IMMでのUCSドメインのPINグループを使用した ポートポリシーの作成

内容

概要
前提条件
要件
使用するコンポーネント
背景説明
トポロジ
設定
はじめる前に
UCSドメインのポートポリシーの作成
イーサネットポートの設定
ファイバチャネルポートの設定
UCSサーバのLAN接続ポリシーを作成します。
UCSサーバのSAN接続ポリシーを作成します。
確認
関連情報

概要

このドキュメントでは、IMM上のUnified Computing System(UCS)ドメインのハードピニングとダ イナミックピニングの違いについて説明します。

前提条件

要件

次の項目に関する知識があることを推奨しています。

- Intersightマネージドモード
- ・ ピングループ
- ピニング:ダイナミックピニングとスタティックピニング
- ・ ファイバ チャネル
- 分離レイヤ2

使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、次のソフトウェアとハードウェアのバージョンに基づいています。

- Cisco UCS 6454 54ポートファブリックインターコネクト(イーサネットおよびファイバチャネルエンドホストモード)
- インフラストラクチャbバンドル版:4.2.1m
- Cisco UCS B200 M5サーバ
- サーバflrmwareバージョン: 4.2.1a

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このド キュメントで使用するすべてのデバイスは、クリアな(デフォルト)設定で作業を開始していま す。本稼働中のネットワークでは、各コマンドによって起こる可能性がある影響を十分確認して ください。

背景説明

ピニングは、ファブリックインターコネクト(FI)がサーバとネットワーク間の通信を確立するため に使用するプロセスです。

仮想ネットワークインターフェイスカード(vNIC)は、ファブリックインターコネクトで使用可能 なアップリンクポートまたはポートチャネルへの接続を確立します。このプロセスはピニングと 呼ばれます。

Dynamic Pinningは、Fabrics Interconnectのデフォルト設定です。

ファブリックインターコネクトは、設定されている使用可能なアップリンクの数に応じて、サー バvNICをアップリンクFIポートに自動的にバインドします。

スタティックピニングでは、管理者が手動のピングループを使用して、vNICをアップリンクポートにバインドする必要があります。FIは自動的に設定を行いません。

注:目的がネットワークの分離(アップリンクでは別々のVLAN)である場合、この最善の アプローチは分離レイヤ2を設定することです。参考のために、「<u>Intersightマネージドモー</u> <u>ドドメインでの分離レイヤ2の設定」を</u>参照してください。

トポロジ

このドキュメントの設定例は、次のトポロジに基づいています。



Ethピニングトポロジ



FCピニングトポロジ

イーサネットとファイバチャネルピングループの設定例では、同じネットワーク(VLAN 1と VSAN100)を使用しています。

トラフィックを異なるパスに送信できるように、ピングループの必要性が生じます。

これらのトポロジは、環境におけるピングループの状況と使用の可能性を示しています。

設定

はじめる前に

管理者ユーザとしてIntersight GUIにログインします。

UCSドメインのポートポリシーの作成

イーサネットポートの設定

ステップ1: Infrastructure Serviceタブで探します。ナビゲーションプレーンでConfigure Tabを クリックします。

ステップ2: Configureタブで、Configure > Policiesの順に展開します。

ステップ3: Policiesをクリックします。

ステップ4: Create Policyに移動し、ボタンをクリックします。

≡	cisco Intersight	}e ₩	frastructu	ire Service 🗸				Q Search	Ø	ୟ 🕐	Q 🚥	9 A 66	0	A
*	Overview		Poli	cies								-	ate Policy	7
10	Onerate				UCS Server	Fibre Channel Adapter	© N/A		Jun 29, 2	022 10:07 AI	м			
					UCS Server	Fibre Channel Network	© N/A		Jun 29, 2	022 10:07 AJ	м			
	Servers				UCS Server	Fibre Channel QoS	○ N/A		Jun 29, 2	022 10:07 AI	м			
	Chassis				UCS Server	Ethernet Network	© N/A		Jun 29, 2	022 10:07 AI	м			
	Fabric Interconnects				UCS Server	Ethernet QoS	○ N/A		Jun 29, 2	022 10:07 AI	м			
	HyperFlex Clusters			.27-veth-adapter-policy1	UCS Server	Ethernet Adapter	© N/A		Jun 29, 2	022 10:07 AI	м			
					UCS Server	LAN Connectivity	• 🗟		Jun 11, 2	022 2:55 PM				
	Integrated Systems				UCS Server	LAN Connectivity	• 🕼		Jun 2, 20	22 3:15 PM				
۴.	Configure				UCS Server	LDAP	• 🗟		Jun 2, 20	22 2:12 PM				
	Profiles				UCS Server	Fibre Channel QoS	© N/A		Jun 2, 20	22 2:07 PM				
	Templates				UCS Server	Fibre Channel Adapter	0 N/A		Jun 2, 20	22 2:07 PM				
	Policies	1			UCS Server	Fibre Channel Network	0 N/A		Jun 2, 20	22 2:07 PM				
	Deale				UCS Server	Ethernet Network	© N/A		Jun 2, 20	22 2:07 PM				
	Pools				UCS Server	Ethernet QoS	© N/A		Jun 2, 20	22 2:07 PM				
				UCSC-veth-adapter-policy1	UCS Server	Ethernet Adapter	© N/A		Jun 2, 20	22 2:07 PM				
Ner	Command Palette				UCS Server	Ethernet QoS	© N/A		Jun 2, 20	22 2:07 PM				
Navi	gate Intersight with Ctrl+K or go				UCS Server	Ethernet Adapter	0 N/A		Jun 2, 20	22 2:07 PM				
00146	ny 2 Collimand Parecie				UCS Server	Ethernet Network	○ N/A		Jun 2, 20	22 2:07 PM				
					UCS Server	Boot Order	• 🗟		May 26,	2022 8:31 AN	4			
				M2-HWRAID-Booting	UCS Server	Boot Order	• 🕼		May 22,	2022 9:48 PM	M			

ポリシーの作成

ステップ 5:プラットフォームタイプで、UCS Domainオプションをクリックしてポリシーをフ ィルタリングし、ポートポリシーを見つけやすくします。Portを選択して、Startをクリックしま す。

=	the Intersight	×	nfrastructure Service 🗸					Q Search	Ø	4 2 😰	Q (037) (A 66	0	۹
×9:	Overview		Policies Select Policy Type										
¢	Operate Servers Chassis Fabric Interconnects HyperFlax Clusters Integrated Systems Configure Profiles Templates Policies		Filters Platform Type All UCS Server UCS Domain UCS Chassis HyperFlax Cluster Kubernetes Cluster	Search Ethernet Network Control Ethernet Network Group Flow Control Link Aggregation	Link Control Multicast Policy Network Connectivity NTP	Port SNMP Switch Control Bysiog	System QoS VLAN VSAN						
Nav to H	Command Palette Josepher State Sommand Palette			Cascel								-	4

ポートポリシー

手順6:組織、名前、スイッチモデルなど、必要な情報を入力します。それらは必須です。

≡	dealer Intersight	×	infrastructure Service 🗸		Q Search	Ø	ୟୀ 💯	Q (0371) (A 66)	0,	۵
1¢1	Overview		Policies > Port Create							
© • • • • • • • • • • • • •	Operate Servers Servers Chassis Fabric Interconnects HyperFiex Clusters Configure Profiles Configure Profiles Templates Policies Policies Command Palette Construction Configure Command Palette Configure		Ceneral Unified Port Breakout Options Port Roles	Can ensel, description and tag for the policy. Organization * default Image: Comparization * Status_Prinzing Image: Comparization * Switch Model * Image: Comparization * UCS FLAGS Image: Comparization * Set Tags Image: Comparization * Construction Image: Comparization * Construction						
				Cancel					Next	

組織、名前、スイッチのモデル情報

注意:ユニファイドポートを設定するには、ファブリックインターコネクトをリブートする 必要があります。

手順7:必要に応じて、ファイバチャネルアップリンクポートとブレイクアウトを設定します。

ステップ 8:ファイバチャネルポートの数に合わせてユニファイドポートを設定します。この設 定例では、FCポートの数は4になります。FCポートとイーサネットポートの数を確認します。 [Next] をクリックします。

注:ファブリックインターコネクト6454のFCポートの最大数は16です。

≡	disco Intersight	×	nfrastructure Service 🗸						Q Search	ø	¢1 🕐	Q (037) (A66)	0	<u>م</u>
×\$1.	Overview		Policies > Port Create											
•	Operate Operate Servers Chassis Fabric Interconnects HyperFlex Chasters Integrated Systems Configure Profiles Templates Policies Pools		General Unified Port Breakout Options Port Roles	Unifie Configure t	d Port he port modes to ca	ny FC or Ethernet traffic. to configure unified ports and select p Ports - Lars - Lars	ort to set breakout. s (Port 1-4) s <u>Port 1-4)</u>	Ebernet	Chambara Juna Juna Juna Juna Juna Juna Juna Jun		e Etherne	M No M No M No		
Nav to H	Command Palette Igate Intersight with Ctrl+K or go kep > Command Palette			Cancel										xt

ユニファイドポート

この設定例では、ブレイクアウトポートは不要です。必要に応じて、ブレイクアウトオプション でポート数を設定し、必要に応じて速度を変更します。

ステップ9:ポートロールで、次のアクションを実行してサーバポートを設定します。

 ポートを選択し、Configureをクリックします。新しいウィンドウが開き、選択したポート に必要なロールのタイプを選択するメニューが表示されます。

この設定例では、ポート33がサーバポートとして使用されています。

ヒント:この設定例では、イーサネットアップリンク設定とFCアップリンク設定のみを示します。この手順では、他のポートロールも設定できます。



サーバポートの設定

- ・ロールとしてServerを選択します。FECはAuto、Manual Chassis/Server Numberingはその ままにしておきます。
- [Save] をクリックします。

注:シャーシおよびラックサーバには、検出された番号が自動的に割り当てられます。

≡	disco Intersight	20	nfrastructure Service $$		Q Search	ø	¢] 🕐	Q 0321 A88	0	<u>م</u>
\$	Overview		Policies > Port							
©	Operate Servers Envers Chassis Fabric Interconnects HyperFlex Chusters Integrated Systems Configure Profiles Profiles Pools Command Palette gate Stessipt with Ctrist or of gate Stessipt with Ctrist or of gate Stessipt with Ctrist or of			Configure Port Configure Port Server Port 33 Bose Server V NSMC-C93180YC-FX3 requires CI74 FEC. for 250 speed ports. Learn more at Concernence EEC Auto Concernence Manual Chassla/Server Numbering Concernence						
			Cancel					<u> </u>	Sar	10

サーバポート

ステップ10:ステップ9の手順を繰り返して、アップリンクポートを設定します。

この設定例では、ポート53と54がアップリンクポートです。

≡	disco Intersight	×	nfrastructure Service 🗸							Q Search	∣⊘	ଟ୍ଟୀ 💷	Q 0371 (••• (?) A
x@K	Overview		Policies > Port Create												
•	Operate Operate Servers Chassis Fabric Interconnects HyperFlex Clusters Integrated Systems Configure Profiles Templates Pools Pools		Ceneral Culture Port Breakout Options Ceneral Port Roles	Port R Configure	Port I	S Seise to define the traffic type Roles Port Channels Selected Ports Selected Ports Concolucione exist Conc	Part 53, Part 54 Crear 5	election				• Unc		W	
	Command Palette					Name	Туре	Role	Connected Device Type	a Device Number Port C	hannel	м	Iode		
to H	leip ≻ Command Palette					port 1	FC	Unconfigured							
						port 2	FC	Unconfigured							
						port 3	FC	Unconfigured							
						port 4	FC	Unconfigured							_
				Cancel										Back	Save

アップリンクポートの設定

- 特定の速度が不要な場合は、Admin SpeedをAutoのままにします。FECについても同じです
- o
- 環境の要件に応じて、イーサネットネットワークグループ、フロー制御、およびリンク制御

のポリシーを選択または作成します。各ポリシーのSelect Policyをクリックし、必要に応じ て変更します。

・ 設定の確認.[Save] をクリックします。

=	cisco Intersight	20	nfrastructure Service 🗸			Q Search	Ø	4 1 🕐	Q (0371) (A 66)	0	۹
1\$K	Overview		Policies > Port Create								
0	Operate										
	Servers			Configure (2 Ports)							
	Chassis			Conferentian							
	Fabric Interconnects			Comparation							
	HyperFlex Clusters			Selected Ports Port 53, Port 54							
	Integrated Systems			Ethernet Uplink v							
	Configure										
	Profiles			Admin Speed	FEC						
	Templates			A00 • •	A010						
	Policies			Ethernet Network Group							
	Pools			Select Policy							
				Eleve Control							
				Select Policy (1							
Ne	Command Palette										
to H	elp > Command Palette			Link Control							
				Select Policy 🗊							
			Cancel							San	

イーサネットアップリンク

ステップ11:グループの固定に移動します。次に、Create Pin Groupをクリックします。

≡	the Intersight	×	nfrastructure Service 🗸					Q Search	⊘ ⊄	1 😰	Q 💷 🚳	0	R
×	Overview		Policies > Port Create										
۰.	Operate A Consult of C		General Unified Port Breakout Options Port Roles	Port R Configure ;	Port Roles Port Channel Create Pla Creat	pe carried through a unified po is <u>Pin Groups</u> 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1 connection.						
Nav to H	Command Palette X instruction Command Palette X			Cancel	2 8 1 Name	Туре	Role NO ITEMS AVAILA	O items found Pert BLE	SC v per pa	9e K (C 0 of 0 > M O Port Channel II C C 0 of 0 > M Bool	D k Sa	

イーサネットアップリンクのピングループ

次の操作を実行して、ピングループを設定します。

- Pin Group Typeを選択します。これはイーサネットアップリンクなので、LANオプションを 選択します。
- ・ ピングループに、将来認識できる特定の名前を付けます。この例ではEthMGMTを使用して います。
- インターフェイスタイプは環境のニーズによって異なります。

この設定例では、ポートとして設定されています。ご使用の環境で必要な場合は、ポートチャネルを使用してください。

• このピングループに必要なイーサネットアップリンクを選択します。

≡	dade Intersight	20	infrastructure Service 🗸							Q Search	0	et 😰	Q (0.372) (A.66)	ଡ
*	Overview		Palides > Port Create											
0	Operate													
	Servers			Create Pir	n Group									
	Chassis			Configuration										
	Fabric Interconnects			No Oscar Taxa										
	HyperFlex Clusters			IAN O S	AN									
	Integrated Systems			Pin Group Name										
•	Configure			EBMGMT										
	Profiles													
	Templates			Port O Pa	ort Channels									
	Policies			Real Relation					C Forbled					
	Pools			Puri penetinan										
				No. of Concession, Name										
Nev	Command Palette			10000	0404040404	10000000000								
10 H	elp > Command Palette							• Ether	net Uplink					
				Name		Ethernet	Re Fit	hernet Liplink						
				O port 54		Ethernet	Et	hernet Uplink						
				Selected 1 of 2	Show Selected	Unselect All								
			Cancel											Save

管理用ピングループ

- アップリンクに対してこの手順を繰り返します。この設定例では、2番目のアップリンクの 名前はEthPRODです。
- [Save] をクリックします。

Create Pin Group			
Configuration			
Pin Group Type			
💿 LAN 🔾 SAN			
Pin Group Name * EthPROD			
Interface Type			
Port OPort Channels			
Port Selection		Enabled	
97.947.947.947.947.947.947.947.947.947.9	974 97497497497497497497497	e Frenkenkenkenkenkenkenken • Ethernet Uplink	
		ø	
Name	Туре	Role	
O port 53	Ethernet	Ethernet Uplink	
o port 54	Ethernet	Ethernet Uplink	
Selected 1 of 2 Show Select	ed Unselect All		
			Save

・ 設定の確認.Pin Groupタブで作成したピングループを確認します。クリック保存

ファイバチャネルポートの設定

ステップ1:ファイバチャネルポートを設定するには、次の操作を実行します。

Port Rolesタブに移動します。使用するFCポートを選択し、Configureを右クリックします。

≡	cisco Intersight	201	infrastructure Service 🗸								Q Search		4 1 🕐	Q (0371) 🗚 🚳) ()	۶
*	Overview		Policies > Port													
	Operate Operate Servers Chassis Fabric Interconnects HyperFlex Clusters Integrated Systems Confligure Profiles Templates Policies Pools		Oracle Constant Unified Port Breakout Options Port Roles	2	Port F Configure	Port R	s to define the traffic typ oles Port Channels Selected Ports Selected Ports	pe carried through a unified s Pin Groups h Porti, Port 2 Coard Se coard Sector Market Market Market coard Sector Market Market Market Market coard Sector Market Mar								
Navi Navi to He	Command Palette State Interrupt with Cliff+R or go p > Command Paletta				Cancel		Name port 1 port 2 port 3 port 4	Type FC FC FC FC	Role Unconfigured Unconfigured Unconfigured Unconfigured	Connected Device Type	Device Number I - - - - -	Port Channel		G Export (© Inck S	ave

- このFCポートのロールを選択し、速度を設定して、これらのポートに関連付けられている VSANIDを入力します。
- [Save] をクリックします。

≡	dealer Intersight	\geq	nfrastructure Service $$				Q Search	∣⊘	4] 🔟	Q 0371 A66	0	٩
¢	Overview		Policies > Port Create									
C S Navig to He	Operate Servers Chassis Fabric Interconnects HyperFlex Clusters Integrated Systems Configure Profiles Templates Pools Command Palette Command Palette			Configured configuration Selected Ports Dia FC Uplink 16/COps	e (2 Ports) PettPot2	VSAN ID * 100						
			Cancel								- Say	~

ファイバチャネルアップリンクの設定

ステップ2:FCアップリンクのピングループを作成します。この手順は、イーサネットポートの 設定に似ています。

- Pin Group TypeとしてSANを選択します。ピングループに、使用する参照の名前を付けます。OldStorageは、その用途の例です。
- インターフェイスタイプは環境のニーズによって異なります。
- ・このピングループに必要なFCアップリンクを選択します。

≡	tince Intersight	20	nfrastructure Service 🧹						Q Search	0	4 1 🔟	Q (0370) (A.6	۶ 🕲 🔍
*	Overview		Policies > Port Create										
0	Operate												
	Servers			Create P	in Group								
	Chassis			Configuration									
	Fabric Interconnects												
	HyperFlex Clusters			Pin Group Type									
	Integrated Systems												
.•	Configure			OldStorage	" 								
	Profiles												
	Templates			Interface Type									
	Policies			Port O	Port Channels								
	Pools			Port Selection				Enabled					
(Ne	Command Palette			Hall		unununununu	n non on on on on on on						
Nevi	gate intensight with Ctrl+K or go			-									
								 FC Uplink 					
				Marrie		Tree	Buta						
				port1		FC	FC Uplink						
				O port 2		FC	FC Uplink						
				Selected 1 of 2	Show Selected	Unselect All							
			Cancel										Same

古いストレージFCアップリンク

• 他のFCアップリンクについても、この手順を繰り返します。NewStorageは、この設定例の このピングループの名前です。

=	cisce Intersight	×,	nfrastructure Service 🤟						Q Search	0	¢1 💷	Q 000 444	۶ ©
*	Overview		Putides > Port Create										
0	Operate												
	Servers			Create	Pin Group								
	Chassis			Creator	moroup								
	Pohola hatararara			Configuration									
	Papric Interconnects			Pin Group Typ	*								
	HyperFlex Clusters			O LAN 💿	SAN								
	Integrated Systems			Rie Cerero Mar									
۰.	Configure			NewStorage									
	Profiles												
	Templates			Interface Type	•								
	Policies			🖲 Port 🔿	Port Channels								
	Pools			Port Selection				Enabled					
				10,000,000				1001					
Ne	Command Palette				100000000000000000000000000000000000000	serverenerere renerer	-01-01-01-01-4						
to He	gate intensight with OtrI+K or go elp > Command Palette							· FC Uplink					
				Name		Type	Role						
				O port 1		FC	FC Uplink						
				port 2			FC Uplink						
				Selected 1 of	2 Show Selected U	sselect All							
			Cancel										Save
_													

新しいストレージFCアップリンク

- 作成したピングループの設定を確認します。
- 完了したら、Saveをクリックします。

≡	disco Intersight	20	nfrastructure Service $$					Q Search	🛛 🛛 🕬 🗘 🚥 🛤	୭ A
۰	Overview		Policies > Port Create							
() ()	Operate Servers Chassis Fabric Interconnects HyperFlex Clusters Integrated Systems Configure Profiles		General Unified Port Breakout Options Port Roles		Port Roles Port Channels			тотототото	SAN Pin Grage (LAN Pin Grage	
1	Policies Pools				2 🔒 - Name	Туре	Role	4 items found	5C - perpage (C 1 of 1)) () Port Channel IC	
					EthMGMT	LAN	Ethernet Uplink	Port 53		
N	Command Palette				EthPROD	LAN	Ethernet Uplink	Port 54		
Nov to H	rigate intersight with Ctrl+K or g kelp > Command Palette				OldStorage	SAN	FC Uplink	Port 1		
					2 0	54N	РС орынк	Polt 2		
			<	Cancel					2	Save

ピングループの確認

UCSサーバのLAN接続ポリシーを作成します。

ステップ1: Create Policyに移動し、ボタンをクリックします。プラットフォームタイプで、 UCSサーバオプションをクリックしてポリシーをフィルタリングし、LAN接続ポリシーを見つけ やすくします。これを選択して、Startをクリックします。

ステップ2:「組織」を選択し、ポリシーに名前を付け、サーバープロファイルを適用できるタ ーゲットプラットフォームを選択します。[Next] をクリックします。

≡	diados Intersight	20	Infrastructure Service 🗸		Q Search	Ø	ୟ 🕐	0330 (100	0	۹
:0:	Overview		Policies > LAN Connectivity							
9 0	Operate Servers Chassis Fabric Interconnects HyperFlex Clusters Integrated Systems Configure Profiles Templates Folicies Folicies		 General Policy Details 	General Add a name, description and tag for the policy. Organization* offsuit offsuit Name * Static_LAN Target Plasform © UCS Server (Fl Attached) Set Targs Description						
Navi to H	Command Palette Jane Intersight with Ctrif-K or g Sommand Palette	¢	¢	Cancel				4	-	٩.

LANポリシーの一般情報

ステップ3: vNIC Configurationに移動し、Add vNICボタンをクリックします。

ステップ 4:vNICに名前を付け、このvNICに関連付けられているピングループ名を選択して固定 ピン接続を行います。 ステップ 5:使用するMacアドレスのプールポリシーを選択または作成します。特定のオプションが必要な場合は、「静的」オプションを選択できます。

手順6:このvNICが属するスイッチIDを慎重に選択します。

この設定例では、MGMT_AはEthMGMTピングループに属し、ファブリックインターコネクトAを 指しています。

=	tince Intersight	\sim	Infrastructure Service $$		Q Search	ତ ସ	Q 0372 A 66	ତ
*	Overview		Policies > LAN Connectivity Create					
0	Operate Servers Chassis		Add vNIC	Ceneral Dis Course have				
و	Fabric Interconnects HyperFlex Clusters Integrated Systems Configure			Nexe* Protocol home Nexer.a Protocol home Nexer.a Nexer.a Nexer.a Nexer.a Protocol home Nexer.a Protocol ho				
	Profiles Templates Policies			Pool Static MAC Pool * 0 Static Selected Pool MAC-POOL-MACHIMI × ∞ /*				
Navi to N	Pools Command Palette gate Intensight with ColfuK or g elp > Command Palette			Placement Simple Advanced If When Simple Receivert is selected, the Skit D and PCILink are automatically determined by the system. When Simple Receivert is selected, the Skit D and PCILink are automatically determined by the system.				
				MLOR, and thereafter it keeps incrementing by L starting from 1.				
			Cancer					Add

vNICの設定

手順 7:フェールオーバーを有効にし、マークされた(*)ポリシーごとにポリシーを選択します。 そのうちの4つは、vNICを追加するために1つのポリシーを選択する必要があります。

ステップ8:完了したら、Addをクリックします。

≡	diade Intersight	3: Infrastructure S	ienice ~		Q Search	ତ ସ	Q 0372 446	ଡ ା ନ
*	Overview	Policies > L Creat	AN Connectivity					
¢	Openita A Servers A Chassis Fabric Interconnectos Integrated Systems Configure A Profiles Templates Podies Podies Podi			Source WC Name Fallower Ethernet Network Concep Palicy * 0 Standard Palicy MAIL (Soley *) Ethernet Network Control Policy * : Saidcald Palicy MAIL (Soley *) Saidcald Palicy MAIL (Soley *) Ethernet Gold * : Saidcald Palicy MAIL (Sole *)				
Nave 20 H	Command Palette			Ethannel Adapter * : Selected Delay Ethannel, MAI × (+) x ⁰ SCSI Boot + Select Policy C Connection Connection Unaded united VAN3				
		Cancel					2	Add

vNIC設定のフェールオーバーとポリシー

ステップ9:他のvNICについても、手順3以降の手順を繰り返します。次に、すべてが正しく設定されていることを確認します。

ステップ 10 : Createをクリックします。

≡	dudu Intersight	20	nfrastructure Service $$					(2 Search	ଡ ମ 🐨	Q (0373) (A.66)	<u>۶</u> (۲)
*	Overview		Policies > LAN Connectivity > Static_LAN									
0 0	Operate Servers Chassis Fabric Interconnects HyperFlex Clusters Integrated Systems Coefigure Profiles		 Osnerál Policy Dotalia 	Hone Pool This option ensures the RDH near vNHC Configuration Monual vMCs Placement								
	Policies			 For manual placement option you 	i need to specify placement for each v	NC. Learn more at Help Center						
	Pools			Add vHIC							Graphic vHICs	Editor
									C Export 4 items found	SK ~ per page		
No	Command Palette			Name	: Slot ID	: Switch ID	: PCI Order	: Fallov_ :	Pin Group	: MAC Pool		
Navi	pate intersight with Osf+K or go			MOMT_B	Auto			Enabled	EINMOMT			
				□ PROQ_8	Auto			Enabled	EthPROD			
				☐ MOMT,A	Auto			Enabled	EINMOMT			
				PROD_A	Auto			Enabled	EthPROD			

LANポリシーの検証

UCSサーバのSAN接続ポリシーを作成します。

ステップ1: Create Policyに移動し、ボタンをクリックします。プラットフォームタイプで、 UCSサーバオプションをクリックしてポリシーをフィルタリングし、SAN接続ポリシーを見つけ やすくします。これを選択して、Startをクリックします。

ステップ2:「組織」を選択し、ポリシーに名前を付け、サーバープロファイルを適用できるタ ーゲットプラットフォームを選択します。[Next] をクリックします。

≡	director Intersight	×	nfrastructure Service $ \checkmark$		Q Search	Θ	¢] 🔟	Q (0322) (A.66)	© A
*	Overview		Policies > SAN Connectivity						
9 •	Operate of the second of the s		 Desvrat Policy Details 	General Add ama, description and lag for the policy. Crigarization * disk/ Name * Resc,SAN Target Platform © O ICS Server (Revadiced) @ ICS Server (PAcasched) Set Targe					
Nave 10 H	Command Palette Command Palette Command Palette Command Palette			Description					

一般情報SANポリシー

ステップ3: Manual vHBAs Placementを選択します。

ステップ4:WWNNに移動し、WWNNプールを選択または作成します。

ステップ5:vHBAの追加ボタンをクリックします。

≡	asce Intersight	🛊 Infrastructure Service 🗸					Q Search	🛛 🛛 🕬	Q 9333 AM	© A
*	Overview	Policies > SAN Connectivity Create								
0 •	Operate ^ Servers ^ Chassis - Fabric Interconnects - HyperFles Chasters - Integrated Systems - Configure ^ Profiles - Templates -	🕐 General	Policy Details Ad poly details Manual vHSAs Placement WWWN Pool State WWWN Pool * Selected Pool WWWN_POOL × (*)	Auto vHBAs Piscement						_
	Policies Pools		For manual placement option you nee						Graphic vIEM	La Editor
Nov 10 H	Command Palette intensight with Ctri+K or go leip > Command Palette		8 / C Q. Add Filter	; Slot ID	: Switch ID	PCI Onder	0 in ; Pin Group	msfound <u>50 −</u> per ; WWPN	page C C O of O D C	© © :
						NO ITEMS AVAILABLE				
			Cancel						Back	Create

SANポリシー

手順 6:vHBAに名前を付け、このvHBAに関連付けられているピングループ名を選択して固定ピン接続を行います。vHBAタイプとしてfc-initiatorを選択します。

手順7:WWPNで利用するプールポリシーを選択または作成します。特定のオプションが必要な場合は、「静的」オプションを選択できます。

≡	once Intersight	×	Infrastructure Service 🤟		Q Search	0	¢1 😰	Q 9322 A 66	0	R
*	Overview		Policles > SAN Connectivity Create							
0	Operate Servers		Add vHBA							
	Chassis Fabric Interconnects			Ceneral Name * vHBA Type Oktioxeg, A © feiviliar v o °						
	HyperFlex Clusters Integrated Systems Configure			Pe Orog Name Oktoroge × ∞ o						
	Profiles Templates			WMPN						
- 1	Policies Pools									
Navi Navi	Command Palette gate intersight with Ctri+K or g elp > Command Palette			Placement						
				When Simple Placement is selected, the Soft D and PCI Link are automatically determined by the system. Wildle are deployed on the first VC, The Soft D determines the first VC. Soft D numbering bagins with. MCOL are Determined by the software first first first first first the software first						
			Cancel							

vHBA設定ポリシー

ステップ8: Placementに移動します。このvHBAが属するスイッチIDを慎重に選択します。

この設定例では、OldStorage_AはOldStorageピングループに属し、ファブリックインターコネク トAを指しています。

ヒント:メモリ内にLUN IDの関連付けを保持する必要がある場合は、永続的LUNバインド を有効にします。この状態は、手動でクリアするまで続きます。

ステップ9:マークされた(*)ポリシーごとにポリシーを選択します。そのうちの3つは、vHBAを

追加するために1つのポリシーを選択する必要があります。

ステップ 10: 完了したら、Addをクリックします。

≡	diverse Intersight	3: Infrastructu	re Service 🗸			Q Search	ø	¢1 😰	Q (1372) (A.66)	ତ ନ
*	Overview	Policies Crea	SAN Connectivity							
۰ و	Operate Servers Oransis Patric Infercoments HyperFlex Clusters Unofigure Configure Patoles Templetes Patoles Patoles			l	When Single Placement is selected, the Sot D and PCI Link are automatically determined by the system. Weiklage and opposed on the first VC. The Sot D and PCI Link are automatically determined by the system. Weiklage and opposed on the first VC. The Sot D and PCI Link are automatically determined by the system. Weiklage and the first VC. The Sot D and PCI Link are automatically determined by the system. Weiklage and the first VC. The Sot D and PCI Link are automatically determined by the system. Weiklage and the first VC. The Sot D and PCI Link are automatically determined by the system. Weiklage and the first VC. The Sot D and PCI Link are automatically determined by the system. Weiklage and the first VC. The Sot D and PCI Link are automatically determined by the system. Weiklage and the first VC. The Sot D and PCI Link are automatically determined by the system. Weiklage and the first VC. The Sot D and PCI Link are automatically determined by the system. Weiklage and the first VC. The Sot D and PCI Link are automatically determined by the system. Weiklage and the first VC. The Sot D and PCI Link are automatically determined by the system. Weiklage and the first VC. The Sot D and PCI Link are automatically determined by the system. Weiklage and the first VC. The Sot D and PCI Link are automatically determined by the system. Weiklage and the first VC. The Sot D and PCI Link are automatically determined by the system. Weiklage and the first VC. The Sot D and PCI Link are automatically determined by the system. Weiklage and the system and the system and the system are automatically determined by the system. Weiklage and the system are available and the system are availlable and the syst					
Nav 50 P	Command Pulette				Selectad Aday / FOLUMA × ⊕ ≠ Fibre Channel Oo * ○ Selectad Aday / FOLODS × ⊕ ≠ Fibre Channel Adapter * ○ Selectad Aday / FOLADATTER × ⊕ ≠ FC Zone ○ Select Fulley(a)					
		Cano								Add

vHBA設定ポリシー

ステップ 11他のvNICについても、手順3の手順を繰り返します。次に、すべてが正しく設定され ていることを確認します。

ステップ 12[Create] をクリックします。

≡	trace Intersight	30.0	frastructure Service $$						Q \$**	arch	0	¢1 💿 (0 0000 4.66	© A
*	Overview		Policies > SAN Connectivity > Static_SAN Edit											
9 9	Operate Servers Chassis Fabric Interconnects Hyperflux Clutters Configue Configue Profiles Templates Profile P		 General Protoy Details 	Poli Add p	Iccy Details colory details Mercual vHBAs Placement Protel Static et Pool * 0 test Pool WWMN,POOL × 0 Tor manual placement option you mercuing	Auto vHBAs Placement) eeum moore at Holy Center		_	_		_		
	Pools				dd vHEA								Graphic vHB	As Editor
Navi Navi to He	Command Palette Stansight with Ctrink or go to Command Palette				Name : Add Filter Name : NewStorage, A OktStorage, B OktStorage, B OktStorage, A	Siok 80 : Auto Auto Auto Auto	Switch ID A B A	PCI Order : 4 5 6 7	Pin Group NewStorage OldStorage NewStorage OldStorage	G Export 4 items fo	und SC WWDN Po UCSX-A-W UCSX-WW UCSX-A-W	v perpage al MPN PN_B PN_B MPN MPN	R () (1)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

SANポリシーの検証

注意:PCI注文の番号が繰り返されていないことを確認します。アダプタは、vNICまたは vHBAに対して同じPCI順序を持つことはできません。

確認

ポートポリシーをUCSドメインに関連付け、LANポリシーとSANポリシーをサービスプロファイ

ルに関連付けます。

Fabric Interconnectを使用している場合は、コマンドラインからshow pinning server-interfacesコマンドを使用して設定を確認します。

UCS-TS-MXC-P25-6454-IMM-A(nx-os)# show pinning server-interfaces							
	+	+	+				
SIF Interface	Sticky	Pinned Border Interface	Pinned Duration				
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)						
Veth815	Yes (hard-pinned)						
Veth817	No	_	_				
Veth820	No						
Veth32768	No						
Eth1/1/1	No						
Eth1/1/2	No						
Eth1/1/3	No						
Eth1/1/4	No						
Eth1/1/5	No						
Eth1/1/6	No						
Eth1/1/7	No						
Eth1/1/8	No						
Eth1/1/9	No						
Eth1/1/10	No						
Eth1/1/11	No						
Eth1/1/12	No						
Eth1/1/13	No						
Eth1/1/14	No						
Eth1/1/15	No						

ハードピニング

イーサネットのようにハードピニングが有効になっていることを明示的に示すコマンドはありま せん。

ただし、show npv traffic-mapコマンドを入力すると、ポリシーに設定されているアップリンクを 確認できます。

このコマンドは、Fabric Interconnectがエンドホストモードの場合に機能します。それ以外の場合、このコマンドは使用できません。

UCS-TS-MXC-P25-0	6454-IMM-A(nx-os)# show	npv	traffic-map	
NPV Traffic Map	Information:				
Server-If	External-If(s)				
vfc817 vfc820	fc1/2 fc1/1				

FCアップリンクの検証

関連情報

- <u>テクニカル サポートとドキュメント Cisco Systems</u>
- Intersight管理モード設定ガイド
- アドバンテージIMM #5 Intersight IMM LANおよびSAN接続ポリシー

翻訳について

シスコは世界中のユーザにそれぞれの言語でサポート コンテンツを提供するために、機械と人に よる翻訳を組み合わせて、本ドキュメントを翻訳しています。ただし、最高度の機械翻訳であっ ても、専門家による翻訳のような正確性は確保されません。シスコは、これら翻訳の正確性につ いて法的責任を負いません。原典である英語版(リンクからアクセス可能)もあわせて参照する ことを推奨します。