Configurer la protection des données dans Hyperflex

Table des matières

Introduction
Conditions préalables
Exigences
Composants utilisés
Informations générales
Informations de base supplémentaires
Procédure
Considérations du groupe de protection
<u>Dépannage</u>
Vérifier la configuration de protection VM
Surveiller les activités de réplication
Problèmes courants
Problèmes de paires
Problèmes de connectivité
Problèmes de protection
Informations connexes

Introduction

Ce document décrit comment configurer la réplication dans Hyperflex.

Conditions préalables

Exigences

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Unified Computing System Manager (UCSM)
- HyperFlex
- vCenter
- Réseautage
- DNS

Composants utilisés

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- HyperFlex Connect 5.0.2d
- Cluster Hyperflex Stretch
- Cluster Hyperflex Standard
- UCSM 4.2(1I)
- vCenter 7.0 U3



Remarque : pour que la protection des données doive avoir la même version de plateforme de données Hyperflex dans les deux clusters, le cluster peut être de taille et de type différents.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si votre réseau est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l'incidence possible des commandes.

Informations générales

Hyperflex Data Protection vous fournit un plan de reprise après sinistre. Il vous permet d'avoir des

instantanés automatiques qui sont répliqués sur le cluster distant. Les snapshots des machines virtuelles protégées sont envoyés au cluster distant en fonction de la fréquence configurée dans le cluster. Néanmoins, seul le dernier cliché pris reste sur le cluster de destination.

Informations de base supplémentaires

- Lors de la configuration d'une plage d'adresses IP, il est recommandé d'allouer plus d'adresses IP que de noeuds présents dans le cluster au cas où une extension serait prévue.
- · La MTU doit être identique aux deux extrémités.
- Le réseau de réplication doit utiliser le même sous-réseau IP dans les deux clusters sur le même VLAN.

Procédure

Étape 1. Connectez-vous au système Hyperflex et sélectionnez l'option Réplication dans le volet d'actions de gauche :

=	dualse HyperFlex Connect		۵ 🛆 ۵	U 2		
0	Dashboard	REPLICATION CONFIGURATION		Actions	~	
МО	Alarms	CLUSTER PAIRING Pair Cluster				
合創	Events Activity					
an/	Performance					
PRO	Replication					
MA	NAGE System Information					
	Datastores					
Ģ	Virtual Machines					
`↑` `_	Upgrade Web CLI					
0	Kubernetes					

Option de réplication

Étape 2. Cliquez sur l'option Configure Network, et remplissez les informations pour chacun des champs et cliquez sur Next :

≡ dodn HyperFlex Connect					0 ▲ 3	₩² ©	0 2
② Dashboard	REPLICATION CONFIGURATION	Configure Replication Network		0⊗			
MONITOR Q Alarms	CLUSTER PAIRING Pair Cluster	VLAN Configuration	IP & Bandwidth Configuration Test Configur	ration			
슈 Events @ Activity		Select an existing VLAN					
ANALYZE		 Create a new VLAN VLAN ID 					
PROTECT		VLAN Name					
Replication		UCS Manager host IP or FQDN User name		_			
System Information		Password		0			
Datastores			Cascal	Nove			
			Canter	IVEAL			
>_ Web CLI							
Kubernetes							

Configurer le réseau de réplication

Étape 3. Définition des informations IP pour le réseau de réplication, ajout du sous-réseau, de la passerelle et de la plage d'adresses IP Une fois la plage IP attribuée, cliquez sur Add IP Range, puis cliquez sur Configure.

② Dashboard	REPLICATION CONFIGURATION	Configure Replication Network	Configure Replication Network ① ③						Actions	~	
MONITOR Q Alarms	CLUSTER PAIRING Pair Cluster	VLAN Configuration	IP & Bandwidth Configu	ration Te	est Configuration	n .					
会 Events Activity		Subnet	p.q.r.s/ <number bits<="" of="" th=""><th>></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></number>	>							
ANALYZE		Gateway IP Range	IPv4 address in the for	mat, 192.169.0.10 To	Add IP Ra	inge					
Performance PROTECT		No records found									
Replication											
MANAGE System Information		Set replication bandwidth limit			N	/bit/s					
Datastores		Set non default MTU ()			_						
Virtual Machines				E	Back Config	gure					
Y Upgrade Y Web CLI											
Kubernetes											

Configurer le réseau de réplication

Étape 4. La configuration est validée et appliquée. Une fois terminée, cliquez sur Fermer :

$\equiv \frac{{}^{\rm aduals}}{{}^{\rm crisco}}$ HyperFlex Connect					0 ▲ 3 🛛 🗎	W 3 💮	0 4
② Dashboard	REPLICATION CONFIGURATION	Configure Replication Ne	work				
MONITOR Alarms	CLUSTER PAIRING Pair Cluster	VLAN Configuration	IP & Bandwidth Configuration	Test Configuration			
슈 Events @ Activity		Creating DR Network Status: Success 01/30/2024 7:48:59 PM					
ANALYZE		[100]	Starting Configuration - Succeeded				
PROTECT Replication		[103]	Validate Cluster State - Succeeded				
MANAGE		[104]	Configure vian for Controller Succeeded				
Datastores		[106]	Configure vian for Controller Succeeded				
ISCSI Virtual Machines				Close			
↑ Upgrade > Web CU							
Kubernetes							

Configuration du réseau DR

Étape 5. Configurez le réseau dans l'autre cluster. Dans cet exemple, le deuxième cluster est « stretch », d'où la nécessité de disposer des deux identifiants UCSM. Remplissez les informations appropriées et cliquez sur Next :

= dudu HyperFlex Connect						
② Dashboard	REPLICATION CONFIGURATION	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 Sit	te A			
ANALYZE		FQDN User name	admin			
		Password UCS Manager Credentials for Sit		0		
MANAGE		UCS Manager host IP or FQDN				
System Information Datastores		Password		•		
Upgrade				Cancel Next		
>_ Web CLI						

Configuration du deuxième réseau de cluster

Étape 6. Définissez les informations IP pour le réseau de réplication sur le deuxième cluster, en ajoutant le même sous-réseau, la même passerelle et la même plage d'adresses IP. Une fois la plage IP attribuée, cliquez sur Add IP Range, puis cliquez sur Configure :

= -du-du cisco HyperFlex Connect			
Dashboard	REPLICATION CONFIGURATION	Configure Replication Network	00
MONITOR	CLUSTER PAIRING Pair Cluster	VLAN Configuration IP & Bandwidth Configu	ration Test Configuration
슈 Events		Subnet	
ANALYZE		Gateway IP Range From	To Add IP Range
PROTECT			1
MANAGE System Information		Set replication bandwidth limit ③	Unlimited Mbit/s
Datastores		Set non default MTU	1500
Upgrade			Back Configure
V_ WEUCU			

Configuration du deuxième cluster réseau



= dede HyperFlex Connect						
② Dashboard	REPLICATION CONFIGURATION Gonfigure Network	Configure Replication N	etwork	08		
MONITOR Q Alarms	CLUSTER PAIRING Pair Cluster	VLAN Configuration	IP & Bandwidth Configuration	Test Configuration		
순 Events		Creating DR Network Status: Success 01/30/2024 4:57:42 PM				
ANALYZE						
an Performance		[100]	 Starting Configuration - Succeeded 			
PROTECT		[101]	 Configure Replication Vlan - Succeeded 			
Replication		[102]	 Configure Stretch Vian - Succeeded 			
MANAGE		[103]	 Validate Cluster State - Succeeded 			
System Information		[104]	 Configure vian for Controller Succeeded 			
Datastores		[105]	Configure vian for Controller Succeeded			
Virtual Machines				Clara		
T Upgrade				Close		
>_ Web CLI						

Deuxième cluster de configuration du réseau DR



Remarque : une fois le réseau configuré, il est recommandé d'effectuer un test de réseau entre les deux clusters pour confirmer qu'ils sont en mesure de se joindre. Utilisez la commande ping pour tester l'accessibilité des adresses IP entre les interfaces eth2.

Étape 7. En créant la paire de réplication, cliquez sur Réplication, puis cliquez sur Paire cluster dans l'option Pairage de cluster. Attribuez un nom à la paire de réplication et cliquez sur Suivant :

= dudu HyperFlex Connect				
🕑 Dashboard	REPLICATION CONFIGURATION Network Configured	Create New Replication	Pair	08
MONITOR		Name	Remote Connection	Run Test
슈 Events	→ Pair Cluster	Replication Pair Name	ReplicationDemo	
Activity ANALYZE				
an Performance				
PROTECT				
MANAGE				
System Information Datastores				Cancel Next
ାର କରୁ ଅନୁସେହି ।				
Virtual Machines Upgrade				
>_ Web CLI				
Kubernetes				

Paire de réplication

Étape 8. Fournissez l'IP ou le nom de domaine complet de gestion du cluster pour que le cluster soit la paire de réplication, puis cliquez sur Pair :

= -dudu HyperFlex Connect						
② Dashboard	REPLICATION CONFIGURATION Network Configured	Create New Replication Pair		08	Actions	
MONITOR		Name Re	mote Connection	Run Test		
Alarms	CLUSTER PAIRING → Pair Cluster	Establish a connection to a remote cluster				
☆ Events		Management IR or EODN				
Activity		wanagement iP or PQDN				
ANALYZE		User Name	admin			
an Performance		Password		0		
PROTECT		① Enter single sign-on or cluster credentials	for remote cluster			
Replication						
MANAGE						
System Information						
Datastores				Back Pair		
🗟 iscsi						
💭 Virtual Machines						
↑ Upgrade						
>_ Web CLI						
Kubernetes						

Grappe D'Appariement

I

Étape 8. Une fois les clusters jumelés, tout est défini pour démarrer le mappage du data store entre les deux clusters, dans la même page de réplication. L'option Map Datastore apparaît, cliquez dessus :

= -di-di- cisco HyperFlex Connect							ĥ	ι <mark>μ</mark> 2	٢	0	æ
Dashboard MONITOR	REPLICATION CONFIGURATION Network Configured	BANDWIDT Unlimit	н цміт ed					Actions		×	
Q Alarms ★ Events	Cluster Pairing ReplicationDemo	DATASTOR → Map Data	E MAPPED stores					Actions		×	
Activity	OUTGOING REPLICATION	VMs O	① To prote	ect virtual machines, go to the Virtual Mach	nines page, select one or more vi	tual machines and click Protect	Protection (Sroups			
ANALYZE	INCOMING REPLICATION VMs P Active 0								Protection Groups © 0		
PROTECT	Local VMs Remote VMs Replication Activity	Replication P	irs				Last refreshed at: 01/30/2024 5:44:56 F			ем О	
C Replication	Protection Group All Protected VMs Standalone P	rotected VMs									
MANAGE	✓ Edit Schedule = Remove from Group → Add to	Group × Unpro				Pause					
System Information	Virtual Machine Name	 Protecti 	on Status	Last Protection Time	Direction	Protection Group		Inter	val		
Datastores				No records found							
ରେ iscsi											
Virtual Machines											
↑ Upgrade											
>_ Web CLI											
Kubernetes											

Mappage du datastore

Étape 9. Dans la fenêtre contextuelle, le mappage de data store apparaît, montrant les data stores disponibles dans le cluster à gauche, et un menu déroulant avec les data stores disponibles dans le cluster jumelé où les VM sont tentées d'être protégées :

= dude HyperFlex Connect							
Dashboard MONITOR	REPLICATION CONFIGURATION Network Configured	Datastore Mapping		08		Actions V	
Q Alarms	Cluster Pairing ReplicationDemo	Create datastore pairs by mapping datastores or remote cluster. Ensure you have sufficient space		Actions ~			
슈 Events	OUTGOING REPLICATION	Local Datastore	Remote Datastore		or more virtual machines and click Protect	Protection Groups	
ANALYZE	INCOMING REPLICATION Active	Replication Demo 10 GIB	Replication Demo	Space: 1 GiB) 🗸		Protection Groups	
PROTECT	Local VMs Remote VMs Replication Activ					Last refreshed at: 01/31/2024 3:24:03 PM	
Replication	Protection Group All Protected VMs Standalor						
MANAGE	Edit Schedule — Remove from Group + Ad		Cancel	Map Datastores	Pause		
System Information	Virtual Machine Name		Conter	map outastores	ction Protection Group	Interval	
Datastores			No records found				
🕼 iscsi							
💭 Virtual Machines							
T Upgrade							
Yeb CLI							
Kubernetes							

Mappage des data stores



Remarque : le mappage des data stores peut être effectué des deux sites l'un vers l'autre. Par exemple, Cluster1 peut mapper des data stores sur cluster2 et Cluster2 peut mapper des data stores sur cluster1 sans configuration supplémentaire.

Étape 10. Une fois les data stores mappés, définissez le groupe de protection, spécifiez un nom et sélectionnez une période pour protéger les machines virtuelles à y associer. Enfin, spécifiez l'heure à laquelle le groupe de protection démarre, puis cliquez sur Créer un groupe de protection.

🕑 Dashboard 🛁			Create Protection Group		08				
	REPLICATION CONFIGURATION Network Configured		Protection Group Name	Demo				Actions	
순 Events	Cluster Pairing ReplicationDemo		Protect virtual machines in this group every	1 hour	v	TINGS		Actions	
ANALYZE	OUTGOING REPLICATION		Start protecting the virtual machines immediate Start protecting the virtual machines at	y 1:00 am		or more virtual machines	and click Protect	Protection Groups	
PROTECT	INCOMING REPLICATION		Cluster time zone Current time on cluster	(UTC -06:00 CST) 5:05:49 AM				Protection Groups	
Replication	Local VMs Remote VMs Rej	plication Activ						Last refreshed at: 01/31/2024 10.0	.9.30 РМ 🔿
System Information	Protection Group <u>All Protected VM</u>	s Standalon	Use VMware Tools to quiesce the virtual machin	0			Pause		
Datastores	+ Create Group	v		Cancel	Create Protection Group	Direction	Protection	Group Interv	al
Virtual Machines					No records found				
T Upgrade									
>_ Web CLI Kubernetes									

Création du groupe de protection

Considérations du groupe de protection

- · Le groupe de protection définit le comportement de la protection des données.
- Elle vous permet de spécifier la fréquence de protection de l'ordinateur virtuel.
- Il peut passer de 5 minutes à 24 heures, soit l'heure à laquelle la protection commence.
- Il peut avoir une heure immédiate ou spécifique.
- Les outils VMware peuvent être activés pour rendre la machine virtuelle silencieuse.

Un message de réussite s'affiche indiquant que le groupe de protection a été créé et il apparaît répertorié dans la zone du groupe de protection :

C Replication	Local VMs Remote VMs Rep	plication Activity Replication Pairs				Last refreshed at: 01/	31/2024 10:57:59 PM 🔿							
MANAGE	Protection Group All Protected VM	Votection Group All Protected VMs Standalone Protected VMs												
Datastores	Protection Groups	✓ Edit Schedule — Remove from Group +	Add to Group X Unprotect		P	Pause								
iscsi	+ Create Group 🖌 🔋	Virtual Machine Name	 Protection Status 	Last Protection Time	Direction	Protection Group	Interval							
Virtual Machines	Demo (0 VM)			No records found										
↓ Upgrade	Active ③ 5 minutes													
>_ Web CLI														
Kubernetes														

Groupe de protection créé

Étape 11. Une fois le groupe de protection créé, la dernière étape consiste à l'attribuer aux machines virtuelles à protéger. Accédez à l'onglet Virtual Machines, sélectionnez la machine virtuelle à protéger, puis cliquez sur Protect:

A Evente												
Activity	Virtual Machines ⓒ Ready Clones ⓒ Snapshot Now ⓒ Schedule Snapshot @Protect ⓒ Power On III Suspend ⓒ Power Off									Last refreshed at: 02/01/2024 12:03:44 AM		
ANALYZE										🕸 🛩 🛛 Filter		
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												
E Datastores												
🕼 iscsi	1 ite	m selected										
Virtual Machines	1 - 3 of 3											
↑ Upgrade												

Une fenêtre contextuelle apparaît pour joindre le groupe de protection créé, le sélectionner et cliquer sur Protect Virtual Machine :

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

Sélection du groupe de protection

Une fois la machine virtuelle protégée, elle s'affiche comme protégée pour le groupe de protection.

合 Events 間 Activity	Virtu	Airtual Machines Last refresh											
ANALYZE	🖹 Ready Clones 💿 Snapshot Now 💿 Schedule Snapshot 🖉 Protect 🔿 Power On 🔢 Suspend 🕲 Power Off										lter		
h 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)		Protected (Demo)			27.6 GIB	7.5 Gi8		
System Information													
Datastores													
ା iscsi	1 ite	m selected											
Virtual Machines	1 - 3 of	1 - 3 of 3											
'↑' Upgrade													
>_ Web CLI													
Kubernetes													





Remarque : assurez-vous que la machine virtuelle protégée appartient à un data store mappé, sinon la protection échoue.

Dépannage

Vérifier la configuration de protection VM

Il est recommandé de surveiller la protection de la VM sous l'onglet Réplication :

MONITOR Alarms	REPLICATION	on configuration 'k Configured	BANDWID Unlimit	th umit ed					Actions ~
슈 Events 협 Activity	Cluster Pa Replica	iring tionDemo	DATASTOR 2	RE MAPPED		RECOVERY SETTINGS → Configure			Actions ~
ANALYZE	OUTGOIN Active	G REPLICATION	v _{Ms} 1	Protected ✓ 1	Exceeds Interval ⓒ 0	Current Replication Failures O		Protection \$ 1	Group
PROTECT	Active	REPLICATION	VMs O					Protection \$ 0	Groups
C Replication	Local VMs	Remote VMs Replication Activity R	eplication P	airs				Last refreshe	d at: 02/01/2024 12:25:35 AM
MANAGE System Information	Protection G	roup All Protected VMs <u>Standalone Protect</u> dule — Remove from Group + Add to Grou	ed VMs p × Unpro				Pause	(1) ×	Filter
Datastores		Virtual Machine Name	• Protect	ion Status	Last Protection Time	Direction	Protection Group		Interval
Virtual Machines		Installer 4.5	Protect	ed	02/01/2024 6:50:46 AM	Outgoing	Demo		Every 5 minutes
'↑ Upgrade									
>_ Web CLI	1 - 1 of 1								
Kubernetes									

Surveillance des machines virtuelles protégées

Surveiller les activités de réplication

Les activités de réplication peuvent être surveillées en cliquant sur dans l'onglet Activité de réplication :

MONITOR Q Alarms	REPLICATION CONFIGURATION Network Configured		BANDWIDTH LIMIT Unlimited						Actions 🗸
슈 Events ① Activity	Cluster Pairing ReplicationDemo		DATASTORE MAPPED			→ C	RECOVERY SETTINGS Configure		Actions \vee
ANALYZE	OUTGOING REPLICATION Active		v _{Ms} 1	Protected ✓ 1	Exceeds Inten	al .	Current Replication Failures 0		Protection Group 1
PROTECT	INCOMING REPLICATION Active		VMs 0						Protection Groups
Replication	Local VMs Remote VMs	Replication Activity Rep	lication Pairs						Last refreshed at: 02/01/2024 12:29:29 AM
System Information									E Y Filter
Datastores	Virtual Machine	Remote Cluster	Status	Start Time	Ŷ	End Time	Protection Group	Direction	Data Transferred
iscsi	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
Yeb 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								

Activités de réplication

Problèmes courants

Problèmes de paires

Les problèmes de jumelage peuvent apparaître :

Create New Replication Pair		?⊗
Name Re	emote Connection	Run Test
Unable to fetch the DR network configuration in remained and the provident of the provid	ation from remote Cluster. Please retry ote Cluster.	the operation aft x
Establish a connection to a remote cluster		
Management IP or FQDN		
User Name	admin	
Password		ø
① Enter single sign-on or cluster credentials	s for remote cluster	
		Back Pair

- Assurez-vous que le réseau de réplication est configuré dans les deux clusters.
- Assurez-vous que les clusters sont accessibles entre eux.

Problèmes de connectivité

- Vérifiez que eth2 est présent. Utilisez la commande ifconfig sur chacune des machines virtuelles du contrôleur de stockage pour confirmer que eth2 est correctement configuré sur elles.
- Utilisez ping pour tester la connectivité entre les interfaces eth2.
- Assurez-vous que le VLAN de réplication des deux clusters correspond.
- Assurez-vous que le VLAN de réplication est correctement configuré dans tous les chemins entre les clusters.

Problèmes de jumelage

eth2 Link encap:Ethernet HWaddr	eth2 Link encap:Ethernet HWaddr
inet addr:172 .3 Bcast:172255 Mask:255.255.255.0	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:87 overruns:0 frame:0	RX packets:30774 errors:0 dropped:29 overruns:0 frame:0
TX packets:79505 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:255.255.255.0	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:65536 Metric:1
RX packets:15509057612 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0	RX packets:12876504225 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
TX packets:15509057612 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0	TX packets:12876504225 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
collision:0 txqueuelen: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=0.127 ms 64 bytes from 172 .9: icmp_seq=5 ttl=64 time=0.132 ms 64 bytes from 172 .9: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.132 ms 64 bytes from 172 .9: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.132 ms 64 bytes from 172 .9: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.134 ms 64 bytes from 172 .9: icmp_seq=8 ttl=64 time=0.114 ms 64 bytes from 172 .9: icmp_seq=9 ttl=64 time=0.144 ms 67 172 .9 ping statistics 9 packets transmitted, 9 received.0% packet loss, time 8194ms rtt min/avg/max/mdev = 069 ms	<pre> 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=0.137 ms 64 bytes from 172 .3: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.107 ms 64 bytes from 172 .3: icmp_seq=4 ttl=64 time=0.107 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=0.149 ms 64 bytes from 172 .3: icmp_seq=8 ttl=64 time=0.149 ms 64 bytes from 172 .3: icmp_seq=8 ttl=64 time=0.149 ms 64 bytes from 172 .3: icmp_seq=9 ttl=64 time=0.145 ms 64 bytes from 172 .3: ping statistics 9 packets transmitted, 9 received. 0% packet loss, time 8199ms rtt min/avg/max/mdev = 019 ms</pre>

Test Ping

Problèmes de protection

Protect Virtual Machine

 Cisco-HX-Data-Platform-Installer-v5.0.2e-42642-e) are not paired. 	esx : Unable to protect the VM, some da	itastores 🗙
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	
O Start protecting the virtual machines at	1:00 am	Θ
Cluster time zone	(UTC -06:00 CST)	
Current time on cluster	3:45:32 AM	
Use VMware Tools to quiesce the virtual machi	ine	
	Cancel Protect Virtual	Machine

Problèmes de protection

- Assurez-vous que la machine virtuelle à protéger appartient à un data store mappé.
- Assurez-vous que les data stores sont correctement mappés.

?



Remarque : certains correctifs nécessitent l'intervention du centre d'assistance technique (TAC). Ouvrez un dossier auprès du TAC, si nécessaire.

Informations connexes

- Guide d'administration de la plate-forme de données Cisco HyperFlex, version 5.0
- <u>Assistance technique de Cisco et téléchargements</u>

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.