# IMM에서 UCS 도메인에 대한 핀 그룹으로 포트 정책 생성

### 목차

소개 사전 요구 사항: 요구 사항 사용되는 구성 요소 배경 정보 토폴로지 구성 시작하기 전에 UCS 도메인에 대한 포트 정책 생성 이더넷 포트 컨피그레이션 Fibre Channel 포트 구성 UCS 서버에 대한 LAN 연결 정책을 생성합니다. UCS 서버에 대한 SAN 연결 정책을 생성합니다. 다음을 확인합니다. 관련 정보

### 소개

이 문서에서는 IMM의 Unified Computing System 도메인에 대한 하드 피닝, 하드 피닝 컨피그레이 션의 차이점에 대해 설명합니다.

### 사전 요구 사항:

요구 사항

Cisco에서는 다음 주제에 대해 숙지할 것을 권장합니다.

- Intersight 관리 모드
- 핀 그룹
- 피닝: 동적 피닝 및 고정 피닝
- 파이버 채널
- 디스조인트 레이어 2

사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 다음 소프트웨어 및 하드웨어 버전을 기반으로 합니다.

- 이더넷 및 파이버 채널 엔드 호스트 모드의 Cisco UCS 6454 54-Port Fabric Interconnect
- 인프라 b번들 버전: 4.2.1m
- Cisco UCS B200 M5 서버
- 서버 f펌웨어 버전: 4.2.1a

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바 이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우 모든 명령의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

### 배경 정보

피닝은 FI(Fabric Interconnect)가 서버와 네트워크 간의 통신을 설정하는 데 사용하는 프로세스입니다.

vNIC(Virtual Network Interface Card)는 패브릭 인터커넥트에서 사용 가능한 업링크 포트 또는 포트 채널에 대한 연결을 설정합니다. 이 프로세스를 피닝(Pinning)이라고 합니다.

동적 피닝(Dynamic Pinning)은 Fabric Interconnect가 기본값으로 갖는 컨피그레이션입니다.

Fabric Interconnect는 구성된 사용 가능한 업링크 수에 따라 서버 vNIC를 업링크 FI 포트에 자동으로 바인딩합니다.

고정 피닝을 수행하려면 관리자가 수동 핀 그룹을 사용하여 vNIC를 업링크 포트에 바인딩해야 합니다. FI는 자동으로 컨피그레이션을 수행하지 않습니다.

참고: 네트워크를 분리(업링크에서 VLAN 분리)하는 것이 목적이라면 이를 위해 가장 좋은 방 법은 분리 레이어 2를 구성하는 것입니다. 참조: <u>Intersight Managed Mode Domain에서 분리</u> <u>레이어 2 구성</u>

### 토폴로지

이 문서의 이 컨피그레이션 예는 다음 토폴로지를 기반으로 합니다.



Eth pinning 토폴로지



FC 고정 토폴로지

이더넷 및 파이버 채널 핀 그룹의 컨피그레이션 예는 동일한 네트워크(VLAN 1 및 VSAN100)를 사 용합니다.

트래픽을 다른 경로로 전송할 수 있도록 핀 그룹이 필요합니다.

이러한 토폴로지는 상황 및 환경에서 핀 그룹을 사용할 수 있는 방법을 보여줍니다.

### 구성

시작하기 전에

관리자 사용자로 Intersight GUI에 로그인합니다.

UCS 도메인에 대한 포트 정책 생성

이더넷 포트 컨피그레이션

1단계. 인프라 서비스 탭에서 찾습니다. 탐색 평면에서 Configure 탭을 클릭합니다.

2단계. Configure(구성) 탭에서 Configure(구성) > Policies(정책)를 확장합니다.

3단계. Policies(정책)를 클릭합니다.

4단계. Create Policy(정책 생성)로 이동하고 버튼을 클릭합니다.

=	cisco Intersight	): Inf	frastructu	re Service 🗸				Q Search	⊘	ଷ୍ଟୀ 💷	Q 🧿	369 🔥 66	0	<u>م</u>
x¢r.	Overview	I	Polic	cies								-	reate Polic	- <b>7</b>
				.27-vfc-adapter-policy1	UCS Server	Fibre Channel Adapter	⊙ N/A		Jun 29, 2	022 10:07 A	м			
Ø	Operate				UCS Server	Fibre Channel Network	© N/A		Jun 29, 2	022 10:07 A	м			
	Servers				UCS Server	Fibre Channel QoS	© N/A		Jun 29, 2	022 10:07 A	м			
	Chassis				UCS Server	Ethernet Network	© N/A		Jun 29, 2	022 10:07 A	м			
	Fabric Interconnects				UCS Server	Ethernet QoS	© N/A		Jun 29, 2	022 10:07 A	м			
	HyperFlex Clusters			.27-veth-adapter-policy1	UCS Server	Ethernet Adapter	⊙ N/A		Jun 29, 2	022 10:07 A	м			
	Integrated Systems				UCS Server	LAN Connectivity	• 🕼		Jun 11, 2	022 2:55 PM				
	integrated systems				UCS Server	LAN Connectivity	• 🕼		Jun 2, 20	22 3:15 PM				
.•	Configure	ure ^			UCS Server	LOAP	• 🗟		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	○ N/A		Jun 2, 20	22 2:07 PM				
	Policies	1			UCS Server	Fibre Channel Network	O N/A		Jun 2, 20	122 2:07 PM				
	Book				UCS Server	Ethernet Network	© N/A		Jun 2, 20	22 2:07 PM				
	POOL				UCS Server	Ethernet QoS	© N/A		Jun 2, 20	122 2:07 PM				
				UCSC-veth-adapter-policy1	UCS Server	Ethernet Adapter	© N/A		Jun 2, 20	122 2:07 PM				
New	Command Palette				UCS Server	Ethernet QoS	© N/A		Jun 2, 20	122 2:07 PM				
Naviga	te Intersight with Ctrl+K or go			UCSC-veth-adapter-policy2	UCS Server	Ethernet Adapter	⊙ N/A		Jun 2, 20	122 2:07 PM				
to Help	to Help > Command Palette			UCS Server	Ethernet Network	© N/A		Jun 2, 20	22 2:07 PM					
				UCS Server	Boot Order	• 🕼		May 26,	2022 8:31 AI	м				
				M2-HWRAID-Booting	UCS Server	Boot Order	• 🗟		May 22,	2022 9:48 P	м			

정책 생성

5단계. Platform Type(플랫폼 유형)에서 UCS Domain(UCS 도메인) 옵션을 클릭하여 정책을 필터링 하고 포트 정책을 더 쉽게 찾습니다. Port(포트)를 선택하고 Start(시작)를 클릭합니다.

≡	disco Intersight	X	frastructure Service 🗸					Q Search	Ø	ୟ 🙂	Q (0371) (A 66)	0	۹
۰	Overview		<pre>     Policies Select Policy Type </pre>										
0	Operate Servers Chassis Fabric Interconnects HyperFlex Chasters Integrated Systems Configure Profiles Templates Policies		Filters  Flatform Type Al UCS Server UCS Chassis UCS Chassis HyperFlax Cluster Kubernettes Cluster	Search     Ethernet Network Control     Ethernet Network Group     Pion Control     Link Aggregation	Link Control Muticast Policy Network Connectivity NTP	Port SNMP Switch Control Systog	System QoS VLAN VSAN						
New Navi to H	Command Palette 2			Cancel								Sta	đ

포트 정책

#### 6단계. 조직, 이름, 스위치 모델 등 필요한 정보를 입력합니다. 필수 항목입니다.

≡	tince Intersight	×	nfrastructure Service 🗸		Q Search	Ø	ଶ୍ଚ 🙂	Q (0371) 🕰 66	0	۹
191	Overview		Policies > Port Create							
۰.	Operate A Construction of the construction of		<ol> <li>General</li> <li>Unified Port</li> <li>Breakout Options</li> <li>Port Roles</li> </ol>	General         Add a name, description and tag for the policy.         Organization *         default         default         Name *         Static, Plening         Setters Model *         UCSF1:4541         Description						
Nav Nav	Command Palette spate Intersight with Clifek or go algo > Command Palette			Cancel					. 110	

조직, 이름 및 스위치 모델 정보

주의: Unified 포트를 구성하려면 패브릭 인터커넥트를 재부팅해야 합니다.

7단계. 필요에 따라 파이버 채널 업링크 포트 및 브레이크아웃을 구성합니다.

8단계. Fibre Channel 포트 수에 맞게 통합 포트를 구성합니다. 이 샘플 컨피그레이션의 경우 FC 포 트 수는 4개입니다. FC 및 이더넷 포트 수를 확인합니다. Next(다음)를 클릭합니다.

참고: Fabric Interconnect 6454의 최대 포트 수는 16개입니다.

≡	dudu Intersight	👌 Infrastructure Service 🗸	Q search 🥑 🕫 🔍 🗘 🖲	IIII 🔤 🖗 A
ж	Overview	Policies > Port		
•	Operate of Control of	<ul> <li>General</li> <li>United Port</li> <li>Breakout Options</li> <li>Port Roles</li> </ul>	Unified Port Configure the port modes to carry FC or Ethemet traffic. Nove sider to configure unified ports and select port to set breakout. Fire Channel Ports	No.
Navi Navi to H	Command Palette gate Intensight with Ctrl+K or go tip > Command Palette		Cancel	Back Next

#### 통합 포트

이 샘플 컨피그레이션에서는 브레이크아웃 포트가 필요하지 않습니다. 필요한 경우 Breakout Options(분할 옵션)에서 포트 수를 설정하고 원하는 대로 속도를 수정합니다.

9단계. 포트 역할에서 다음 작업을 완료하여 서버 포트를 구성합니다.

• 포트를 선택하고 Configure(구성)를 클릭합니다. 그러면 새 창으로 이동하며, 여기서 선택한 포트에 대해 원하는 역할 유형을 선택할 수 있는 메뉴가 표시됩니다.

이 샘플 컨피그레이션에서는 포트 33이 서버 포트로 사용됩니다.

팁: 이 컨피그레이션 예에서는 이더넷 업링크 컨피그레이션 및 FC 업링크 컨피그레이션만 표 시합니다. 다른 포트 역할도 이 단계에서 구성할 수 있습니다.

≡	dualte Intersight	M Infrastructure Service V				(	Q Search	ଡ ସ	💴 🗘 🚥 🜆	) ()	<u>م</u>
۰	Overview	Policies > Port Create									
•	Operate     A       Servers     A       Chassis     B       Fabric Interconnects     B       HyperFlex Chasters     B       Integrated Systems     C       Configure     A       Profiles     B       Paticles     B       Pools     B	General     Unified Port     Breakout Options     Port Roles     1	Port Roles Configure port roles to define the traffic typ Port Roles Port Channels Configure Selected Ports	e carried through a unified po Pin Groups Part 33 Clear Selection					Discription		
New Navi to H	Command Palette States intensight with Citrl+K or go tip > Command Palette		Name port 1 port 2 port 3 cancel	<b>Туре</b> FC FC FC FC	Role Unconfigured Unconfigured Unconfigured Unconfigured	Connected Device Type	Device Number Port Ch - - - - -	innel	C Export Mode	©	

- 역할로 Server를 선택합니다. FEC를 Auto(자동) 및 Manual Chassis/Server Numbering(수동 섀시/서버 번호 지정)으로 그대로 둡니다.
- 저장을 클릭합니다.

참고: 섀시 및 랙 서버는 검색된 대로 자동으로 번호가 지정됩니다.

≡	-shaller Intersight	30	nfrastructure Service 🗸		Q Search	Ø	\$J 🕐	0331 668	0	8
181	Overview		Policies > Port Create							
© v Nation	Operate A Servers Chassis Fabric Interconnects HyperFlex Clusters Integrated Systems Configure A Profiles Policies Policies Policies Command Palette Command Palette			Configure Port Configure Port Selects Port Port 1 Port 33 Bot Serve NSM-CD3180YC-FX3 requires CI74 FEC for 250 speed ports. Learn more at FEC 0 Auto CI74 The Manual Chassla/Server Numbering 0						
			Cancel						Sav	•

서버 포트

10단계. 9단계의 절차를 반복하여 업링크 포트를 구성합니다.

이 샘플 컨피그레이션의 경우 포트 53 및 54가 업링크 포트입니다.

≡	the Intersight	ו	nfrastructure Service 🗸							Q Search	େ	¢1 🕐	Q (037) A M	0	۹
191	Overview		Policies > Port Create												
•	operate operat		Canenal     Unified Port     Breakout Options     Port Roles	Port R Configure	Port I	Ses to define the traffic type Roles Port Channels Selected Ports	e carried through a unified p Pin Groups Port 53, Port 54 Clear 3	election					and a server		
Nav to H	Command Palette     Sector Secto					Name port 1 port 2 port 3 port 4	Type FC FC FC	Role Unconfigured Unconfigured Unconfigured Unconfigured	Connected Device Type	Device Number Po	rt Channel		Mode		
			<	Cancel										ck Sav	•

업링크 포트 컨피그레이션

- 특정 속도가 필요하지 않은 경우 Admin Speed(관리 속도)를 Auto(자동)로 둡니다. FEC도 마 찬가지입니다.
- 환경의 요구 사항에 따라 이더넷 네트워크 그룹, 흐름 제어 및 링크 제어에 대한 정책을 선택

하거나 생성합니다. 각 정책에 대한 Select Policy(정책 선택)를 클릭하고 원하는 대로 수정합 니다.

• 컨피그레이션을 확인합니다. Save(저장)를 클릭합니다.

≡	cisco Intersight	2010	frastructure Service 🗸			Q Search	ø	ଟ୍ଟୀ 🕐	Q 0371 A66	0	R
*	Overview		Policies > Port Create								
© • Navi to H	Operate Operate Servers Chassis Fabric Interconnects HyperFlex Chusters Integrated Systems Configure Profiles Configure Profiles Configure Command Palette Com			Configure (2 Ports) Configuration Selected Parts Port 53, Port 54 Role Elbernet Uplink v v v Admin Speed Auto v v v v Elbernet Network Group • Select Policy ¶ Select Policy ¶	FEC Auto <u> </u>						
			Cancel							Sav	•

이더넷 업링크

11단계. 핀 그룹으로 이동합니다. 그런 다음 Create Pin Group(핀 그룹 생성)을 클릭합니다.

≡	the Intersight	×	frastructure Service 🗸					Q Search	)⊘ ⊄	1 🖤 🗘 🚥 🐼	•	۹
×	Overview		Policies > Port Create									
•	Operate Operat		General     Gundrad Port     Greakout Options     Port Roles	Port R Configure p	oles bort roles to define the traffic type of Port Roles Port Channels Create Pin Group	Pin Groups 2						
Navi Navi to H	Command Palette     Sector and Palette     Sector and Palette     Sector and Palette			Cancel	2 0	Туре	Role NO ITEMS AVAILAB	0 items found Port	<u>5C v</u> per pa	ge E C O d O D Y Y Port Channe	© 4 ID 3 ICK Sa	

이더넷 업링크용 핀 그룹

다음 작업을 완료하여 핀 그룹을 구성합니다.

- 핀 그룹 유형을 선택합니다. 이더넷 업링크이므로 LAN 옵션을 선택합니다.
- 나중에 알아볼 수 있는 특정 이름으로 핀 그룹의 이름을 지정합니다. 이 예에서는 EthMGMT를 사용합니다.
- 인터페이스 유형은 환경의 요구 사항에 따라 달라집니다.
   이 샘플 컨피그레이션의 경우 Port(포트)로 설정됩니다. 환경에 필요한 경우 포트 채널을 사용

합니다.

• 이 핀 그룹에 대해 원하는 이더넷 업링크를 선택합니다.

≡	cace Intersight	8.	nfrastructure Service 🗸							Q Search	¢1 😰	Q (0.372) (A.64	)
*	Overview		Palicles > Port Create										
Ø.	Operate												
	Servers			Create Pin	Group								
	Chassis												
	Fabric Interconnects			Configuration									
	HyperFlex Clusters			Pin Group Type									
	Integrated Systems			⊙ LAN ⊖ SA	w								
	Continue			Pin Group Name									
1	Durfiler			ERWONL									
	Protect			Interface Tune									
	Templates			Post      Post	vt Charrela								
	Policies								_				
	Pools			Port Selection					Enabled				
	Command Palette			10000	Permana			ionana 📼					
Nev to H	gate intensight with Ctrl+K or go elo > Command Palette												
								•••	tenemet Opera				
				Name		Туре		icie					
				o port 54		Ethernet	E	themet Uplink					
				Selected 1 of 2	Show Selected	Unselect All							
			Cancel									5 —	Save

관리를 위한 핀 그룹

- 업링크에 대해 절차를 반복합니다. 이 샘플 구성의 두 번째 업링크는 EthPROD로 명명됩니다.
- 저장을 클릭합니다.

Create Pin Group			
Configuration			
Pin Group Type			
💿 LAN 🔿 SAN			
Pin Group Name * EthPROD			
Interface Type			
Port OPort Channels			
Port Selection		Enabled	
S STATE OF STATE OF STATE	15, 150,50,50,50,50,50,50,50,50	• Ethernet Uplink	
Name	Туре	Role	
O port 53	Ethernet	Ethernet Uplink	
port 54	Ethernet	Ethernet Uplink	
Selected 1 of 2 Show Selecte	d Unselect All		
			Save

생산을 위한 이더넷 업링크

• 컨피그레이션을 확인합니다. Pin Group(핀 그룹) 탭에서 생성한 핀 그룹을 확인합니다. 클릭

```
저장.
```

Fibre Channel 포트 구성

1단계. 다음 작업을 완료하여 파이버 채널 포트를 구성합니다.

• Port Roles(포트 역할) 탭으로 이동합니다. 사용할 FC 포트를 선택하고 마우스 오른쪽 버튼으 로 Configure(구성)를 클릭합니다.

≡	cisce Intersight	St Infrastructure Service V				Q Search	@ ⊄	Q 0371 A66	<u>م</u> (0
:0:	Overview	Policies > Port Create							
•	Operate  Operate  Servers  Chassis  Fabric Interconnects  HyperFlex Clusters  Integrated Systems  Configure  Profiles  Templates  Pools  Pools	Ceneral Culoifed Port Breakout Options Port Roles 2	Port Roles Configure port roles to define the traffic typ Port Roles Port Channels Configure Of Channels Deficited Ports	e carried through a unified po Pin Groups Port1, Port2 Crear Sele Construction Selection Selection Construction Selection Selection Selection Construction Selection Selection Selection Construction Selection Selection Selection Selection Construction Selection Select				al An al An al An A	
Nave to H	Command Palette     Source of the second secon		Name port1 port2 port3 port4 Cancel	Type FC FC FC FC	Role Connecte Unconfigured Unconfigured Unconfigured Unconfigured	d Device Type Device Number	Port Channel   - - -	G Export (2) Mode	Save

- 이 FC 포트의 역할을 선택하고 속도를 설정한 다음 이러한 포트와 연결된 VSANID를 입력합니다.
- Save(저장)를 클릭합니다.

≡	disco Intersight	20	nfrastructure Service 🗸				Q Search	Ø	ୟ 💷	Q (0371) (A 66)	0	8
×¢i	Overview		Policies > Port Create									
0	Operate											
	Servers			Configure	e (2 Ports)							
	Chassis											
	Fabric Interconnects			Computation								
	HyperFlex Clusters			Selected Ports	Port 1, Port 2							
	Integrated Systems			FC Uplink								
۰.	Configure											
	Profiles			Admin Speed		VSAN ID *						
	Templates											
	Policies											
	Pools											
Ne	Command Palette											
Nav	igate Intersight with Ctrl+K or go											
to H	eip > Command Palette											
											_	_
			Cancel								Sav	0

파이버 채널 업링크 구성

2단계. FC 업링크에 대한 핀 그룹을 생성합니다. 절차는 이더넷 포트의 구성과 유사합니다.

- 핀 그룹 유형으로 SAN을 선택합니다. 핀 그룹의 이름을 사용 참조와 함께 지정합니다. OldStorage는 사용되는 용도를 예시합니다.
- 인터페이스 유형은 환경의 요구 사항에 따라 달라집니다.
- 이 핀 그룹에 대해 원하는 FC 업링크를 선택합니다.

≡	once Intersight	2	Infrastructure Service 🗸								Q Search	∣⊘	¢] 🔟	Q 0370 A88	۶ 🕲 (
*	Overview		Pelides > Pert Create												
0	Operate														
	Servers			(	Create Pin	Group									
	Chassis				on Researching										
	Fabric Interconnects														
	HyperFlex Clusters				Ain Group Type	_									
	Integrated Systems														
۰.	Configure				XdStorage										
	Profiles														
	Templates				nterface Type										
	Policies				Port O Port	1 Channels									
	Pools				ort Selection					Enabled					
Ne	Command Palette				Hanana		nunununun	none menemenen	ororor4 🚍						
Nevi to H	igate Intensight with Ctrl+K or g elp > Command Palette														
					Name		Туре		uie						
					e port1				C Uplink						
					o port 2		FC	P	C Uplink						
					Selected 1 of 2	Show Selected U	nselect All								
			Cancel										5		Save

기존 스토리지 FC 업링크

• 다른 FC 업링크에 대해 절차를 반복합니다. NewStorage는 이 샘플 컨피그레이션에 대한 이 핀 그룹의 이름입니다.

=	cisce Intersight	× •	nfrastructure Service 🗸						Q Search	ତ ମାଞ	0 0 000 0 000	۲ © ۱
*	Overview		Putides > Port Create									
0	Operate											
	Servers			Create Pin	Group							
	Chassis											
	Fabric Interconnects			Configuration								
	have flow flower			Pin Group Type								
	Hyperviex clusters			O LAN 💿 SAI								
	Integrated Systems			Pin Group Name *								
۰.	Configure			NewStorage								
	Profiles											
	Templates			Interface Type								
	Policies			Port O Port	t Channels							
	Pools			Port Selection			•	Enabled				
Ned	command Palette				بدية عنظظ وت							
10 H	elp > Command Palette							FC Uplink				
				Name		Type	Role					
				O port 1		rc	FC Uplink					
				e port 2		FC	FC Uplink					
				Selected 1 of 2	Show Selected Unse	lect All						
Γ												_
			Cancel									Save

새 스토리지 FC 업링크

- 핀 그룹이 생성한 컨피그레이션을 확인합니다.
- 완료되면 Save(저장)를 클릭합니다.

≡	cisco Intersight	20	nfrastructure Service 🤟					Q Search	) Ø 🕫 🔍 Q 🚥 🖉 Q
\$	Overview		Policies > Port Create						
(i) (i)	Operate Servers Chassis Fabric Interconnects HyperFiex Clusters Integrated Systems Configure Profiles		General     Unified Port     Breakout Options     Port Roles		Port Roles Port Channels				
(	Policies Pools				Name	Туре	Role	4 items found	5C - perpage 12 1 of 1 3 12 3 Port Channel ID
					EthMGMT	LAN	Ethernet Uplink	Port 53	
N	w Command Palette				EthPROD	LAN	Ethernet Uplink	Port 54	
New	vigate Intersight with Ctrl+K or g				OldStorage	SAN	FC Uplink	Port 1	
					NewStorage	SAN	FC Uplink	Port 2	
			<	Cancel					2 Save

핀 그룹 확인

UCS 서버에 대한 LAN 연결 정책을 생성합니다.

1단계. Create Policy(정책 생성)로 이동하고 버튼을 클릭합니다. Platform Type(플랫폼 유형)에서 UCS Server(UCS 서버) 옵션을 클릭하여 정책을 필터링하고 LAN Connectivity(LAN 연결) 정책을 더 쉽게 찾습니다. 그것을 선택하고 시작을 클릭합니다.

2단계. Organization(조직)을 선택하고 정책의 이름을 지정한 다음 서버 프로필을 적용할 수 있는 대 상 플랫폼을 선택합니다. Next(다음)를 클릭합니다.

≡	cisco Intersight	>	nfrastructure Service 🗸		Q Search	ø	ଟ୍ଟୀ 🕐	Q (0370) (A 67)	0	۹
.Ø.	Overview		Policies > LAN Connectivity							
۵ پ	Operate Servers Chassis Fabric Interconnects HyperFlex Clusters Integrated Systems Configure Profiles Templates Policies Pools		<ul> <li>General</li> <li>Policy Details</li> </ul>	General         Add a name, description and tag for the policy.         Organization*         offsuit         Mame *         Static_LAN         Target Plasform ®         UCS Server (FI-Attached)         Set Tags         Description						
Navi to H	Command Palette     Sate Intersight with CMI4 or go     Pommand Palette			<= 1024.					. Nex	4

LAN 정책에 대한 일반 정보

3단계. vNIC Configuration(vNIC 컨피그레이션)으로 이동하고 Add vNIC(vNIC 추가) 버튼을 클릭합니다.

4단계. vNIC의 이름을 지정하고 고정 피닝을 위해 이 vNIC와 연결된 핀 그룹 이름을 선택합니다.

5단계. 사용할 Mac 주소에 대한 풀 정책을 선택하거나 생성합니다. 특정 옵션이 필요한 경우 Static 옵션을 선택할 수 있습니다.

6단계. 이 vNIC가 속할 스위치 ID를 신중하게 선택합니다.

이 샘플 컨피그레이션의 경우 MGMT\_A는 EthMGMT 핀 그룹에 속하며 패브릭 인터커넥트 A를 가 리킵니다.

≡	once Intersight	×	Infrastructure Service 🗸		Q Search	¢1 😰	Q 0372 A.66		۹
*	Overview		Policies > LAN Connectivity Create						
Ø	Operate Servers Chassis Fabric Interconnects HyperFlex Clusters Integrated Systems		Add vNIC	Oeneral Name* Pix Group Name MONT_A EMONT					
۰ ا	Configure Profiles Templates Policies Pools			MAC         Sum           MAC Pool **0         Semicircle Pool MAC-POOL-MACRAM         < < < > < < / >            Placement          < < < < < < < < < > > < < > > < < > > < > > > < >					
Navig to He	Command Palette			Simple         Advanced           If Man Simple Reserver's is elected, the Sol D and CPULink are automatically determined by the system. +VRCs are adjoined on the selected, the Sol D advantives the frast VC. Sol D numbering begins with M.O.W, and thereafter it keeps incrementing by L starting from 1.            Senter: ID *					
			Cancel	PC Oder 9 8 0				A	2

vNIC 컨피그레이션

7단계. 장애 조치를 활성화하고 표시된 각(\*) 정책에 대한 정책을 선택합니다. 그중 4개는 vNIC를 추 가할 수 있도록 하나의 정책을 선택해야 합니다.

8단계. 완료되면 Add(추가)를 클릭합니다.

≡	diades Intersight	20	Infrastructure Service 🗸		Q Search	⊚ ⊄	Q (0372) (A.66)	۲	۹
x¢r.	Overview		Policies :: LAN Connectivity Create						
•	Openité Servers Chassis Fobric Interconnects HyperFlac Chasters Integrated Systems Configure Profiles Profiles Penjales			Source         v 0           Fallower         v 0           Ethernet Hotwork Group Policy *0         1           Stelected Policy *0         2           Ethernet Hotwork Control Policy *0         2           Stelected Policy *0         2           Ethernet Hotwork Control Policy *0         2           Stelected Policy *0         2           Ethernet Hotwork Control Policy *0         2           Ethernet Hotwork Control Policy *0         2           Stelectel Policy MALpolicy   ×   ⊕ /2					
Navi 10 H	Command Palette			Ethernet Adopte * 0       Selected Policy       Biocol Root::       Select Policy @         Connection         Disabled     unitid					
			Cancel				2	- 44	

vNIC 컨피그레이션을 위한 페일오버 및 정책

9단계. 다른 vNIC에 대해 3단계 이후 절차를 반복합니다. 그런 다음 모두 올바르게 구성되었는지 확 인합니다. 10단계. Create(생성)를 클릭합니다.

=	dealer Intersight	20	nfrastructure Service 🗸						Q Search		∂ ¢1®	Q 0373 A66	<u>م</u> (
*	Overview		Policies > LAN Connectivity > Static_LAN										
۰,	Operate of the second of the s		<ul> <li>Ocranit</li> <li>Policy Datails</li> </ul>	None Pool This option ensures the KPH or VNIC Configuration Mensal vNICs Placement The manual placement option y And met								Graphic vitito	
Nav 10 <sup>H</sup>	Pools Command Palette ' juste Intersight with Clafuk or go kep > Command Palette			Add Filter	: Slot 10 Auto Auto	: Switch ID B B	: PCI Order O 1	: Failov Enabled Enabled	C Export : Pin Group EthMOMT EthPROD	4 items found :	K v perpege MAC Pool MAC-POOL-1 MAC-POOL-1	CC 1 of 1 2 2 CC-IMM CC-IMM	
				- MGMT_A - PROD_A	Auto Auto			Enabled	ENAROD				

LAN 정책 확인

UCS 서버에 대한 SAN 연결 정책을 생성합니다.

1단계. Create Policy(정책 생성)로 이동하고 버튼을 클릭합니다. Platform Type(플랫폼 유형)에서 UCS Server(UCS 서버) 옵션을 클릭하여 정책을 필터링하고 SAN 연결 정책을 더 쉽게 찾습니다. 그것을 선택하고 시작을 클릭합니다.

2단계. Organization(조직)을 선택하고 정책의 이름을 지정한 다음 서버 프로필을 적용할 수 있는 대 상 플랫폼을 선택합니다. Next(다음)를 클릭합니다.

≡	dealer Intersight	20	nfrastructure Service $ \checkmark$	Q	Search	ତ ମ	D 🗘 💷 🗛	۶ © 🛯
*	Overview		Policies > SAN Connectivity					
9 •	Openite of the second s		<ul> <li>Conversi</li> <li>Podry Details</li> </ul>	General       Axis ram, description and tag for the policy.       Organization 1       data       Name *       Basic, SAN       Target Plantemer (Bandalone) @ UCD Bener (Pl-Amached)       Set Targe				
Navi No H	Command Paletta			er 523				+

일반 정보 SAN 정책

3단계. Manual vHBAs Placement를 선택합니다.

4단계. WWNN으로 이동하여 WWNN Pool(WWNN 풀)을 선택하거나 생성합니다.

5단계. Add vHBA(vHBA 추가) 버튼을 클릭합니다.

≡	disco Intersight	) infrastructure Service $$		Q search 🥝 🕫 🛛 Q 🚥 🖓 🚳 🕥 🔉
*	Overview	Policies > SAN Connectivity		
9 9	Operate A Servers Chassis Fabric Interconnects I HyperFlex Chasters I Integrated Systems A Configure A	<ul> <li>Oeneral</li> <li>Policy Details</li> </ul>	Policy Details Ad policy details Mornal VHIMA Placement Auto VHIMA Placement WWNN Pool Static WWNN Pool Static WWNN Pool Static	
	Templates Policies Pools		For manual placement option you need to specify placement for each vHBA. Learn more at histy Contex	
Sin 1	Command Palette     instright with Ctri+K or go     isoto Palette		Ac Add Filter     Nume ; Skot B ; Switch B PC Order	0 items found 50 ∨ per page 3: 0 of 0 3: 0 ; Pin Group ; WWPH Rod ;
			NO ITEMS AVAILABLE	
		<	Cancel	Lack Create

SAN 정책

6단계. vHBA의 이름을 지정하고 고정 피닝을 위해 이 vHBA와 연결된 핀 그룹 이름을 선택합니다. vHBA Type(vHBA 유형)으로 fc-initiator를 선택합니다.

7단계. WWPN에서 활용할 풀 정책을 선택하거나 생성합니다. 특정 옵션이 필요한 경우 Static 옵션 을 선택할 수 있습니다.

≡	dealer Intersight	$^{\times}$	Infrastructure Service 🗸		Q Search	0	¢1 🕐	Q @322 A.66	0	A
*	Overview		Policies > SAN Connectivity Create							
0	Operate Servers Chassis Fabric Interconnects		Add vHBA	Ceneral Nama * vitila 7yoo Oditooga,A 0 forkitor v o *						
ە.	HyperFlex Clusters Integrated Systems Configure Profiles Templates			Pic Orosp Name Oktoorop · · · o						
	Policies Pools Command Palette			roo stoc www.Pool*o Selocad Pool LCSX-A-WWRN x   ∞   // 4 Placement						
Navi to H	gala Intensight with ClotesK or go			Simple         Advanced           If Wein Single Pilosement is selected, the Skit ID and PCI Link are automatically determined by the system. VERA are objekted on the first VIC. The Skit ID optimizes the first VIC. Skit ID numbering begins with MLOW, and thereafter it keeps incrementing by 1, starting from 1.           Senten ID *						
			Cancel						Add	

vHBA 컨피그레이션 정책

8단계. 배치로 이동합니다. 이 vHBA가 속할 스위치 ID를 신중하게 선택합니다.

이 샘플 컨피그레이션의 경우 OldStorage\_A는 OldStorage 핀 그룹에 속하며 Fabric Interconnect A를 가리킵니다.

팁: 메모리에서 LUN ID 연결을 보존해야 하는 경우 영구 LUN 바인딩을 활성화합니다. 수동으로 지울 때까지 계속 유지됩니다.

9단계. 표시된 각(\*) 정책에 대한 정책을 선택합니다. 이 중 3개는 vHBA를 추가하기 위해 하나의 정

#### 책을 선택해야 합니다.

#### 10단계. 완료되면 Add(추가)를 클릭합니다.

≡	the Intersight	; infrastructure Service $$		Q. Search	ତ ମ୍ବାର୍ଲ	Q (0372) (A.66)	୍ତ ∣
ж	Overview	Paticles > SAN Connectivity Create					
٩	Operate ^  Servers /  Chassis Fabric Interconnects /  HyperFlex Chasters /  Integrated Systems /  Configure ^  Profiles /		When Simple Recenter II is selected, the Soc II and PCI Link are advancedually determined by the system.     When Simple Recenter II is selected, the Soc II is determined for the VSC Soc II is antibility and the selected as the selected of the selected selected in the VSC Soc II is antibility and the selected selected in the VSC Soc II is antibility and the selected selecte				
	Templates Policies Pools		Persistent LLN Bindings				
Navi 50 H	Command Pulste gate Intensiget with Cell+K or go hip * Command Pulstis		Renciberand Ox5 = 0 Selected Policy FC.005   ×   ⊕				
		Cancel					Add

vHBA 컨피그레이션 정책

11단계. 다른 vNIC에 대해 3단계의 절차를 반복합니다. 그런 다음 모두 올바르게 구성되었는지 확 인합니다.

#### 12단계. Create(생성)를 클릭합니다.

≡	dealer Intersight	20	frastructure Service $ \smallsetminus $						Q Sear	ch	0	¢] 😰	Q 0323 444	• •	A
*	Overview		Policies > SAN Connectivity > Static_SAN Edit												
•	Opente /  Sarvars  Chassis Fabric interconnectos Hoperfaec Causies Integrated Systems Configue /  Profiles Templates Templates Podes		Occurrent Policy Details Add policy details Add policy details Monual vi80A Placement Add policy details Monual vi80A Placement Add policy details Monual vi80A Placement Monual vi80A Placement Monual vi80A Placement (gillar) policy placement for each vi80A Learn monual Helpy Conter									_	Graphic vi	HEAA Edito	
Navi Navi to He	Command Palette				Amm (, Add Filter New () NewStorage,A Oddbrage,B Oddbrage,A	Sket ID         :           Auto         .           Auto         .           Auto         .           Auto         .	Bwitch ID A B B A	PCI Order : 4 5 6 7	Pin Group NewStorage OldStorage NewStorage OldStorage	C Export 4 items fo	und S WWPN P UCSX-A-I UCSX_W UCSX-A-I	K - perpe www. wwp. wpn_B wpn_B wwp.	9		

SAN 정책 확인

주의: PCI 주문의 번호가 반복되지 않는지 확인합니다. 어댑터는 vNIC 또는 vHBA에 대해 동 일한 PCI 순서를 가질 수 없습니다.

## 다음을 확인합니다.

포트 정책을 UCS 도메인에 연결한 다음 LAN 및 SAN 정책을 서비스 프로필에 연결합니다.

명령을 사용하여 컨피그레이션을 확인하려면 Fabric Interconnect가 있는 경우 명령줄에서 show pinning server-interfaces를 선택합니다.

UCS-TS-MXC-P25-	6454-IMM-A(nx-os)#	show pinning server-inter	rfaces
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		

하드 피닝

이더넷처럼 하드 피닝이 활성화되었음을 명시적으로 보여주는 명령은 없습니다.

그러나 show npv traffic-map 명령을 입력하여 정책에 구성된 업링크를 확인할 수 있습니다.

이 명령은 패브릭 인터커넥트가 엔드 호스트 모드에 있을 때 작동합니다. 그렇지 않으면 명령을 사 용할 수 없습니다.

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

# 관련 정보

- <u>기술 지원 및 문서 Cisco Systems</u>
- Intersight Manage Mode 컨피그레이션 가이드
- <u>Advantage IMM #5 Intersight IMM LAN 및 SAN 연결 정책</u>

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번 역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.