschen.

**Schritt 9.** Wählen Sie eine Richtlinie für jede mit (\*) gekennzeichnete Richtlinie aus. Für drei Systeme muss eine Richtlinie ausgewählt werden, damit Sie Ihren vHBA hinzufügen können.

Schritt 10. Klicken Sie nach Abschluss auf Hinzufügen.

=	tince Intersight	×	Infrastructure Service 🗸			
*	Overview		Policies > SAN Connectivity Create			
0	Operate					
	Servers				When Simple Recement is selected the Sict ID and PCI Link are automatically determined by the system.	
	Chassis				vHIIAs are deployed on the first VIC. The Sict ID determines the first VIC. Sict ID numbering begins with MLOM, and thereafter it keeps incrementing by 1, starting from 1.	
	Fabric Interconnects					
	HyperFlex Clusters			Switch A		
	Integrated Systems					
	Configure			PCI Ord	er -	
	Profiles					
	Templates					
	Tempates			Persi	stent LUN Bindings	
	Policies				Parsistent LLNi Bindinos 🗠	
	Pools			-		
				Fibre C	hannel Network * >	
New Command Palette * Navigate Intensight with Ctel+K or go				Selecte	d Policy FCN_IMM   ×   ⊕   Ø	
				Fibre C	hannel QoS *	
to He	Ip > Command Palette				and a second to the second	

Wiederholen Sie den Vorgang aus Schritt 3 für die anderen vNICs. Überprüfen Sie anschließend, ob alle richtig konfiguriert sind.

Schritt 12: Klicken Sie auf Erstellen.

≡	👷 🕹 🕹	Infrastructure Service $\vee$						
*	Overview	Policies > SAN Connectivity > Static_SAN						
( <u>0</u> )	Operate     ^       Servers     -       Chassis     -       Fabric Interconnects     -       HyperFlex Clusters     -       Integrated Systems     -       Configure     -       Profiles     -       Templates     -	Conversal  Conversal  Policy Details	Policy Details         Add policy details         Manual VHBAs Placement         Auto VHBAs Placement         WWNN         Pool         Static         WWNN Pool • O         Selected Pool       WWNN_POOL         X       Image: 1					
	Policies		For manual placement option you nee	d to specify placement for each vHBA	Learn more at Help Center			
Navi to He	Command Palette state states		Add Filter     Add Filter     NewStorage_A     OdStorage_B     NewStorage_A     OdStorage_A	Skot KD Auto Auto Auto Auto	: Switch IID A B B A	PCI Onder : 4 5 6 7	Pin Group NewStorage OldStorage OldStorage	

Überprüfen der SAN-Richtlinie

**Vorsicht**: Überprüfen Sie, ob die Zahlen in der PCI-Reihenfolge nicht wiederholt werden. Der Adapter kann nicht dieselbe PCI-Reihenfolge für vNICs oder vHBAs haben.

## Überprüfung

Ordnen Sie die Port-Richtlinie Ihrer UCS-Domäne und anschließend die LAN- und SAN-Richtlinien Ihrem Serviceprofil zu.

Um die Konfiguration mit dem Befehl **zu** überprüfen, **zeigen Sie** die **Pinning-Serverschnittstellen** in der Befehlszeile an, wenn Ihr Fabric Interconnect verwendet wird.

UCS-TS-MXC-P25	-6454-IMM-A(nx-os)#	show pinning server-inte	rfaces
SIF Interface	-+ Sticky	Pinned Border Interface	+ Pinned Du
Vlan1	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)		

#### Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.