

# インストール

•インストール作業の概要 (1ページ)

# インストール作業の概要

Microsoft Hyper-Vのインストールは次の手順で構成されます。

### HX Data Platform インストーラの展開

HX Data Platform インストーラ仮想マシンを作成するため、**Microsoft Hyper-V Manager** を使用 してHX Data Platform インストーラを展開します。

- ステップ1 Cisco ソフトウェアダウンロードサイトで、HX Data Platform インストーラの.vhdx zipped ファイル (例: Cisco-HX-Data-Platform-Installer-v5.0.1a-33133-hyperv.vhdx.zip)を探してダ ウンロードします。
- ステップ2 ローカル コンピュータに ZIP フォルダを解凍し、HX Data Platform インストーラをホストする Hyper-V ホストに .vhdx ファイルをコピーします。たとえば、 \\hyp-v-host01\....\HX-Installer\Cisco-HX-Data-Platform-Installer-v5.0.1a-33133-hyperv.vhdx です。
- ステップ3 Hyper-V Manager で Hyper-V サーバの1つに移動します。
- **ステップ4** 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。

Hyper-V Manager
ge Assigned Memory Uptime Status
No virtual machines were found on this server.

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。

🖳 New Virtual Machine Wizar	d	×
Before You E	Begin	
Before You Begin Specify Name and Location Specify Generation Assign Memory Configure Networking Connect Virtual Hard Disk Installation Options Summary	This wizard helps you create a virtual machine. You can use virtual machines in place of physical computers for a variety of uses. You can use this wizard to configure the virtual machine now, and you can change the configuration later using Hyper-V Manager. To create a virtual machine, do one of the following:      Click Finish to create a virtual machine that is configured with default values.     Click Next to create a virtual machine with a custom configuration.  Do not show this page again	
	< Previous Next > Finish Cancel	0150

- **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、仮想マシン設定ファイルが保存される仮想マシンの名前と場所を入力します。[次へ(Next)]をクリックします。
  - (注) ベストプラクティスとして、VMと.vhdxファイルを一緒に保存します。



**ステップ7** [世代の指定 (Specify Generation)]ページで [第1世代 (Generation 1)]を選択します。[次へ (Next)]を クリックします。第二世代を選択する場合、VM が起動しない可能性があります。

🖳 New Virtual Machine Wiza	rd ×
💴 Specify Gene	eration
Before You Begin Specify Name and Location Specify Generation Assign Memory Configure Networking Connect Virtual Hard Disk Installation Options Summary	Choose the generation of this virtual machine.
	More about virtual machine generation support
	< Previous Next > Finish Cancel

ステップ8 [メモリの割り当て (Assign Memory)]ページで、起動時のメモリの値を [4096 MB] に設定します。[次 へ (Next)]をクリックします。

🖳 New Virtual Machine Wizar	d	×
Assign Memo	νrγ	
Before You Begin Specify Name and Location Specify Generation Assign Memory Configure Networking Connect Virtual Hard Disk Installation Options Summary	Specify the amount of memory to allocate to this virtual machine. You can specify an amount from 3. MB through 12582912 MB. To improve performance, specify more than the minimum amount recommended for the operating system.         Startup memory:       8192         MB       Use Dynamic Memory for this virtual machine.         I When you decide how much memory to assign to a virtual machine, consider how you intend to use the virtual machine and the operating system that it will run.	2
	< Previous Next > Finish Cancel	

**ステップ9** [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。[次へ (Next)]をクリックします。

306446

New Virtual Machine Wizard	1	×
Configure 1	Networking	
Before You Begin Specify Name and Location Specify Generation Assign Memory Configure Networking Connect Virtual Hard Disk Installation Options Summary	Each new virtual machine includes a network adapter. You can configure the network adapter to use virtual switch. or it can remain disconnected. Connection: External Switch	a

**ステップ10** [仮想ハードディスクの接続(Connect Virtual Hard Disk)] ページで[既存の仮想ハードディスクを使用 する(Use an existing virtual hard disk)]を選択し、Hyper-Vホストで.vhdxファイルが含まれているフォ ルダを参照します。[次へ(Next)]をクリックします。

New Virtual Machine Wizard								
Connect Vir	tual Hard Disk							
Before You Begin Specify Name and Location Specify Generation Assign Memory	A virtual machine requires storage so that you can install an operating system. You can specify the storage now or configure it later by modifying the virtual machine's properties.     Create a virtual hard disk     Use this option to create a VHDX dynamically expanding virtual hard disk.							
Configure Networking Connect Virtual Hard Disk Summary	Name:       HX-Installer.vhdx         Location:       C:\ClusterStorage\volume1\hx-installer\HX-Installer\Virtual Hard Die         Size:       127         GB (Maximum: 64 TB)             • Use an existing virtual hard disk         Use this option to attach an existing virtual hard disk, either VHD or VHDX format.         Location:          Location:          E:\ClusterStorage\volume1\hx-installer\cisco-hx-data-platform-inst         Browse							
	Attach a virtual hard disk later Use this option to skip this step now and attach an existing virtual hard disk later.							

ステップ11 [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。

🖳 New Virtual Machine Wizar	d	×
Completing t	he New Virtual Machine Wizard	
Before You Begin Specify Name and Location Specify Generation Assign Memory Configure Networking Connect Virtual Hard Disk Summary	You have successfully completed the New Virtual Machine Wizard. You are about to create the following virtual machine. Description: Name: HX-Installer Generation: Generation 1 Memory: 8192 MB Network: newprivate Hard Disk: C: \Users\Administrator.WIN-SRKBSHE0CFP\Desktop\ztemp\build\Cisco-HX-Data-Plate	fori
	Correct the virtual machine and close the wizard, click Finish.	>
	< Previous Next > Finish Cancel	

- ステップ12 VM が作成されたら、VM の電源をオンにし、GUI を起動します。
  - a) VM を右クリックし、[接続(Connect)]を選択します。
  - b) [アクション(Action)]>[開始(Start)(Ctrl+S)]を選択します。
  - c) VM が起動したら、URL (VM の IP アドレス)をメモします。この情報は、インストールの以降の 手順で必要となります。
  - d) HX インストーラのデフォルトログイン情報 Cisco123 を使用してログインします。

## HX Data Platform インストーラでのスタティック IP アドレスの設定

VMのデフォルトのインストールでは、HX インストーラが DHCP を使用して IP アドレスを自動的に取得します。起動するたびに同じ IP アドレスが設定されるようにするため、VM に静的 IP アドレスを割り当てることができます。

静的 IP アドレスを使用してネットワーク インターフェイス(/etc/network/interfaces)を構成す るには、次のコマンドを使用します。ネットワークに合わせて関連する設定を変更してください。

- (注) ネットワークのガイドラインは次のとおりです。
  - Active Directory (AD) に接続できる必要があります。
  - Windows インストール用に Hyper-V インストーラから Hyper-V ホストに OS メディアをス トリーミングするには、ネットワークを使用します。
- ステップ1 次のコマンドを実行します。ifdown eth0.
  - 警告 この手順により、静的IP設定を実行する前にインターフェイスがダウンしていることを確認します。そうしないと、インストール プロセス中に TAC のサポートが必要になる問題が発生する可能性があります。
- **ステップ2** お気に入りのエディタを使用して、環境に合わせて /etc/network/eth0.interface ファイルを編集 します。たとえば、次の行をファイルに追加します。

auto eth0 # eth0 interface iface eth0 inet static # configures static IP for the eth0 interface metric 100 address XX.XX.XX # Static IP address fr the installer VM netmask 255.255.0.0 # netmask for the Static IP address gateway XX.XX.XX # gateway for the Static IP address dns-nameservers XX.XX.X.XX #DNS name servers used by the HX installer dns-search <DNS\_Search\_Name>.local # DNS search domain name used by the installer

- ステップ3 変更を反映するため、ファイルを保存します。
- ステップ4 次のコマンドを実行します。ifup eth0.
- ステップ5 インストーラ VM を再起動します。

### Hyper-V クラスタの展開

Cisco HX Data Platform のインストーラをダウンロードして展開したら、次の手順を実行して Hyper-V クラスタを展開します。この手順の一部として、次のサブタスクも実行します。

- ・Cisco UCS Manager の設定
- Hyper-V のインストール
- Windows OS のインストール
- •初期のクラスタの作成

#### 始める前に

Hyper-V クラスタを展開する前に、Windows 2016 Datacenter Edition の ISO または Windows Server 2019 Datacenter-Desktop Experience ISO が使用可能であることを確認してください。

ステップ1 HX Data Platform のインストーラを起動してログインします。

**ステップ2** [ワークフローの選択 (Select a Workflow)] 画面で、[HyperFlex (FI) によるクラスタ作成 (Cluster Creation with HyperFlex (FI))]をクリックし、UCS Manager に関する情報、ドメイン情報、およびハイパーバイザ のクレデンシャルを入力します。

フィールド	説明	値の例						
UCS Managerクレデンシャル								
UCS Manager Host Name	UCS Manager の FQDN または IP アドレス。	eng.fi356.abc.com						
UCS Manager User Name	UCS Manager の管理権限を持つ管理者またはユー ザーの名前。	admin						
Password	UCS Manager のパスワード。	Xyz\$1234						
ドメイン情報		1						
ドメイン名(Domain Name)	HyperFlex クラスタの Active Directory ドメイン 名。	contoso.com						
HXサービスアカウント	<ul> <li>インストール前の段階で作成された HX サービスアカウント。</li> <li>HX サービスアカウントには、クラスタに使用される組織単位への完全なアクセス権が必要で</li> </ul>	hxadmin						
	す。 <ul> <li>(注) Active Directory ポリシーによって、HX サービスアカウントが、smb名前空間 用に作成されたコンピュータオブジェ クトでの「servicePrincipalNameの書き 込み」の有効な権限を持つことを確認 してください。</li> </ul>							
パスワード	HX サービス アカウントのパスワード。	Cisco123						
制限された委任	1	1						
[HXサービスアカウント(HX Service Account)]	制約付き委任 (Constrained Delegation) に必要で す。ユーザーはドメイン管理者である必要があ ります。	sphxadmin						
[パスワード (Password) ]	HX サービス アカウントのパスワード。							

フィールド	説明	値の例
[制限付き委任を今すぐ設定する (推奨) (Configure Constrained Delegation now(recommended))] または[制限付き委任を後で設 定する (Configure Constrained Delegation later)]	いずれかのチェックボックスをオンにします。 制限された委任は、VMライブ移行に必要です。	

次のスクリーンショットを参照して、このページのフィールドに入力してください。

Server Selection	UCSM Configuration	Hypervisor Configuration		IP Addresses		Cluster Co	nfiguration	
UCS Manager User Na admin	ne	Password	0 ⊘	Conf	iguration			4
DNS Server(s) 10.64.16.91 Password now (recommended) Password	∲ ⇔ ⊖ Configur ∳ ⊗	e Constrained Delegation later			Dr. configur	ag and drop	: or	
I) Organization Unit ③ OU=hyperflex nod	es,OU=shypalak,OU=				54	elect a File		
	UCS Manager User Na admin DNS Server(s) 10.64.16.91 Password  Now (recommended) Password  () Organization Unit () OU=hyperflex nod	UCS Manager User Name admin DNS Server(s) 10.64.16.91 Password 	UCS Manager User Name Password admin   DNS Server(s)  10.64.16.91  Password  now (recommended)  Configure Constrained Delegation later  Password  Organization Unit  OU=hyperflex nodes,OU=shypalak,OU=	UCS Manager User Name   admin     DNS Server(s)   10.64.18.91   Password   now (recommended)   Configure Constrained Delegation later   Password     organization Unit  Outhyperflex nodes,OU=shypalak,OU=	UCS Manager User Name Password admin DNS Server(s) 10.64.16.91 Password Password Password Password Password Outure constrained Delegation later Password Outure constrained Delegation later Password Outure constrained Delegation later Password Passw	UCS Manager User Name     admin     DNS Server(s)     10.64.16.91     Password     now (recommended)   Configure Constrained Delegation later   Password     Organization Unit ©     Out=hyperflex: nodes, DU=shypalak, OU=	UCS Manager User Name   admin     DMS Server(s)   1064.16.91     Password	UCS Manager User Name   damin     DMS Server(5)   1064.18.91   Password

HX Data Platform のインストーラは、UCS Manager に接続し、HX クラスタの関連するサーバーを取得して 一覧表示します。また、HX Data Platform のインストーラは、UCS ファームウェアを検証します。

[続行 (Continue)]をクリックします。

**ステップ3**[サーバーの選択(Server Selection)]ページの[関連あり(Associated)]タブと[関連なし(Unassociated)] タブで、すべての関連付けられているサーバーと関連付けられていないサーバーをそれぞれ確認します。 [関連なし(Unassociated)]タブでは、既存のクラスタに任意のノードを追加できます。 [関連あり(Associated)]タブでは、既存のクラスタからサーバーの関連付けを解除できます。 次のスクリーンショットを参照して、このページのフィールドに入力してください。

Credensida       Sener Selection       Configuration       Represent Carlinguation <ul> <li>Server Selection</li> <li>Configuration</li> <li>According Carlinguation</li> <li>According Carlinguation</li> <li>Configuration</li> <l< th=""><th>cisco</th><th>Нуре</th><th>rFlex Installer</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th>0</th><th></th><th></th><th>0 0 ·</th><th>r</th></l<></ul>	cisco	Нуре	rFlex Installer						0			0 0 ·	r
Server Selection Configure Sover Par B to believe is esticated to MS server. Unassociated CB © Server 16 unassociated NK22CK455X W2221300V7 nore nore Discussion Configure Sover Par B (Configuration Configure Sover Par B) © Server 16 unassociated NK22CK455X W2221300V7 nore nore Discussion Configure Sover Par B) Discussion Co		Credentia	ls	Server Selection	UCSM Co	nfiguration	Hypervisor Configur	ation	IP Addresses		Cluster Co	nfiguration	
Central     Control      Contro      Contro      Contro      Contro      Contro      Contro	Ser	ver Selec	tion			Cont	igure Server Ports	Refresh	Con	figuration		*	
Image: Server Hame of Socials       Model       Serval       Accos Social       Accos Accos Accos Social       Accos Social       Accos Social       Accos Social       Accos Accos Accos Social       Accos A	<b>°</b> .	HX for Hype	r-V only runs on MS	servers. The list belo	w is restricted to M5 s	ervers.			Crede	entials			
Control in a control in anticipation of a control in			Server Name	Status	Model	Serial	Assoc State	Artions	UCS N	lanager Host Nan	ne eng-fi62.	.eng.storvisor.c om	
Server 16     unassociated     HO220C-MSSX     W072211308M     none     none     une     Unmain fume     deutilized     this Server 16     unassociated     HO220C-MSSX     W072211308M     none     none     une     Unmain fume     deutilized     this Server 16     unassociated     HO220C-MSSX     W072211308M     none     une      Unmain fume     deutilized     this Server 16     unassociated     HO220C-MSSX     W072211308M     none     une      Unmain fume     deutilized     this Server 16     unassociated     HO220C-MSSX     W072211308M     unassociated     HO250C-MSSX     unassociated     HO250C-MSSX     unassociated     HO250C-MSSX     unassociated     HO250C-MSSX     Unassociated     HO250C-MSSX     Unassociated     HO250C-MSSX     HO250C-MSXX		Ŧ							UCS N	lanager User Nan	ne	admin	
Middlenick Account       gehadenic         Contrame Delegation       see         Denice Account       seedore         To Sone       Parel Seedore         Dis Sonerolto       1044.1643         Denice Account       1044.1643         Denice Account       1044.1643         Denice Account       1044.1643         Denice Construction       1044.1643         Denice Account       Administrator Versite Account         Administrator Versite Account       Administrator Versite Account         Adminis		(OD	Server 16	unassociated	HX220C-M5SX	WZP22130EN7	none	none	Doma	in Name		cloud.local	
Constrained Delegation in the Devalue Adversators User Name Specific Time Zone Reading Standard Time Dis Servers) in 2044 1891 Devalue Constrained Delegation (2044) Devalue Constrained Devalue (2044) Devalue Constrained Deva									HX Se	rvice Account		sphxadmin	
Demain Administrater User Name       spekser         Time Zone       Pacital Statustur Time         Domain Administrater User Name       Bid Statustur Time         Domain Administrater User Name       Bid Statustur Time         Domain Administrater User Name       Bid Statustur Time         Domain Administrater User Name       Administrater         Discourse Construction       Bid Statustur Time         Discourse Construction       Bid Statustur Time         Discourse Construction       Bid Statustur Time         Discourse Construction       Bid Statustur         Discourse Construction       Bid Statustur         Discourse Construction       Bid Statustur         Discourse Construction       Bid Statustur         Discourse Construction       Administrater         Discourse Construction       Bid Statustur         Discourse Construction       Bid Statustur </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Const</td> <td>rained Delegation</td> <td>1</td> <td>true</td> <td></td>									Const	rained Delegation	1	true	
Time Zone       Pacific Standard Time         Distribution Consension       10.64.16.91         Distribution Consension       Distribution Consension         Local Administrator User Name       Administrator									Doma	in Administrator	User Name	spcduser	L
Dis Servets)       10.64.16.91         Domain Controller       10.64.16.91         Organization Utris Out-Pression and Chicology 2010       30.001         Local Administrator Uter Name       Administrator									Time	čone	Pacific	Standard Time	
Domain Controller 164.16.1 Department of Courts of Cour									DNS S	erver(s)		10.64.16.91	
Drganization Unit Qu-hyperflax nodes.QU-shuga IsQQU-respOrt-doudQC-rised Local Administrator User Name Administrator									Doma	in Controller		10.64.16.91	L
									Organ	ization Unit OU- lak;	hyperflex no OU+test,DC+	des,OU=shypa cloud,DC=local	
									Local	Administrator Us	er Name	Administrator	
Continue													
										< Back	Cor	ntinue	

[続行 (Continue)]をクリックします。

- **ステップ4** [UCSMの設定 (UCSM Configuration)] ページで、次のガイダンスに従って、 VLAN 設定、MAC プール、 および Cisco IMC アクセス管理(アウトオブバンドまたはインバンド)のサブセクションに入力します。
  - a) [VLANの設定(VLAN Configuration)]:4つ以上のVLANが必要です。また、各VLANは異なるIPサ ブネット上にあり、ファブリックインターコネクトから接続しているアップリンクスイッチまで拡張 されている必要があります。これにより、プライマリファブリックインターコネクト(ファブリック A) から下位のファブリックインターコネクト(ファブリックB)にトラフィックを確実に転送でき るようになります。

この画面に値を入力するには、次の表と図を参考にしてください。

VLAN 名の例	VLAN ID の例	使用方法
hx-inband-mgmt	10	Hyper-V および HyperFlex VM の管理
hx-storage-data	20	HyperFlex のストレージ トラフィック
hx-livemigrate	30	Hyper-V ライブ マイグレーション ネット ワーク
vm-network	100,101	VM ゲスト ネットワーク

tent for hypernsor and hype	erFlex management	VLAN for HyperFlex storag	e traffic
VLAN Name	VLAN ID	VLAN Name	VLAN ID
hx-inband-mgmt		hx-storage-data	
VLAN for VM Live Migration		VLAN for VM Network	
VLAN Name	VLAN ID	VLAN Name	VLAN ID(s)

- (注) VLAN1を使用すると、分離レイヤ2によって問題が発生する可能性があります。 vm-networkには、複数のVLANをカンマ区切りのリストとして追加できます。
- b) [MACプール(MAC Pool)]:次の表と図を使用して、残りのネットワーク設定の指定を完了します。

フィールド	説明	値の例
MACプールのプレ	HX クラスタの MAC アドレス プールは、HX のイン	00:25:b5:xx
フィックス	ストーラによって UCS Manager で設定されます。 MAC	
	アドレスプールがレイヤ2環境の他の場所で使用さ	
	れていないことを確認します。	

フィールド	説明	値の例
IP ブロック	HyperFlex ノードのアウトオブバンド管理に使用され る IP アドレスの範囲。	10.193.211.124-127
サブネット マスク (Subnet Mask)	アウトオブバンドネットワークのサブネットマスク。	255.255.0.0
[ゲートウェイ (Gateway)]	アウトオブバンド ネットワークのゲートウェイ アド レス。	10.193.0.1
Cisco IMC アクセス 管理	インバンドまたはアウトオブバンド	アウトオブバンド

00:25:85:F3			
'hx-ext-mgmt' IP Pool for Cisco IMC	Subnet Mask	Gateway	
10.42.18.100-200	255.255.255.0	10.42.18.1	
	<i></i>		

ステップ5 外部ストレージを追加する場合は、次のガイダンスを使用します。

a) 以下のフィールドに記入して iSCSI ストレージ を設定します。

フィールド	説明
[iSCSI ストレージの有効化 (Enable iSCSI Storage)] チェッ クボックス	iSCSI ストレージを構成する場合、このチェックボックスをオンに します。
VLAN A 名(VLAN A Name)	プライマリファブリックインターコネクト(FI-A)で、iSCSI vNIC に関連付けらている VLAN の名前。
VLAN A ID	プライマリファブリックインターコネクト(FI-A)で、iSCSI vNIC に関連付けらている VLAN の ID。

フィールド	説明
VLAN B 名(VLAN B Name)	下位のファブリック インターコネクト(FI-B)で、iSCSI vNIC に 関連付けらている VLAN の名前。
[VLAN B ID]	下位のファブリック インターコネクト(FI-A)で、iSCSI vNIC に 関連付けらている VLAN の ID。

#### b) 以下のフィールドに記入して FC ストレージ を設定します。

フィールド	説明	
[FC ストレージの有効化(Enable FC Storage)] チェックボックス	FC ストレージを有効にするには、このチェックボックスをオンに します。	
WWxNプール	WW ノード名と WW ポート名の両方を含む WWN プール。それぞ れのファブリックインターコネクトに対し、WWPN および WWNN 用の WWxN プールが作成されます。	
VSAN A 名(VSAN A Name)	プライマリファブリックインターコネクト (FI-A) の VSAN の名前。 デフォルト	
	/ / / / / I MX-ext-Storage-IC-a <sub>0</sub>	
VSAN A ID	プライマリ ファブリック インターコネクト(FI-A)のネットワー クに割り当てられた一意の ID。	
	注意 UCS または HyperFlex システムで現在使用されている VSAN ID を入力しないでください。UCS ゾーン分割を使 用するインストーラに既存の VSAN ID を入力すると、そ の VSAN ID の既存の環境でゾーン分割が無効になりま す。	
VSAN B名	下位のファブリック インターコネクト(FI-B)の VSAN の名前。	
	デフオルト—hx-ext-storage-fc-b.	
VSAN B ID	↓ 下位のファブリックインターコネクト(FI-B)のネットワークに割 り当てられた一意の ID。	
	注意 UCS または HyperFlex システムで現在使用されている VSAN ID を入力しないでください。UCS ゾーン分割を使 用するインストーラに既存の VSAN ID を入力すると、そ の VSAN ID の既存の環境でゾーン分割が無効になりま す。	

**ステップ6** [ハイパーバイザの設定(Hypervisor Configuration)]ページで、次のフィールドに入力します。

フィールド	説明	値の例	
[ベアメタルの設定(Bare metal configuration)]			
[ハイパーバイザ (HYPER-V) のインス トール (Install Hypervisor (Hyper-V))]	デフォルトでは、ベアメタルノードへの Windows OS のインストール用に [ハ イパーバイザ (Hyper-V) のインストール (Install Hypervisor (Hyper-V)) ]チェッ クボックスが選択されています。[参照 (Browse)]をクリックし、ISO ファイ ルを選択してアップロードします。または、ISO ファイルをそのエリアにド ラッグ アンド ドロップします。		
[インストールするオペ レーティングシステムの 選択 (Select the operating system you want to install)]	次のいずれかのオペレーティング システムをインストールできます。 • Windows Server 2016 Datacenter(デスクトップ エクスペリエンス) • Windows Server 2016 Datacenter(CORE)		
共通ハイパーバイザ設定を	を行う		
サブネットマスク	ハイパーバイザホスト管理ネットワークの サブネット マスク	255.255.255.0	
[ゲートウェイ (Gateway)]	ハイパーバイザホスト管理ネットワークの デフォルト ゲートウェイ	10.101.251.1	
DNS サーバ	ハイパーバイザ ホストがメンバーになる AD の DNS サーバのカンマ区切りリスト。	10.99.2.200,10.992.201	
Hypervisor Settings			
スタティックIPアドレス	各ホストの管理 IP アドレス (注) チェックボックス [IP アドレスと ホスト名を連続させる] のチェッ クをオンのままにする場合、イン ストーラが残りのサーバーを最初 から連続的に自動入力します。	10.101.251.41	
ホスト名	各ホストのホスト名	HX-Hypv-01	

[続行(Continue)] をクリックします。

### ステップ 7 HX Data Platform の展開

I

フィールド	説明	値の例
ドメイン情報		
ドメイン名(Domain Name)	クラスタが含まれる Active Directory ドメイン。	contoso.com

I

フィールド	説明	値の例	
HXサービスアカウント	インストール前の段階で作成されたHXサー ビスアカウント。 重要 Active Directoryポリシーによって、 HX サービスアカウントが、smb 名前空間用に作成されたコンピュー タオブジェクトでの 「servicePrincipalNameの書き込 み」の有効な権限を持つことを確 認してください。	hxadmin	
パスワード	HX サービス アカウントのパスワード。		
制約付き委任			
HX サービスアカウントとパ スワード (HX Service Account and Password)	制約付き委任 (Constrained Delegation) に必要 です。		
HXサービスアカウントを使 用	制約付き委任にHXサービスアカウントを使 用します。ユーザはドメイン管理者である必 要があります。	HX サービス アカウントが指 定されている場合は、チェッ クボックスをクリックしま す。	
[制限付き委任を今すぐ設定す る(推奨) (Configure Constrained Delegation now(recommended))]または [制限付き委任を後で設定する (Configure Constrained Delegation later)]	いずれかのチェックボックスをオンにしま す。 制限された委任は、VMライブ移行に必要で す。制約付き委任を後で設定するには、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 で説明している手順 を使用します。		
ドメイン コントローラ	インストール専用に使用するドメイン コン トローラの FQDN 。	dc.contoso.com	
組織単位	インストール前の段階で作成したOUをここ で使用できます。その後、OUはActive Directory 内の HX ノードのホームになりま す。	OU=HyperFlex, DC=contoso, DC=com	
ハイパーバイザのクレデンシャル			

フィールド	説明	値の例
ハイパーバイザローカル管理 者ユーザ名(Hypervisor Local Administrator User Name)	Hyper-Vホスト上のローカル管理者ユーザ名	デフォルトのユーザ名/パス ワード:administrator/Cisco123 重要 システムに同梱され ているデフォルトの パスワード cisco123は、イン ストール時に変更す る必要があります。 新しいユーザがパス ワードを指定してい ない限り、インス トールを続行できま せん。

[続行 (Continue)]をクリックします。

ステップ8 [IPアドレス(IP Addresses)]ページで、次の表を使用して、このページのフィールドに入力します。

フィールド	説明	値の例	
CiscoHXクラスタ			
クラスタ名(SMBアクセスポ イント)	データストアの FQDN として使用されるク ラスタ名。	HX-EAP-01	
レプリケーション ファクタ	HXストレージクラスタ全体の冗長なデータ レプリカの数を選択します。オプションは2 または3です。クラスタの作成後には、これ は変更できません。稼働ワークロードには3 を推奨します。	3 (既定値)	
フェールオーバークラスタ名	Windows フェールオーバー クラスタに使用 される名前。		
コントローラ VM			
管理者パスワードの作成			
管理者パスワードの確認 (Confirm Administrator Password)			
システムサービス			
DNS サーバ	DNS サーバのカンマ区切りリスト。	10.99.2.200, 10.99.2.201	

I

フィールド	説明	値の例			
NTPサーバ	コントローラ VM は Windows Active Directory と同期している必要があるため、時間同期用 の AD ドメイン コントローラを指す必要が あります。	dc1.contoso.com, dc2.contoso.com			
DNS ドメイン名	Active Directory のドメイン名。	contoso.com			
タイムゾーン	HX コントローラがレポートで使用するタイ ムゾーン。				
自動サポート					
[コネクテッドサービスの有効 化(Enable Connected Services)]	HX クラスタのテレメトリ データをシスコ サポートに提出するための自動サポート。				
[サービスチケットの送信先 (Send Service ticket to)]	シスコに送信されたチケットのコピーを受信 する電子メールアドレスまたはエイリアス。	email_address			
[高度なネットワーキング(Advance Networking)]					
[管理 VLAN タグ (Management VLAN tag)]	管理ネットワークに使用される VLAN。こ れは、前の管理ネットワークのインストール プロセスで使用したものと同じである必要が あります。				
[データ VLAN タグ(Data VLAN tag)]	管理ネットワークに使用される VLAN。こ れは、前のデータネットワークのインストー ルプロセスで使用したものと同じである必 要があります。				
詳細設定					
[データネットワーク上でジャ ンボフレームの有効化 (Enable Jumbo Frames on Data network)]	ホスト vSwitch と vNIC、および各ストレー ジョントローラ VM 上のストレージデータ ネットワークの MTU サイズを設定します。 デフォルト値は 9000 です。 ジャンボ フレームがストレージ VM に接続 されたリンク上で動作していることを確認し てください。				

I

フィールド	説明	値の例
ディスク パーティション	ストレージクラスタに追加されたすべての ノードから既存のデータとパーティションを すべて削除します。保持する必要があるデー タはすべてバックアップする必要がありま す。既存のデータやパーティションを削除す るには、このオプションを選択します。	
	これは手動で準備されたサーバ向けです。工 場で準備されたシステムの場合は、このオプ ションを選択しないでください。工場で準備 されたシステムのディスク パーティション は正しく設定されています。	
[VDI]	VDI専用環境をチェックします。ストレージ クラスタの作成後に VDI 設定を変更するに は、クラスタをシャットダウンするかリソー スを移動した上で変更を行った後、クラスタ を再起動します。	
ハイパーバイザ設定		-
[プライマリ DNS サフィック ス (Primary DNS suffix)]	インストールの以前の手順で入力済みです。	
[追加の DNS サフィックス (Additional DNS suffixes)]	Hyper-Vホストにサフィックスを追加する必要がある場合は、このフィールドに入力します。	

このページの各フィールドの入力例として、下の図を参照してください。

constant reaction for the case of a string	Replication Factor	Failover Cluster Name 🕠	Credentials
hx-eap-01	3 0	HX-EAP-CLU01	Domain Name Ciscolab dk
			Liv Sanira Arcsunt hyselmin
Controller VM		Time Zone Romance Standard Time	
Treate Admin Password	Confirm Admin Paceword		Local Administrator User Name Administrator
	Continue Patiente Passivoro		IP Addresses
		0	Cluster Name (SMB Access Point) hx-eap-01
			Management Cluster HX-EAP-01-MGMT
System Services			Data Cluster 10.101.252.50
			Management Subnet Mask 255.255.255.0
DNS Server(s)	NTP Server(s)	DNS Domain Name	Data Subnet Mask 255.255.255.0
10.99.2.200,10.99.2.201	Ciscolab.dk	ciscolab.dk	Management Gateway 10.101.251.1
Time Zone			Data Gateway 10.101.252.1
(UTC+01:00) Brussels, Copenhagen, Mad	śrid, Paris 🗘 💿		Server 0
			Management Hypervisor HX-EAP-1.Ciscolab.dk
Auto Support			Management Storage HX-EAP-1- Controller CNTL.Ciscolab.dk
Auto Support	Send service ticket notifications to		Data Hypervisor 10.101.252.41
<ul> <li>Enable Connected Services         <ul> <li>(Recommended)</li> </ul> </li> </ul>	lagranbe@cisco.com		Data Storage Controller 10.101.252.51
			Server 1
			Management Hypervisor HX-EAP-2.Ciscolab.dk
Advanced Networking	Management Solid		Management Storage HX:EAP-2- Controller CNTL.Ciscolab.dk
	wanagement vowicen		Data Hypervisor 10.101.252.42
2330	vswitch-inc-incano-ringint		Data Storage Controller 10.101.252.52
Data VLAN Tag	Data vSwitch	Data vSwitch	
2007	vswitch-hx-storage-data		Management Hypervisor HX-EAP-3.Ciscolab.dk
2357			Manazement Storage HX-EAP-3-
7991			
Advanced Configuration			K Back Start
Advanced Configuration	Disk Partitions	Virtual Desktop (VDI)	K Back Start

**ステップ9** [開始 (Start)] をクリックして、展開を開始します。[進行状況 (Progress)] ページには、設定タスクの進行状況 ([開始 (Start)]、[展開の検証 (Deploy Validation)]、[展開 (Deploy)]、[生成の検証 (Create Validation)]、[クラスタ生成 (Cluster Creation)]) が表示されます。

Start Deploy Validation	Deploy	Create Validation	Cluster Creation
Cluster Creation in Progress			
Cluster Creation - Overall In Progress		Cluster Creation	\$
hx-eap-01 In Progress	<ul> <li>ZK ensemble HxCluster ZK ensemble</li> <li>Init Management Service HxCluster Init Management Service</li> <li>Storage HxCluster Storage HxCluster</li> </ul>		

## ベストプラクティス

Microsoft Hyper-V インストールを使用した Cisco HyperFlex の一般的なベスト プラクティスを 次に示します。

- Cisco HyperFlex に関しては、Windows システムの更新をアウトオブバンドで実行しないで ください。
- Windows Update (WU)の動作を設定するためにグループポリシー設定を使用している場合は、Cisco HyperFlex によって設定されたデフォルト設定を上書きしないようにしてください。更新を自動的にダウンロードし、スケジュールにインストールするように指定するポリシーを設定しないでください。



 デフォルトでは、Cisco HyperFlex は自動更新を無効に します。AUオプションの値は2に設定されています:
 ダウンロードとインストールの通知。Windows update の設定の詳細については、「Windows 更新設定の管理」 を参照してください。 ベストプラクティス

I