Gegevensbescherming configureren in HyperFlex

Inhoud

Inleiding
Voorwaarden
Vereisten
Gebruikte componenten
Achtergrondinformatie
Aanvullende achtergrondinformatie
Procedure
Overwegingen over beschermingsgroepen
Problemen oplossen
Controleer de configuratie van de VM-bescherming
replicatieactiviteiten bewaken
Veelvoorkomende problemen
Problemen met paar
Connectiviteitsproblemen
Problemen met bescherming
Gerelateerde informatie

Inleiding

Dit document beschrijft hoe u replicatie in HyperFlex kunt configureren.

Voorwaarden

Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- Unified Computing System Manager (UCSM)
- HyperFlex HX
- vCenter
- Networking
- DNS

Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op de volgende software- en hardware-versies:

- HyperFlex Connect 5.0.2d
- HyperFlex stretch cluster
- HyperFlex Standard Cluster
- UCS M 4.2(1I)
- vCenter 7.0 U3



Opmerking: omdat de gegevensbescherming vereist is om in beide clusters dezelfde versie van het HyperFlex Data Platform te hebben, kan het cluster verschillend zijn qua grootte en type.

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u zorgen dat u de potentiële impact van elke opdracht begrijpt.

Achtergrondinformatie

Hyperflex Data Protection biedt u een noodherstelplan. Het maakt het mogelijk om automatische momentopnamen te hebben die worden gerepliceerd naar externe cluster. Snapshots voor de beveiligde virtuele machines worden naar het externe cluster gestuurd, afhankelijk van de frequentie die in het cluster is ingesteld. Desondanks blijft er pas recentelijk een genomen momentopname over op het doelcluster.

Aanvullende achtergrondinformatie

- Het is een beste praktijk bij het configureren van IP-bereik, om meer IP's toe te wijzen dan knooppunten in het cluster als er een uitbreiding voor de toekomst is gepland.
- MTU moet hetzelfde zijn aan beide uiteinden.
- Het replicatienetwerk moet hetzelfde IP-subsysteem in beide clusters langs hetzelfde VLAN gebruiken.

Procedure

Stap 1. Log in op het Hyperflex-systeem en ga naar de optie replicatie in het linker actiepaneel:

=	dualse HyperFlex Connect		۵ 🛆 ۵	© 2 G		8
Ø	Dashboard	REPLICATION CONFIGURATION		Actions	~	1
мо Ф	Alarms	CLUSTER PARING Pair Cluster				
合自	Events Activity					
ANA	ILYZE					
PRO	TECT					
C	Replication					
E	System Information					
	Datastores					
Ţ	Virtual Machines					
≿	Web CLI					
0	Kubernetes					

replicatieoptie

Stap 2. Klik op de optie Netwerk configureren, vul de informatie in voor elk van de velden en klik op Volgende:

alah unangunganan					0.43	re	>1									
E cisco HyperHex Connect					Ф А э		_	(m 1. 6	(in - C)	. O C	¢n. © C	m. © 0	© © °	¢n. © 0	 	©r © ⊘
🕑 Dashboard	REPLICATION CONFIGURATION Configure Network	Configure Replication Network		08												
MONITOR Q Alarms	CLUSTER PAIRING Pair Cluster	VLAN Configuration	IP & Bandwidth Configuration Te	st Configuration												
Events		Select an existing VLAN														
Activity		Create a new VLAN														
ANALYZE		VLAN ID														
		VLAN Name														
PROTECT		UCS Manager host IP or														
C Replication		FQDN														
MANAGE		User name														
System Information		Password		0												
Datastores																
🕼 iscsi				Cancel Next												
Virtual Machines				Cancer												
T Upgrade																
>_ Web CLI																
C Kubernetes																

Replicatienetwerk configureren

Stap 3. Stel de IP-informatie voor het replicatienetwerk in en voeg het subnetnetwerk, de gateway en het IP-bereik toe. Zodra het IP-bereik is toegewezen, klikt u op IP-bereik toevoegen en vervolgens klikt u op Configureren.

$\equiv \frac{\mathrm{shahs}}{\mathrm{cases}}$ HyperFlex Connect								
② Dashboard	REPLICATION CONFIGURATION	Configure Replication Network				D 8		
MONITOR Q Alarms	CLUSTER PAIRING Pair Cluster	VLAN Configuration	IP & Bandwidth Configu	ration T	fest Configuration			
순 Events		Subnet	p.q.r.s/ <number bits<="" of="" th=""><th>></th><th></th><th></th><th></th><th></th></number>	>				
ANALYZE		Gateway IP Range	IPv4 address in the for	nat, 192.169.0.10 To	Add IP Rar	nge		
PROTECT			No records found					
Replication								
MANAGE System Information		Set replication bandwidth limit			м	bit/s		
Datastores		Set non default MTU ()			_			
Virtual Machines					Back Config	ure		
> Web CLI								
Kubernetes								

Replicatienetwerk configureren

Stap 4. De configuratie wordt gevalideerd en toegepast. Klik na voltooiing op Sluiten:

$\equiv \frac{\mathrm{shahs}}{\mathrm{csco}}$ HyperFlex Connect					٩	▲ 3 🗎	W 3 💮	0 2
② Dashboard	REPLICATION CONFIGURATION	Configure Replication Net	work					
MONITOR Q Alarms	CLUSTER PAIRING Pair Cluster	VLAN Configuration	IP & Bandwidth Configuration	Test Configuration				
순 Events 한 Activity		Creating DR Network Status: Success 01/30/2024 7:48:59 PM						
ANALYZE		[100]	Starting Configuration - Succeeded					
PROTECT Replication		[103]	Compute Replication Vian - Succeeded					
MANAGE		[104]	Configure vian for Controller Succeeded					
Datastores		[106]	Configure vian for Controller					
Virtual Machines				Close				
Upgrade								
Kubernetes								

Netwerkconfiguratie voor noodherstel

Stap 5. Configureer het netwerk in het andere cluster. In dit voorbeeld is het tweede cluster stretch, daarom zijn beide UCSM-referenties vereist. Vul de informatie in zoals van toepassing en klik op Volgende:

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

Configuratie tweede cluster-netwerk

Stap 6. Stel de IP-informatie voor het replicatienetwerk in het tweede cluster in en voeg dezelfde subnetverbinding, gateway en IP-bereik toe. Zodra het IP-bereik is toegewezen, klikt u op IP-bereik toevoegen en vervolgens klikt u op Configureren:

= -dudu HyperFlex Connect						
⑦ Dashboard	REPLICATION CONFIGURATION Configure Network	Configure Replication Network				
MONITOR		VLAN Configuration	IP & Bandwidth Config	uration	Test Configuratio	on
Alarms	Pair Cluster	-				
😭 Events		Subnet				
Activity		Gateway				
ANALYZE		IP Range	From	Tó	Add IP R	tange
Performance						
PROTECT						1
Replication						
MANAGE						
System Information		Set replication bandwidth limit				Mbit/s
Datastores		Set non default MTU 🕧				
Virtual Machines					Back Conf	Bauro
'↑' Upgrade					DOCK	Boue
>_ Web CLI						

Tweede cluster van netwerk configureren

Stap 7. Nadat de configuratie is voltooid, wordt de successtatus weergegeven. Klik vervolgens op Sluiten:

disco HyperFlex Connect									
) Dashboard	REPLICATION CONFIGURATION Configure Network	Configure Replication	Netwo	rk	08				
OR Narms	CLUSTER PARING Pair Cluster	VLAN Configurati	ion	IP & Bandwidth Configuration	Test Configuration				
Events Activity		Creating DR Network Status: Success 01/30/2024 4:57:42 P	м						
ZE		[100]	7	Starting Configuration - Succeeded					
		[101]		Configure Replication Vlan - Succeeded					
Replication		[102]	1	Configure Stretch Vlan - Succeeded					
ε		[103]	1	Validate Cluster State - Succeeded					
ystem Information		(rod)	1	Configure vian for Controller Succeeded					
batastores		[105]	1	Configure vian for Controller Succeeded					
/irtual Machines					Close				
Ipgrade						J			

Tweede cluster voor DR-netwerkconfiguratie



Opmerking: zodra het netwerk is geconfigureerd, is het een best practice om een netwerktest tussen de twee clusters te doen om te bevestigen dat ze elkaar kunnen bereiken. Gebruik ping om de IPs bereikbaarheid tussen de eth2 interfaces te testen.

Stap 7. Wanneer u het replicatiepaar maakt, klikt u op replicatie en klikt u op paarcluster in de optie Cluster-paren. Wijs een naam toe aan de naam van het replicatiepaar en klik op Volgende:

= -dudu HyperFlex Connect				
🕑 Dashboard	REPLICATION CONFIGURATION Network Configured	Create New Replication	Pair	08
		Name	Remote Connection	Run Test
🛱 Events	→ Pair Cluster	Replication Pair Name	ReplicationDemo	
Activity				
ANALYZE				
PROTECT				
C Replication				
MANAGE				
System Information Catastores				Cancel Next
ि ।ऽऽऽ।				
Virtual Machines				
T↑ Upgrade >_ Web CLI				
Kubernetes				

replicatiepaar

Stap 8. Verstrek het IP van het clusterbeheer of FQDN voor het cluster om het replicatiepaar te zijn en dan Paren te klikken:

Dashboard BERLICATION CONFIGURATION Network Configured Create New Replication Pair O O Actions	
MONITOR	
Alarms CLUSTER PARING * Pair Cluster Establish a connection to a remote cluster	
Activity Management IP or FQDN User Name admin	
Average Password Password	
Context C	
MANAGE System information Catastores Back Pair	
© ISCSI ↓ Virtual Machines	
T↑ Upgrade > web CU	

Koppelingscluster

m

Stap 8. Zodra de clusters zijn gekoppeld, wordt alles ingesteld om de datastore-mapping tussen de twee clusters te starten, binnen dezelfde replicatiepagina. De optie Map Datastore wordt weergegeven. Klik erop:

$\equiv \frac{d_{1}d_{2}}{d_{2}c_{0}}$ HyperFlex Connect							Ĥ	Q 2	۲	0 4	2
Dashboard MONITOR	REPLICATION CONFIGURATION Network Configured	BANDWIDTH UMIT Unlimited						Actions		¥	
Q Alarms ☆ Events	Cluster Pairing ReplicationDemo	DATASTORE MAPPE → Map Datastores	5					Actions		v	
Activity	OUTGOING REPLICATION	VMs O	① To protect virtua	I machines, go to the Virtual Machines page, sel	ect one or more virtual ma	achines and click Protect	Protection G 0	roups			
ANALYZE	INCOMING REPLICATION Active	VMs O					Protection G	roups			
PROTECT	Local VMs Remote VMs Replication Activity	Replication Pairs					Last refreshed	at: 01/30/203	14 5:44:56 P	M O	
C Replication	Protection Group All Protected VMs Standalone P	Protected VMs									
MANAGE	✓ Edit Schedule → Remove from Group → Add to	Group × Unprotect			1	ause					
System Information	Virtual Machine Name	 Protection State 	JS	Last Protection Time	Direction	Protection Group		Inter	ral		
E Datastores				No records found							
େ iscsi											
Virtual Machines											
"↑" Upgrade											
>_ Web CLI											
Kubernetes											

Toewijzing van datastore

Stap 9. In het pop-upvenster verschijnt de Datastore Mapping, die de beschikbare datastores in het cluster links laat zien, en een uitrolmenu met de beschikbare datastores in het gekoppelde cluster waarin de VM's proberen te worden beschermd:

= diste HyperFlex Connect											
Dashboard MONITOR	REPLICATION CONFIGURATION Network Configured	Datastore Mapping		08				Actions			
Q Alarms	Cluster Pairing ReplicationDemo	Create datastore pairs by mapping datastores or remote cluster. Ensure you have sufficient space	on this cluster with appropriate te on the datastores.	datastores on the				Actions			
Events Activity	OUTGOING REPLICATION	Local Datastore	Remote Datastore		or more virtual machines an	d click Protect	Protection Gr	pups			
ANALYZE	INCOMING REPLICATION Active	Replication Demo 10 GIB	Replication Demo	Space: 1 GiB) 🐱			Protection Gr	oups			
PROTECT	Local VMs Remote VMs Replication Activ						Last refreshed	at: 01/31/2024		рм 🤇	
Replication	Protection Group All Protected VMs Standalor										
MANAGE			Cancel	Man Datastores	Pause						
System Information	Virtual Machine Name		Carter	map outastores	ction Protec	tion Group		Interv	al		
Datastores			No records found								
🕼 iscsi											
💭 Virtual Machines											
T Upgrade											
>_ Web CLI											
Kubernetes											

Toewijzing van datastores



Opmerking: u kunt datastores van beide sites aan elkaar toewijzen, bijvoorbeeld Cluster1 kan datastores aan cluster2 toewijzen en Cluster2 kan datastores aan cluster1 toewijzen zonder extra configuratie.

Stap 10. Nadat de datastores zijn toegewezen, definieert u de beveiligingsgroep, specificeert u een naam en selecteert u een tijdsperiode om de virtuele machines te beschermen die aan deze groep zijn gekoppeld. Geef tot slot het tijdstip aan waarop de beveiligingsgroep start en klik op Beveiligingsgroep maken.

🕑 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	×	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									

Creatie van beschermingsgroep

Overwegingen over beschermingsgroepen

- De beschermingsgroep bepaalt hoe de gegevensbescherming zich gedraagt.
- Hiermee kunt u de frequentie specificeren om de virtuele machine te beschermen.
- Het kan gaan van 5 minuten tot 24 uur, ook de tijd wanneer de bescherming begint.
- Het kan een onmiddellijke of specifieke tijd hebben.
- VMware-tools kunnen worden ingeschakeld om de virtuele machine stil te zetten.

Er verschijnt een succesmelding die aangeeft dat de beschermingsgroep is opgericht en dat deze in het gebied van de beschermingsgroep wordt vermeld:

Peplication	Local VMs Remote VMs Rep	eplication Activity Replication Pairs				Last refreshed at: 01/31/	2024 10:57:59 PM O						
MANAGE	Protection Group All Protected VM	rotection Group All Protected VMs Standalone Protected VMs											
System information	Protection Groups	Zedit Schedule — Remove from Group + Ac		Pause									
	+ 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													

Beveiligingsgroep gemaakt

Stap 11. Als de beveiligingsgroep wordt gemaakt, is de laatste stap dat deze wordt toegewezen aan de virtuele machines die moeten worden beveiligd. Navigeer naar het tabblad Virtuele machines, selecteer de virtuele machine die moet worden beveiligd en klik op Protect:

🗘 Events													
Activity	Virtual Machines										Last refreshed at: 02/01/2024 12:03:44 AM		
ANAI Y75	C Ready Clones O Snapshot Now O Schedule Snapshot & Protect O Power On II Suspend O 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 3												

Er verschijnt een pop-upvenster om de gemaakte beveiligingsgroep toe te voegen, deze te selecteren en op Virtuele machine beveiligen te klikken:

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	ely	
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 machi	ne	
	Cancel Pro	otect Virtual Machine

Als de VM is beveiligd, wordt deze weergegeven als beveiligd voor de Protection Group.

- Europe												
H Weits	Virtu	Virtual Machines Last refees										
Activity												
ANALYZE	TZE C Snapshot Now O Schedule Snapshot @Protect O Power On II Suspend O Power Off									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	Power	d	Ubuntu Linux (64- bit)		Unprotected			24 GIB	24 GIB	
MANAGE		Installer 4.5	Power	d	Ubuntu Linux (64- bit)		Protected (Demo)			27.6 GIB	7.5 GIB	
System Information												
E Datastores												
G ISCSI	1 ite	m selected										
Virtual Machines	1 - 3 of	3										
Upgrade Upgrade												
▶ Web CLI												
Kubernetes												

Beschermd voor VM

De beschermingsgroep selecteren



Opmerking: Zorg ervoor dat de beschermde VM tot een datastore behoort die in kaart wordt gebracht, anders mislukt de bescherming.

Problemen oplossen

Controleer de configuratie van de VM-bescherming

Het is een best practice om de VM-beveiliging te bewaken onder het tabblad replicatie:

MONITOR Alarms	REPLICATION	IN CONFIGURATION k Configured	BANDWIDTH	umit d)		Actions ~
숲 Events 협 Activity	Cluster Pai Replicat	ring ionDemo	DATASTORE 2	MAPPED		RECOVERY SETTINGS • Configure			Actions ~
ANALYZE	OUTGOING Active	REPLICATION	v _{Ms} 1	Protected ✓ 1	Exceeds Interval O 0	Current Replication Failures 0		Protection 1	i Group
PROTECT	INCOMING Active	REPLICATION	VMs 0					Protection \$ 0	Groups
MANAGE	Local VMs Protection Gr	Remote VMs Replication Activity Re roug All Protected VMs <u>Standalone Protecte</u>	plication Pai	rs				Last refreshe	d at: 02/01/2024 12:25:35 AM
System Information Datastores	🖉 Edit Sche	dule - Remove from Group + Add to Group	× Unprote				Pause	<u>ن</u> ۲	Filter
G ISCSI		Virtual Machine Name	Protectio	n Status	Last Protection Time	Direction	Protection Group		Interval
Virtual Machines		Installer 4.5	Protected		02/01/2024 6:50:46 AM	Outgoing	Demo		Every 5 minutes
Upgrade Upgrade									
Web CLI Kubernetes	1 - 1 of 1								

Beveiligde VM's bewaken

replicatieactiviteiten bewaken

De activiteiten van de replicatie kunnen worden gecontroleerd door in het tabblad van de activiteit van de replicatie te klikken:

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								

replicatieactiviteiten

Veelvoorkomende problemen

Problemen met paar

Problemen met koppelen kunnen verschijnen:

Create New Replication Pair		?⊗							
Name Re	emote Connection	Run Test							
Sunable 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 cluster									
Management IP or FQDN									
User Name	admin								
Password		ø							
① Enter single sign-on or cluster credentials	s for remote cluster								
		Back Pair							

- Zorg ervoor dat het replicatienetwerk in beide clusters is geconfigureerd.
- Zorg ervoor dat clusters van elkaar bereikbaar zijn.

Connectiviteitsproblemen

- Controleer of eth2 aanwezig is. Gebruik de opdracht ifconfig op elk van de virtuele machines van de opslagcontroller om te bevestigen dat eth2 goed op hen is geconfigureerd.
- Gebruik ping om connectiviteit tussen de eth2 interfaces te testen.
- Verzeker de replicatie VLAN in beide clusters aanpassen.
- Zorg ervoor dat de replicatie VLAN correct is geconfigureerd in alle paden tussen de clusters.

Problemen met koppelen

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 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	<pre> hxshell:-\$ ping 172 .3</pre>
PING 172 .9 (172 .9) 56(84) bytes of data.	PING 172 .3 (172 .3) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 172 .9: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.332 ms	64 bytes from 172 .3: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.158 ms
64 bytes from 172 .9: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.119 ms	64 bytes from 172 .3: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.137 ms
64 bytes from 172 .9: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.127 ms	64 bytes from 172 .3: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.107 ms
64 bytes from 172 .9: icmp_seq=4 ttl=64 time=0.187 ms	64 bytes from 172 .3: icmp_seq=4 ttl=64 time=0.143 ms
64 bytes from 172 .9: icmp_seq=5 ttl=64 time=0.186 ms	64 bytes from 172 .3: icmp_seq=5 ttl=64 time=0.143 ms
64 bytes from 172 .9: icmp_seq=5 ttl=64 time=0.132 ms	64 bytes from 172 .3: icmp_seq=7 ttl=64 time=0.149 ms
64 bytes from 172 .9: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.132 ms	64 bytes from 172 .3: icmp_seq=8 ttl=64 time=0.149 ms
64 bytes from 172 .9: icmp_seq=8 ttl=64 time=0.124 ms	64 bytes from 172 .3: icmp_seq=8 ttl=64 time=0.140 ms
64 bytes from 172 .9: icmp_seq=8 ttl=64 time=0.144 ms	64 bytes from 172 .3: icmp_seq=8 ttl=64 time=0.140 ms
64 bytes from 172 .9: icmp_seq=9 ttl=64 time=0.144 ms	64 bytes from 172 .3: icmp_seq=9 ttl=64 time=0.145 ms
67	7C
172 .9 ping statistics	172 .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

Ping Test

Problemen met bescherming

Protect Virtual Machine

 Cisco-HX-Data-Platform-Installer-v5.0.2e-42642-e) are not paired. 	sx : Unable to protect the	e VM, some datastores 🗙
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	(UTC -06:00 CST)	
Current time on cluster	3:45:32 AM	
Use VMware Tools to quiesce the virtual machi	ne	
	Cancel	rotect Virtual Machine

Problemen met bescherming

- Zorg ervoor dat de te beveiligen VM tot een toegewezen datastore behoort.
- Zorg ervoor dat datastores correct zijn toegewezen.

$(?) \times$



Opmerking: voor sommige oplossingen is een interventie van het Technical Assistance Center (TAC) vereist. Open indien nodig een case met TAC.

Gerelateerde informatie

- Cisco HyperFlex Data Platform-beheerhandleiding, release 5.0
- <u>Cisco Technical Support en downloads</u>

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document (link) te raadplegen.