Hyperflex에서 데이터 보호 구성

목	차
---	---

<u>소개</u>							
<u>사전 요구 사항</u>							
<u>요구 사항</u>							
<u>사용되는 구성 요소</u>							
<u>배경 정보</u>							
<u>추가 배경 정보</u>							
<u>절차</u>							
<u>보호 그룹 고려 사항</u>							
<u>문제 해결</u>							
····································							
<u>복제 작업 모니터링</u>							
<u>일반적인 문제</u>							
<u>문제 쌍</u>							
<u>연결 문제</u>							
<u>보호 문제</u>							
<u>관련 정보</u>							

소개

이 문서에서는 Hyperflex에서 복제를 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

사전 요구 사항

요구 사항

다음 주제에 대한 지식을 보유하고 있으면 유용합니다.

- UCSM(Unified Computing System Manager)
- 하이퍼플렉스
- vCenter
- 네트워킹
- DNS

사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 다음 소프트웨어 및 하드웨어 버전을 기반으로 합니다.

- HyperFlex Connect 5.0.2d
- Hyperflex Stretch 클러스터

- Hyperflex 표준 클러스터
- UCSM 4.2(1I)
- vCenter 7.0 U3



참고: 데이터 보호가 두 클러스터에서 동일한 Hyperflex Data Platform 버전을 가져야 하기 때문에 클러스터의 크기와 유형이 다를 수 있습니다.

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

배경 정보

Hyperflex Data Protection은 재해 복구 계획을 제공합니다. 원격 클러스터에 복제되는 자동 스냅샷 을 보유할 수 있습니다. 보호된 가상 머신의 스냅샷은 클러스터에 구성된 빈도에 따라 원격 클러스 터로 전송됩니다. 그럼에도 불구하고 가장 최근에 촬영한 스냅샷만 대상 클러스터에 남아 있습니다

추가 배경 정보

- IP 범위를 구성할 때 향후 확장이 계획된 경우 클러스터에 있는 노드보다 더 많은 IP를 할당하 는 것이 모범 사례입니다.
- MTU는 양쪽 끝에서 동일해야 합니다.
- 복제 네트워크는 동일한 VLAN을 따라 두 클러스터에서 동일한 IP 서브넷을 사용해야 합니다

절차

.

1단계. Hyperflex 시스템에 로그인하고 왼쪽 작업창의 Replication 옵션으로 이동합니다.

=	diales HyperFlex Connect		△ ▲ 3	J 2	0		
Ø	Dashboard	REPLICATION CONFIGURATION		Actions		~	
моі Ф	Alarms	CLUSTER PAIRING Pair Cluster					
合創	Events Activity						
ana Iali	LYZE Performance						
PRO	TECT						
MAJ	IAGE						
	Datastores						
R	ISCSI Virtual Machines						
`↑` >_	Upgrade Web CLI						
0	Kubernetes						

복제 옵션

2단계. Configure Network(네트워크 구성) 옵션을 클릭하고 각 필드에 대한 정보를 입력한 후 Next(다음)를 클릭합니다.

≡ ^{-dtobs} HyperFlex Connect					۵ 🔺 ۵	Â	© 2 ⊙	Ø	æ
⑦ Dashboard	REPLICATION CONFIGURATION	Configure Replication Network		08					
MONITOR Alarms	CLUSTER PAIRING Pair Cluster	VLAN Configuration	IP & Bandwidth Configuration Test Configurat	ion					
슈 Events		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			Carcel	Next					
Virtual Machines			Cancer						
> Web CLI									
Kubernetes									

3단계. 서브넷, 게이트웨이 및 IP 범위를 추가하여 복제 네트워크에 대한 IP 정보를 설정합니다. IP 범위가 할당되면 Add IP Range(IP 범위 추가)를 클릭한 다음 Configure(구성)를 클릭합니다.

\equiv $\frac{-\mathrm{doubs}}{\mathrm{cases}}$ HyperFlex Connect								
② Dashboard	REPLICATION CONFIGURATION	Configure Replication Network	0					
MONITOR Q Alarms	CLUSTER PAIRING Pair Cluster	VLAN Configuration IP & Bandwidth Configuration Test Configuration						
Events Activity		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 Range			
Performance PROTECT			No records found					
Replication								
MANAGE System Information		Set replication bandwidth limit			Mbit/	5		
Datastores		Set non default MTU			_			
Uirtual Machines					Back Configure			
'↑' Upgrade								
Kubernetes								

복제 네트워크 구성

4단계. 구성이 검증되고 적용되었으며 완료되면 닫기를 클릭합니다.

=											æ
0	Dashboard	REPLICATION CONFIGURATION Configure Network	REPLICATION CONFIGURATION Configure Network Configure Replication Network ©								
мо	NITOR Alarms	CLUSTER PAIRING Pair Cluster	VLAN Configuration	on	IP & Bandwidth Configuration Test Configuration						
介 創	Events Activity		Creating DR Network Status: Success 01/30/2024 7:48:59 Pl	л							
AN/	Performance		[100]	~	Starting Configuration - Succeeded						
PRO	Replication		[101]	4 4	Configure Replication Vian - Succeeded Validate Cluster State - Succeeded						
MA	NAGE System Information		[104]	1	Configure vlan for Controller Succeeded						
	Datastores		[106]	, V	Configure van for Controller						
Ŗ	ISCSI Virtual Machines				Close						
_< √	Upgrade Web CLI										
0	Kubernetes										

DR 네트워크 컨피그레이션

5단계. 다른 클러스터의 네트워크를 구성합니다. 이 예에서는 두 번째 클러스터가 스트레치되므로 두 UCSM 자격 증명이 모두 필요합니다. 필요에 따라 정보를 입력하고 다음을 클릭합니다.

≡ dudu HyperFlex Connect				
O Dashboard	REPLICATION CONFIGURATION	Configure Replication Network		08
MONITOR Q Alarms	CLUSTER PAIRING Pair Cluster	VLAN Configuration	& Bandwidth Configuration	Test Configuration
Events		UCS Manager Credentials for Si	ite A	
ANALYZE		UCS Manager host IP or FQDN User name	admin	
Performance		Password		0
Replication		UCS Manager Credentials for Si	ite B	
MANAGE		UCS Manager host IP or FQDN	admin	
System Information Datastores		Password		0
Urtual Machines				Cancel Next
Y Upgrade Y Web CLI				

두 번째 클러스터 네트워크 컨피그레이션

6단계. 동일한 서브넷, 게이트웨이 및 IP 범위를 추가하여 두 번째 클러스터의 복제 네트워크에 대 한 IP 정보를 설정합니다. IP 범위가 할당되면 Add IP Range(IP 범위 추가)를 클릭한 다음 Configure(구성)를 클릭합니다.

= dude HyperFlex Connect										
② Dashboard	REPLICATION CONFIGURATION Configure Network	Configure Replication Network				08				
MONITOR	CLUSTER PAIRING Pair Cluster	VLAN Configuration	IP & Bandwidth Config	uration Tes	st Configuratio	n				
☆ Events		Subnet								
Activity		Gateway								
ANALYZE		IP Range	From	То	Add IP R	ange				
PROTECT						1				
Replication										
MANAGE		Set replication bandwidth limit				a la la la				
System Information		Set non default MTU				MDI0/S				
Virtual Machines					_	_				
'↑' Upgrade				Ba	ack Confi	gure				
≻_ Web CLI										
Datastores Virtual Machines Upgrade Web CLI		Set non default MTU ③		1500 Ba	ack Confi	gure				

네트워크 보조 클러스터 구성

7단계. 컨피그레이션이 완료되면 성공 상태가 나타나고 Close(닫기)를 클릭합니다.

= -di-di- cisco HyperFlex Connect				
O Dashboard	REPLICATION CONFIGURATION Configure Network	Configure Replication Net	work	08
MONITOR 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		[100]	Starting Configuration - Succeeded	
PROTECT		[101]	Configure Replication Vian - Succeeded	
MANAGE		[103]	Validate Cluster State - Succeeded	
System Information		[104]	Configure vian for Controller Succeeded	
Virtual Machines			Succeeded	Close
Upgrade Veb CLI				

DR 네트워크 컨피그레이션 보조 클러스터



참고: 네트워크가 구성되면 두 클러스터 간에 네트워크 테스트를 수행하여 서로 연결할 수 있는지 확인하는 것이 좋습니다. ping을 사용하여 eth2 인터페이스 간의 IP 연결성을 테스

트합니다.

7단계. 복제 쌍을 생성하고 Replication을 클릭한 다음 Cluster Pairing(클러스터 페어링) 옵션에서 Pair Cluster(클러스터 쌍)를 클릭합니다. 복제 쌍 이름의 이름을 지정하고 Next(다음)를 클릭합니다

HyperFlex Connect				
Oashboard	REPLICATION CONFIGURATION Network Configured	Create New Replication	Pair	08
MONITOR Alarms		Name	Remote Connection	Run Test
슈 Events	→ Pair Cluster	Replication Pair Name	ReplicationDemo	
Activity ANALYZE				
Lile Performance				
MANAGE				
System Information				Cancel Next
E ISCSI				
C Virtual Machines				
Veb CLI				
Kubernetes				

복제 쌍

8단계. 복제 쌍이 될 클러스터에 대한 클러스터 관리 IP 또는 FQDN을 제공한 다음 Pair를 클릭합니 다.

Gsco HyperFlex Connect				
⑦ Dashboard	REPLICATION CONFIGURATION Network Configured	Create New Replication Pair		08
		Name	Remote Connection	Run Test
Events	→ Pair Cluster	Establish a connection to a remot	e cluster	
Activity		Management IP or FQDN		
ANALYZE		User Name	admin	
Performance		Password		0
PROTECT		③ Enter single sign-on or cluster of	redentials for remote cluster	
MANAGE				
System Information				
Datastores				Back Pair
🕼 iscsi				
Upgrade				
>_ Web CLI				
Kubernetes				

클러스터 페어링

m

8단계. 클러스터가 페어링되면 모든 것이 동일한 복제 페이지 내에서 두 클러스터 간의 데이터 저장 소 매핑을 시작하도록 설정됩니다. Map Datastore 옵션이 나타나면 클릭합니다.

= 'diada' HyperFlex Connect					ĥ	ι (Π) 2	۲	0 4	2
Dashboard MONITOR	REPLICATION CONFIGURATION Network Configured	BANDWIDTH UMIT Unlimited				Actions		• • •	
Q Alarms ★ Events	Cluster Pairing DATASTORE MAPPED ReplicationDemo + Map Datastores								
Activity	OUTGOING REPURATION VMs O To protect virtual machines, go to the Virtual Machines page, select one or more virtual machines and click Protect or								
ANALYZE	INCOMING REPLICATION	Protection (
PROTECT	Local VMs Remote VMs Replication Activity	Last refreshe	Last refreshed at: 01/30/2024 5:44:56 PM						
C Replication	Protection Group All Protected VMs Standalone	Protected VMs							
MANAGE	✓ Edit Schedule	o Group X Unprotect		Pause					
E System Information	Virtual Machine Name	 Protection Status 	Last Protection Time	Direction Protection Group		Inter	val		
Datastores			No records found						
ରେ iscsi									
Virtual Machines									
↑ Upgrade									
>_ Web CLI									
Kubernetes									

9단계. 팝업 창에 데이터 저장소 매핑이 나타나고 왼쪽에는 클러스터의 사용 가능한 데이터 저장소 가 표시되며, 드롭다운 메뉴에는 VM을 보호하려고 시도하는 페어링된 클러스터의 사용 가능한 데 이터 저장소가 표시됩니다.

= dudu HyperFlex Connect						Â	@ 1	0	0	æ
Oashboard	REPLICATION CONFIGURATION Network Configured	Datastore Mapping		08			Actions			
Alarms	Cluster Pairing ReplicationDemo	Create datastore pairs by mapping datastores or remote cluster. Ensure you have sufficient space	on this cluster with appropriate on the datastores.	datastores on the			Actions			
Events Activity	OUTGOING REPLICATION	Local Datastore ^	Remote Datastore		or more virtual machines and click Protect	Protection Groups				
ANALYZE	INCOMING REPLICATION	Replication Demo 10 GIB	Replication Demo	Space: 1 GiB) 🗸		Protection Groups				
PROTECT	Local VMs Remote VMs Replication Activ					Last refreshed	at: 01/31/202			
MANAGE	Protection Group All Protected VMs <u>Standalor</u>				Pause					
System Information	Virtual Machine Name		Cancel	Map Datastores	ction Protection Group		Interv	al		
Datastores			No records found							
Urtual Machines										
Upgrade										
Kubernetes										

데이터 저장소 매핑

데이터 저장소 매핑



참고: 데이터 저장소를 두 사이트에서 서로 매핑할 수 있습니다. 예를 들어, Cluster1은 데이 터 저장소를 cluster2에 매핑할 수 있으며 Cluster2는 추가 컨피그레이션 없이 데이터 저장 소를 cluster1에 매핑할 수 있습니다.

10단계. 데이터 저장소가 매핑되면 보호 그룹을 정의하고 이름을 지정한 다음 연결할 가상 컴퓨터 를 보호할 기간을 선택합니다. 마지막으로 보호 그룹이 시작되는 시간을 지정한 다음 Create Protection Group(보호 그룹 생성)을 클릭합니다.

Dashboard		Create Protection Group		08		
MONITOR	REPLICATION CONFIGURATION Network Configured	Protection Group Name	Demo			Actions ~
Events	Cluster Pairing ReplicationDemo	Protect virtual machines in this group every	1 hour	×		Actions ~
ANALYZE	OUTGOING REPLICATION Active	Start protecting the virtual machines immediately Start protecting the virtual machines at	1:00 am		or more virtual machines and click Prot	Protection Groups
PROTECT	INCOMING REPLICATION	Cluster time zone Current time on cluster	(UTC -06:00 CST) 5:05:49 AM			Protection Groups
L Replication	Local VMs Remote VMs Replication Acti					Last refreshed at: 01/31/2024 10:09:30 PM
System Information	Protection Group <u>All Protected VMs</u> <u>Standalo</u>	Use VMware Tools to quiesce the virtual machine			Pause	
Datastores	+ Create Group		Cancel	Create Protection Group	Direction Protect	tion Group Interval
Virtual Machines			cancer	No records found		
🕆 Upgrade						
>_ Web CLI						

보호 그룹 생성

보호 그룹 고려 사항

- 보호 그룹은 데이터 보호의 작동 방식을 정의합니다.
- 가상 머신을 보호할 빈도를 지정할 수 있습니다.
- 보호가 시작되는 시간인 5분에서 24시간까지 갈 수 있습니다.
- 즉각적인 또는 특정 시간을 가질 수 있습니다.
- VMware 툴을 활성화하여 가상 머신을 정지시킬 수 있습니다.

보호 그룹이 생성되었으며 보호 그룹 영역에 나열되어 있음을 나타내는 성공 메시지가 나타납니다.

Replication	Local VMs Remote VMs Rep	plication Activity Replication Pairs				Last refreshed at: 01/31/	2024 10:57:59 PM O				
MANAGE System information	Protection Group All Protected VM	rotection Group All Protected VMs Standalone Protected VMs									
Datastores	Protection Groups		Add to Group X Unprotect		Pau	ise					
lis csi	+ 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											

보호 그룹 생성됨

11단계. 보호 그룹이 생성되면 마지막 단계는 보호될 가상 머신에 할당하는 것입니다. Virtual Machines(가상 머신) 탭으로 이동하여 보호할 가상 머신을 선택한 다음 Protect(보호)를 클릭합니다

•											
순 Events	Virtu	al Machines		Last refreshed at: 02/01/2024 12:03:44 AM							
ANALYZE	🗋 Ready Clones 💿 Snapshot Now 💿 Schedule Snapshot 😢 Protect 💿 Power On 🔢 Suspend 👁 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	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
System Information											
Datastores											
🗟 iscsi	1 ite	m selected									
Virtual Machines	1 - 3 of	3									
'∱ Upgrade											

생성된 보호 그룹을 연결하고 선택한 다음 Protect Virtual Machine(가상 머신 보호)을 클릭할 수 있 는 팝업 창이 나타납니다.

Protect Virtual Machine		∞ (2					
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	Θ					
Cluster time zone	(UTC -06:00 CST)						
Current time on cluster	6:35:47 AM						
Use VMware Tools to quiesce the virtual machine							
	Cancel Protect Vir	tual Machine					

보호 그룹 선택

보호되면 VM이 보호 그룹에 대해 보호된 것으로 표시됩니다.

合 Events 自 Activity	Virtu	al Machines								Last refreshed at: 02/01/2024 12:11:22 AM		
ANALYZE	🗇 Rea	Ready Clones O Snapshot Now O Schedule Snapshot @ Protect O Power On II Suspend O Power Off									lter	
in 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 GIB	
System Information												
Datastores												
C ISCSI	1 ite	em selected										
Virtual Machines	1 - 3 of 3											
↑ Upgrade												
>_ Web CLI												
Kubernetes												





참고: 보호되는 VM이 매핑되는 데이터 저장소에 속하는지 확인하십시오. 그렇지 않으면 보 호가 실패합니다.

문제 해결

VM 보호 컨피그레이션 확인

Replication(복제) 탭에서 VM 보호를 모니터링하는 것이 좋습니다.

MONITOR	REPLICATION CONFIGURATION Network Configured	BA U	NDWIDTH UM	и т							Actions	~
Events Activity	Cluster Pairing ReplicationDemo	0/ 2	ATASTORE MAJ	PPED			RECOVERY SETTINGS Configure				Actions	~
ANALYZE	OUTGOING REPLICATION Active	v7 1	Ms	Protected ✓ 1	Exceeds Interval O 0		Current Replication Failures 0			Protection \$ 1	Sroup	
PROTECT	INCOMING REPLICATION Active	v 0	Ms)							Protection (āroups	
C Replication	Local VMs Remote VMs Replication Activity Replication Pairs											
MANAGE System Information	Protection Group All Protected VI Zedit Schedule - Remove from	Ms <u>Standalone Protected V</u> Group + Add to Group ×	<u>Ms</u> I Unprotect					Pause		¢ ~	Filter	
B Datastores	Virtual Machine Na	me o P	rotection St	tatus	Last Protection Time		Direction	Protectio	n Group		Interval	
Virtual Machines	Installer 4.5		Protected		02/01/2024 6:50:46 AM		Outgoing	Demo			Every 5 minutes	
'↑ Upgrade												
>_ Web CLI	1 - 1 of 1											

보호된 VM 모니터링

복제 작업 모니터링

복제 작업은 복제 작업 탭을 클릭하여 모니터링할 수 있습니다.

MONITOR Q. Alarms	REPLICATION CONFIGURATION Network Configured		BANDWIDTH LIMIT Unlimited)		-	Actions	~
☆ Events ① Activity	Cluster Pairing ReplicationDemo		DATASTORE MAPPED			-	RECOVERY SE Configure	TTINGS		4	Actions	~
ANALYZE	OUTGOING REPLICATION Active		v _{Ms} 1	Protected ✓ 1	Exceeds Inten	val	Current Repl	lication Failures		Protection Gre 1	oup	
PROTECT	INCOMING REPLICATION Active		VMs 0						1	Protection Gro	ups	
C Replication	Local VMs Remote VMs	Replication Activity Rep	lication Pairs						La	st refreshed at	02/01/2024 12:29:29 A	M O
MANAGE										ŧ۲	Filter	
😑 Datastores	Virtual Machine	Remote Cluster	Status	Start Time	Ŷ	End Time	Ρ	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	C	Demo	Outgoing	464 K	В	
💭 Virtual Machines	Installer 4.5	Tokio	Completed	02/01/2024 6:50:46	AM	02/01/2024 6:50:47 AM	D	Demo	Outgoing	692 K	В	
☐ Upgrade	Installer 4.5	Tokio	Completed	02/01/2024 6:46:43	AM	02/01/2024 6:46:44 AM	C	Demo	Outgoing	520 K	В	
>_ Web CLI	Installer 4.5	Tokio	Completed	02/01/2024 6:42:40	AM	02/01/2024 6:42:40 AM	C	Demo	Outgoing	724 K	В	
Kubernetes	Installer 4.5	Tokio	Completed	02/01/2024 6:38:35	AM	02/01/2024 6:38:49 AM	D	Demo	Outgoing	5.8 Gi	в	
	1 - 5 of 5											

복제 작업

일반적인 문제

문제 쌍

페어링 문제가 나타날 수 있습니다.

Create New Replication Pair		$@\otimes$						
Name Re	emote Connection Run 1	est						
\otimes Unable to fetch the DR network configuration from remote Cluster. Please retry the operation aft x validating DR network configuration in remote Cluster.								
Establish a connection to a remote cluster								
Management IP or FQDN								
User Name	admin							
Password		ø						
ၢ Enter single sign-on or cluster credentials	for remote cluster							
	Back	Pair						

페어링 문제

- 복제 네트워크가 두 클러스터 모두에 구성되어 있는지 확인합니다.
- 클러스터가 서로 연결할 수 있는지 확인합니다.

연결 문제

- eth2가 있는지 확인합니다. 각 스토리지 컨트롤러 가상 머신에서 ifconfig 명령을 사용하여 eth2가 올바르게 구성되었는지 확인합니다.
- ping을 사용하여 eth2 인터페이스 간의 연결을 테스트합니다.
- 두 클러스터의 복제 VLAN이 일치하는지 확인합니다.
- 클러스터 간의 모든 경로에 복제 VLAN이 올바르게 구성되어 있는지 확인합니다.

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:796965 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0	TX packets:32960 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
collisions:0 txqueuelen: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
collisions: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=4 ttl=64 time=0.187 ms 64 bytes from 172 .9: icmp_seq=5 ttl=64 time=0.186 ms 64 bytes from 172 .9: icmp_seq=5 ttl=64 time=0.132 ms 64 bytes from 172 .9: icmp_seq=7 ttl=64 time=0.123 ms 64 bytes from 172 .9: icmp_seq=8 ttl=64 time=0.124 ms 64 bytes from 172 .9: icmp_seq=9 ttl=64 time=0.144 ms 70 .9: icmp_seq=9 ttl=64 time=0.144 ms	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=0.115 ms 64 bytes from 172 .3: icmp_seq=4 ttl=64 time=0.115 ms 64 bytes from 172 .3: icmp_seq=4 ttl=64 time=0.116 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=7 ttl=64 time=0.149 ms 64 bytes from 172 .3: icmp_seq=9 ttl=64 time=0.149 ms 64 bytes from 172 .3: icmp_seq=9 ttl=64 time=0.149 ms 64 bytes from 172 .3: icmp_seq=9 ttl=64 time=0.140 ms 64 bytes from 172 .3: icmp_seq=9 ttl=64 time=0.140 ms 64 bytes from 172 .3: icmp_seq=9 ttl=64 time=0.145 ms
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
hxshell:-\$ □	hxshell:<\$

Ping 테스트



Protect Virtual Machine

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

보호 문제

- 보호할 VM이 매핑된 데이터 저장소에 속하는지 확인합니다.
- 데이터 저장소가 올바르게 매핑되었는지 확인합니다.

$? \times$



참고: 일부 수정 사항에는 TAC(Technical Assistance Center) 개입이 필요합니다. 필요한 경우 TAC에서 케이스를 엽니다.

관련 정보

- <u>Cisco HyperFlex Data Platform 관리 가이드, 릴리스 5.0</u>
- <u>Cisco 기술 지원 및 다운로드</u>

이 번역에 관하여

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