ةلصتملا نيزختلا ةدحو نيوكتب مق رادملا Intersight عضو لاجم يف ةرشابملا.

تايوتحملا

<u>ةمدقملا</u> <u>قيساسألا تابلطتملا</u> <u>تابلطتملا</u> <u>ةمدختسماا تانوكماا</u> <u>قىساسأ تامولعم</u> (DAS) ةرشابم قلصتملا بنيزختارا قد<u>حو</u> <u>نى وك ت ل ا</u> <u>UCS لام في عت فلم 1.</u> .<u>VSAN ةسايس نېوكت .1 ةوطخلا</u> <u>ذفنملا ةسايس نيوكت 1.2 ةوطخلا</u>. <u>لوحملا يف مكحتانا ةسايس نيوكت 1.3 ةوطخانا</u> <u>مئاشنا وأ لاجملا فيرعت فلم ريرحتب مق 1.4 ةوطخلا</u> مداخلا في عت فلم .2 <u>مداخ فيرعت فلم ءيشنأ 2.1 ةوطخلا</u>. <u>SAN لاصتا ةسايس ءاشنا 2.2 ةوطخلا</u> <u>دادعا ةيلمع VHBA تلكش 2.3 ةوطخلا</u> <u>قېفېللا تاونټلا ققطنم قسايس ءاشنا 2.4 قوطخلا</u> <u>(يرايتخا) (SAN) نيزختارا ةقطنم ةكبش نم ليغشتارا ديەمت .3 ةوطخارا</u> <u>دېممټلا تارايخ نېوكټ 3.1 ةوطخلا</u> (SAN) <u>نىزختاا ققطنم قكبش دىممت تارايخ نىوكت 3.2 قوطخاا</u> <u>رمألاا نم ققحتو ةجاحلا بسرح فادهألا فضأ 3.3 ةوطخلا</u> امحالصاو ءاطخألا فاشكتسا

ةمدقملا

عضو تالاجمل (DAS) ةرشابملا ةلصتملا نيزختلا تادحو نيوكت دنتسملا اذه فصي Intersight ارادملا (IMM).

ةيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

:ةيلاتا عيضاوملاب ةفرعم كيدل نوكت نأب Cisco يصوت

- IMM و UCS ةفرعم •
- (SAN) نيزختلا ةقطنم تاكبش •
- ةيفيللا تاونقلا ميەافم •

ةمدختسملا تانوكملا

ةيلاتلا ةيداملا تانوكملاو جماربلا تارادصإ ىلإ دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا دنتست:

- UCS-Fi-6454، تباثلا جمانربلا 4.2(1۱)
- UCSX-210C-M6، تباثلا جمانربلا 4.2(1I)

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجألاا نم دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا ءاشنإ مت. تناك اذإ .(يضارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ةمدختسُملا ةزهجألا عيمج تأدب رمأ يأل لمتحملا ريثأتلل كمهف نم دكأتف ،ليغشتلا ديق كتكبش.

ةيساسأ تامولعم

نيوكتلا اذه ءارجإ لواحت نأ لبق تابلطتملا هذه كيدل نأ نم دكأت:

- (FCoE) تنرثيإلا ربع ةيفيللا تالصوملا ةانقل VLAN ةكبش فرعم
- فادهألاو نيئدابلا نم (WWPN) يملاعلا ذفنملا مسا
- LUN) يقطنما اقدحول مقر فرعم

يه ةبولطملا تاعيمجتلاو تاسايسلاو ،لاجملاو مداخلا تافيصوت نيوكت:

- نيزختال ققطنم قكبش قسايس
- ذفنملا ةسايس •
- ديەمتلا رمأ جەن •
- SAN لاصتا ةسايس •
- WPN عمجت •
- ەيفىلا قانقل قىلى قى قى قى سايس

(DAS) ةرشابم ةلصتملا نيزختلا ةدحو

لثم Zone تانايب ةدعاق ءاشنإ (IMM) تنرتنإلا ةرادإ ةرادإ ةرادا اهريدت يتلا مداوخلل نكمي اذه لمعتسي .ةقطنملا ميسقت عفدل يفيل لوحم ىلإ ةجاح دجوت ال DAS عم .امامت UCSM ايچولوبوط اذه لاثم:



ططخملا

نيوكتلا

UCS لاجم فيرعت فلم .1

ايس نيوكت .1 ةوطخلا VSAN.

• ددجو ةسايس ءاشنإ < تاسايسلا ىل لقتنا VSAN.

≡	cisco Intersight	ູ່ "ຈະ Infrastructure Service $ \smallsetminus $		Q Search	0 💷	¢] 33	Q 0 330 A 266	0	R
(Ø) (Ø)	Overview Operate	← Policies Create							
عر	Servers Chassis Fabric Interconnects HyperFlex Clusters Integrated Systems Configure Profiles Templates Policies	Filters Platform Type All UCS Server UCS Domain UCS Chassis HyperFlex Cluster Kubernetes Cluster	Q, VSAN						
	Pools		Cancel					Stat	rt

VSAN مث UCS لاجم فيرعت فلم ددح

- اذه مدختسي .هيلإ ةبولطملا VSAN (تاكبش) ةكبش ةفاضإو جەنلا ةيمستب مق ةيفيللا تاونقلا ةينقتب ةصاخلا 1000 VLAN قكبشو 100 VSAN قكبش لائملا .تنرثيإ ةكبش ربع
- نيزختال قوطنم قكبش قاطنال نيزختال قدحو ددح



(DAS). ةرشابم ةلصتملا نيزختلا قدحو ةئيهتل نيزختلا تادجوب قصاخلا (VSAN) نيزختلا ةكبش رفوت مزلي

💊 نيزختلا تادحو تاكبشل (VSAN) نيزختلا ةقطنم ةكبش قاطن نيزخت مزلي :ةظحالم قرشابم ةلصتملا

ذفنملا ةسايس نيوكت 1.2 ةوطخلا.

• .ذفنملا ددجو ةسايس ءاشنإ < تاسايسلا ىل لقتنا.

≡	disco Intersight	$ ho^{9}_{6} ho^{9}_{6}$ Infrastructure Service $$		Q Search	⊘ 💿 🕫 🕄 33	Q 0 331 A 266	ଡ ନ
(Ø)	Overview Operate	← PoliciesCreate					
,s	Servers Chassis Fabric Interconnects HyperFlex Clusters Integrated Systems Configure Profiles Templates	Filters Platform Type All UCS Server UCS Domain UCS Chassis HyperFlex Cluster Kubernetes Cluster	Q. Port				
	Pools		Cancel				Start

ذفنملا ةسايس ءاشنإ

ذفانم وأ ةدحوملا ذفانملا نيوكتب مق ،كلذ دعب .ةمئاقلا نم لوحملا زارط ددحو امسا لخدا •

≡	cisco Intersight	×	Infrastructure Service 🗸		Q Search	 ¢2 👀	Q 0333 A 286	0	8
*	Overview Operate	^	Policies > Port Create						
٩	Servers Chassis Pabrie InterConnects HyperFiles Chusters Intergrated Systems Configure Profiles Profiles Pools	Ŷ	General Unified Port Breakout Options Port Roles	I	Addresses, description and top for the policy. Organization * * * * * * * * * * * * * * * * * * *				
				<	Cancel			Ne	xt

ابولطم كلذ ناك اذإ) لمعلا نع فقوتلا.

ذفنملا جەن مسا

• قوف رقنا مث ةيفيللا تاونقلا نيزختل ةبولطملا ذفانملا ددح ،ذفانملا راودأ يف نيوكت.



ذفنملا رود

حالصو ذفانم وأ مداوخ ذفانمك ةيفاضإ تاهجاو نيوكتب مق ،ابولطم ناك اذإ :حيملت 🎾 ةوطخلا هذه يف تنرثيإ.

.بولطملا VSANو ،Admin speedو کو کا C Storage ک رودل ددح

≡	cisco Intersight	»: I	nfrastructure Service 🗸				Q Search	0 💿	\$] 33	Q (8 330) 🛆 266	ଡ ନ
() ()	Overview Operate	^	Policies > Port > DAS-Port-IMM645	54							
	Servers Chassis			Configure (2	Ports)						
	Fabric Interconnects			Configuration							
	HyperFlex Clusters			Selected Ports	Port 1, Port 2						
	Integrated Systems			Role FC Storage	~						
.0	Configure	^									
	Profiles			Admin Speed	× 0	VSAN ID * 100	Ĵ ©				
	Templates										
	Policies										
	Pools										
			Cancel								Save

لوحملا يف مكحتلا ةسايس نيوكت 1.3 ةوطخلا

عضو حيتي .لوحملاا وأ يئاهنلاا فيضملاا وه FC ليوحت عضو نوكي نأ نكمي ،UCS لاجم يف ةانقلا لوحم عضو ديفي .نيزخت زاهجب ةرشابم لاصتالاا Fabric Interconnect قمجاول لوحملا Cisco ماظن ،لاثملا ليبس ىلع) نيزخت ةقطنم ةكبش اهب دجوت ال يتلا زرطلا يف ةيفيللا عضو نيوكتب لوحملا يف مكحتلا جهن موقي .(نيزختلا قدحوب قرشابم لصتم دحاو UCS ليوحت

• الوحملا يف مكحتالا ددجو ةسايس ءاشنإ < تاسايسالا ىل لقتنا.

≡	cisco Intersight	🍰 Infrastructure Service $ imes $		Q Search	0 01	FI 33	Q 0 330 A 266	0	8
() ()	Overview Operate	<pre></pre>							
	Chassis Fabric Interconnects HyperFlex Clusters	Filters Platform Type All	 Switch Switch Control 						
,e 	Integrated Systems Configure Profiles Templates Policies Data	UCS Server UCS Domain UCS Chassis HyperFlex Cluster Kubernetes Cluster							
	POOIS								
			Cancel					Star	t

لوحملا يف مكحتلا ةسايس

≡	cisco Intersight	. ** I	nfrastructure Service 🗸		Q Search	0 💿	¢] 33	Q 0 330 A 266	0	R
() ()	Overview Operate	^	Policies > Switch Control							
,e	Servers Chassis Fabric Interconnects HyperFlex Clusters Integrated Systems Configure Profiles Templates	^	 General Policy Details 	I	General Add a name, description and tag for the policy. Organization * default ~ Name * DAS-Switch-Control-IMM6454					
	Policies				Description (<= 1024					
				<	Cancel				Nex	ĸt

لوحملا يف مكحتلا جەن مسا

• ءاشنإ ىلع رقنا مث FC لوحم عضو ددح.

≡	cisco Intersight	*	Infrastructure Service 🗸		Q Search	Θ $\textcircled{\label{eq:states}$	F] 33	Q 0 330 A 266	ଡ
@ 0	Overview Operate	^	Policies > Switch Control						
	Servers Chassis Fabric Interconnects		General Policy Details	Policy Details Add policy details	Jomains				
,0	HyperFlex Clusters Integrated Systems Configure	^		Switching Mode Ethernet End Host Switch	FC ○ ○ End Host ● Switch				
	Profiles Templates Policies			VLAN Port Count Enable VLAN Port Count Optimizatio MAC Address Table Aging Time	in ©				
	Pools			Default Custom This option sets the default MAC addre Link Control Global Settings	Never	the End Host m	node.		
				Message Interval	0				
			<	Cancel				Back	Create

FC لوحم عضو

ەئاشنإ وأ لاجملا فيرعت فلم ريرحتب مق 1.4 ةوطخلا

تافلم بيوبتلا ةمالع يلإ لقتنا لاجملا فيرعت فلم يلإ جهنلا قفاضإ نآلا كنكمي

فيرعت فلم ناك اذإ) لاجملا فيرعت فلم ريرحت < UCS لاجم فيرعت تافلم < فيرعتلا ىلا ةبولطملا تاسايسلا ةفاضاب مق مث لاجم فيرعت فلم ءاشنا وأ (لعفلاب ادوجوم كب صاخلا لاجملا فيرعت فلم.

مداخلا فيرعت فلم .2

.مداخ فيرعت فلم ءيشنأ 2.1 ةوطخلا

- المداخ فيرعت فلم ءاشنإ < تاسايس بيوبتلا ةمالع ىلإ لقتنا UCS.
- فدهلا يساسألا ماظنلا ددحو امسا لخدأ.

SAN لاصتا ةسايس ءاشنإ 2.2 ةوطخلا

- ا ءاشنإ وأ فيرعتلا فلمب ةيلاحلا (SAN) نيزختلا ةقطنم ةكبش لاصتا ةسايس قافرا ةديدج ةسايس
- جەنلل مسا لخدا
- المجت ددح SHBAs المجت ددح.

≡	thersight	: X	nfrastructure Service 🗸			Q Search	0 💷	¢] 📧 🗘 💷 🕰	2 ?	R
:@:	Overview		Policies > SAN Connectivity > DAS-SAN-Co	nn						
0	Operate Servers Chassis Fabric Interconnects HyperFlex Clusters Virtualization Integrated Systems Analyze Explorer	A New	Oeneral Policy Details	Policy Details Add policy details Manual vHBAs Placemen WWNN Pool St WWNN Pool * © Selected Pool WWNN_POOL	atic	vH8As Placement				
.0	Configure	^		For manual placement opt	ion you need to specify p	lacement for each vHBA. Learn more a	t Help Center			
	Templates			Add vHBA				Graphic	/HBAs Editi	or
	Policies			🗎 🖉 🔲 🔍 Add Filt	ter	G	Export 2 items found 50	0 ∨ perpage ℝ < 1 of 1	XX	۲
	Pools			Name SI	ot ID :	Switch ID PCI Orde	Pin Group	: WWPN Pool	÷	ş
				VHBA0 Ar	uto	A 0	-	UCSX-A-WWPN		
				VHBA1 A	uto	B 1	-	UCSX_WWPN_B		
								E C	1 of 1 🖸	
				Gander				Save Save	save & Dep	ioy

SAN لاصتا ةسايس

دادعإ ةيلمع VHBA تلكش 2.3 ةوطخلا

. يرخألاا ئياهملا جەنو ،WPNو ،Name لەثم ،بولطملا نيوكتلا عم VHBA ررح •

≡	disclered Intersight	X)	nfrastructure Service 🗸		Q Search	0	¢] 🔢	Q (0 167) (A 62)	0	ዾ
:¢:	Overview		Policies > SAN Connectivity > DAS-SAN-Conn Edit							
0	Operate Servers	^	Edit vHBA							
	Chassis			General						
	Fabric Interconnects			Name * VHBA0 ©	vHBA Type fo-initiator	~ 0				
	HyperFlex Clusters									
	Virtualization									
	Integrated Systems			Pin Group Name 🗸 👳						
O,	Analyze	~								
	Explorer	New		WWPN						
.0	Configure	^		Pool Static						
	Profiles			WWPN Pool * O						
	Templates			Selected Pool UCSX-A-WWPN × @ 0						
	Policies			Placement						
	Pools									
				Simple Advanced						
				When Simple Placement is selected, the Slot ID and vHBAs are deployed on the first VIC. The Slot ID de MLOM, and thereafter it keeps incrementing by 1, s	d PCI Link are automatically determined by the syster etermines the first VIC. Slot ID numbering begins with tarting from 1.	n .				

```
VHBA تادادعإ
```

• وأ ديدج جەن ءاشنإ وأ جەنلا ديدحتل FC ةقطنم يف رقنا مث ،VHBA ل جەنلا ديدحت عبات ةمئاقلا نم دوجوم FC ةقطنم جەن ديدحت

≡	diale Intersight 🔒 🤐	infrastructure Service 🗸		Q Search	\odot	¢1 15	Q (0162) (A 60)	0	R
.¢.	Overview	Policies > SAN Connectivity > DAS-SAN-Conn Edit							
0	Operate ^		MLOM, and thereafter it keeps incrementing by 1, starting from	m 1.					
	Servers								
	Chassis		Switch ID * A v						
	Fabric Interconnects								
	HyperFlex Clusters		PCI Order						
	Virtualization		0 2 0						
	Integrated Systems		Parcistant I UN Pindings						
O.	Analyze ^		Persistent Low bindings						
	Explorer New		Persistent LUN Bindings ©						
	Configure		Fibre Channel Network * O						
	Profiles		Selected Policy MX_SAN_A × @						
	Templates		Fibre Channel QoS * O						
	Policies		Selected Policy FC_QOS X @						
	Pools		Fibre Channel Adapter * ©						
			Selected Policy FC-ADAPTER × © 0						
			FC Zone O						
			Select Policy(s)						
		Cancel						Upda	te

ةيفيللا تاونقلا ةقطنم ةسايس ديدحت

ةيفيللا تاونقلا ةقطنم ةسايس ءاشنإ 2.4 ةوطخلا

≡	untersight المعادية	>:-	nfrastructure Service 🗸		Q Search	\odot \bigcirc	¢] 🗊	Q 0162 (A 60)	0	۹
.(¢.	Overview		Policies > SAN Connectivity > DAS-SAN-Co	nn > Edit						
0	Operate Servers Chassis Fabric Interconnector HyperFlex Clusters Virtualization Integrated Systems Analyze Explorer Configure Profiles Templates Pools	•	Ceneral Policy Details	Creanization * default • Mame * PCZone A Set Tags Description • << 1024						
			<	Cancel					Nex	at

FC Zone

فده ةفاضإ قوف رقنا مث ،درفم ئداب ددعتم وأ دحاو فده - دحاو ئداب ددح •

≡	dude Intersight	💱 Infrastructure Service 🗸		Q Search ⊘ □1 ⊄1 15 Q 0165 4.60 ⑦ A
*	Overview	Policies > SAN Connectivity > DAS	SAN-Conn > Edit	
0	Operate A Servers A Chassis A HyperFlex Clusters A Uirtualization A Integrated Systems A Configure A Profiles A Templates A Pools A	C General C Policy Detaile	Policy Details Add policy details FC Target Zoning Type Single Initiator Multiple Target None Multiple Target None	2. kems found 50 y per page 1. of 1
			< Cancel	Back Create

ةيفيللا ةانقلا ةقطنم فادهأ

• VSAN. و ةينبلا فرعمو ةلسارملا WPN ةكبش مادختساب (فادهألا) فدهلا نيوكت

≡	diade Intersight	- X	Infrastructure Service 🗸				Q Search	0 💷 🕫 📧	Q (0167 (A.61)	୭
ŵ	Overview		Policies > SAN Connectivity > DAS-SAN-	Conn > Edit						
© ,•	Operate Servers Servers Chassis Fabric Interconnects HyperFilex Clusters Uritualization Integrated System Configure Profiles Profiles Profiles	~	Ceneral Policy Details	Policy Details Add polocy details PC Target Zoning Type O Single Instance Single Target Add Target D Mame CTO Secondary CTO Secondary Selected 1 of 2	Single initiator Multiple Target None	• 1 - 4553 Jpdate	2 item VSANID 5 100 A 100 A	s found <u>50 v</u> per p witch ID	age if 1 of 1 2	1
			<	Cancel					Back	Create

FC ةقطنم فده نيوكت

(يرايتخإ) (SAN) نيزختاا ةقطنم ةكبش نم ليغشتال ديەمت .3 ةوطخاا

جەن ىلإ (ڧادەألا) ڧدەلا ةڧاضإب مقڧ ،(SAN) نيزختلا ةقطنم ةكبش نم مداخلا ديەمت مت اذا ديەمتلا

ديەمتلا تارايخ نيوكت 3.1 ةوطخلا

ةيرهاظلا طئاسولا تارايخو (SAN) نيزختلا ةقطنم ةكبش ديهمت ةفاضإ

≡	disco Intersight	💸 Infrastructure Service 🗸		Q Search	Ø \$1	Q (0161) (A.61)	ଡ ା ନ
*	Overview	Edit UCS Server Profile (IMM-DAS)	y (DAS-Boot)				
0	Operate Servers Shabic Interconnects HyperFlex Clusters Virtualization Integrated Systems Analyze Configure Torofiles Poolicies Pools	Coneral Coneral Policy Details	Policy Details Add poicy details Cooligured Boot Mode • • Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) • Legacy • Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) •		✓ All Partores UCS Server (b)	Landations) UCS Server	Fi-Atlached)
		K	Cancel			Sack Save Save	& Deploy

ديەمتلا تارايخ

(SAN) نيزختلا ةقطنم ةكبش ديەمت تارايخ نيوكت 3.2 ةوطخلا

اەل لباقملا VHBA مسا عم فدەلاب ةصاخلا WPN ةكبش لخدأ.

≡	ribulti Intersight 💦 😽 Ir	nfrastructure Service 🗸		Q Search	Ø 🛱 15	Q (0 163) (A 62)	0	A
:@:	Overview	Edit UCS Server Profile (IMM-DAS)	y (DAS-Boot)					
0	Operate ^ Servers Chassis Fabric Interconnects HyperFlex Clusters Virtualization	 General Policy Details 	Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) Legar Enable Secure Boot Add Boot Device + Virtual Media (KVM)	cy.		Enabled @	^	•
©. ,•	Integrated Systems Analyze Explorer Configure		SAN Boot (VHBA0-Primary) Device Name * VHBA0-Primary Interface Name * VHBA0	UUN 0 Targ 0 56:05	1 het WWPN * 9:ce:90:cd:93:ff:05	Enabled 0	0 - 25	> 5
	Profiles Templates Policies Pools		Bootloader Name Bootloader Path	© Boo	otloader Description		C	*
		<	Cancel		I	Back Save Save	e & Depl	oy

(SAN) نيزختال ةقطنم ةكبش ديەمت تارايخ

.VHBA ىلإ اقباس ىطعملا مسالا عم ةەجاولا مسا قباطتي نأ بجي :ةظحالم 🕅

رمألاا نم ققحتو ةجاحلا بسح فادهألا فضأ 3.3 ةوطخلا

	the interview of A	infrastructure Incolum 🗟		Q bank	0 48	0	Ø	A
*	Overview	Edit Boot Order Polic	y (DAS-Boot)					
16	Operator	🕑 terrent 🕢 Presy betalt	Anti-party-annin Configured Boot Mode (*) (*) Confid Education Fermionic Configure (1975) (*) Lega (************************************	v .	nations 925 brow 0	andernet <u>ytit bene</u>	p-ate	-
0.	Analyze ^		 Virtual Media (KIM) 			1.404 0		
*	Codges A		 Setti Burr (ordani: Primary) Setti Burr (ordani: Secondary) 			trainer ()		
	Templates Policies Policies		Laterback (shilling Primary) Laterback (shilling becoming)			C Later ()	л. Л.	2
			Cancel			test (test (tes	e ti trage	

ديەمتلا تارايخ

اهحالصإو ءاطخألا فاشكتسا

حيحص لكشب FC ذفنم نيوكت نم ققحتلل

FI-A # connect nxos
FI-A (nxos) # show interface fc 1/1
FI-A (nxos) # show running-config interface fc 1/1

Fabric Interconnect ىلع تائدابلا ةمئاق نم ققحتلل

FI-A (nxos) # show flogi database vsan <vsan id>

نيعم مداخ فيرعت فلم يف VHBA نيوكت نم ققحتلل

FI-A (nxos) # show run interface | grep prev 1 next 10 <Server Profile's Name>

ةمجرتاا مذه لوح

تمجرت Cisco تايان تايانق تال نم قعومجم مادختساب دنتسمل اذه Cisco تمجرت ملاعل العامي عيمج يف نيم دختسمل لمعد يوتحم ميدقت لقيرشبل و امك ققيقد نوكت نل قيل قمجرت لضفاً نأ قظعالم يجرُي .قصاخل امهتغلب Cisco ياخت .فرتحم مجرتم اممدقي يتل القيفارت عال قمجرت اعم ل احل اوه يل إ أم اد عوجرل اب يصوُتو تامجرت الاذة ققد نع اهتي لوئسم Systems الما يا إ أم الا عنه يل الان الانتيام الال الانتيال الانت الما