Configurar a Camada 2 Disjunta no Domínio do Modo Gerenciado de Intervisão

Contents

Introdução
Pré-requisitos
Requisitos
Componentes Utilizados
Configurar
Etapa 1. Crie uma política de VLAN que inclua todas as VLANs
Etapa 2. Criar uma Política de Grupo de Rede Ethernet
Etapa 3. Criar uma Nova Política de Grupo de Rede Ethernet para as NICs Virtuais (Opcional)
Etapa 4. Criar ou modificar a política de porta
Etapa 5. Atribua a política de VLAN e a política de porta ao perfil de domínio
Etapa 6. Atribuir a Diretiva de Grupo Ethernet a uma Diretiva de Conectividade LAN
Verificar
Informações Relacionadas

Introdução

Este documento descreve como implantar redes disjuntas de Camada 2 a montante das interconexões em malha enquanto estiverem no modo gerenciado de intervisão.

Pré-requisitos

Requisitos

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Compreensão básica de redes de Camada 2 Disjuntas.
- Compreensão básica de como configurar um domínio UCS no modo gerenciado de interceptação.

Componentes Utilizados

- Modo Gerenciado de Intervisão
- Interconexão de estrutura 6454
- Firmware 4.2.1g

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma

configuração (padrão) inicial. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

Configurar

Etapa 1. Crie uma política de VLAN que inclua todas as VLANs

Sobservação: isso inclui nossas VLANs de produção chamadas PROD e nossas VLANs de zona desmilitarizada chamadas DMZ que devem estar presentes no ambiente.

Navegue até Policies > Create Policy > VLAN.

Select Policy Type						
Filters	Q Search					
PLATFORM TYPE	Ethernet Network Control	Port				
) All	Ethernet Network Group	SNMP				
O UCS Server	Flow Control	Switch Control				
UCS Domain	Link Aggregation	Syslog				
O UCS Chassis	C Link Control	O System QoS				
HyperFlex Cluster	Multicast	• VLAN				
C Kubernetes Cluster	Network Connectivity	🔿 VSAN				
	⊖ NTP					

Crie um nome e clique em Avançar.

	Step 1 General Add a name, description and tag for the policy.	
Organization *		
default		<u>~</u>
Name *		
IMM-Domain-vlans	s	_
Set Tags		—
Description		_/_
	<= 10	24

Clique em Add VLANs.

Agora, quando você adicionar a VLAN ou o intervalo de VLAN para a rede PROD/DMZ, certifiquese de deixar Permitir automaticamente em uplinks desmarcada e adicionar uma política de Multicast. Isso garante que essas VLANs possam ser desassociadas e atribuídas a portas ou canais de porta específicos posteriormente.

Ę	Add VLANS Add VLANs to the policy	
VLANs should have one Multicast policy associated as a straight of the stra	ted to it	
Configuration		
Nama / Profix *	VI AN IDe *	
PROD	© 101-999	
● Auto Allow On Uplinks ©		
Multicast *		
🗐 Selected Policy IMM-Multicast 💿 🗙		

	Add VLAN Add VLANs to t	√S the policy	
▲ VLANs should have one Multicast policy associated to it			
Configuration			
Name / Prefix * DMZ		VLAN IDs * 20-30	
● Auto Allow On Uplinks ⊙			
Multicast *			
Selected Policy IMM-Multicast ③ X			

Quando terminar, clique em Add para adicionar as VLANs à política de VLAN e clique em Create.

Etapa 2. Criar uma Política de Grupo de Rede Ethernet

Essa política é usada para atribuir o grupo de VLANs a Uplinks específicos.

Navegue até Policies > Create Policy > Ethernet Network Group.

O primeiro grupo de VLANs é para o uplink de produção.

	Select Policy Ty	pe	
Filters	Q Search		
PLATFORM TYPE All UCS Server UCS Domain UCS Chassis HyperFlex Cluster Kubernetes Cluster	 Ethernet Network Control Ethernet Network Group Flow Control Link Aggregation Link Control Multicast Network Connectivity NTP 	 Port SNMP Switch Control Syslog System QoS VLAN VSAN 	

Crie um nome e clique em Avançar.

	Step 1 General Add a name, descri	ption and tag for the pol	icy.	
Organization *				
default			~	
Name *				
Prod-vlans				
Set Tags Description				
			<= 1024	
	Step 2 Policy Details Add policy details			
VLAN Settings				
Allowed VLANs 101-999	Nat © 1	ive VLAN		() o
				1 - 4093

O segundo grupo é para o Uplink DMZ.

		Step 1 General Add a name,	descrip	otion and tag	g for the pol	icy.		
c	Organization *							
c	default					~		
١	Name *							
C	OMZ-vlans							
-								
S	Set Tags							
-								
۵	Description							
-						<= 1024		
	۔ ج	Step 2 Poli Add p	2 cy Detai olicy details	ils				
VLAN Sett	lings							
Allowed VL 20-30	LANs			Native VLAN			<u>()</u> o	
							1 - 4093	

Etapa 3. Criar uma Nova Política de Grupo de Rede Ethernet para as NICs Virtuais (Opcional)

TEssa etapa é opcional porque as Políticas de grupo de rede Ethernet que você criou na Etapa 2. também podem ser reutilizadas para atribuí-las às vNICs em um Perfil de serviço.

Solution Servação: se as políticas forem reutilizadas, todas as VLANs permitidas no uplink também serão permitidas no vNIC. Se for preferível permitir apenas um subconjunto de

VLANs, você precisará criar uma política separada e permitir as VLANs preferenciais no vNIC.

Navegue até Policies > Create Policy > Ethernet Network Group.

Crie um nome e clique em Avançar.

Organization * default Name * MGMT-VNIC-167	·····	
default Name * MGMT-VNIC-167		
Name * MGMT-VNIC-167		
MGMT-VNIC-167		
Set Tags		
Description	4	
	<= 1024	

	Step 2 Policy Def Add policy det	ails ails		
VLAN Settings				
Allowed VLANs		Native VLAN		
167		1	<u> </u>	
			1 - 4093	

Crie outro grupo de rede Ethernet para a outra VLAN DMZ.

		Step 1 General Add a name, description and tag for the policy.	
	Organization *		
	default	~	
	Name * DMZ-VNIC-20		
	Cot Togo		
	Description		1
		<= 1024	ł
		Step 2 Policy Details Add policy details	
VLAN Settings			
Allowed VLANs 20		Native VLAN O 1	<u>C</u> ⊙ 1 - 4093

Etapa 4. Criar ou modificar a política de porta

Crie uma política de porta ou modifique a que já existe e, em seguida, atribua-a ao grupo de rede Ethernet e aos uplinks apropriados.

Navegue até a guia Policies > Create Policy > selecione Port > Create a Name > Next.

Selecione o canal Port ou Port-e clique em Configure.

E Progress		Port Roles Port Channels					
1 General		Selected Purs Port 15 Craw Selection					
Port Roles							
			e Ethernet Uglick e Ethernet Uglick Port Channel Member e Server	Checologued			
			Ethernet	Unconfigured			
			Ethernet	Unconfigured			
			Ethernet	Unconfigured			
				Unconfigured			
			Ethernet	Unconfigured			
				Unconfigured			
				Unconfigured			
				Unconfigured			
				Unconfigured			
			Etherset	Unconfigured			
			Ethemet	Unconfigured			
				Unconfigured			
	Port Roles			Unconfigured			
			Ethernet	Unconfigured			

Atribua o grupo de rede Ethernet criado na Etapa 2.

		Configure Port		
Configuration				
Selected Port Port 15				
Role				
Ethernet Uplink				
Admin Speed	FEC			
Auto	∽ ⊙ Auto			
Ethernet Network Group Ethernet Network Group Elected Policy DMZ-vlans Flow Control Select Policy	@ X			
Link Control Select Policy 🗐				

Repita o mesmo processo para o outro uplink.

∈ Progress		Configure port role through a unified p	is to define the traffic type carried ont connection.	
General Gunded Port	Port Roles Port Channels			
Port Roles	Configure Selected Ports Port 16 Clear Selection			
-				
		Ethernet	Unconfigured	
			Unconfigured	
			Unconfigured	
		Ethernet	Unconfigured	
			Unconfigured	
		Ethernet	Ethernet Uplink	
	Port 16	Ethemet	Ethernet Uplink	+

	Ę	Configu	re Port		
Configuration					
Selected Port Port 16	6				
Role					
Ethernet Uplink					
Admin Speed		FEC			
Auto	× 0	Auto	~ (<u>o</u>	
Ethernet Network Group © Selected Policy Prod-vl Flow Control	ans © X				
Select Policy 🗐					
Select Policy 🗐					

Etapa 5. Atribua a política de VLAN e a política de porta ao perfil de domínio Navegue até Profiles > UCS Domain Profiles e selecione o perfil de domínio apropriado. Navegue até a seção Configuração de Portas.



Atribua a política de porta criada na Etapa 4. às interconexões de estrutura A e B e prossiga para a seção Resumo.



Revise a configuração aplicada ao perfil de domínio e clique em Implantar.

⊑ 1 2	Progress General UCS Domain Assignment		Step 6 Summary Review the UC configuration of	, S domain profile details, resolve errors and deploy the profile.		
3	VLAN & VSAN Configuration	General				
	Ports Configuration UCS Domain Configuration	Name Organization	F340-24-21-IMM-1 default	Status	<u>o</u> 0K	
6		Fabric Interconnect	Model	Serial	Requires Reboot	
			UCS-FI-6454	FD022110230	No	
			UCS-FI-6454	FD022110232	No	
		Ports Configuration VLAN & VSAN Configu Fabric Interconnect A	uration UCS Domain Configuration E	rrors / Warnings	HAI Demois Mares	
		VLAN Configuration			IMM-Domain-Vians [[]	
		Fabric Interconnect B				
		VLAN Configuration			IMM-Domain-Vlans 🔞	
						Deploy

Etapa 6. Atribuir a Diretiva de Grupo Ethernet a uma Diretiva de Conectividade LAN

Você pode usar a política de conectividade de LAN que já existe ou criar uma nova.

Navegue até Policies > Create Policy > Select LAN Connectivity.

	Select Policy Ty	pe
Filters	Q Search	
PLATFORM TYPE	Adapter Configuration	LAN Connectivity
	O BIOS	O LDAP
UCS Server	O Boot Order	🔘 Local User
O UCS Domain	Certificate Management	Network Connectivity
O UCS Chassis	O Device Connector	⊖ NTP
O HyperFlex Cluster	Ethernet Adapter	O Persistent Memory
C Kubernetes Cluster	C Ethernet Network	O Power
	Ethernet Network Control	SAN Connectivity
	Ethernet Network Group	SD Card

Insira um Nome e clique em Avançar.

	Step 1 General Add a name, description and tag for t	he policy.
Organization *		
default		<u> </u>
Name *		
IMM-LCP		
Target Platform ①	andalone) 💿 UCS Server (FI-Attached	1)
Set Tags		
Description		<u> </u>
		<= 1024

Configure os vNICs com as configurações desejadas e inclua o grupo de rede Ethernet que foi criado na Etapa 3. Ou, você pode reutilizar o grupo criado na Etapa 2.

⊆ Progress ① General			{ ``	Step 2 Policy De Add policy det	tails ^{ails}			
Policy Details	•	Enable Azure Stack H	ost QoS 💿					
	IQN							
		None	Pool	Static				
		This option ensures the	e IQN name is not ass	ociated with the policy	1			
	vNI	C Configuration						
		Manual vNICs Pla	cement	Auto vNICs P	lacement			
		For manual placement	option you need to sp	ecify placement for ea	ach vNIC. Learn more a	at Help Center		
	•	Add vNIC					Graphic vNICs	Editor
		1 / 0						
		Na	Slot ID	Switch ID	PCI Link	PCI Order	Failover	
		vnic0	MLOM				Disabled	
	(vnic3	MLOM	A	0	3	Disabled	

Selected Pool IMM-MAC-P00L	
Placement	
Slot ID *	PCI Link
MLOM	<u>o</u> <u>0</u> <u>() o</u>
Switch ID *	
<u>A</u> ~	<u> </u>
PCI Order	
Consistent Device Naming (CDN)	
Source	
vNIC Name ~	<u>o</u>
Failover	
Ethernet Network Group Policy * 0	
Selected Policy MGMT-VNIC-167 ③ ×	
Ethernet Network Control Policy * 0	
Selected Policy IMM-Netcontrol	

Ethernet QoS *

Placement			
Slot ID *		PCI Link	
MLOM		0)
Switch ID *			
A	~ 0		
PCI Order			
3	() 0		
Consistent Device Naming (CDN)			
Source			
vNIC Name	× 0		
Failover			
● Enabled ③			
Ethernet Network Group Policy *			

Atribua a política de Conectividade LAN a um Perfil de Serviço e implante.

Verificar

Use esta seção para confirmar se a sua configuração funciona corretamente.

Após a implantação do perfil de domínio, você pode verificar se as VLANs estão atribuídas aos uplinks apropriados

Configuração padrão (permissão automática em todos os uplinks):

```
<#root>
LAB-IMM-B(nx-os)#
show run interface ethernet 1/15
!Command: show running-config interface Ethernet1/15
!Running configuration last done at: Wed Mar 9 20:20:55 2022
!Time: Thu Mar 10 14:28:00 2022
version 9.3(5)I42(1g) Bios:version 05.42
interface Ethernet1/15
```

description Uplink pinning border switchport mode trunk switchport trunk allowed vlan 1,101-999 no shutdown LAB-IMM-B(nx-os)# show run interface ethernet 1/16 !Command: show running-config interface Ethernet1/16 !Running configuration last done at: Wed Mar 9 20:20:55 2022 !Time: Thu Mar 10 14:28:06 2022 version 9.3(5)I42(1g) Bios:version 05.42 interface Ethernet1/16 description Uplink pinning border switchport mode trunk switchport trunk allowed vlan 1,101-999 no shutdown Após a atribuição das VLANs DMZ à porta 1/15 e das VLANs de produção à porta 1/16: <#root> LAB-IMM-B(nx-os)# show run interface ethernet 1/15 !Command: show running-config interface Ethernet1/15 !Running configuration last done at: Thu Mar 10 18:13:38 2022 !Time: Thu Mar 10 18:21:54 2022 version 9.3(5)I42(1g) Bios:version 05.42 interface Ethernet1/15 description Uplink pinning border switchport mode trunk switchport trunk allowed vlan 1,20-30 no shutdown

LAB-IMM-B(nx-os)#

show run interface ethernet 1/16

!Command: show running-config interface Ethernet1/16

!Running configuration last done at: Thu Mar 10 18:13:38 2022 !Time: Thu Mar 10 18:21:57 2022 version 9.3(5)I42(1g) Bios:version 05.42 interface Ethernet1/16 description Uplink pinning border switchport mode trunk switchport trunk allowed

vlan 1,101-999

no shutdown

Informações Relacionadas

- Perfis de domínio em Intersight
- Políticas de Servidor na Intersight
- Políticas de domínio na Intersight
- Solução de problemas da rede IMM no domínio UCS com API Explorer e NXOS
- <u>Suporte Técnico e Documentação Cisco Systems</u>

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês (link fornecido) seja sempre consultado.