

インストール後

•インストール後のタスクの概要(1ページ)

インストール後のタスクの概要

クラスタの設定が正常に完了したら、次の追加のインストール後タスクを実行して、クラスタが VM に対応できる状態になっていることを確認します。

タスク	参考資料
最初のデータストアの作成	最初のデータストアの作成 (2ページ)
ライブ マイグレーションと VM ネット ワークの静的 IP アドレスの割り当て	ライブマイグレーションと VM ネットワークの静 的 IP アドレスの設定 (3 ページ)
(オプション)制限された委任	(任意)インストール後の制限付き委任 (4 ペー ジ)
ローカル デフォルト パスの設定	ローカル デフォルト パスの設定 (5 ページ)
ファイル共有監視の設定	ファイル共有監視の設定(6ページ)
Hyper-V ホストの Windows バージョン の確認	Hyper-V ホストの Windows バージョンの確認 (12 ページ)
フェールオーバー クラスタ マネージャ の検証	フェールオーバー クラスタ マネージャの検証 (12 ページ)
アップストリームフェールオーバーをテ ストする	ストレージ データ ネットワークのアップストリー ム フェールオーバーのテスト
Hyper-V クラスタへの VM の展開	Hyper-V クラスタへの VM の展開 (14 ページ)
SCVMM への HyperFlex 共有の設定	SCVMM への HyperFlex 共有の設定 (22 ページ)
Windows Defender の再有効化	Windows Defender の再有効化 (24 ページ)

タスク	参考資料
スタンドアロン Hyper-v ホストと HX Hyper-v ホスト間の VM 移行。	ホスト間の VM の移行 (24 ページ)

最初のデータストアの作成

クラスタを使用する前に、データストアを作成する必要があります。データストアはHX Connect UI で作成できます。

ステップ1 https://Cluster_IP/またはhttps://FQDNから、任意のブラウザでHX Connect UI を起動します。



ステップ2 次のクレデンシャルでログインします。

・ユーザ名:hxadmin

・パスワード: クラスタのインストール時に設定されたパスワードを使用します。

ステップ3 ナビゲーション ウィンドウで [データソース (Datasource)]を選択します。

• • • • Cisco HyperFlex Connect	*	ä
← → C ▲ Not Secure https://hx	-eap-01-mgmt.ciscolab.dk/#/clusters/1	* 1
≡ dister HyperFlex Connect	hx-eap-01	2 (O)
2 Dashboard	OPERATIONAL STATUS	
MONITOR Events		✓ 1 Node failure can be tolerated
TC Activity ANALYZE ANALYZE ANALYZE	CAPACITY 1.1% 6.4 TB 71.7 G8 Used 6	IA TIB Free OPTIMIZATION Storage optimization, compression and decupication ratios will be calculated once we have sufficient information regarding duster usage.
MANAGE	4 HOLAF220C-MSSX 4 Converged	
Datastores	IOPS Last 1 hour	Read Max: 0 Min:0 Avg: 0 Write Max: 4.8 Min:1.4 Avg: 3.05
▲ Upgrade		
	Throughput (MBps) Last 1 hour	Read Marc 0 Min:0 Avg: 0 Write Marc 0.02 Min:0.01 Avg: 0.01
	Latency (msec) Last 1 hour	Read Mar; 0 Min:0 Avg; 0 Vitite Mar; 31:59 Min;2:03 Avg; 2:69
	20	
About	10 /	Cluster Time : 04/22/2018 12:19:02 AM PDT

ステップ4 [作業(Work)]ペインで[データストアの作成(Create Datastore)]をクリックします。 **ステップ5** [データストアの作成(Create Datastore)]ダイアログボックスで、次のフィールドに値を入力します。

フィールド	説明
データストア名	データストア名を入力します Cisco では、データストア名にすべて小文字を使用することを推奨し ています。
サイズ	データストアのサイズを選択します。
ブロックサイズ	データストアのブロック サイズを選択します。

(注) パフォーマンスを最大限に引き出すため、ブロックサイズとして 8K を使用し、データストアの数は可能な限り少なくすることが推奨されます。

ライブマイグレーションとVM ネットワークの静的 IP アドレスの設定

各 Hyper-V ノードにログインし、Power Shell で次のコマンドを実行して、ライブ マイグレーションと VM ネットワークの静的 IP アドレスを割り当てます。

#	コマンド	目的
1	New-NetIPAddress -ifAlias "vSwitch-hx-livemigration" -IPAddress 192.168.73.21 -PrefixLength 24	静的 IP アドレスを ライブ移行 ネットワークに割り当てます。
2	New-NetIPAddress -ifAlias "vswitch-hx-vm-network" -IPAddress 192.168.74.21 -PrefixLength 24	静的 IP アドレスを VM ネット ワークに割り当てます。

(任意) インストール後の制限付き委任

⊿

注目 この手順は、初期インストール時に制限付き委任を設定していない場合にのみ実行する必要が あります。この手順は、インストール後ではなく、HX のインストーラを使用して実行するこ とをお勧めします。

制限付き委任により、偽装をきめ細かく制御できます。リモート管理要求がHyper-Vホストに 対して行われた場合、発信者の代理としてストレージにそれらの要求を行う必要があります。 これは、HX ストレージの CIFS サービス プリンシパルの委任についてそのホストが信頼でき る場合に許可されます。

制限付き委任では、セキュリティ設定の [ユーザアカウント制御:管理者承認モードでの管理 者の昇格プロンプトの動作(User Account Control: Behavior of the elevation prompt for Administrators in Admin Approval Mode)]が[プロンプトなしで昇格(Elevate without Prompting)]に設定され ている必要があります。これにより、グローバル AD ポリシーが HX OU のポリシーをオーバー ライドすることを防ぎます。

HX クラスタの各 Hyper-Vホストで次の手順を実行して、Windowsの [Active Directory ユーザと コンピュータ (Active Directory Users and Computers)]を使用して設定してください。

- **ステップ1** [スタート (Start)]、[管理ツール (Administrative Tools)]、[Active Directory ユーザとコンピュータ (Active Directory Users and Computers)]の順にクリックします。
- ステップ2 ドメインを展開し、コンピュータフォルダを展開します。
- ステップ3 右側のペインでコンピュータ名(例:HX-Properties)をクリックし、[プロパティ(Properties)]をクリッ クします。
- ステップ4 [委任 (Delegation)] タブをクリックします。
- **ステップ5** [指定されたサービスへの委任でのみこのコンピュータを信頼する (Trust this computer for delegation to specified services only)] を選択します。
- **ステップ6**[任意の認証プロトコルを使用する(Use any authentication protocol)]が選択されていることを確認します。
- ステップ7 [追加(Add)]をクリックします。[Add Services (サービスの追加)] ダイアログ ボックスで、[Users or Computers (ユーザーまたはコンピュータ)]をクリックし、サービスタイプの名前を参照するか入力します (CIFS など)。[OK] をクリックします。次の図を例として使用できます。

		H	X-EAP-1	Prop	perties	;		L	?	x
Location	Manag	jed By	Object	Sec	urity	Dial	in	Attrib	ute Edito	or
General	Operating	g System	Member	Of	Delega	tion	Pass	word F	eplication	on
General Operating System Weinber Or Delegation Password Replication Delegation is a security-sensitive operation, which allows services to act on behalf of another user. Do not trust this computer for delegation Trust this computer for delegation to any service (Kerberos only) Image: Trust this computer for delegation to specified services only Use Kerberos only Use any authentication protocol										
Service	s to which	this accou	nt can pres	ent de	legated	creden	tials:			
Servic	се Туре	User or Co	mputer	Po	rt		Service	e Ni		
cifs		hx-eap-01	.Ciscolab.dl	¢						
cifs		HX-EAP-1								
<			I					>		
	bebac									
ЦВФ	anueu			Ado	I	R	emove			
		0	К	Can	cel	A	pply		Help	

ステップ8 すべてのノードに対してこれらの手順を繰り返します。

ローカル デフォルト パスの設定

VM のデフォルト ローカル パスは、HX クラスタ データストア上のパスになるように設定します。

PowerShell で次のコマンドを実行します。

```
$Creds = Get-Credential -Message "User Credentials" -UserName <<current logon username>>
$hosts = ("hostname1","hostname2","hostname3","hostname4")
Invoke-Command -ComputerName $hosts -Credential $Creds -ScriptBlock {Set-VMHost
-VirtualHardDiskPath
"\\HX-EAP-01.ciscolab.dk\DS1_8K" -VirtualMachinePath "\\HX-EAP-01.ciscolab.dk\DS1_8K"}
```



ファイル共有監視の設定

Microsoft ベストプラクティスとして、クォーラム監視データストアを設定していることを確認します。Failover Cluster Manager (FCM)を使用してファイル共有監視を設定するには、次の手順を使用します。ファイル共有監視は、ネットワーク上のノードで障害が発生した場合に、フェールオーバクラスタのハイアベイラビリティを保証します。具体的には、フェールオーバクラスタクォーラムを維持するためにファイル共有監視が必要になります。これは、ネットワーク内のパーティションとノードのサブセットが相互に通信できない場合に発生する可能性のあるスプリットブレインシナリオを回避するように設計されています。詳細については、「クラスタとプールのクォーラムについて」を参照してください。



(注) HX クラスタでは、ストレージは可用性が高く、ホストがストレージにアクセスできなくなる ように設計されています。1個のホストがデータストアへの書き込みを停止した場合、Microsoft のストレージ復元動作が開始されます。ホストは、デフォルトで30分間、ストレージとの接 続確立を繰り返し再試行します。この間、ユーザーVMは一時停止する可能性があります。30 分後に接続できない場合、VM は「停止」状態に移行します。

次の手順では、Microsoft Windows 2016のファイル共有監視を設定する方法について説明しま す。Microsoft Windows 2019を導入する場合は、HyperFlex 共有または他のファイル共有を監視 として使用しないでください。Microsoft は、今後のパッチ リリースで解決される Windows 2019の不具合を特定しました。それまで、監視を行わずに Microsoft Windows 2019 フェール オーバクラスタを設定する必要があります。



(注)

 ファイル共有監視として Microsoft Windows 2019 および計画を使用してファイル共有 (HX 共有を含む)を使用する場合は、設定する前に https://support.microsoft.com/en-us/help/4497934 パッチをインストールする必要があります。

 ファイル共有をクォーラム監視として使用しない場合は、Microsoft Windows 2019 で説明 されている他のクォーラム方式を使用できます。

始める前に

Microsoft は、2019 年 11 月 12 日に Windows 2019 に適用されるセキュリティ パッチをリリー スしました。Windows 2019 を実行している場合、次の手順でファイル共有監視を設定する前 に、パス レベルでパッチを使用して Hyper-V ホストをアップグレードします。詳細について は、Microsoft の記事「November 12, 2019: KB4523205 (OS Build 17763.864)」を参照してくださ い。

- ステップ1 FCM を起動します。
- **ステップ2** ナビゲーション ウィンドウでクラスタを選択します。次に、[Actions] ウィンドウで、[More Actions)] > [Configure Cluster Quorum Settings...]を選択します。。

 Failover Cluster Manager File Action View Help ← = ↓ 2 □ □ □ 		-		×	
 Balover Cluster Manager Wite CLAP-CLUDT (size lab.ck) Relas Nodes Notes Networks Cluster Events 	Cluster HX: EAP-CLU01.clscolab.dk	Actions Hot-EAP-CLUD1.ciscolab.dk Configure Role Widate Cluster View Widate Cluster View Widate Cluster Close Connection Rests Recent Events More Actions View Refeash Properties Help	Confi Copy Shut I Destr Move Cluste	gure Cluster Cluster Role Down Cluster cy Cluster Core Cluster cr-Aware Up	adër adër 5 - 52 • Quorum Settings * * * * * * *
	 Navigale P lides P lides <!--</td--><td></td><td></td><td>÷</td><td></td>			÷	

ステップ3 [クラスタークォーラム設定の構成(Configure Cluster Quorum)]ウィザードが起動します。[次へ(Next)] をクリックします。

🐮 Configure Cluster	Quorum Wizard	×
Before Yo	bu Begin	
Before You Begin Select Quorum Configuration Option Select Quorum Witness Confirmation Configure Cluster Quorum Settings Summary	This wizard guides you through configuring the quorum for your failover cluster. The relevant cluster elements are the nodes and, in some quorum configurations, a disk witness or file share witness. The quorum configuration affects the availability of your cluster. A sufficient number of cluster elements must be online, or the cluster Tosses quorum" and must stop running. Note that the full function of a cluster depends not only on the quorum, but also on the capacity of each node to support the clustered roles. Important: Run this wizard only if you have determined that you need to change the quorum configuration for your cluster. When you create a cluster, the cluster software automatically chooses a quorum configuration that will provide the highest availability for your cluster. To continue, click Next.	
	Failover Cluster Quorum and Witness Configuration Options Do not show this page again Next >]

ステップ4 [クォーラム構成オプションの選択(Select Quorum Configuration Option)] 画面で[クォーラム監視を選択す る(Select the quorum witness)] を選択します。[次へ(Next)] をクリックします。

📲 Configure Cluste	r Quorum Wizard	×
Select Q	uorum Configuration Option	
Before You Begin Select Quorum Select Quorum Witness Configure Cluster Quorum Settings Summary	Select a quorum configuration for your cluster.	
	Crievious IVext / Cancer	

ステップ5 [クォーラム監視の選択(Select Quorum Witness)] 画面で[ファイル共有監視を構成する(Configure a file share witness)] を選択します。[次へ (Next)] をクリックします。

Configure Cluste	r Quorum Wizard	×
Before You Begin Select Quorum Configuration Option Select Quorum Witness Configure File Share Witness Confirmation Configure Cluster Quorum Settings Summary	 Select a quorum witness option to add or change the quorum witness for your cluster configuration. As a best practice, configure a quorum witness to help achieve the highest availability of the cluster. Configure a disk witness Adds a quorum vote of the disk witness Configure a file share witness Adds a quorum vote of the file share witness Configure a cloud witness Adds a quorum vote of the cloud witness Do not configure a quorum witness Configuration Options 	
	< Previous Next > Cancel	

ステップ6 [ファイル共有監視の構成 (Configure File Share Witness)] 画面で、ファイル共有のパスを指定します。[次 へ (Next)]をクリックします。

I

Configure Cluster	Quorum Wizard	×
Before You Begin Select Quorum Configuration Option	Please select a file share that will be used by the file share witness resource. This file share must not be hosted by this cluster. It can be made more available by hosting it on another cluster.	
Select Quorum Witness	File Share Path:	
Configure File Share Witness	\\HX-EAP-01.ciscolab.dk\DS1_8K Browse]
Confirmation		
Configure Cluster Quorum Settings		
Summary		
	< Previous Next > Cancel	

ステップ7 [確認 (Confirmation)] 画面で、[次へ (Next)] をクリックします。

📲 Configure Cluster	遣 Configure Cluster Quorum Wizard		
Configure	e Cluster Quorum Settings		
Before You Begin	Please wait while the quorum settings are configured.		
Select Quorum Configuration Option			
Select Quorum Witness			
Configure File Share Witness			
Confirmation			
Configure Cluster Quorum Settings			
Summary			
	Cancel]	

- ステップ8 [概要 (Summary)] 画面で [完了 (Finish)] をクリックし、ウィザードを閉じます。
- ステップ9 または、Windows PowerShell を使用してファイル共有監視を設定することもできます。
 - a) タイプSet-ClusterQuorum FileShareWitness <ファイル共有監視パス>
 - b) Set-ClusterQuorum FileShareWitness <ファイル共有ウィットネス パス>とタイプします
 - c) ご使用のクラスタに合わせて設定されたファイル共有監視が表示されます。ファイル共有監視の共有 に移動すると、ご使用のクラスタ用に作成されたフォルダが表示されます。

 Cluster Core Resources 			
Name	Status	Information	^
Name: HX-EAP-CLU01	Online		
Cluster Infrastructure			
🔄 Virtual Machine Cluster WMI	(Online		
File Share Witness			
👷 File Share Witness (\\HX-EAP-01.ciscolab.dk\DS1_8K)	(Online		~
<			>

Hyper-V ホストの Windows バージョンの確認

インストールされている Windows のバージョンを確認するには、次の手順を実行します。

- ステップ1 管理者または HX サービスの管理者アカウントとして Hyper-V サーバーにログインします。
- ステップ2 PowerShell で次のコマンドを実行してください。

C:\Users\adminhyperflex> Get-ItemProperty 'HKLM:\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion'

ステップ3 コマンド出力の結果で、インストールされている Windows のバージョンを確認します。

次に、Windows Server 2016 をインストールした場合の出力例を示します。

```
ProductName : Windows Server 2016 Datacenter
ReleaseId : 1607
SoftwareType : System
UBR : 447
次に、Windows Server 2019 をインストールした場合の出力例を示します。
```

```
ProductName : Windows Server 2019 Datacenter
ReleaseId : 1809
SoftwareType : System
UBR : 107
```

- ステップ4 さらに、次のことを確認します。
 - Windows Server 2016 Datacenter Core & Desktop Experience では、Windows 2016 ISO イメージは少なくとも Update Build Revision (UBR) 1884 である必要があります。それ以外の場合は、HyperV サーバを最新の更新にアップグレードします。『Microsoft ナレッジベースの記事: KB4467691』を参照してください。
 - スタンドアロンのHyperOVマネージャーをHXノードの外部で使用している場合は、Hyper-V管理サーバのバージョンUBR番号が1884よりも大きい必要があります。バージョンが1884かそれ以前のバージョンの場合は、Hyper-V管理サーバーをアップグレードする必要があります。
 - Windows Server 2019 Desktop Experience では、Windows 2019 ISO イメージは少なくとも Update Build Revision (UBR) 107 である必要があります。

フェールオーバー クラスタ マネージャの検証

ステップ1 フェールオーバークラスタマネージャを開き、[クラスタの検証(Validate Cluster)]をクリックして、[次 へ(Next)]をクリックします。

Witness: File Share Witness (\\HYPER4	-SMB hx.local\chris_quorum)	^	Actions
			HYPER4-FO.hx.local
 Configure 			Nonfigure Role
Configure high availability for a specific of 2016 or supported previous versions of V	ustered role, add one or more servers (nodes), or copy roles f /indows Server.	rom a cluster running Windows Server	Walidate Cluster
To Configure Role	Ealover cluster topics on t	he Web	View Validation Report
Validate Ouster			P Add Node
Add Node			Close Connection
Copy Ouster Roles			Reset Recent Events
P Ouster-Aware Updating			More Actions
			View
 Navigate 			C Refresh
(No.) (R	In a second s		Properties
Networks	Custer Events		P Help

ステップ2 [Run all tests (すべてのテストを実行)](推奨)を選択し、[Next (次へ)] をクリックします。

Validate a Confi	guration Wizard × Options
Before You Begin	Choose between running all tests or running selected tests.
Confirmation	The tests examine the Cluster Configuration, Hyper-V Configuration, Inventory, Network, Storage, and System Configuration.
Validating	Microsoft supports a cluster solution only if the complete configuration (servers, network, and storage) can
Summary	for Windows Server 2016." Run all tests (recommended) Run only tests I select
	More about cluster validation tests
	Chick Cancel

[Next (次へ)]をクリックすると、検証手順が開始されます。

ステップ3 検証に失敗がないことを確認します。検証に失敗した場合は、[View Report (レポートの表示)] をクリックし、[Failed (失敗)]したと表示された結果に対処します。

Validate a Config	guration Wizard			
Validatir	ng			
fore You Begin sting Options	The following w amount of time	ralidation tests are running. Depending on the test select	tion, this may take a significa	ant
nfirmation	Progress	Test	Result	^
Edetae	100%	List Environment Variables	The test passed.	
lidating	100%	List Host Guardian Service client configuration	The test passed.	
mmary	100%	List Memory Information	The test passed.	
	100%	List Operating System Information	The test passed.	
	100%	List Plug and Play Devices	The test passed.	
	100%	List Running Processes	The test passed.	
	100%	List Services Information	The test passed.	
	0%	List Software Updates	Test is currently ru	nniı 🗸
	<			>

Hyper-V クラスタへの VM の展開

Hyper-V クラスタへの VM の展開は複数のステップからなる手順です。以下でこの手順を説明 します。

- ・管理ステーション/ホストへのリモートサーバ管理ツール(RSAT)のインストール: Hyper-V Manager や Failover Cluster Manager などの管理者ツールをサーバマネージャ機能 としてインストールする必要があります。詳細については、管理ステーションまたはホス トへの RSAT ツールのインストール(14ページ)を参照してください。
- VM の管理: HX クラスタ内のすべての Hyper-V ノードへの接続と新しい VM の作成は、 Hyper-V Manager または Failover Cluster Manager を使用して実行できます。詳細について は、Hyper-V Manager による VM の作成 (19 ページ)を参照してください。

管理ステーションまたはホストへの RSAT ツールのインストール

RSAT をインストールするには、次の手順を実行します。

始める前に

RSAT ツールをインストールするには、次のものが必要です。

• VM を Hyper-V HX クラスタにインストールして、管理し、モニタすることができるサーバ。

• Hyper-V Manager、FCM、PowerShell、SCVMM などの管理ツール。

ステップ1 サーバマネージャで、[管理(Manage)]をクリックして、[ロールおよび機能の追加(Add Roles and Features)]を選択します。[ロールおよび機能の追加(Add Roles and Features)]ウィザードが表示されます。

📩 Server Manager		– 🗆 X
🕞 🕘 - 🛛 Server M	anager • Dashboard 🛛 • 🕥 I	Manage Tools View Help
		Add Roles and Features
III Dashboard	WELCOME TO SERVER MANAGER	Add Servers
Local Server		Create Server Group
All Servers		OCal Se Server Manager Properties
File and Storage Services >		

ステップ2 [始める前に (Before you begin)]ページで、[次へ (Next)]をクリックします。

rver Manager	- 0
)⊕ - Server Ma	nager 🕻 Dashboard 🛛 🔹 🕄 🖌 Manage Tools View Hel
Dashboard	WELCOME TO SERVER MANAGER
Local Server	
📥 Add Roles and Features Wizard	×
Before you begin	DESTINATION SERVER Honolulu HOHYDOM LOCAL
Before You Begin Installation Type	This wizard helps you install roles, role services, or features. You determine which roles, role services, or features to install based on the computing needs of your organization, such as sharing documents, or hosting a website.
Server Selection Server Roles Positures Confirmation Results	To remove roles, role services, or features: Start the Remove Roles and Features Woard Before you continue, verify that the following tasks have been completed: • The Administrator account has a strong password • Network settings, such as static IP addresses, are configured • The most current security updates from Windows Update are installed If you must verify that any of the preceding prerequisites have been completed, close the wizard, complete the steps, and then run the wizard again. To continue, click Next.
	Skip this page by default
	< Previous Next > Install Cancel

- ステップ3 [インストールタイプの選択 (Select installation type)] ページで、[役割ベースまたは機能ベースのインストール (Role-based or feature-based installation)]を選択します。[次へ (Next)]をクリックします。
- ステップ4 [サーバの選択 (Server Selection)]ページで、リストからサーバを選択します。このサーバは、HX クラス タと同じドメインに属します。[次へ (Next)]をクリックします。

Server Ma	nager • Da	shboard	• @ "	Manage Tools	View Help
	inagei Da	Shboard	U.		
Dashboard	WELCOME TO S	ERVER MANAGER			
Local Server	_				
📥 Add Roles and Features Wizard				- 0	×
Select destination	server			DESTINATION Honolulu.H0HVDOM	SERVER ALOCAL
Before You Begin	Select a server or a	s virtual hard disk on which	h to install roles and feature	5.	
Installation Type	 Select a server 	from the server pool			
Server Selection	 Select a virtual 	hard disk			
Server Roles	Server Pool				
Features	Filter				
	Name	IP Address	Operating System		
	Honolulu.HXHVD	OM4.0 10.29.149,224	Microsoft Windows Ser	ver 2016 Datacenter Eva	luation
	1 Computer(s) fou	nd			
	This page shows s and that have bee	ervers that are running Wi n added by using the Add	ndows Server 2012 or a new Servers command in Server	ver release of Windows 5 Manager. Offline server	erver, s and
	newly-added serve	ers from which data collect	tion is still incomplete are n	ot shown.	1000000

ステップ5 [ロールの選択 (Select Roles)]ページで、[次へ (Next)]をクリックします。

ステップ6 [機能 (Features)] ページで、[リモートサーバ管理ツール (Remote Server Administration Tools)]>[機能 管理ツール (Feature Administration Tools)]>[フェールオーバークラスタリングツール (Failover Clustering Tools)]と、[ロール管理ツール (Role Administration Tools)]>[Hyper-V 管理ツール (Hyper-V Management Tools)]>[フェールオーバークラスタリングツール (Failover Clustering Tools)]を選択します。[次へ (Next)]をクリックします。



- **ステップ7** [確認 (Confirmation)] ページで、[インストール (Install)]をクリックします。[必要に応じて宛先サーバ を再起動する (Restart the destination server if required)] チェックボックスをオフのままにします。
- **ステップ8** [インストールの進行状況(Installation Progress)]ページに、インストールの進行状況が表示されます。インストールが完了したら、[閉じる(Close)]をクリックしてウィザードを閉じます。

De Courte		
Server Ma	nager • Dashboard • 🕑 I 📊 Manage Too	uls View Helj
	WELCOME TO SERVER MANAGER	
Dashboard	WELCOME TO SERVER MANAGER	
Local Server		
La Add Roles and Features Wizard	-	
Installation progre	PSS Honolulu.HXHV	DOM LOCAL
Before You Begin	View installation progress	
	Feature installation	
	Installation succeeded on Honolulu.HXHVDOM.LOCAL	
	Remote Server Administration Tools	
Confirmation	Feature Administration Tools	
Results	Failover Cluster Management Tools	
	Failover Cluster Module for Windows PowerShell	
	Role Administration Tools	
	Hyper-V Management Tools Hyper-V Module for Windows PowerShell	
	Hyper-V GUI Management Tools	
	Tou can close this wizard without interrupting running tasks. View task progress or o page again by clicking Notifications in the command bar, and then Task Details.	pen this
	Export configuration settings	

Hyper-V Manager による VM の管理

Hyper-Vノードへの接続

Hyper-VHX クラスタ内のすべての Hyper-Vノードに接続するには、次の手順を実行します。

- ステップ1 [サーバマネージャ(Server Manager)] ダッシュボードを開き、[ツール(Tools)] をクリックします。次 に、[Hyper-V Manager] をクリックします。[Hyper-V Manager] コンソールが表示されます。
- ステップ2 左側のペインで[Hyper-V Manager]を選択し、 [Connect to Server...] をクリックしてください。
- ステップ3 [コンピュータの選択 (Select Computer)]ダイアログボックスで、[別のコンピュータ (Another computer)] を選択し、Hyper-V クラスタに属する Hyper-V ノードの名前 (「HXHV1」など)を入力します。[OK] をク リックします。
- ステップ4 Hyper-VHX クラスタ内の各ノードについて上記の手順をすべて繰り返します。

 (注) 新規インストールの場合は、ストレージコントローラ仮想マシン(StCt1VM)が、[Hyper-V Manager] コンソールの[仮想マシン(Virtual Machines)]ペインに表示される唯一の仮想マシン です。仮想マシンは、各ノードに追加されると、このペインの下のリストに表示されます。 Hyper-V Manager を使用して VM を作成する方法の詳細については、次を参照してください: Hyper-V Manager による VM の作成 (19ページ)

Hyper-V Manager による VM の作成

Hyper-V Manager を使用して VM を作成するには、次の手順を実行します。

- ステップ1 Hyper-V Manager を開きます。
- ステップ2 Hyper-V サーバを選択し、右クリックして、[新規(New)]>[仮想マシンを作成(Create a virtual machine)]を選択します。[Hyper-V Manager 新規仮想マシン(Hyper-V Manager New Virtual Machine)] ウィザードが表示されます。
- ステップ3 [始める前に(Before you Begin)]ページで、[次へ(Next)]をクリックします。
- **ステップ4** [名前とロケーションの指定(Specify Name and Location)] ページで、仮想マシン設定ファイルの名前を 入力します。仮想マシンのロケーションを入力して、[次へ(Next)]をクリックします。
- ステップ5 [世代の指定 (Specify Generation)]ページで、[第1世代 (Generation 1)]または[第2世代 (Generation 2)]のいずれかを選択します。
- ステップ6 [メモリの割り当て (Assign Memory)]ページで、起動時のメモリの値を 2048 MB に設定します。[次へ (Next)]をクリックします。
- **ステップ7** [ネットワーキング設定(Configure Networking)]ページで、既存の仮想スイッチのリストから使用する 仮想マシンのネットワーク接続を選択します。
- ステップ8 [仮想ディスクの接続(Connect Virtual Hard Disk)]ページで、[仮想ディスクの作成(Create a Virtual Hard Disk)]を選択し、仮想ディスクの名前、場所、およびサイズを入力します。[次へ(Next)]をクリックします。
- ステップ9 [インストールオプション (Installation Options)]では、デフォルトで選択されている[オペレーティングシステムを後でインストールする (Install an operating system later)]をそのままにしておくことができます。[次へ (Next)]をクリックします。
- ステップ10 [概要(Summary)]ページで、表示されているオプションのリストが正しいことを確認します。[Finish] をクリックします。
- ステップ11 Hyper-V Manager で、仮想マシンを右クリックし、[接続(Connect)]をクリックします。
- **ステップ12** [仮想マシンの接続(Virtual Machine Connection)]ウィンドウで、[**アクション**(Action)]>[開始(Start)] を選択します。

Failover Cluster Manager による VM の管理

Failover Cluster Manager による VM の作成

Failover Cluster Manager を使用して、Windows フェールオーバー クラスタ (Hyper-V HX クラ スタとともにインストールされている)に接続し、新しいVM を作成するには、次の手順を実 行します。

- **ステップ1** [Failover Cluster Manager] コンソールの [アクション(Actions)] ウィンドウで、[サーバに接続(Connect to Server...)] をクリックします。
- **ステップ2** [クラスタの選択(Select Cluster)]ダイアログボックスで、[参照(Browse)]をクリックして Hyper-V HX クラスタに移動します。[OK] をクリックします。
- ステップ3 左側のペインで、[Roles] > [Virtual Machines...] > をクリックします新しい仮想マシン(New Virtual Machine) ... 。
- ステップ4 [新規仮想マシン(New Virtual Machine)]ダイアログボックスで、新しい VM を作成する Hyper-V ノー ドを検索して選択します。[OK] をクリックします。[新規仮想マシン(New Virtual Machine)]ウィザー ドが表示されます。
- ステップ5 [始める前に (Before you begin)] ページで、[次へ (Next)]をクリックします。
- **ステップ6** [名前とロケーションの指定(Specify Name and Location)]ページで、VM の名前を選択し、VM を保存 するロケーションまたはドライブを指定します。[次へ(Next)]をクリックします。
- **ステップ7** [世代の指定 (Specify Generation)] ページで、使用する仮想マシンの世代 ([第1世代 (Generation 1)] または [第2世代 (Generation 2)]) を選択し、 [次へ (Next)] をクリックします。
- ステップ8 [メモリの割り当て(Assign Memory)] ページで、VM のメモリの容量を入力します。[次へ(Next)] を クリックします。
- **ステップ9** [仮想ディスクの接続(Connect Virtual Hard Disk)]ページで、名前、場所、およびハードドライブのサイズを入力します。[次へ(Next)]をクリックします。
- ステップ10 [インストール オプション (Installation Options)] ページで、OS のインストール場所を選択します。[次 \land (Next)] をクリックします。
- ステップ11 [サマリー(Summary)]ページで、選択したオプションを確認し、[完了(Finish)] をクリックします。
- **ステップ12**新しく作成された VM を右クリックし、[Connect...]をクリックします。[Virtual Machine Connection] ウィ ンドウで、[Start] を選択します。
 - (注) デフォルトでは、フェールオーバークラスタマネージャは、作成された4個のネットワーク にデフォルト名を割り当てます。これらのネットワーク名の名前を変更することをお勧めし ます。

次のタスク

管理パスを介してHXクラスタ境界外からのデータストアアクセス要求のリダイレクトを有効 にするには、Hyper-Vマネージャ、フェールオーバークラスタマネージャ、または SCVMM コンソールを実行している(リモート)マシン上のホストファイルに次のエントリを追加しま す。たとえば、C:\Windows\System32\drivers\etc\hostsを編集して次を追加します。

cluster_mgmt_ip \\smb_namespace_name\datastore_name

10.10.10.100 \\hxcluster.company.com\ds1

SCVMM ホストへのデータ パス アクセスの開始

SCVMM ホストへのデータパスアクセスを開くには、次の手順を完了します。

始める前に

Cisco HX リリース 4.5 以降では、FixScvmmAccess.py スクリプトを python3 で呼び出す必要があ ります。



(注)

FixScvmmAccess.py にはルートアクセスが必要です。

手順の概要

- **1.** クラスタ管理 IP アドレスへのセキュア シェル ログイン セッションを開始します。
- 2. 次の情報を確認して、クラスタ内のアンサンブルメンバを判別します。
- **3.** 現在のSSH ログインセッションから、crmZKEnsemble パラメータに表示されている任意のIP アドレスへのSSH セッションを起動します。
- 4. 追加パラメータを指定せずに次のスクリプトを実行します。
- 5. SCVMM IP アドレスを追加し、SSH セッションを終了します。

手順の詳細

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ1	クラスタ管理 IP アドレスへのセキュア シェル ログ イン セッションを開始します。	
ステップ2	次の情報を確認して、クラスタ内のアンサンブルメ ンバを判別します。	root@ucs900scvm:~# cat /etc/springpath/storfs.cfg grep crmZKEnsemble crmZKEnsemble=10.107.48.14:2181,10.107.48.15:2181,10.107.48.16:2181 root@ucs900scvm:~#
ステップ3	現在の SSH ログインセッションから、 crmZKEnsemble パラメータに表示されている任意 の IP アドレスへの SSH セッションを起動します。	
ステップ4	追加パラメータを指定せずに次のスクリプトを実行 します。	python/opt/springpath/storfs-hyperv/FixScvmAccess.py スクリプトは、SCVMM IP アドレスを入力するよう に要求します。

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ5	SCVMMIPアドレスを追加し、SSHセッションを終 了します。	

SCVMM への HyperFlex 共有の設定

始める前に

VMM 管理コンソールを実行しているホスト上の /etc/hosts ファイルを編集して、smb ア クセスポイントを HyperFlex クラスタのクラスタ管理 IP アドレスに解決します。この IP アド レスは、通常、Cisco HX Connect の起動に使用されます。

The complete path is : C:\Windows\System32\drivers\etc Open the "hosts" file in the above directory in Notepad or any other text editor and add the following entry in the bottom :

<CMIP> <smb_share_namespace>

CMIP will be the Cluster Management IP which is usually used to open HX connect UI.

```
For example,
10.10.10.1 hxhvsmb.example.com
```

- (注) SCVMM の実行アカウントの場合は、Active Directory (AD)の対応する HyperFlex 組織単位 (OU)に対して hxadmin (または FULL 権限を持つ他のドメイン管理者アカウント)を使用 することをお勧めします。
- ステップ1 クラスタを System Center Virtual Machine Manager (VMM) に追加します。
- ステップ2 VMM コンソールで、[ファブリック(Fabric)]>[サーバ(Servers)]>[すべてのホスト(All Hosts)] に 移動します。
- ステップ3 クラスタを右クリックし、[プロパティ (Properties)]を選択します。

II Hosts			5tCtiV	M	Running	Running
nucr000wfc		🐌 TestM	igration	Host Not Responding	Running	
ucs900 ucs901	Create Service		lachine	2-10	Running Running	Running Running
ucs902	0	Defrech		pwsServer2016	Running	Running
ucs903 WIN-NTC95	「豊き館中市全	Optimize Hosts Move to Host G Uncluster Add Cluster Nor Validate Cluster Upgrade Cluster	roup de		Running	Running
	-	View Networkin	nai Levei			
	-	Remove	9			
[Properties				
-						

ステップ4 [プロパティ (Properties)]ウィンドウで、[ファイル共有ストレージ (File Share Storage)]>[ファイルス トレージの追加 (Add File Storage)]を右クリックします。

ucs900wfc.HV-AD1.	ocal Properties				×
General	File Share Storage				
Status	The following file shares will be av	ailable as storage locations for VM	s deploye	d to nod	les in this cluster:
Available Storage	Eile Share Path Add File Share	Access Status Classification	Free S	GB	Total Capacity 1.024.00 GB
File Share Storage	Specify a valid SMB share	path to use for VM			
Shared Volumes	deployment	2			
Virtual Switches	File share path: Whyperv-team.	hv-ad1.local\ds1	÷		
Custom Properties	To register a nie snare to this dust list or enter the UNC path for an ur For managed shares, VMM grants i computer account for the virtualiza management account. For unmana Directory computer account for this cluster management account have To bring a file share into managem workspace, click the Providers node	r, seece a managed nie snare from managed file share. file share access to the Active Direct stion cluster and the VMM cluster ged file shares, ensure that the Act virtualization cluster and the VMM access to the file share. ent: in the VMM console, open the e, and then click "Add Storage Devi	tory ive A Fabric ce."		
		Repa	air	Add	Remove
			_		

ステップ5 マッピングが完了すると、次のスクリーンショットのように共有が追加されます。

ucs900wfc.HV-AD1.local Pro	operties					×
General	File Share Storage					
Status	The following file shares will be ava	ilable as storage	locations for VMs	deployed to not	des in this cluster:	_
	File Share Path	Access Status	Classification	Free Space	Total Capacity	
Available Storage	Whyperv-team.hv-ad1.local\ds1	0	Remote Storage	897.12 GB	1,024.00 GB	
File Share Storage						
Shared Volu File Share Storage	I					
Virtual Switches						
Custom Properties						
			Repai	r Add	Remove	
View Script				OK	Cancel	٦

ステップ6 [OK] をクリックして VMM を終了します。HyperFlex 共有がマッピングされており、SCVMM を使用して この共有上に VM を作成できます。

Windows Defender の再有効化

次のコマンドを実行して、Windows Defender を再度有効にします。

PowerShell からの Defender のインストール

Install-WindowsFeature -Name Windows-Defender

(オプション) PowerShell からの Defender GUI のインストール

Install-WindowsFeature -Name Windows-Defender-GUI

ホスト間のVM の移行

始める前に

スタンドアロンホストとHX Hyper-Vホスト間のVM 移行を実行するには、次の手順を実行します。この手順を実行する前に、お使いの環境が次の前提条件を満たすことを確認してください。

•送信元コンピュータと宛先コンピュータは、同じ Active Directory ドメインに属しているか、相互に信頼するドメインに属します。

- Failover Cluster Manager で、送信元と宛先の両方の Hyper-V ホストにライブ移行設定を設 定します。
- ステップ1 Hyper-V Manager を開きます。
- ステップ2 [navigation (ナビゲーション)] ペインで、[HXHVINFRA2] を選択します。
- ステップ3 [Action (アクション)] ペインで、[Hyper-V Settings (Hyper-V 設定)] > [Live Migrations (ライブ移行)] をク リックします。
- ステップ4 [Live Migrations (ライブ移行)] ペインで、[Enable incoming and outgoing live migrations (有効な着信および 発信ライブ移行)] をオンにします。
- ステップ5 [Incoming live migrations (着信ライブ移行)] で、[Use the IP addresses for live migration (ライブ移行に IP ア ドレスを使用する)] を選択します。[Add (追加)] をクリックし、次に [OK] をクリックします。これによ り、[Move (移動)] ウィザードが開きます。
- ステップ6 ウィザードページを使用して、移動、宛先サーバ、およびオプションのタイプを選択します。
- ステップ7 [Summary (サマリ)] ページで、選択したものを確認し、[Finish (終了)]をクリックします。

ストレージデータネットワークのアップストリームフェールオーバー のテスト

ストレージ データ ネットワーク ジャンボ フレームが FI-A と FI-B の間で通信するように、 アップストリーム(トップオブラック(ToR))を設定します。



- (注) 場合によっては、クラスタが1500サイズのフレームを使用するように設定されているため、 ジャンボフレームの ToR を設定できないため、1500ベースのフレームが使用されます。ping テストでは、ToR 全体の基本的な1500フレーム接続をテストできます。
- **ステップ1** 単一の Hyper-V ホストに HX サービス アカウントとしてログインします。
- ステップ2 [サーバー マネージャ (Server Manager)]>[ローカル サーバー (Local Server)]を開きます。
- ステップ3 NIC チーミングの [有効化 (Enabled)] をクリックします。

🛼 Server Manager					- 0 ×
Server Ma	nager • Local Ser	ver		• ② 🚺 Manage	Tools View Help
Dashboard Local Server	PROPERTIES For HYPER11	L/00011	Last lastellad undatar	Name	TASKS •
All Servers	Domain	hulocal	Windows Update	Never check for updates	
File and Storage Services P	Cluster name	HYPER10-FO	Last checked for updates	Never	
Hyper-V	Cluster object type	Cluster Node			
	Windows Firewall	Domain: On, Public: On	Windows Defender	Not Installed	
	Remote management	Enabled	Feedback & Diagnostics	Settings	
	Remote Desktop	Enabled	IE Enhanced Security Configuration	Off	
	vswitch-hx-inband-momt	108,16.62	Product ID	Not activated	
	vswitch-hx-livemigration	Assigned by DHCP			
	vswitch-hx-storage-data	10.8.18.62	Click on Ena	bled for NIC Teaming	
	vswitch-hx-vm-network	Assigned by DHCP			
	Operating system version	Microsoft Windows Server 2016 Datacente	er Processors	Intel(R) Xeon(R) Gold 6126 CPU @ 2.60GHz, Intel(R) Xeon(R) Gold 6126	CPU @ 2.60GHz
	EVENTS All events 638 total				TASKS 💌
	Filter	► ® ► ®			۲
	Server Name ID Severity	Source	og Date and Time		
	HYPER11 10028 Error	Microsoft-Windows-DistributedCOM 5	ystem 4/20/2020 12:14:09 PM		^
	HYPER11 10028 Error	Microsoft-Windows-DistributedCOM 5	ystem 4/20/2020 12:14:09 PM		
	HYPER11 10028 Error	Microsoft-Windows-DistributedCOM 5	stem 4/20/2020 12:14:09 PM		
	HYPER11 10028 Error	Microsoft-Windows-DistributedCOM 5	ystem 4/20/2020 12:14:09 PM		~

ステップ4 storage-data-a を右クリックし、[無効化 (Disable)]を選択します。

ADAPTERS AND	INTERFACE	S	TASKS 💌
Network Adapters	TASKS TASKS TASKS TASKS work Adapters Team Interfaces apter Speed State Reason Hivemigrate-a 40 Gbps ① Active Hivemigrate-b 40 Gbps ① Add to New Team rage-data-a 40 Gbps ① Add to New Team rage-data-b 40 Gbps ① Add to New Team rage-data-b 40 Gbps ① Properties me Sent Received Properties tests 1,851,401 1,504,781 Properties tests 7,709 8,259 Properties test discarded: 0 0 Properties		
Adapter	Speed	d Sta	ite Reason
hv-livemigrate-a	40 Gb	ops 🕥	Active
hv-livemigrate-b	40 Gb	ops 🕤	Standby
▲ team-hx-sto	orage-data (2)	
storage-data-a	40 Gb	ops 🕐	Add to New Team
storage-data-b	40 Gb	ops 🔿	Remove From Team "team-hx-storage-data"
Name	Sent	Received	Disable
Bytes:	1,851,401	1,504,781	Properties
Packets:	7,709	8,259	
Packets discarded:	0	0	
Bytes/Second:	181,740	175,152	
Packets/Second:	455	478	Activate

これにより、FI-Bの storage-data-b インターフェイスがデータのアクティブパスになります。

ADAPTERS AND IN	TERFACES	TASK	(s 🔻
Network Adapters Te	am Interfaces		
Adapter	Speed	State Reason	
hv-livemigrate-a	40 Gbps	① Active	1
hv-livemigrate-b	40 Gbps	Standby	
▲ team-hx-stora	ge-data (2)		. 1
storage-data-a	Disabled	× Faulted Not found	
storage-data-b	40 Gbps	Active Active storage data path	

ステップ5 ローカル PowerShell ウィンドウからリモートホストストレージデータ IP アドレスへのジャンボ ping をテ ストします。次に例を示します。

ping -f -l 8000 <data_ip_address_of_other_hosts>

PS C:\Users\administrator.HXDC-DOMAIN> ping -f -1 8000 10.8.18.63
Pinging 10.8.18.63 with 8000 bytes of data: Reply from 10.8.18.63: bytes=8000 time<1ms TTL=128 Reply from 10.8.18.63: bytes=8000 time<1ms TTL=128 Reply from 10.8.18.63: bytes=8000 time<1ms TTL=128 Reply from 10.8.18.63: bytes=8000 time<1ms TTL=128
Ping statistics for 10.8.18.63: Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss), Approximate round trip times in milli-seconds: Minimum = Oms, Maximum = Oms, Average = Oms

ステップ6 右クリックして [有効化(Enable)]を選択し、storage-data-a チーム インターフェイスをアクティブにリ セットします。

ADAPTERS AND INT	ERFACES				TASKS	•
Network Adapters Tear	m Interfaces					
Adapter	Speed	State	Reason			
hv-livemigrate-a	Add to New	Team				Ŷ
hv-livemigrate-b	Remove Fro	m Team "tea	m-hx-livemigration	e i i		
🔺 team-hx-sto	Enable					
storage-data-a	Properties					
storage-data-b	40 Gbps	Stand	by			~

ADAPTERS AND INTE	RFACES				
				TASKS	•
Network Adapters Team	Interfaces				
Adapter	Speed	State	Reason		
		~			
hv-livemigrate-a	40 Gbps	Active			
hv-livemigrate-b	40 Gbps	 Standby 			
4 team-by-storage-	data (2)		Original Configura	ation	-
- team-ix-storage-	uata (2)	0			
storage-data-a	40 Gbps	Active			
storage-data-b	40 Gbps	Standby	,		~

インストール後の VLAN の追加

インストールの完了後に VLAN をクラスタに追加するには、次の手順を実行します。

ステップ1 Cisco UCS Manager では、LAN > LAN Cloud > VLANsに移動します。

cisco.	UCS Manager			8 9 0 0 0 15 M5 28 28				• •		
*	* LAN	LAN / LAN Cloud / VLANs VLANs								
	VAX Disulf Fabric A Fabric A Fabric B Ool System Class VAX In: Onique VAX In: Onique VAX Onique VAX Onique VAX Onique VAX In: Company VAX III VAX IIII VAX IIIII VAX IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	5, Advanced Filter ↑ Exp Name VLAN default (1) VLAN to related -clim. VLAN to related -clim.	ext @ Priot D 1 570 530 240 245 535 540 245 535 540 540 540 540 540 540 540 54	Tope	Transport Deter Deter Deter Deter Deter Other	Native Yes No No No No No No No No No No No No No	VLAN Shaing None None None None None	Primary VLAN Name	Multicest Pulicy Name HyperFlex HyperFlex HyperFlex HyperFlex HyperFlex	0
	VLAN to visual any set (241) VLAN to visual any set (241) VLAN to visual any set (210) VLAN to visual and set (210)	Fact Summary	○ ○ ○	Properties Name Name KAN Nations Type Lane Cherro Maticast Pality Name Maticast Pality Name Shering Ture	: default Yas Las Boarnal Geal Geal Sam ≠ Sam restince paticy: d None ∩ Primary (neute Comunity	VLANID I 3 Fabric D Deal If Type V Visual Transport Type Ether Create Multicast Policy			

ステップ2 新しい VLAN を追加するには、VLAN テーブルの最下部にある [追加] 記号をクリックします。

	VLANa									
VLAN ucs1110-hx-inband-cimc (570)	Table Alexandre									
VLAN uce1110-hx-inband-mgmt (240)	Synamous rear to be grant									
VLAN ucs1110-tx-liverrigrate (540)	Name	• 0	Туре	Transport	Native	VLAN Sharing	Primary VLAN Name	Multicast Policy Name		
VLAN ucs1110-hx-storage-data (340)	VLAN ucs1118-tx-inband-cimc (S70)	0 570	Lan	Ether	No	None		HyperFlex		
VLAN uce1110-um-network (440)	VLAN ucs1118-tw-inband-mpmt (24)	0 240	Lan	Ether	No	None		HyperFiex		
VLAN ucs1110-um-network440 (440)	VLAN ucs1118-tx-liverrigrate (540)	540	Lan	Ether	No	None		HyperFlex		
VLAN ucs1110-um-network441 (441)	VLAN ucs1118-tw-storage-data (340	340	Lan	Ether	No	None		HyperFiex		
VLAN uce1118-tw-inbend-cime (\$70)	VLAN ucs1118-har-venotion (540)	540	Lan	Ether	No	None		Hyperflex		
VLAN ucs1118-tw-inband-mgmt (240)	VLAN ups1118-um-network (#40)	440	Lan	Ether	No	None		HyperFlex		
VLAN ucs1118-tw-liversignate (S40)	VLAN ucs1118-um-network440 (440)	440	Lan	Ether	No	None		Hyperfiles		
VLAN ucs1118-hx-storage-data (340)	VLAN uce1118-vm-network441 (44)	441	Lan	Ether	No	None		HyperFlex		
VLAN ucs1118-hs-vmction (540)	Quest in Dealers 10 Into									
VLAN ucs1118-um-network (440)				~						
VLAN ucs1118-um-network440 (440)	Details									
VLAN ucs1118-um-network441 (441)	Annual An Business M	All Denve Mars	anna faith f							
VLAN vm-network (440)	Green Opressions in	per propriete	0000 7000 0	1970 - C						
VLAN vm-network-1021 (440)	Fault Summary		Properties							
VLAN vm-network-1024 (440)	0 0 0	0	Name	watth-un-patential		MAND : 441				
VLAN vm-network-410 (410)	0 0 0	~				State D . But				
VLAN ym-network-640 (640)			Native VLAN			Fabric D : Dear				
VLAN vm-network410 (410)	Actions		Network Type	: Lan		# Type : Vetual				
			Locale	External		Transport Type : Ether				
VLAN vm-network440 (440)	Modify WLAN One Permissione		Chamar	· Frank						
VLAN vm-network440 (440) VLAN vm-network57 (57)										
VLAN vm-network57 (57) VLAN vm-network57 (57) plances										

ステップ3 VLAN 名/プレフィックスと VLAN ID を入力します。

Image: Section of the sec			8 19 49 20 15 145 28 20	••••••
American	ж	[M *	LAN / LAN Gloud / WANs	
Site with 10 the viewed right (201) Image: Site with 10 the viewed right (201) Site with 10 the viewed right (201) Site with 10 the viewed right (201) Site with 10 the viewed right (201) Site with 10 the viewed right (201) Site with 10 the viewed right (201) Site with 10 the viewed right (201) Site with 10 the viewed right (201) Site with 10 the viewed right (201) Site with 10 the viewed right (201) Site with 10 the viewed right (201) Site with 10 the viewed right (201) Site with 10 the viewed right (201) Site with 10 the viewed right (201) Site with 10 the viewed right (201) Site with 10 the viewed right (201) Site with 10 the viewed right (201) Site with 10 the viewed right (201) Site with 10 the viewed right (201) Site with 10 the viewed right (201) Site with 10 the viewed right (201) Site with 10 the viewed right (201) Site with 10 the viewed right (201) Site with 10 the viewed right (201) Site with 10 the viewed right (201) Site with 10 the viewed right (201) Site with 10 the viewed right (201) Site with 10 the viewed right (201) Site with 10 the viewed right (201) Site with 10 the viewed right (201) Site with 10 the viewed right (201) Site with 10 the viewed right (201) Site with 10 the view		VLAN ucs1110-fix-inband-cime (570)	VLANs	
Image: State Stat		VLAN ucs1110-tx-inband-mgmt (240)	SAbarast Crasta M ANe	0
With Mail 10 feer regine 100 flag With With With With With With With With		VLAN ucs1110-its-ilusmigrate (\$40)	Name Crosto VDVVS	g Primary VLAN Name Multicast Policy Name
With Walt 110 0mminus Mall (Li) With Wall 110 0mminus Mall (Li)		VLAN ucs1110-hs-storage-data (340)	VLAN ware VLAN Name/Prefs : ucs1118-vm-network442	Hyperfiles
Will will The memorable (MB) Will will the indexed to (MB) Will will the indexed to (MB) Will will the indexed to (MB) Will will the indexed to (MB) Will will the indexed to (MB) Will will the indexed to (MB) Will will the indexed to (MB) Will will the indexed to (MB) Will will the indexed to (MB) Will will the indexed to (MB) Will will the indexed to (MB) Will will the indexed to (MB) Will will the indexed to (MB) Will will the indexed to (MB) Will will the indexed to (MB) Will will the indexed to (MB) Will will the indexed to (MB) Will will the indexed to (MB) Will will the indexed to (MB) Will will the indexed to (MB) Will will the indexed to (MB) Will will the indexed to (MB) Will will the indexed to (MB) Will will the indexed to (MB) Will will the indexed to (MB) Will will the indexed to (MB) Will will the indexed to (MB) Will will the indexed to (MB) Will will the indexed to (MB) Will will the indexed to (MB) Will will the indexed to (MB) Will will the indexed to (MB) Will will the indexed to (MB) Will will the indexed to (MB) Will will the indexed to (MB) Will will the indexed to (MB) Will will the indexed to (MB) Will will the indexed to (MB) Will will the		VLAN ucs1110-vm-network (440)	VLAN user Multicest Policy Name : ends sets # Create Multicest Policy	
VM VM <td< td=""><td></td><td>VLAN ucs1110-vm-network.840 (840)</td><td>VLAN unit Common/Clobal C Fabric & Fabric B C Both Fabrica Configured Differently</td><td>Hyperfiles</td></td<>		VLAN ucs1110-vm-network.840 (840)	VLAN unit Common/Clobal C Fabric & Fabric B C Both Fabrica Configured Differently	Hyperfiles
With Wath 1981 The Analysis range Case With 1981 The Analysis range Case Wit		VLAN uce1110-vm-network41 (441)	VLAN upsil. You are creating pictual VLANs that map to the same VLAN IDs in all available fabrics.	Hyperflex
VAN ust1118 the interrupt 1281 VAN ust1118 the interrupt 1281 VAN ust1118 the interrupt 4081 VAN ust1118 the interrupt 4081 VAN ust1118 the interrupt 4081 VAN ust1118 the interrupt 4081 VAN ust1118 the interrupt 4081 VAN ust1118 the interrupt 4081 VAN ust1118 the interrupt 4081 VAN ust1118 the interrupt 4081 VAN ust1118 the interrupt 4081 VAN ust1118 the interrupt 4081 VAN ust1118 the interrupt 4081 VAN ust1118 the interrupt 4081 VAN ust1118 the interrupt 4081 VAN ust1118 the interrupt 4081 VAN ust1118 the interrupt 4081 VAN ust118 the interrupt 4081 VAN ust 1118 the interrupt 4081 VAN ust 1118 the interrupt 4081 VAN ust interrupt 4081 VAN ust interrupt 4081 VAN ust interrupt 4181 VAN ust interrupt 4181 VAN ust interrupt 4181 VAN ust int	=	VLAN ucs1118-to-intend-cimc (\$75)	Enter the range of VLAN Ds (s.g. "2009-2019", "29,35,40-45", "23", "23,34-45")	Hyperfiles
2 UAX ustills the interprets (B4) UAX ustills the interpret (B4) UAX ustills the		VLAN ucs1118-hz-inband-mgmt (240)	VLAN urst	Hyperflax
1 UAA ustilling intergrege data (Sile) UAA ustilling intergrege data (Sile) UAA ustilling intergrege data (Sile) UAA ustilling intergrege data (Sile) UAA ustilling intergrege data (Sile) UAA ustilling intergrege data (Sile) UAA ustilling intergrege data (Sile) UAA ustilling intergrege data (Sile) UAA ustilling intergrege data (Sile) UAA ustilling intergrege data (Sile) UAA ustilling intergrege data (Sile) UAA ustilling intergrege data (Sile) UAA ustilling intergrege data (Sile) UAA ustilling intergrege data (Sile) UAA ustilling intergrege data (Sile) UAA ustilling intergrege data (Sile) UAA ustilling intergrege data (Sile) UAA ustilling intergrege data (Sile) UAA ustilling intergrege data (Sile) UAA ustilling intergrege data (Sile) UAA ustilling intergrege data (Sile) UAA ustilling intergrege data (Sile) UAA ustilling intergrege data (Sile) UAA ustilling intergrege data (Sile) UAA ustilling intergrege data (Sile) UAA ustilling intergrege data (Sile) UAA ustilling intergrege data (Sile) UAA ustilling intergrege data (Sile) UAA ustilling intergrege data (Sile) UAA ustilling intergrege data (Sile) UAA ustilling intergrege data (Sile) UAA ustilling intergrege data (Sile) UAA ustilling intergrege data		VLAN ucs1118-hx-livernigrate (540)	VLAN usa	HyperFlox
WAX ust 11% from moteolog (Md) WAX ust 11% momental (Md) WAX ust 11% momental (Md) WAX ust 11% momental (Md) WAX ust momental (Md) W		VLAN ucs1118-ts-storage-data (340)	VLAN sent	HopePex
Volu da 11 e den menolo (dal) Volu da 11 e den menolo (dal) Volu da 11 e den menolo (dal) Volu da un menolo (dal) Volu den menolo (da		VLAN ucs1118-the-smotton (540)		
Action: Act		VEAN USET TO AN ARRANGE (440)		
At I Andrew Andrew At I Addie VAN www.meteoryk 10 (Addie VAN www.meteoryk 10 (Addie)		VEAN use 1118 use researched (441)		
With the methods 1020 (445) Find them With the methods 1020 (120) Find them With them Find them		V. AV um castarda (1447)	Details	
UXN em research 1024 (443) UXN em research 1024 (443) UX		VLAN um-restauxk - 1021 (440)	General	
VAN on metaols 410 (410) VAN on metaols 410 (420) VAN on metaols 410		VLAN wm-network-10214 (440)	Fault Sarra	
VAN om meteorisk 468 (468) VAN om meteorisk 468 (468) VA		VLAN wm-network-410 (410)		
VANum meteorskill (kli) VANum		VLAN wm-metwork-440 (440)	×	
VLAY um-sensortAt2 [At3] VLAY um-sensortAt2 [At3] Active: * Set: A Control Control		VI,AN vm-network410 (#10)	Check Overlap Cancel	
V.AK um-seeouk32 (57) Aquiances • Faire A		VLAN vm-nateoric640 (640)	Actions	*
Aquineas * Fare A Constant of		W,AN wro-network57 (57)		
* Parc A		Applances		
입니다. UCS Manager : (응 및 응 및 응 및 응 및 응 및 응 및 응 및 응 및 응 및 응		Fatoric A		
didis UCS Manager 🖉 🔮 🔮 🔮 🔮 🔮 🔮 🔮				
화철 UCS Manager 🛛 😌 👾 👾 🖤 🔮 🕐 🖉 💮 💮 💮 💮				
			8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	

100	uo manager			15 945 28 28					
n 1	Al .	LAN / LAN Cloud / VLANs							
		VLANs							
	VLAN uce1110-tw-inband-cimc (\$70)								
	VLAN uos1110-te-inband-mgmt (240)	S Advanced Fiber + Export @ Print							
8	VLAN ucs1110-he-livernigrate (540)	Name	• D	7350 Carr	Transport	Native	VLAN Sharing	Promary VLAN Name	Multicast Policy Name
	VLAN ucs1110-tw-storage-data (340)	WAN ucs1118-tw-inbend-cine (S70)		Lan	[Per	No	None		HyperFlex
	VLAN uos1110-um-network (440)	VLAN uns1118-the-internet-ment (240)	240	Lan	the	No	None		HapperFlex
	VLAN ucs1110-um-network440 (440)	MAN uns 1118 da duemina de Call	540	Lan.	Day	No.	None		Manarillan
	VLAN ups1110-um-network.641 (641)	MAN or 1118 to stream date (187)	340	Lan	(they	No.	Norma		Henerflex
	VLAN ucs1118-tw-inband-cimc (S70)	MAN or 1118 by proton (147)			(they		None		Hearfley
	VLAN ucs1118-tw-inband-mgmt (240)								
	VLAN ucs1118-tw-liverrigrate (540)	None and the second sec	Create VL	ANS		×			repair as
	VLAN ucs1118-tw-storage-data (340)	VLAN UCSTITIS-UNI-NETWORKER	Successfully.	reparted Babelo Bandman-usia (11)	Low selected?		None		Phyper lex
	VLAN uos1118-te-vmotion (540)	VLAN ucs1118-um-network44	The traffic on	this VLAN will flow on all uple	ik ports which are not part of a	ny Network Group.	None		Hyperflex
	VLAN uce1118-sm-network (440)					(m)			
	VLAN ucs1118-um-network440 (440)	the second second second second second				-			
	VLAN uos1118-um-network441 (441)	Details							
	VLAN ucs1118-um-network/42 (442)								
	VLAN vm-network (440)	Contractions 100		cerrip riots tver	•				
	VLAN vm-network-1021 (640)	Fault Summary		Properties					
	VLAN vm-network-1034 (640)	0 0 0	0	hama			14 mm		
	VLAN vm-network-#10 (#10)		v				IONIO . I		
	VLAN vm-network-645 (640)			Native VLAN	Tes		Fabric ID : Deal		
	VLAN vm-network#10 (#10)	Actions		Network Type	: Lan		it Type : Virtual		
	VLAN vm-network440 (440)								
	VLAN vm-network57 (57)								
Acc	plances								

ステップ4 必要な Hyper-V VM で新しい VLAN にタグを付けます。

(注) ・追加の Hyper-V ネットワーキング構成は必要ありません。

翻訳について

このドキュメントは、米国シスコ発行ドキュメントの参考和訳です。リンク情報につきましては 、日本語版掲載時点で、英語版にアップデートがあり、リンク先のページが移動/変更されている 場合がありますことをご了承ください。あくまでも参考和訳となりますので、正式な内容につい ては米国サイトのドキュメントを参照ください。