Hyperflexでのデータ保護の設定

内容
<u>はじめに</u>
<u>前提条件</u>
<u>要件</u>
<u>使用するコンポーネント</u>
<u>背景説明</u>
<u>その他の背景説明</u>
<u>手順</u>
<u>保護グループの考慮事項</u>
トラブルシュート
<u>VM保護の設定の確認</u>
<u>複製アクティビティの監視</u>
<u>一般的な問題</u>
<u>ペアの問題</u>
接続性の問題
保護の問題
<u>関連情報</u>

はじめに

このドキュメントでは、Hyperflexでレプリケーションを設定する方法について説明します。

前提条件

要件

次の項目に関する知識があることが推奨されます。

- Unified Computing System Manager(UCSM)
- HyperFlex
- vCenter
- ネットワーキング
- DNS

使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、次のソフトウェアとハードウェアのバージョンに基づいています。

- HyperFlex Connect 5.0.2d
- Hyperflexストレッチクラスタ

- Hyperflex標準クラスタ
- UCSM 4.2(1I)
- vCenter 7.0 U3



注:データ保護には、両方のクラスタで同じHyperflex Data Platformバージョンが必要で あるため、クラスタのサイズとタイプは異なることがあります。

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このド キュメントで使用するすべてのデバイスは、クリアな(デフォルト)設定で作業を開始していま す。本稼働中のネットワークでは、各コマンドによって起こる可能性がある影響を十分確認して ください。

背景説明

Hyperflex Data Protectionは、ディザスタリカバリ計画を提供します。これにより、リモートクラ スタに複製される自動スナップショットを作成できます。保護された仮想マシンのスナップショ ットは、クラスタで設定されている頻度に応じて、リモートクラスタに送信されます。ただし、 最後に取得したスナップショットだけが宛先クラスタに残ります。

その他の背景説明

- IP範囲を設定する際のベストプラクティスは、将来的に拡張が計画されている場合に、クラ スタ内のノードよりも多くのIPを割り当てることです。
- MTUは両端で同じである必要があります。
- レプリケーションネットワークは、同じVLAN上の両方のクラスタで同じIPサブネットを使用する必要があります。

手順

ステップ1:Hyperflexシステムにログインし、左側のアクションペインのReplicationオプションに 移動します。

=	enco HyperFlex Connect		∆ <u>∧</u> 3	Â	J 2	0	0	ھ
0	Dashboard	REPLICATION CONFIGURATION			Actions		~]
мон Ф	Alarms	CLUSTER PAIRING Pair Cluster						
合自	Events Activity							
ANA L R.	Parformanco							
PRO	rect							
MAN	Replication AGE							
Ħ	System Information							
	Datastores							
Ţ	Virtual Machines							
רׂ ≻_	Upgrade Web CLI							
٥	Kubernetes							

複製オプション

ステップ2:Configure Networkオプションをクリックして、各フィールドの情報を入力し、Nextを クリックします。

≡ dods HyperFlex Connect						
⑦ Dashboard	REPLICATION CONFIGURATION	Configure Replication Network		08		
MONITOR Q Alarms	CLUSTER PAIRING Pair Cluster	VLAN Configuration	IP & Bandwidth Configuration Test Coni	lguration		
슈 Events		Select an existing VLAN				
ANALYZE		VLAN ID VLAN Name		_		
PROTECT		UCS Manager host IP or FODN				
MANAGE		User name		0		
System Information Datastores		Password				
Virtual Machines			Cance	l Next		
T Upgrade						
Web CLI Kubernetes						

レプリケーションネットワークの構成

ステップ3:サブネット、ゲートウェイ、およびIP範囲を追加して、レプリケーションネットワー クのIP情報を設定します。IP範囲を割り当てたら、Add IP Rangeをクリックし、次にConfigureを クリックします。

=											
Ø	Dashboard	REPLICATION CONFIGURATION	Configure Replication Network				?⊗				
мо	NITOR	CLUSTER PAIRING Pair Cluster	VLAN Configuration	IP & Bandwidth Configu	Tes	t Configuratio	on				
Ĥ	Events		Subnet	p.q.r.s/ <number bits<="" of="" th=""><th>></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></number>	>						
	Activity		Gateway	IPv4 address in the form	nat, 192.169.0.10						
ANJ	ALYZE		IP Range	From	То	Add IP R	tange				
Gali	Performance			No records found							
PRO	Replication						_				
MA	NAGE										
E	System Information		Set replication bandwidth limit				Mbit/s				
8	Datastores		Set non default MTU 0								
8	ISCSI				в	ack Conf	igure				
Ţ	Virtual Machines	l									
`↑` `	Upgrade										
0	Kubernetes										

レプリケーションネットワークの構成

ステップ4:設定が検証され、適用されます。完了したら、Closeをクリックします。

=	dude HyperFlex Connect						۵ ۵	3	3	3 🗎 🗊 3	3 🗎 💷 3 💮	3 📋 💷 3 💿 💿	3 📋 💷 3 🖉 🔿	3 📋 💷 3 💿	3 📋 💷 3 🙆 🔿	3 🗎 💷 3 🔿 🔿
Ø	Dashboard	REPLICATION CONFIGURATION	Configure Replication	Netwo	rk											
MON	Alarms	CLUSTER PAIRING Pair Cluster	VLAN Configuratio	on	IP & Bandwidth Configuration	Test Configuration										
合創	Events Activity		Creating DR Network Status: Success 01/30/2024 7:48:59 PM	и												
ANA	LYZE					V = V = V = V										
laîn	Performance		[100]	1	Starting Configuration - Succeeded											
PROT	TECT		[101]	1	Configure Replication Vlan - Succeeded											
C	Replication		[103]	1	Validate Cluster State - Succeeded											
MAN	AGE		[104]	1	Configure vlan for Controller Succeeded											
E	System Information		[105]	1	Configure vian for Controller Succeeded											
	Datastores		[106]		Configure vian for Controller											
8	ISCSI				P	Close										
Ģ	Virtual Machines					Close										
Ť	Upgrade															
≿	Web CLI															
0	Kubernetes															

DRネットワークの設定

ステップ 5:他のクラスタのネットワークを設定します。この例では、2番目のクラスタはストレッチであるため、両方のUCSMクレデンシャルが必要です。必要な情報を入力し、Nextをクリックします。

= -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		
Events		UCS Manager Credentials for Site	Α			
ANALYZE		FQDN User name	admin			
PROTECT		Password UCS Manager Credentials for Site	B	0		
MANAGE		UCS Manager host IP or FQDN				
System Information Catastores		User name Password	admin	0		
Virtual Machines Upgrade				Cancel Next		
≻ Web CLI						

2番目のクラスタネットワークの設定

手順 6: 同じサブネット、ゲートウェイ、およびIP範囲を追加して、2番目のクラスタの複製ネットワークのIP情報を設定します。IP範囲を割り当てたら、Add IP Rangeをクリックし、次に Configureをクリックします。

= dude HyperFlex Connect					
O Dashboard	REPLICATION CONFIGURATION Configure Network	Configure Replication Network			G
MONITOR		VLAN Configuration	IP & Bandwidth Confi	guration	Test Configuration
Alarms	Pair Cluster				
☆ Events		Subnet			
Activity		Gateway			
ANALYZE		ID Dange	From	Té	Add IP Ran
de Performance		ir naige		19	Place in Harry
PROTECT					1
Replication					
MANAGE					
System Information		Set replication bandwidth limit			Mb
Datastores		Set non default MTU 🕥			
Virtual Machines					Back Conflow
T Upgrade					Back
>_ Web CLI					

ネットワーク2番目のクラスタの設定

手順7:設定が完了すると、成功のステータスが表示されます。次に、Closeをクリックします。

) Dashboard	REPLICATION CONFIGURATION	Configure Replication Net	work	08					
AONITOR 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									
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					
'∱ Upgrade				ciose					
>_ Web CLI									

DRネットワーク構成2番目のクラスタ



注:ネットワークを設定した後は、2つのクラスタ間でネットワークテストを行い、クラ スタが相互に到達可能であることを確認するのがベストプラクティスです。pingを使用し て、eth2インターフェイス間のIP到達可能性をテストします。

手順7:複製ペアを作成し、Replicationをクリックし、Cluster PairingオプションでPair Clusterを クリックします。複製ペア名に名前を割り当て、Nextをクリックします。

≡ ^{-dd.} HyperFlex Connect				
② Dashboard	REPLICATION CONFIGURATION Network Configured	Create New Replication	Pair	08
		Name	Remote Connection	Run Test
Events	→ Pair Cluster	Replication Pair Name	ReplicationDemo	
Activity				
ANALYZE Performance				
PROTECT				
Replication				
System Information				_
Datastores				Cancel Next
Virtual Machines				
T Upgrade				
Web CLI Kubernetes				

複製ペア

ステップ 8:複製ペアにするクラスタのクラスタ管理IPまたはFQDNを指定し、Pairをクリックします。

$\equiv \frac{\mathrm{dude}}{\mathrm{csco}}$ HyperFlex Connect						
② Dashboard	REPLICATION CONFIGURATION Network Configured	Create New Replication Pair		08	Actions	
		Name Re	mote Connection	Run Test		
Events	→ Pair Cluster	Establish a connection to a remote cluster				
Activity		Management IP or FQDN				
ANALYZE		User Name	admin			
Performance		Password		0		
PROTECT		③ Enter single sign-on or cluster credentials	for remote cluster			
Ly Replication						
System Information						
E Datastores				Back Pair		
ରି ISCSI						
Virtual Machines						
 Opgrade Web CLI 						
Kubernetes						

クラスタのペア

m

ステップ 8 : クラスタがペアになると、同じレプリケーションページ内で2つのクラスタ間のデー タストアマッピングを開始するように、すべてが設定されます。Map Datastoreオプションが表示 されたら、それをクリックします。

= dude. HyperFlex Connect							Â	Ţ ₽ 2	0	⊙ a	\$
Dashboard MONITOR	REPLICATION CONFIGURATION Network Configured	BANDWIDTH UM Unlimited	Ţ					Actions		×	
Q Alarms ☆ Events	^{Cluster Pairing} ReplicationDemo	DATASTORE MAP	PED					Actions		×	
Activity	OUTGOING REPLICATION Active	VMs 0	① To protect virtu	al machines, go to the Virtual Machines page, sel	ect one or more virtual ma	chines and click Protect	Protection G	iroups			
ANALYZE	INCOMING REPLICATION Active	VMs O					Protection G	iroups			
PROTECT	Local VMs Remote VMs Replication Activity	Replication Pairs					Last refreshed	d at: 01/30/20	24 5:44 56 8	O M	
C Replication	Protection Group All Protected VMs Standalone Pro	tected VMs									
MANAGE	✓ Edit Schedule	roup × Unprotect			P	ause					
E System Information	Virtual Machine Name	 Protection St. 	atus	Last Protection Time	Direction	Protection Group		Inter	val		
Datastores				No records found							
🗟 iscsi											
Virtual Machines											
↑ Upgrade											
>_ Web CLI											
Kubernetes											

データストアのマッピング

ステップ9:ポップアップウィンドウにデータストアマッピングが表示され、左側にクラスタ内 の使用可能なデータストアが示されます。また、ドロップダウンメニューには、VMが保護されよ うとしているペアのクラスタ内の使用可能なデータストアが表示されます。

= dudu HyperFlex Connect							\$
Dashboard	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	Actions ~				
C Events	OUTGOING REPLICATION	Local Datastore	Remote Datastore		or more virtual machines and click Protect	Protection Groups	
ANALYZE	INCOMING REPLICATION	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 Standalon				Pause		
System Information	Virtual Machine Name		Cancel	Map Datastores	ction Protection Group	Interval	
Datastores			No records found				
ISCSI							
Virtual Machines							
>_ Web CLI							
Kubernetes							

データストアのマッピング



注:データストアのマッピングは両方のサイトから相互に実行できます。たとえば、 Cluster1はデータストアをcluster2にマッピングでき、Cluster2はデータストアを追加の設 定なしでcluster1にマッピングできます。

ステップ 10: データストアをマッピングしたら、保護グループを定義し、名前を指定し、関連付ける仮想マシンを保護する期間を選択します。最後に、保護グループが起動する時刻を指定してから、Create Protection Groupをクリックします。

1 Dashboard	1							
		Create Protection Group		00				
Alarms	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	Start protecting the virtual machines immediate Start protecting the virtual machines at	1:00 am		or more virtual machines an	d click Protect	Protection Groups	
PROTECT	INCOMING REPLICATION Active	Cluster time zone Current time on cluster	(UTC -06:00 CST) 5:05:49 AM				Protection Groups	
C Replication	Local VMs Remote VMs Replication Acti						Last refreshed at: 01/31/2024 10.05	
MANAGE System Information	Protection Group <u>All Protected VMs</u> <u>Standalor</u>	Use VMware Tools to quiesce the virtual machin	e					
Datastores	Protection Groups				P	ause		
liscsi	+ Create Group 🧭 🔋	1	Cancel	Create Protection Group	Direction	Protection	Group Interva	al
Virtual Machines				No records found				
T Upgrade								
>_ Web CLI								
Kubernetes								

保護グループの作成

保護グループの考慮事項

- 保護グループは、データ保護の動作を定義します。
- 仮想マシンを保護する頻度を指定できます。
- 保護は、保護が開始される時間である5分から24時間に及ぶ可能性があります。
- 即時または特定の時間を設定できます。
- VMwareツールを有効にすると、仮想マシンのスリープ状態を解除できます。

保護グループが作成され、保護グループ領域に一覧表示されたことを示す成功メッセージが表示 されます。

C Replication	Local VMs Remote VMs Rep	lication Ac	tivity Replication Pairs					Last refreshed at: 01/31	/2024 10:57:59 PM	
MANAGE System information	Protection Group All Protected VM	rection Group All Protected VMs Standalone Protected VMs								
Datastorer	Protection Groups						P	ause		
C 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										

保護グループが作成されました

ステップ 11保護グループを作成したら、最後の手順として、保護する仮想マシンに保護グループ を割り当てます。Virtual Machinesタブに移動し、保護する仮想マシンを選択して、Protectをクリ ックします。

☆ Events	Virtual Machines a									Last refreshed at: 02/01	2024 12:03:44 AM 🔿
ANALYZE	ි Ready Clones © Snapshot Now © Schedule Snapshot වු Protect ර Power On 🔢 Suspend O Power Off								t∎ × 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 On		Ubuntu Linux (64- bit)		Unprotected	1		27.6 GIB	7.5 GIB
System Information											
Datastores											
🗟 iscsi	1 iter	m selected									
Virtual Machines	1 - 3 of	3									

作成した保護グループを接続するためのポップアップウィンドウが表示されるので、これを選択して、Protect Virtual Machineをクリックします。

Protect Virtual Machine		⊘⊗
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 Protect	Virtual Machine

保護グループの選択

保護されると、VMは保護グループに対して保護済みとして表示されます。

슈 Events	Virtual Machines									Last refreshed at 1	02/01/2024 12:11:22 AM
ANALYZE	CReady Clones O Snapshot Now O Schedule Snapshot O Protect: O Power On III Suspend O Power Off								¢~ (Filter	
A 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- bit)		Protected (Demo)			27.6 GIB	7.5 GIB
System Information											
E Datastores											
ଟ୍ଟ iscsi	1 ite	m selected									
Virtual Machines	1 - 3 of	3									
1 Upgrade											
>_ Web CLI											
Kubernetes											





注:保護されるVMがマッピングされるデータストアに属していることを確認します。属 していない場合、保護は失敗します。

トラブルシュート

VM保護の設定の確認

ReplicationタブでVMの保護を監視することがベストプラクティスです。

MONITOR Alarms	REPLICATION CONFIGURATION Network Configured	BANDWIDTH UMIT Unlimited				Actions \checkmark
슈 Events Î Activity	Cluster Pairing ReplicationDemo	DATASTORE MAPPED		RECOVERY SETTINGS Configure		Actions ~
ANALYZE	OUTGOING REPLICATION Active	VMs Protected 1 ✓1	Exceeds Interval O 0	Current Replication Failures O		Protection Group 8 1
PROTECT	INCOMING REPLICATION Active	VMs 0				Protection Groups 0
C Replication	Local VMs Remote VMs Replication Activity Re	plication Pairs				Last refreshed at: 02/01/2024 12:25:35 AM
MANAGE System Information	Protection Group All Protected VMs Standalone Protecte	d VMs X Unprotect			Pause	E > Filter
Datastores ISCSI	Virtual Machine Name	Protection 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						
Yeb CLI	1 - 1 of 1					
Kubernetes						

保護されたVMのモニタリング

複製アクティビティの監視

複製アクティビティを監視するには、「複製アクティビティ」タブ内をクリックします。

MONITOR Q. Alarms	REPLICATION CONFIGURATION Network Configured		BANDWIDTH LIMIT Unlimited							Actions	. v	
☆ Events 創 Activity	Cluster Pairing ReplicationDemo		DATASTORE MAPPED			•	RECOVERY SET	TINGS		Actions	. v	e l
ANALYZE	OUTGOING REPLICATION Active		v _{Ms} 1	Protected ✓ 1	Exceeds Inten	val	Current Repli	cation Failures	1	Protection Group		
PROTECT	INCOMING REPLICATION Active		VMs O						P	rotection Groups		
C Replication	Local VMs Remote VMs	Replication Activity Rep	lication Pairs						Lie	st refreshed at: 02/01/20	124 12:29:29 AM	
MANAGE System Information										🗈 🖌 Filter		
Datastores	Virtual Machine	Remote Cluster	Status	Start Time	×	End Time	Pr	rotection Group	Direction	Data Transfe	erred	
© iscsi	Installer 4.5	Tokio	Completed	02/01/2024 6:54:49 /	M	02/01/2024 6:54:49 AM	D	emo	Outgoing	464 KIB		
Virtual Machines	Installer 4.5	Tokio	Completed	02/01/2024 6:50:46	M	02/01/2024 6:50:47 AM	D	emo	Outgoing	692 KIB		
'∱' Upgrade	Installer 4,5	Tokio	Completed	02/01/2024 6:46:43 #	M	02/01/2024 6:46:44 AM	D	emo	Outgoing	520 KIB		
>_ Web CLI	Installer 4.5	Tokio	Completed	02/01/2024 6:42:40 A	M	02/01/2024 6:42:40 AM	D	emo	Outgoing	724 KiB		
Kubernetes	Installer 4.5	Tokio	Completed	02/01/2024 6:38:35 4	M	02/01/2024 6:38:49 AM	D	emo	Outgoing	5.8 GIB		
	1 - 5 of 5											

複製アクティビティ

一般的な問題

ペアの問題

ペアリングの問題が発生する可能性があります。

Create New Replication Pair		$\odot\otimes$
Name Re	emote Connection Ru	in Test
Unable to fetch the DR network configuration in removed and the provident of the provide	ation from remote Cluster. Please retry the ote Cluster.	operation aft ళ్ల
Establish a connection to a remote cluster		
Management IP or FQDN		
User Name	admin	
Password		ø
① Enter single sign-on or cluster credentials	for remote cluster	
	Ba	ack Pair

ペアリングの問題

- ・レプリケーションネットワークが両方のクラスタで設定されていることを確認します。
- クラスタが相互に到達可能であることを確認します。

接続性の問題

- eth2が存在することを確認します。各ストレージコントローラ仮想マシンでifconfigコマン ドを使用して、eth2が仮想マシン上で正しく設定されていることを確認します。
- pingを使用して、eth2インターフェイス間の接続をテストします。
- 両方のクラスタのレプリケーションVLANが一致していることを確認します。
- ・ 複製VLANがクラスタ間のすべてのパスで正しく設定されていることを確認します。

eth2 Link encap:Ethernet HWaddr	eth2 Link encap:Ethernet HWaddr
inet addr:172 .3 Bcast:172255 Mask:255.255.265.0	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:799505 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0	TX packets:32960 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
collision: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=4 ttl=64 time=0.106 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=8 ttl=64 time=0.132 ms 64 bytes from 172 .9: icmp_seq=8 ttl=64 time=0.134 ms 64 bytes from 172 .9: icmp_seq=8 ttl=64 time=0.144 ms 70 172 .9 ping statistics 9 packets transmitted, 9 received. 0% packet loss, time 8194ms rtt mi/vavg/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=0.115 ms 64 bytes from 172 .3: icmp_seq=4 ttl=64 time=0.197 ms 64 bytes from 172 .3: icmp_seq=5 ttl=64 time=0.143 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=0.145 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 64 bytes from 172 .3: icmp_seq=9 ttl=64 time=0.145 ms 65 bytes from 172 .3: icmp_seq=9 ttl=64 time=0.145 ms 66 bytes from 172 .3: icmp_seq=9 ttl=64 time=0.145 ms 70 172 .3 ping statistics 9 packets transmitted, 9 received. 0% packet loss, time 8199ms rttmin/avg/max/mdev = 019 ms</pre>

ping テスト

保護の問題

Protect Virtual Machine

Sisco-HX-Data-Platform-Installer-v5.0.2e-42642-e) are not paired.	sx : Unable to protect the 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	G
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	ct Virtual Machine

保護の問題

- ・ 保護するVMがマップされたデータストアに属していることを確認します。
- ・ データストアが適切にマッピングされていることを確認します。



注:一部の修正にはTechnical Assistance Center(TAC)の介入が必要です。必要に応じて、TACでサービスリクエストをオープンします。

関連情報

- <u>Cisco HyperFlex Data Platformアドミニストレーションガイドリリース5.0</u>
- シスコのテクニカルサポートとダウンロード

翻訳について

シスコは世界中のユーザにそれぞれの言語でサポート コンテンツを提供するために、機械と人に よる翻訳を組み合わせて、本ドキュメントを翻訳しています。ただし、最高度の機械翻訳であっ ても、専門家による翻訳のような正確性は確保されません。シスコは、これら翻訳の正確性につ いて法的責任を負いません。原典である英語版(リンクからアクセス可能)もあわせて参照する ことを推奨します。