HyperFlex يف تانايبلا ةيامح نيوكت

تايوتحملا

<u>ةمدقملا</u> <u>قيساسألا تابلطتملا</u> <u>تابلطتملا</u> <u>ةمدختسملا تانوكملا</u> <u>ةىساسأ تامولعم</u> <u>قيفاضا قيساسأ تامولعم</u> عارجالا <u>قىامحلا تاعومجم تارابتعا</u> <u>امحالصاو ءاطخألا فاشكتسا</u> <u>(VM) ةيضارتفالا ةزهجألا قيامح نيوكت نم ققحتاا</u> <u>لثامتملاً خسنلاً قطشناً قبقارم</u> <u>ةعئاشلا تالكشملا</u> <u>جاوزألا تالكشم</u> <u>لاستال الله المالي المالي</u> <u>قىامحلا اياضق</u> <u>ةلص تاذ تامولعم</u>

ةمدقملا

.HyperFlex يف لثامتملا خسنلا نيوكت ةيفيك دنتسملا اذه حضوي

ةيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

:ةيلاتلا عيضاوملاب ةفرعم كيدل نوكت نأب Cisco يصوت

- (UCSM) ةدحوملا ةبسوحلا ماظن ريدم•
- HyperFlex
- vCenter
- تاكبشلا •
- DNS

ةمدختسملا تانوكملا

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

- لوحم HyperFlex Connect 5.0.2d
- ةدتمملا HyperFlex ةعومجم •

- ةيسايقلا HyperFlex ةعومجم
- UCSM 4.2(1I)
- vCenter 7.0 U3



ماظن رادصإ سفن رفوت مزلي ،تانايبلا ةيامح لجأ نم :ةظحالم HyperFlex Data مجحلا ثيح نم ةعومجملا ماظن فلتخي نأ نكمي ،نيتعومجملا اتلك يف Platform عونلاو.

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

ةيساسأ تامولعم

كل حيتي وهو .ثراوكلا دعب تانايبلا دادرتسال ةطخ HyperFlex Data Protection ةمدخ كل رفوت لاسرا متي .ةديعبلا ةعومجملا ماظن ىلإ اهخسن متي ةيئاقلت تاطقل ىلع لوصحلا ةيناكمإ ددرتلل اقفو دعب نع ةعومجملا ماظن ىلإ ةيمحملا ةيضارتفالا ةزهجألاب ةصاخلا تاطقللا ةەجولا ةعومجم ىلع ةروص ارخۇم الإ قبي مل ،كلذ عمو .ةعومجملا ماظن يف نوكملا.

ةيفاضإ ةيساسأ تامولعم

- ةنراقم IP نيوانع نم ديزملا صيصخت ،IP قاطن نيوكت دنع تاسرامملا لضفأ نم لبقتسملا يف ةعسوتلل طيطختلا ةلاح يف ةعومجملا ماظن يف ةدوجوملا دقعلاب.
- .نيضرغلا الك يف اهسفن يه (MTU) لقنلل ىصقألاا دحلا ةدحو نوكت نأ بجي.
- الك يف اهسفن ةيعرفلا IP ةكبش لثامتملا خسنلا ةكبش مدختست نأ بجي اهسفن VLAN ةكبش لوط ىلع نيتعومجملا.

ءارجإلا

ءزج يف لثامتملا خسنلا رايخ ىلإ لقتناو HyperFlex ماظن ىلإ لوخدلا لجس .1 ةوطخلا رسيألا تاءارجإلا:

≡ ^{-duals} HyperFlex Connect		△ ▲ 3	Ê	Q 2	0	0	æ
② Dashboard	REPLICATION CONFIGURATION + Configure Network			Actions		~	
Alarms	Cluster Pairing Pair Cluster						
☆ Events							
Activity							
ANALYZE							
Performance							
PROTECT							
C Replication							
MANAGE							
E System Information							
Datastores							
🗟 iscsi							
Virtual Machines							
↑ Upgrade							
>_ Web CLI							
Kubernetes							

لثامتملا خسنلا رايخ

لوقحلا نم لقح لكل تامولعملا ةئبعتب مقو ،ةكبشلا نيوكت رايخ قوف رقنا .2 ةوطخلا يلاتل قوف رقناو:

E cisco HyperFlex Connect				
② Dashboard	REPLICATION CONFIGURATION	Configure Replication Network		08
MONITOR	CLUSTER PAIRING Pair Cluster	VLAN Configuration	IP & Bandwidth Configuration	est Configuration
습 Events @ Activity		Select an existing VLAN		
ANALYZE		Create a new VLAN VLAN ID		
Performance		VLAN Name		
Replication		UCS Manager host IP or FQDN User name		
MANAGE System Information		Password		\odot
Datastores				Cancel Next
↓ Virtual Machines ↓ Upgrade				Concer
Veb CLI				
Kubernetes				

لثامتملا خسنلا ةكبش نيوكت

ةيعرفلا ةكبشلا ةفاضإو ،لثامتملا خسنلا ةكبشل IP تامولعم نييعتب مق .3 ةوطخلا نيوكت قوف رقنا مث ،IP قاطن ةفاضإ قوف رقنا ،IP قاطن نييعت درجمب .IP قاطنو ةباوبلاو.

=	diales HyperFlex Connect							4	▲ 3	Î	U 2	۲	0	2
Ø	Dashboard	REPLICATION CONFIGURATION Configure Network	Configure Replication Network				08							
мо	NITOR Alarms	CLUSTER PAIRING Pair Cluster	VLAN Configuration	IP & Bandwidth Configu	uration Te	est Configuration	n.							
\$	Events		Subnet	p.q.r.s/ <number bits<="" of="" th=""><th>P.</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></number>	P.									
Û	Activity		Gateway	IPv4 address in the for	mat, 192.169.0.10									
AN	ALYZE		IP Range	From	То	Add IP Ra	inge							
talo	Performance			No records found			- 1							
PRO	Paplication						- 1							
	represent													
MA	System Information		Set replication bandwidth limit			М	/bit/s							
8	Datastores		Set non default MTU ①											
8	ISCSI					Back Config	nure							
Ţ	Virtual Machines				_									
Ť	Upgrade													
>_	Web CLI													
0	Kubernetes													



:قالغإ قوف رقنا ،ەلامتكا درجمب ،ەقيبطتو نيوكتلا ةحص نم ققحتلا متي .4 ةوطخلا

≡ dudn HyperFlex Connect					0 ▲3 🗎	 0
② Dashboard	REPLICATION CONFIGURATION	Configure Replication Ne	twork			
MONITOR	CLUSTER PAIRING Pair Cluster	VLAN Configuration	IP & Bandwidth Configuration	Test Configuration		
Events		Creating DR Network Status: Success 01/30/2024 7:48:59 PM				
ANALYZE						
In Performance		[100]	Starting Configuration - Succeeded Configure Replication Vlan - Succeeded			
PROTECT		[103]	Validate Cluster State - Succeeded			
MANAGE		[164]	Configure vlan for Controller Succeeded			
System Information		[105]	Configure vian for Controller Succeeded			
Datastores		[106]	Configure vlan for Controller			
Virtual Machines				Close		
'↑' Upgrade						
>_ Web CLI						
Kubernetes						

DR ةكبش نيوكت

ةيناثلا ةعومجملا ،لائملا ليبس ىلع .ىرخألا ةعومجملا يف ةكبشلا نيوكتب مق .5 ةوطخلا ةلباق يه امك تامولعملا ةئبعتب مق .UCSM دامتعا تانايب رفوت مزلي يلاتلابو ،ةدتمم يلاتلا قوف رقناو قيبطتلل:

= dudu HyperFlex Connect							
② Dashboard	REPLICATION CONFIGURATION Configure Network	Configure Replication Network		08			
MONITOR Q Alarms	CLUSTER PAIRING Pair Cluster	VLAN Configuration	Bandwidth Configuration	Test Configuration			
슈 Events Î Activity		UCS Manager Credentials for Site	A				
ANALYZE		FQDN User name	admin				
PROTECT		Password UCS Manager Credentials for Site	в	0			
MANAGE		UCS Manager host IP or FQDN	admid				
System Information Datastores		Password		0			
Virtual Machines Upgrade				Cancel Next			
> Web CLI							

ةيناثلا ةعومجملا ةكبش نيوكت

عم ،ةيناثلا ةعومجملا ىلع لثامتملا خسنلا ةكبشل IP تامولعم نييعتب مق .6 ةوطخلا ىلع رقنا ،IP قاطن نييعت درجمب .IP قاطنو ةباوبلاو ةيعرفلا ةكبشلا سفن ةفاضإ نيوكت ىلع رقنا مث ،IP قاطن ةفاضإ:

dudu. cisco HyperFlex Connect						
O Dashboard	REPLICATION CONFIGURATION Configure Network	Configure Replication Network				
MONITOR		VLAN Configuration	IP & Bandwidth Confi	guration	Test Configuration	n:
Alarms	Pair Cluster					
☆ Events		Subnet				
Activity		Gateway				
ANALYZE		IP Panne	From	TÓ	Add IP Ra	ince
de Performance		ir nange		19		
PROTECT						1
Replication						
MANAGE						
System Information		Set replication bandwidth limit			N	/lbit/s
Datastores		Set non default MTU 💿				
Virtual Machines						
T Upgrade					Back Config	gure
>_ Web CLI						

ةكبشلل ةيناثلا ةعومجملا ماظن نيوكت

ماتخ تقطقط كلذ دعب ،حاجن ةلاح ترهظ ليكشتلا ليكشتلا متي نإ ام .7 ةوطخلا:

REPLICATION CONFIGURENTION Configure Replication Network Configure Replication Network Image: Configure Replication Network MONITOR CLUSTER PARINOS Pair Cluster VLAN Configuration IP & Bandwidth Configuration Test Configuration Monitor Cluster Parinovs Pair Cluster Creating DR Network Statuti: Success Ol/JOU2024 457:42 PM Statuti: Successid Test Configuration Monitor Creating DR Network Statuti: Successid Creating DR Network Statuti: Successid Monitor Creating DR Network Statuti: Successid Test Configuration Monitor Creating DR Network Statuti: Successid Test Configuration Monitor Creating DR Network Statuti: Successid Test Configuration Network Monitor Creating DR Network Statutic Successid Test Configuration Network Monitor Creating DR Network Statutic Successid Test Configuration Network Monitor Creating DR Network Statutic Successid Successid Monitor Configuration Network Successid Successid Monitor Configuration Network Successid Succ
MONITOR CLUSTER PARING VLAN Configuration IP & Bandwidth Configuration Test Configuration A larms Pair Cluster Creating DR Network Status: Success 01/30/2024 457A2 PM Status: Success 01/30/2024 457A2 PM ANALXZE Image: Configuration - Successind Image: Configuration - Successind Image: Performance Image: Configuration - Successind
Events Creating DR Network Status: Success Status: Success 01/30/2024 4:57:42 PM 01/30/2024 4:57:42 PM
ANALYZE L Performance IO00 IO00 IO00 IO00 II00 IO00 II00 IO00 II00
PROTECT [101] Configure Replication Van - Succeeded Reservation [102] Configure Stretch Van - Succeeded
Period
Total Validate Cluster State - Succeeded
System Information [164] Configure vian for Controller Support Successful Successful
Virtual Machines
Upgrade Web CLI

DR ةكبشلا نيوكتل ةيناثلا ةعومجملا



نيب ةكبش رابتخإ ءارجإ تاسرامملا لضفأ نم ،ةكبشلا نيوكت درجمب :ةظحالم رابتخإ مدختسأ .ضعبلا امەضعب ىلإ لوصولا ىلع امەتردق نم دكأتلل نيتعومجملا تاەجاو نيب IPs ىلإ لوصولا ةيناكمإ رابتخال لاصتالا

ماظن قوف رقناو لثامتملا خسنلا قوف رقنا ،لثامتملا خسنلا جوز ءاشنإ .7 ةوطخلا خسنلا جوز مسال مسا نييعتب مق .تاعومجملا جاودزا رايخ يف جوزلاب صاخلا ةعومجملا يلاتلا قوف رقناو لثامتملا:

= dude HyperFlex Connect				
⑦ Dashboard	REPLICATION CONFIGURATION Network Configured	Create New Replication	1 Pair	08
		Name	Remote Connection	Run Test
Events	→ Pair Cluster	Replication Pair Name	ReplicationDemo	
Activity				
ANALYZE				
PROTECT				
Replication				
System Information				
Datastores				Cancel Next
Virtual Machines				
1 Upgrade				
Web CLI Kubernetes				

لثامتملا خسنلا جوز

خسنلاا جوز ةعومجملا ماظن حبصيل FQDN وأ ةعومجملا ماظن ةرادإل IP ريفوتب مق .8 ةوطخلا جوز قوف رقنا مث لثامتملا:

≡ dudu HyperFlex Connect						
② Dashboard	REPLICATION CONFIGURATION Network Configured	Create New Replication Pair		08	Actions	~
MONITOR		Name Re	mote Connection	Run Test		
 Alarms Évents 	→ Pair Cluster	Establish a connection to a remote cluster				
Activity		Management IP or FQDN				
ANALYZE		User Name	admin			
Performance		Password		0		
PROTECT		Enter single sign-on or cluster credentials	for remote cluster			
Replication						
MANAGE						
System Information				Back Date		
Datastores				Back		
🕼 ISCSI						
💭 Virtual Machines						
🕆 Upgrade						
>_ Web CLI						
Kubernetes						

جوازتلا عمجت

m

نيب datastore نييعت ءدبل ءيش لك نييعت متي ،تاعومجملا نارقإ متي نأ درجمب .8 ةوطخلا ديلع رقنا ، تانايب ةطيرخ رايخ رهظي .لثامتملا خسنلا ةحفص سفن لخاد ،نيتعومجملا:

= -di-di- cisco HyperFlex Connect							Â	J 2	٢	0	æ
Dashboard MONITOR	REPLICATION CONFIGURATION Network Configured	BANDWIDTH UMIT Unlimited						Actions		×	
Q Alarms ★ Events	Cluster Pairing ReplicationDemo	DATASTORE MAPPED Map Datastores						Actions		×	
Activity	OUTGOING REPLICATION	0 0	To protect virtual	machines, go to the Virtual Machines page, sele	ect one or more virtual ma	chines and click Protect	Protection G	iroups			
ANALYZE	INCOMING REPLICATION	VMs O					Protection G	iroups			
PROTECT	Local VMs Remote VMs Replication Activity	Replication Pairs					Last refreshed	i at: 01/30/20	24 5:44:56 P	M Ō	
C Replication	Protection Group All Protected VMs Standalone P	Protected VMs									
MANAGE	✓ Edit Schedule	o Group X Unprotect			5	ause					
System Information	Virtual Machine Name	 Protection Status 		Last Protection Time	Direction	Protection Group		Inter	val		
🖹 Datastores				No records found							
ାର ISCSI											
Virtual Machines											
↑ Upgrade											
>_ Web CLI											
Kubernetes											



قحاتملا تانايبلا تاططخم رەظيل ،DataStore طيطخت رەظي ،قثبنملا راطإلا يف .9 ةوطخلا ةعومجملا يف ةحاتملا تانايبلا تاططخم عم ةلدسنم ةمئاقو ،راسيلا ىلع ةعومجملا يف ةيضارتفالا ةزەجألا ةيامح ةلواحم متت ثيح ةنرتقملا:

= dudu HyperFlex Connect							Â		0	0	٩
Dashboard MONITOR Alarms	REPUCATION CONFIGURATION Network Configured	Datastore Mapping Create datastore pairs by mapping datastores or remote cluster. Ensure you have sufficient space	n this cluster with appropriate	\odot \otimes datastores on the				Actions Actions			
순 Events		Local Datastore	Remote Datastore		or more virtual machines and click Pi	rotect	Protection G	roups			
ANALYZE	INCOMING REPLICATION Active	Replication Demo	Replication Demo	Space: 1 GiB) 🗸			Protection Gr	roups			
PROTECT	Local VMs Remote VMs Replication Activ						Last refreshed	at: 01/31/202			
Replication	Protection Group All Protected VMs Standalon				_						
MANAGE System Information	Virtual Machine Name		Cancel	Map Datastores	ction Protection Gr	roup		Interv	al		
🔚 Datastores			No records found								
ISCSI Virtual Machines Virtual Machines Virgrade Virtual Virgrade Virtual Virgrade											
Kubernetes											

تانايبلا تاططخم طيطخت



امەضعب ىلإ نيعقوملا الك نم تانايبلا تاططخم طيطخت ذيفنت نكمي :ةظحالم ىلإ تانايبلا تاططخم طيطخت Cluster1 ل نكمي ،لاثملا ليبس ىلع ،ضعبلا نيوكت يأ نود 1 ةعومجملا ىلإ تانايبلا تاططخم نييعت Cluster2 و 2 ةعومجملا يفاضإ

ددحو امسا ددحو ةيامحلا ةعومجم فيرعتب مق ،تانايبلا تاططخم نييعت درجمب .10 ةوطخلا هيف أدبت يذلا تقولا ددح ،اريخأ .هب اهطبر متيس يتلا ةيرهاظلا ةزهجألا ةيامحل ةينمز ةرتف .ةيامح ةعومجم ءاشنإ قوف رقنا مث ،ةيامحلا ةعومجم

O Dashboard		Create Protection Group		08				
MONITOR	REPLICATION CONFIGURATION Network Configured	Protection Group Name	Demo				Actions	
Events Activity	Cluster Pairing ReplicationDemo	Protect virtual machines in this group every	1 hour	×			Actions	
ANALYZE	OUTGOING REPLICATION	Start protecting the virtual machines immediately Start protecting the virtual machines at	1:00 am		or more virtual machines and cl	ick Protect	Protection Groups 0	
PROTECT	INCOMING REPLICATION	Cluster time zone Current time on cluster	(UTC -06:00 CST) 5:05:49 AM				Protection Groups	
MANAGE	Local VMs Remote VMs Replication Activ						Last refreshed at: 01/31/2024 10:09 3	юрм 🔿
System Information	Protection Group <u>All Protected VMs</u> <u>Standalor</u> Protection Groups	Use VMware Tools to quiesce the virtual machine			Paus	e		
iscsi	+ Create Group 🥢 🗉 💦		Cancel	Create Protection Group	Direction	Protection	Group Interval	
Upgrade				wo records found				
Web CLI Kubernetes								

ةيامحلا ةعومجم ءاشنإ

ةيامحلا تاعومجم تارابتعإ

- تانايبلا ةيامح فرصت ةيفيك ةيامحلا ةعومجم ددحت.
- يرهاظلا زاهجلا ةيامحل ددرتلا ديدحت كل حيتي وهو.
- . ةيامحلا عدب تقو اضيأ ،ةعاس 24 ىلإ قئاقد 5 نم قرغتست نأ نكمي •
- . ددحم وأ يروف تقو هل نوكي نا نكميو
- . يرهاظلا زاهجلا ةئدەتل VMware تاودأ نيكمت نكمي •

ةعومجم ةقطنم يف رەظتو اەۋاشنإ مت ةيامحلا ةعومجم نأ ىلإ ريشت حاجن ةلاسر رەظت ةيامحلا

C Replication	Local VMs Remote VMs Rep	olication Activity Replication Pairs				Last refreshed at: 01/	31/2024 10:57:59 PM
MANAGE System information							
	Protection Groups	Pau	Pause				
S ISCSI	+ Create Group 🖌 🛢	Virtual Machine Name	 Protection Status 	Last Protection Time	Direction	Protection Group	Interval
💭 Virtual Machines	Demo (0 VM)			No records found			
↑ Upgrade	5 minutes						
>_ Web CLI							
Kubernetes							

ةيامح ةعومجم ءاشنإ

ةزهجألل اهصيصخت يه ةريخألا ةوطخلا نإف ،ةيامحلا ةعومجم ءاشنإ عم 11. ةوطخلا زاهجلا ددحو ،ةيضارتفالا ةزهجألا بيوبتلا ةمالع ىلإ لقتنا .اهتيامح بولطملا ةيضارتفالا ةيامح قوف رقنا مث ،هتيامح دارملا يرهاظلا:

순 Events	Virtu	rtual Machines									Last refreshed at: 02/01/2024 12:03:44 AM		
ANALYZE	🛈 Rea) Ready Clones 💿 Snapshot Now 💿 Schedule Snapshot 🖄 Protect 🙁 Power On 🔢 Suspend 🕲 Power Off											
Performance		Name	Status	IP Address	Guest OS	Host Name	Protection Status	Snapshots	Snapshot Schedule	Storage Provisioned	Storage Used		
PROTECT		Cisco-HX-Data-Platform-Installer- v5.0.2e-42642-esx	Powered On		Ubuntu Linux (64- bit)		Unprotected	-		24 GIB	24 GIB		
MANAGE		Installer 4.5	Powered On		Ubuntu Linux (64- bit)		Unprotected	1		27.6 GIB	7.5 GIB		
E System Information													
🔚 Datastores													
🕼 iscsi	1 iter	m selected											
Virtual Machines	1 - 3 of	1 - 3 of 3											
↓ Upgrade													

ةيامح قوف رقناو ،اەديدحتو ،اەۋاشنإ مت يتلا ةيامحلا ةعومجم قافرال قثبنم راطإ رەظي يرەاظلا زاەجلا

Protect Virtual Machine		$@\otimes$				
Add to an existing protection group	Demo	~				
O Protect this virtual machine independently						
Protect this virtual machine every	1 hour					
Start protecting the virtual machines immediat	tely					
 Start protecting the virtual machines at 	1:00 am	G				
Cluster time zone	(UTC -06:00 CST)					
Current time on cluster	6:35:47 AM					
Use VMware Tools to quiesce the virtual machine						
	Cancel Prot	ect Virtual Machine				

ةيامحلا ةعومجم ديدحت

ةيامحلا ةعومجمل ةيمحم ةزهجأك ةيضارتفالا ةزهجألا رهظت ،اهتيامح درجمبو.

☆ Events												
Activity	Virtu	Virtual Machines								Last refreshed at	Last refreshed at: 02/01/2024 12:11:22 AM O	
ANALYZE	C Ready Clones @ Snapshot Now @ Schedule Snapshot @ Protect @ Power On II Suspend @ Power Off							¢ ~	Filter			
Lin Performance		Name	Status	IP Address	Guest OS	Host Name	Protection Status	Snapshots	Snapshot Schedule	Storage Provisioned	Storage Used	
PROTECT		Cisco-HX-Data-Platform-Installer- v5.0.2e-42642-esx	Powered On		Ubuntu Linux (64- bit)		Unprotected	•		24 GIB	24 GIB	
MANAGE		Installer 4.5	Powered		Ubuntu Linux (64-		Protected (Demo)			27.6 GIB	7.5 GIB	
System Information					6.17							
Datastores												
G ISCSI	1 ite	m selected										
Virtual Machines	1 - 3 of	13										
'↑ Upgrade												
>_ Web CLI												
Kubernetes												

ةيضارتفالا ةزهجألا ةيامح



نإف الإو ،ەنييعت متي تانايب سدكم ىلإ يمتني يمحملا VM نأ نم دكأت :ةظحالم لشفتس ةيامحلا.

اهحالصإو ءاطخألا فاشكتسا

(VM) ةيضارتفالا ةزهجألا ةيامح نيوكت نم ققحتلا

خسن بيوبتلا ةمالع بجومب (VM) ةيضارتفالا ةزهجألا ةيامح ةبقارمل ةسرامم لضفأ اهنإ لثامتم:

MONITOR Q Alarms	REPLICATI	on configuration k Configured	BAND Unli	wipth UMIT mited					Actions \checkmark
슈 Events ① Activity	Cluster Pa Replica	iring tionDemo	DATA 2	STORE MAPPED		RECOVERY SETTINGS			Actions ~
ANALYZE	OUTGOIN Active	G REPLICATION	v _{Ms} 1	Protected ✓ 1	Exceeds Interval O 0	Current Replication Failures 0		Protection \$ 1	Group
PROTECT	Active	REPLICATION	VMs O					Protection 0	Groups
C Replication	Local VMs Remote VMs Replication Activity Replication Pairs								
MANAGE System Information	Protection G	roup All Protected VMs <u>Standalone Protec</u> dule — Remove from Group → Add to Grou	ted VMs				Pause	(1) ×	Filter
Datastores		Virtual Machine Name	^ Pro	lection Status	Last Protection Time	Direction	Protection Group		Interval
Virtual Machines		Installer 4.5	Pro	rected	02/01/2024 6:50:46 AM	Outgoing	Demo		Every 5 minutes
Upgrade Upgrade									
> Web CLI	1 - 1 of 1								
Kubernetes									

ةيمحملا ةيضارتفالا ةزهجألا ةبقارم

لثامتملا خسنلا ةطشنأ ةبقارم

خسنلا طاشن بيوبتلا ةمالع قوف رقنلاب لثامتملا خسنلا ةطشنأ ةبقارم نكمي لثامتملا

MONITOR Q. Alarms	REPLICATION CONFIGURATION Network Configured		BANDWIDTH UMIT						Actions ~
Events	Cluster Pairing ReplicationDemo		DATASTORE MAPPED			REC → Cor	COVERY SETTINGS nfigure		Actions ~
ANALYZE	OUTGOING REPLICATION Active		vws 1	Protected ✓ 1	Exceeds Inten	ral Cu	orrent Replication Failures		Protection Group 意 1
PROTECT	INCOMING REPLICATION Active		VMs 0					1	Protection Groups 0
Replication	Local VMs Remote VMs	Replication Activity Rep	plication Pairs					u	ist refreshed at: 02/01/2024 12:29:29 AM
System Information									Filter
E Datastores	Virtual Machine	Remote Cluster	Status	Start Time	~	End Time	Protection Group	Direction	Data Transferred
liscsi	Installer 4.5	Tokio	Completed	02/01/2024 6:54:49	AM	02/01/2024 6:54:49 AM	Demo	Outgoing	464 KIB
💭 Virtual Machines	Installer 4.5	Tokio	Completed	02/01/2024 6:50:46	AM	02/01/2024 6:50:47 AM	Demo	Outgoing	692 KIB
☐ Upgrade	Installer 4.5	Tokio	Completed	02/01/2024 6:46:43	AM	02/01/2024 6:46:44 AM	Demo	Outgoing	520 KIB
>_ Web CLI	Installer 4.5	Tokio	Completed	02/01/2024 6:42:40	AM	02/01/2024 6:42:40 AM	Demo	Outgoing	724 KiB
Kubernetes	Installer 4.5	Tokio	Completed	02/01/2024 6:38:35	AM	02/01/2024 6:38:49 AM	Demo	Outgoing	5.8 GiB
	1 - 5 of 5								

لثامتملا خسنلا ةطشنأ

ةعئاشلا تالكشملا

جاوزألا تالكشم

جوازتلا تالكشم رەظت دق:

Create New Replication Pair		⊘⊗						
Name	Remote Connection	Run Test						
⊗ Unable to fetch the DR network configuration from remote Cluster. Please retry the operation after validating DR network configuration in remote Cluster.								
Establish a connection to a remote cluste	r							
Management IP or FQDN								
User Name	admin							
Password		ø						
① Enter single sign-on or cluster credenti	als for remote cluster							
		Back Pair						

جوازتلا لكاشم

- نيتعومجملا اتلك يف لثامتملا خسنلا ةكبش نيوكت نم دكأت.
- . ضعبلا اهضعب نم تانايبلا ديقانع يل لوصولا ةيناكم إنم دكأت.

لاصتالا تالكشم

- مكحتلا ةدحول ةيرهاظلا ةزهجألاا نم زاهج لك ىلع ifconfig رمألا مدختسأ .ETH2 دوجو نم دكأت اهيلع حيحص لكشب ETH2 نيوكت ديكأتل نيزختلا يف.
- المجاو نيب لاصتالا رابتخال لاصتالا رابتخإ مدختساً •
- نيتعومجملا الك يف لثامتملا خسنلاب ةصاخلا VLAN ةكبش قباطت نم دكأت.
- نيب تاراسملا لك يف حيحص لكشب تلكش نوكي VLAN لثامتملا خسنلا تنمض تاعومجملا.

eth2 Link encap:Ethernet HWaddr	eth2 Link encap:Ethernet HWaddr
inet addr:172 3 Bcast:172255 Mask:255.255.0	inet addr:172 .9 Bcast:172 .255 Mask:255.255.255.0
UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1	UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
RX packets:797975 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0	RX packets:30774 errors:0 dropped:29 overruns:0 frame:0
TX packets:799505 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0	TX packets:32960 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
collisions:0 txqueulen:1000	collisions:0 txqueuelen:1000
RX bytes:74023721 (74.0 MB) TX bytes:74168965 (74.1 MB)	RX bytes:2893235 (2.8 MB) TX bytes:3141789 (3.1 MB)
eth2:0 Link encap:Ethernet HWaddr	eth2:0 Link encap:Ethernet HWaddr
inet addr:172 .2 Bcast:172 .255 Mask:255.255.0	inet addr:172 .7 Bcast:172 .255 Mask:255.255.255.0
UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1	UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
eth0:mgmtip Link encap:Ethernet HWaddr	eth0:mgmtip Link encap:Ethernet HWaddr
inet addr: Bcast:10.31.123.255 Mask:255.255.255.0	inet addr: Bcast Mask:255.255.255.0
UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1	UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
<pre>lo Link encap:Local Loopback</pre>	<pre>lo Link encap:Local Loopback</pre>
inet addr:127.0.0.1 Mask:255.0.0.0	inet addr:127.0.0.1 Mask:255.0.0.0
UP LOOPBACK RUNNING MTU:65536 Metric:1	UP LOOPBACK RUNNING MTU:05536 Metric:1
RX packets:15509057612 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0	RX packets:12876504/225 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
TX packets:15509057612 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0	TX packets:12876504/225 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
collision:0 txqueulen:1000	collisions:0 txqueuelen:1000
RX bytes:3349146489309 (3.3 TB) TX bytes:3349146489309 (3.3 TB)	RX bytes:2722351786798 (2.7 TB) TX bytes:2722351786798 (2.7 TB)
[hxshell:-\$ ping 172 .9 PING 172 .9 (172 .9) 56(84) bytes of data. 64 bytes from 172 .9: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.332 ms 64 bytes from 172 .9: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.119 ms 64 bytes from 172 .9: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.127 ms 64 bytes from 172 .9: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.107 ms 64 bytes from 172 .9: icmp_seq=5 ttl=64 time=0.107 ms 64 bytes from 172 .9: icmp_seq=5 ttl=64 time=0.132 ms 64 bytes from 172 .9: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.132 ms 64 bytes from 172 .9: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.124 ms 64 bytes from 172 .9: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.144 ms 64 bytes from 172 .9: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.144 ms 64 bytes from 172 .9: icmp_seq=9 ttl=64 time=0.144 ms ^C	hxshell:~\$ ping 172 .3 PING 172 .3 (172 .3) 56(84) bytes of data. 64 bytes from 172 .3: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.158 ms 64 bytes from 172 .3: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.158 ms 64 bytes from 172 .3: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.137 ms 64 bytes from 172 .3: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.143 ms 64 bytes from 172 .3: icmp_seq=4 ttl=64 time=0.143 ms 64 bytes from 172 .3: icmp_seq=5 ttl=64 time=0.185 ms 64 bytes from 172 .3: icmp_seq=5 ttl=64 time=0.143 ms 64 bytes from 172 .3: icmp_seq=7 ttl=64 time=0.143 ms 64 bytes from 172 .3: icmp_seq=7 ttl=64 time=0.140 ms 64 bytes from 172 .3: icmp_seq=7 ttl=64 time=0.140 ms 64 bytes from 172 .3: icmp_seq=9 ttl=64 time=0.145 ms 64 bytes from 172 .3: icmp_seq=9 ttl=64 time=0.145 ms 64 bytes from 172 .3: icmp_seq=9 ttl=64 time=0.145 ms 7C .3 ping statistics
9 packets transmitted, 9 received. 0% packet loss, time 8194ms	9 packets transmitted, 9 received. 0% packet loss, time 8199ms
rtt min/avg/max/mdev = 069 ms	rtt min/avg/max/mdev = 019 ms
hxshell:-\$ []	hxshell:~\$

غنيب رابتخإ

ةيامحلا اياضق

Protect Virtual Machine

Cisco-HX-Data-Platform-Installer-v5.0.2e-42642-e) are not paired.	sx : Unable to protect	t the VM, some datastores $ {igstar{x}}$
Add to an existing protection group	Demo	~
O Protect this virtual machine independently		
Protect this virtual machine every	1 hour	
Start protecting the virtual machines immediat	ely	
O Start protecting the virtual machines at	1:00 am	\odot
Cluster time zone Current time on cluster	(UTC -06:00 CST) 3:45:32 AM	
Use VMware Tools to quiesce the virtual machi	ne	
	Cancel	Protect Virtual Machine

ةيامحلا اياضق

- نيعم تانايب سدكم ىلإ يمتني هتيامح دارملا VM نأ نم دكات.
- حيحص لكشب تانايبلا تاططخم نييعت نم دكأت.

(?) (X)



ةلاح حتفا .(TAC) ةينقتلا ةدعاسملا زكرم لخدت تاحالصإلا ضعب بلطتت :ةظحالم رمألا مزل اذإ ،TAC مادختساب.

ةلص تاذ تامولعم

- <u>5.0 رادصإلا، Cisco HyperFlex تانايبل يساسألا ماظنلا مراطن هرادا ليل </u>
- <u>Cisco نم تاليزنتلاو ينفلا معدلا</u>

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