

# 仮想マシンのインストール

- •インストールプロセス (1ページ)
- VM ホストの設定 (1 ページ)
- vCenter が管理するホストへの OVA 展開 (2ページ)
- VM ゲスト (vCenter) の構成 (12 ページ)
- スタンドアロン ESXi ホストへの OVA 展開 (16 ページ)
- VM ゲスト (ESXi ホスト)の構成 (20ページ)
- •展開プロセスの自動化 (21ページ)

# インストール プロセス

このプロセスでは、vCenter クライアントまたは vSphere クライアントを使用した Expressway VMのインストール手順を示します。インストールの開始前に、「システム要件」の章で詳し く説明されているように、すべてのシステム要件が整っていることを確認してください。

# VM ホストの設定

## 始める前に

VM ホストが有効な NTP サーバー (Expressway で指定するのと同じ NTP サーバー)を使用して設定されていることを確認します。

- ステップ1 ホストを選択します。
- ステップ2 [設定 (Configuration)] タブに移動します。
- ステップ3 [時刻構成(Time configuration)]を選択します。
- ステップ4 [プロパティ(Properties)]を選択します。 前のページで日付と時刻が赤くなっていた場合、日付と時刻を現在の時刻に手動で設定します。
- **ステップ5** [オプション (Options)]をクリックします。

- **ステップ6** [NTP設定(NTP Settings)]を選択します。
- **ステップ7** [追加(Add)]をクリックします。
- **ステップ8** NTP サーバーの IP アドレスを入力します。
- **ステップ9** [OK]をクリックします。
- ステップ10 [NTPサービスを再起動し変更を適用(Restart NTP service to apply changes)] チェックボックスをオン にします。
- ステップ11 [OK] をクリックします。
- ステップ12 [OK] をクリックします。

## 次のタスク

次のセクションでは、vCenterを使用して ova をホストに展開する方法を説明します。vSphere を使用している場合は、このセクションをスキップして、スタンドアロン ESXi ホストへの OVA 展開に進みます。

# vCenter が管理するホストへの OVA 展開

以下に標準インストールの手順を示します。Deploy OVF テンプレート ウィザードは、ホスト の設定を反映するように動的に変更されます。

- **ステップ1** .ova ファイルが ESXi ホストのデータストア (Cisco Business Edition 6000 展開など) にすでにプリロード されている場合
  - a) Web ブラウザを使用して、https:///folder に移動し、必要なログイン情報を入力します(通常は、vCenter にログインする際に使用するユーザー名とパスワード)。
  - b) データセンターのインデックスをナビゲートし、データストアから展開する .ova ファイルを見つけ ます。
  - c) .ova ファイルを右クリックし、[リンクの場所をコピー(Copy Link Location)]を選択します。

(.ovaファイルがデータストアにプリロードされていない場合は、以降のステップで選択してアップロードできます)。

- **ステップ2** vCenter にログインし、ESXi ホストにアクセスします。
- ステップ3 [ファイル (File)]>[OVF テンプレートの導入 (Deploy OVF Template)]の順に選択します。

図 1: OVF テンプレートのデプロイ

vSphere	Client Menu X		Search i	all environments				
ē, e	🔂 New Virtual Machine		0.104	1.248.61 Actions Y				
10.104.2	G Deploy OVF Template		nary	Monitor Configure Permissions VMs Datastores	Networks Updates			
10.104.2	🥭 New Resource Pool			Hypervisor: VMware ESXi, 7.0.2, 17867351				
10.104.2 10.104.2	Et New vApp		—	Model: UCSB-B200-M4 Processor Type: Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2643 v3 @ 3.40GHz				
10.104.2	Import VMs		0	Logical Processors: 24				
<ul><li>10.104.2</li><li>10.104.2</li></ul>	Maintenance Mode	Þ		NICs: 5 Virtual Machines: 4				
∎ ∎ 10.104.2	Connection	•		State: Connected Uptime: 42 days				
Tasks A	Power	•						
ne	Certificates	×	<b>▼</b> St	itus 🍸 Details 🍸 Initiato	or <b>Y</b>			
	Storage	•						
	🔮 Add Networking			Y				
	Host Profiles	Host Profiles		No items found				
	Export System Logs							
	vSphere ( 10.104.2 10.10	VSphere Client Manu V C Actions - 10.104.248.61 C Actions - 10.104.248.61 C Deploy OVF Template 10.104.2 10.104.2 10.104.2 10.104.2 New Resource Pool 10.104.2 New VApp 10.104.2 New VApp 10.104.2 New VApp 10.104.2 New VApp 10.104.2 New VApp 10.104.2 New VApp 10.104.2 New VApp Connection Power Tasks A Certificates Storage Certificates Storage Certificates Storage Certificates Storage Certificates Storage	VSphere         Liont         Monu         Construction           Image: Actions - 10.104.248.61         Image: Actions - 10.104.248.61         Image: Actions - 10.104.248.61           Image: Actions - 10.104.248.61         Image: Actions - 10.104.248.61         Image: Actions - 10.104.248.61           Image: Actions - 10.104.248.61         Image: Actions - 10.104.248.61         Image: Actions - 10.104.248.61           Image: Actions - 10.104.2         Image: Actions - 10.104.2         Image: Actions - 10.104.2           Image: Action - 10.104.2         Image: Action - 10.104.2         Image: Actions - 10.104.2           Image: Action - 10.104.2         Image: Action - 10.104.2         Image: Action - 10.104.2           Image: Action - 10.104.2         Image: Action - 10.104.2         Image: Action - 10.104.2           Image: Action - 10.104.2         Connection - 10.104.2         Image: Action - 10.104.2           Image: Action - 10.104.2         Connection - 10.104.2         Power - 10.104.2           Image: Action - 10.104.2         Connection - 10.104.2         Power - 10.104.2           Image: Action - 10.104.2         Connection - 10.104.2         Power - 10.104.2           Image: Action - 10.104.2         Connection - 10.104.2         Power - 10.104.2           Image: Action - 10.104.2         Connection - 10.104.2         Image: Action - 10.104.2           Image: Acti	VSphere       Liont       Monu V       Search in <ul> <li>Actions - 10.104.248.61</li> <li>New Virtual Machine</li> <li>0.104.2</li> <li>Deploy OVF Template</li> <li>10.104.2</li> <li>Deploy OVF Template</li> <li>10.104.2</li> <li>New Resource Pool</li> <li>10.104.2</li> <li>New Vapp</li> <li>10.104.2</li> <li>New VApp</li> <li>10.104.2</li> <li>New VApp</li> <li>10.104.2</li> <li>Maintenance Mode</li> <li>10.104.2</li> <li>Connection</li> <li>Power</li> <li>Storage</li> <li>Storage</li> <li>Add Networking</li> <li>Host Profiles</li> <li>Export System Logs</li> </ul> Storage	VSphere       Liont       Menu V       Search in all environments         Actions - 10.104.248.61       Actions - 10.104.248.61       Actions - 10.104.248.61       Actions - 10.104.248.61         ID       Image: Constant of the second			

ステップ4 [ソース (Source)] ページで、.ova ファイルの場所を特定し、[次へ (Next)] をクリックします。

- .ovaファイルがESXiホストのデータストアにすでにプリロードされている場合は、上記の手順1で コピーしたURLを貼り付けます。vCenterがWebサーバーにアクセスできるように、ユーザー名と パスワードのログイン情報を再入力しなければならない場合があります。
- •.ovaファイルがデータストアにプリロードされていない場合は、.ovaファイルの場所を参照します。

### 図 2:.ova ファイルの参照



- **ステップ5** [OVAテンプレートの詳細(OVF Template Details)]ページで、パブリッシャの証明書が有効であること を確認し、[次へ(Next)]をクリックします。
- ステップ6 [エンドユーザーライセンス契約(End User License Agreement)]ページで以下を行います。
  - a) EULA を読みます。
  - b) EULAに同意する場合は、[同意する(Accept)]をクリックし、[次へ(Next)]をクリックします。
- **ステップ7** [名前と場所(Name and Location)]ページで、このExpressway VM ゲストの名前、たとえば、「Virtual\_ Expressway」などと入力し、[次へ(Next)]をクリックします。
  - **重要** VM を ESXi バージョン 6.0 以降に展開するときは、VM 名にバックスラッシュまたはスラッシュを使用しないでください。これらの文字はサポートされておらず、展開中にエラーが発生する可能性があります。Cisco Expressway/VCS Base のデフォルト名からスラッシュを削除する必要があります。

## 図 3:名前と場所



ステップ8 [展開設定(Deployment Configuration)]ページで、適切な大きさの展開を選択します。

a) VMwareホスト機能に応じて、[小 (Small)]、[中 (Medium)]、または [大 (Large)]を選択 します。

デフォルトは[中(Medium)]です。リソース要件の詳細については、「システム要件」を参照して ください。VMware ホストのリソースが不足している場合は、仮想 Expressway での電源投入や起動 に失敗します。

b) [次へ (Next)]をクリックします。

## 図4:展開サイズの選択



**ステップ9** [ホスト/クラスタ (Host/Cluster)]ページで、仮想 Expressway を実行する場所を選択し、[次へ (Next)] をクリックします。

図 5:ホストまたはクラスタの選択

Source OVF Template Details End User License Agreement Name and Location Deployment Configuration El Host / Cluster Specific Host	QA_datacenter	
Resource Pool Disk Format Properties Ready to Complete		304107

**ステップ10** [リソースプール (Resource Pool)]ページで、仮想 Expressway を実行する場所を選択し、[次へ (Next)] をクリックします。

## 図 **6**: リソースプールの選択



**ステップ11** [ストレージ (Storage)]ページで、仮想 Expressway を展開する場所を選択し、[次へ (Next)]をクリックします。

## 図7:接続先ストレージの選択

Deploy OVF Template	Select storage										×
	Select the storage for the co	nfigura	ation and disk files								
1 Select an OVE template	Encrypt this virtual machi	ne (Re	quires Key Manag	ement Serv	ver)						
	Select virtual disk format	TI	nick Provision Lazy	Zeroed	/						
2 Select a name and folder	VM Storage Policy		Da	tastore De	efault		~				
	Disable Storage DRS for 1	his vir	tual machine								
3 Select a compute resource											
	Name	Ŧ	Storage Con 🔻	Capacity	T	Provisione <b>T</b>	Free	T	Туре	т	CI
4 Review details	O 🗐 datastore1 (12)			829.75 G	в	225.19 GB	770.42 GB		VMFS 5		
	📀   🕼 exwy-storage-cl	ust		25.03 TB		19.13 TB	5.9 TB				
5 License agreements											
6 Configuration											
7 Select storage											
										2 item	s
8 Select networks											
	Compatibility										_
9 Customize template	Compatibility checks su	cceed	ed.								
10. Peady to complete											
io Ready to complete											
											_
							CANCEL		ВАСК	NEXT	

 ステップ12 [ディスクフォーマット(Disk Format)]ページで、デフォルトディスクフォーマットである[シックプ ロビジョニングされた Lazy Zeroed (Thick Provision Lazy Zeroed)]が選択されていることを確認し、 [次へ(Next)]をクリックします。

図8:ディスクフォーマットの選択

Deploy OVF Template	Select storage Select the storage for the configuration and disk files	×
<ol> <li>Select an OVF template</li> <li>Select a name and folder</li> </ol>	Encrypt this virtual machine (Requires Key Management Server)         Select virtual disk format       ✓ Thick Provision Lazy Zeroed         VM Storage Policy       Thick Provision Eager Zeroed         Disable Storage DRS for th       Thin Provision	
<ul><li>3 Select a compute resource</li><li>4 Review details</li></ul>	Name         ▼         Storage Con         ▼         Capacity         ▼         Provisionet         ▼         Free         ▼         Type           ○         ⊟         datastore1 (12)          829.75 GB         225.19 GB         770.42 GB         VMF	<b>T</b> CI
5 License agreements	●   <sup>(</sup> ) exwy-storage-clust 25.03 TB 19.13 TB 5.9 TB	
<ol> <li>Configuration</li> <li>Select storage</li> </ol>		
8 Select networks	Compatibility	2 items
<ol> <li>9 Customize template</li> <li>10 Ready to complete</li> </ol>	✓ Compatibility checks succeeded.	
	CANCEL BACK	NEXT

- ステップ13 [ネットワークマッピング(Network Mapping)]ページで、インフラストラクチャに適用するネットワー クマッピングを選択し(デフォルトは[VMネットワーク([VM Network])、[次へ(Next)]をクリック します。
  - **重要** Expressway バージョン 12.5.3 以前では、ネットワーク名には ASCII 文字のみを含める必要が あります。12.5.4 リリースから、ネットワーク名に非 ASCII 文字を含めることもできます。

## 図 9: ネットワークマッピングの選択

Deploy OVF Template	Select networks Select a destination network for each source ne	twork.				×
1 Select an OVF template		1				
2 Select a name and folder	VM Network	VM	/ Network			
3 Select a compute resource						1 item
4 Review details	IP Allocation Settings					
5 License agreements	IP allocation:	Static - M	lanual			
6 Configuration	IP protocol:	IPv4				
7 Select storage						
8 Select networks						
9 Customize template						
10 Ready to complete						
				CANCEL	ВАСК	NEXT

ステップ14 プロパティページで、仮想 Expressway のネットワークプロパティを設定し、[次へ(Next)]をクリック します。

> 設定できるプロパティには、Expressway の IPv4 および IPv6 設定、DMI 対応オプション、DMI アドレス と DMI ネットマスク、システム、ホスト名とドメイン、最大 5 つの NTP サーバー、および最大 5 つの DNS サーバーの構成が含まれます。自動展開の場合は、RSA SSH 公開キーを入力して、SSH 経由でルー トパスワードと管理者パスワードを安全に設定することもできます。公開キーを入力しない場合は、イ ンストールウィザードのプロセス中にパスワードを設定する必要があります。

重要 ホスト名とドメイン名には、ASCII 文字のみを含める必要があります。

 $\times$ 

## 図 10: ネットワーク プロパティの構成

## Deploy OVF Template Customize template

- Hethone properties	iz settings
IPv4 Enable	Ø
IPv4 Address	192.168.0.100
IPv4 Netmask	255.255.255.0
IPv4 Gateway	192.168.0.1
IPv6 Enable	
IPv6 Address	
IPv6 Gateway	
System Hostname	
System Domain Name	Hostname.Domain must match the DNS record for this system's
	FQDN
NTP Servers	Enter up to 5 comma-separated addresses
	IPv4 Enable         IPv4 Address         IPv4 Netmask         IPv4 Gateway         IPv6 Enable         IPv6 Gateway         System Hostname         System Domain Name         NTP Servers

CANCEL BACK NEXT

図 11: ネットワーク プロパティの構成(続き)

System Domain Name	Hostname.Domain must match the DNS record for this system's FQDN
NTP Servers	Enter up to 5 comma-separated addresses
Default DNS Servers	Enter up to 5 comma-separated addresses
System properties	3 settings
SSH Enable	
Web UI Enable	
System TimeZone	UTC
<ul> <li>Provisioning properties</li> </ul>	2 settings
SSH Public Key	Enter a SSH public key. This allows for the completion of the installation wizard over SSH
Use Port 22 for SSH	Port 5022 will be used unless this box is checked.
	CANCEL BACK NEX

ポート 5022 (デフォルト ポート 5022) またはポート 22 でリッスンするように SSH ポートを構成できます。

- a) SSH 公開キー SSH 公開キーを入力します。
- b) SSH にポート 22 を使用する ポート 22 でリッスンし、ポート 5022 をオーバーライドするには、 チェックボックスをオンにします。ポート 22 は、SSH の標準ポートです。
- c) [次へ (Next)]をクリックします。

ステップ15 [終了準備の完了(Ready to Complete)]ページで以下を行います。

- a) 展開設定を確認します。
- b) [展開後に電源オン (Power on after deployment)] チェックボックスをオンにします。
- c) [完了(Finish)] をクリックします。

インストールプロセスが開始され、経過表示バーが表示されます。

これで、Expressway OVA が VM ホスト上のゲストとして展開されます。

# **VM** ゲスト(vCenter)の構成

これらの手順では、[VM プロパティ(VM Properties)] ページに RSA SSH 公開キーを入力した場合に、SSH経由でルートおよび管理者パスワードを設定する方法について説明します。これは、主に自動展開に使用されるか、またはインストールウィザードを使用します。



表示されるフロッピー読み取りエラーは、この展開モードには関係ないため、無視してかまい ません。

## インストールウィザードを使用したルートおよび管理者パスワードの 設定

- ステップ1 VM ゲストを選択して [コンソール (Console)] タブを選択します。 インストールウィザードに移動します。
- ステップ2 ルートパスワードと管理者パスワードを入力し、確認します。また、VMwareで設定しなかったプロパティ を設定するように求められます。
  - (注) これらのパスワードは一意である必要があります。管理者アカウントと root アカウントに同じ パスワードを使用できません。

図 12: ルートパスワードと管理者パスワードの入力



- **ステップ3** Enter キーを押して構成を適用します。
- ステップ4 Expressway は構成を適用して再起動します。

図 13: 適用される構成

Starting xmlapiadapter
dberg
rocess. Not starting crl_updater
oolsd
1:54:57 UTC 2016 S98vmtoolsd startup Failed rc 1!
rate
11:54:58 ttupgrade: UTCTime="2016-10-07-11:54:58" Event="upgrade" De
g 18-migrate"
11:55:01 ttupgrade: UTCTime="2016-10-07-11:55:01" Event="upgrade" De
g 28-cdbtransforms-precuil.py"
11:55:01 ttupgrade: UTCTime="2016-10-07-11:55:01" Event="upgrade" De
g 58-cdbtransforms.py"
11:55:02 ttupgrade: UTCTime="2016-10-07-11:55:02" Event="upgrade" Be
g 50-tandberg-update.php"
11:55:22 ttupgrade: UTCTime="2016-10-07-11:55:22" Event="upgrade" Be
g 80-cdbtransforms-postcuil.py"
11:55:22 ttupgrade: UTCTime="2016-10-07-11:55:22" Event="upgrade" De
g 98-delete-upgrade-config"
11:55:22 ttupgrade: UTCTime="2016-10-07-11:55:22" Event="upgrade" De
g 99-tidy-persistent-directory"
tmanager
itoolsd b
100
11:55:01 ttupgrade: UTCTiMe="2016-10-07-11:55:01" Event="upgrade" De g 20-cdbtransforms-precuil.py" 11:55:01 ttupgrade: UTCTiMe="2016-10-07-11:55:01" Event="upgrade" De g 50-cdbtransforms.py" 11:55:02 ttupgrade: UTCTiMe="2016-10-07-11:55:02" Event="upgrade" De g 50-tandberg-update.php" 11:55:22 ttupgrade: UTCTiMe="2016-10-07-11:55:22" Event="upgrade" De g 80-cdbtransforms-postcuil.py" 11:55:22 ttupgrade: UTCTiMe="2016-10-07-11:55:22" Event="upgrade" De g 80-cdbtransforms-postcuil.py" 11:55:22 ttupgrade: UTCTiMe="2016-10-07-11:55:22" Event="upgrade" De g 90-delete-upgrade-config" 11:55:22 ttupgrade: UTCTiMe="2016-10-07-11:55:22" Event="upgrade" De g 99-tidy-persistent-directory" tmanager toolsd

Web ブラウザを使用して Expressway にアクセスできるようになります。

オプションキーを注文できるようになります。「Expressway サービスの選択、ライセンス、 および基本設定」を参照してください。

## SSH を使用したルートおよび管理者パスワードの設定

vSphere クライアントまたは OVF ツール (Expressway のインストール用) は、root および管理 者パスワードを設定するためのインターフェイスを提供します。

次のいずれかのポートで Secure Shell Protocol (SSH)を使用して、ルートおよび管理者パス ワードを設定できます。

- ・ポート 5022
- ・ポート 22

## ポート 5022

- 1. インストールウィザードは、ポート 5022 でリッスンする SSH デーモンを開始して、ルートおよび管理者パスワードを設定します。
- 2. ポート 5022 で SSH クライアントを使用してユーザー「ウィザード」として接続します(た とえば、 ssh Wizard@192.168.0.100 -p 5022)。

図 14: ユーザー「ウィザード」として接続

3. プロンプトに従って、admin.passwordとroot.password を設定します。

図 15:管理者およびルートパスワードの設定

>>> Installation Wizard for Cisco Expressway/VCS Base
This shell is intended for completing automated deployments and expects a
JSON encoded structure containing the remaining configuration that needs
to be set.
Example input: {"admin.password": "w6djqiAgmmAMbrHO", "root.password": "FkSZ95KL865Q15/T"}
Example response: {"status": "success", "detail": "Configuration complete"}
Required configuration keys: ['admin.password', 'root.password']
\$ []

4. Expressway は構成を適用して再起動します。

結果:

図16:適用される構成

cisco login: Starting xmlapiadapter		
Starting tandberg		
Upgrade in process. Not starting crl_updater		
Starting vmtoolsd		
Fri Oct 7 11:54:57 UTC 2016 S98vmtoolsd startup Failed rc 1!		
Starting migrate		
<131>Oct 7 11:54:58 ttupgrade: UTCTime="2016-10-07-11:54:58"	Event="upgrade"	De
tail="Running 10-migrate"		
<131>Oct 7 11:55:01 ttupgrade: UTCTime="2016-10-07-11:55:01"	Event="upgrade"	De
tail="Running 20-cdbtransforms-precuil.py"		
<131>Oct 7 11:55:01 ttupgrade: UTCTime="2016-10-07-11:55:01"	Event="upgrade"	De
tail="Running 50-cdbtransforms.py"		
<131>Oct 7 11:55:02 ttupgrade: UTCTime="2016-10-07-11:55:02"	Event="upgrade"	Be
tail="Running 50-tandberg-update.php"		
<131>Oct 7 11:55:22 ttupgrade: UTCTime="2016-10-07-11:55:22"	Event="upgrade"	De
tail="Running 80-cdbtransforms-postcuil.py"		
<131>Oct 7 11:55:22 ttupgrade: UTCTime="2016-10-07-11:55:22"	Event="upgrade"	Be
tail="Running 90-delete-upgrade-config"		
<131>Oct 7 11:55:22 ttupgrade: UTCTime="2016-10-07-11:55:22"	Event="upgrade"	De
tail="Running 99-tidy-persistent-directory"		
Starting restmanager		
Starting svmtoolsd		1
		0

Web ブラウザを使用して Expressway にアクセスできるようになります。

オプションキーを注文できるようになります。「Expressway サービスの選択、ライセンス、 および基本設定」を参照してください。

## ポート 22

- 1. インストールウィザードは SSH デーモンを起動し、ポート 22 (標準 SSH ポート) でリッ スンして、ルートおよび管理者パスワードを設定します。
- 2. ポート22でSSHクライアントを使用してユーザー「ウィザード」として接続します(た とえば、ssh Wizard@192.168.0.100)。

図 17: ユーザー「ウィザード」として接続

- 3. プロンプトに従って、admin.passwordとroot.password を設定します。
- 4. Expressway は構成を適用して再起動します。

Web ブラウザを使用して Expressway にアクセスできるようになります。

オプションキーを注文できるようになります。 「Expressway サービスの選択、ライセンス、 および基本設定」を参照してください。

# スタンドアロン ESXi ホストへの OVA 展開

以下に標準インストールの手順を示します。Deploy OVF テンプレート ウィザードは、ホスト の設定を反映するように動的に変更されます。

(注)

デスクトップ vSphere クライアントは、vSphere 6.5 以降では使用できません。

- **ステップ1** .ova ファイルが ESXi ホストのデータストア (Cisco Business Edition 6000 展開など) にすでにプリロード されている場合:
  - a) Web ブラウザを使用して、https://<VMwareHost>/folder にアクセスし、必要なログイン情報 を入力します(通常は、vSphere にログインする際に使用するユーザー名とパスワード)。
  - b) データセンターのインデックスをナビゲートし、データストアから展開する.ovaファイルを見つけ ます。

- c) .ova ファイルを右クリックし、[リンクの場所をコピー(Copy Link Location)]を選択します。
   (.ova ファイルがデータストアにプリロードされていない場合は、以降のステップで選択してアップロードできます)。
- **ステップ2** vSphere クライアントにログインし、ESXi ホストにアクセスします。
- ステップ3 [ファイル(File)]>[OVF テンプレートの導入(Deploy OVF Template)]の順に選択します。

vm	vSphere	Client Menu X	∩ s	Search i	n all environme	nts						
[.]	ē, e	🔂 New Virtual Machine	(	0.104	4.248.61	ACTIO	ons 🗸					
	10.104.2	🔂 Deploy OVF Template	r	nary	Monitor	Configure	e Permissions	VMs	Datastores	Networks	Updates	
	10.104.2	🗷 New Resource Pool	1		Hypervisor	r:	VMware ESXi, 7.0.2	, 17867351				
	<ul><li>10.104.2</li><li>10.104.2</li></ul>	E New vApp	-		Model: Processor	Type:	UCSB-B200-M4 Intel(R) Xeon(R) CPU	J E5-2643	v3 @ 3.40GHz			
	10.104.2	Import VMs		0	Logical Pro	ocessors:	24		-			
	<ul><li>10.104.2</li><li>10.104.2</li></ul>	Maintenance Mode	+		NICs: Virtual Mad	chines:	5 4 Connected					
	10.104.2	Connection	•		Uptime:		42 days					
Recent	Tasks A	Power	•									
Task Nam	ne	Certificates	•	<b>▼</b> St	atus		▼ Details		▼ Initiat	tor	Υ	(
		Storage	•									
		🔮 Add Networking					Y					
		Host Profiles	•		No items found				d			
		Export System Logs							to items found	uni		

- ステップ4 [ソース (Source)]ページで、.ova ファイルの場所を特定し、[次へ (Next)]をクリックします。
  - .ovaファイルがESXiホストのデータストアにすでにプリロードされている場合は、上記の手順1で コピーしたURLを貼り付けます。vSphereクライアントがWebサーバーにアクセスできるように、 ユーザー名とパスワードのログイン情報を再度入力しなければならない場合があります。
  - ・.ova ファイルがデータストアにプリロードされていない場合は、.ova ファイルの場所を参照します。

図 18:0VFテンプレートのデプロイ

## 図 19:.ova ファイルの参照



- **ステップ5** [OVAテンプレートの詳細(OVF Template Details)]ページで、パブリッシャの証明書が有効であること を確認し、[次へ(Next)]をクリックします。
- ステップ6 [エンドユーザーライセンス契約(End User License Agreement)]ページで以下を行います。
  - 1. EULA を読む
  - 2. EULAに同意する場合は、[同意する(Accept)]をクリックし、[次へ(Next)]をクリックします。
- **ステップ7** [名前と場所(Name and Location)]ページで、この Expressway VM ゲストの名前、たとえば、「Virtual\_ Expressway」などと入力し、[次へ(Next)]をクリックします。
  - **重要** VM を ESXi バージョン 6.0 以降に展開するときは、VM 名にバックスラッシュまたはスラッ シュを使用しないでください。これらの文字はサポートされておらず、展開中にエラーが発 生する可能性があります。Cisco Expressway/VCS Base のデフォルト名からスラッシュを削除 する必要があります。

## 図20:名前と場所

Source	Name:	
OVF Template Details	<example_name></example_name>	
Name and Location Deployment Configuration Disk Format Ready to Complete	The name can contain up to 80 characters and it must be unique within the inventory folder.	394206

ステップ8 [展開設定(Deployment Configuration)] ページで、適切な大きさの展開を選択します。

a) VMwareホスト機能に応じて、[小 (Small)]、[中 (Medium)]、または [大 (Large)]を選択 します。

デフォルトは[中(Medium)]です。リソース要件の詳細については、「システム要件」を参照してください。VMwareホストのリソースが不足している場合は、仮想 Expressway での電源投入や起動に失敗します。

b) [次へ (Next)]をクリックします。

仮想マシンのインストール

図 21:展開設定(Deployment Configuration)

Source OVF Template Details End User License Agreement	Configuration:	
Name and Location Deployment Configuration	Medium (typical)	
Ready to Complete	Cisco TelePresence Video Communication Server medium configuration for typical deployments Details: CPU: 2 vCPU with 4800 MHz reservation Memory: 6 GB with 6 GB reservation	394204

 ステップ9 [ディスクフォーマット(Disk Format)]ページで、デフォルトディスクフォーマットである[シックプ ロビジョニングされた Lazy Zeroed (Thick Provision Lazy Zeroed)]が選択されていることを確認し、
 [次へ(Next)]をクリックします。

> パーティションのサイズ変更中に、VM パフォーマンスが低下する場合があるため、シンプロビジョニ ングがサポートされていません。

## 図 22: ディスクの書式設定

Source OVE Template Datais	Datastore:	datastore 1	
End User License Agreement Name and Location	Available space (GB):	325.8	
Deployment Configuration Disk Format			
Ready to Complete	Thick Provision Lazy Zeroed		
	C Thick Provision Eager Zeroed		ي بو
	← Thin Provision		39420

ステップ10 [終了準備の完了(Ready to Complete)] ページで以下を行います。

- a) 展開設定を確認します。
- b) [展開後に電源オン (Power on after deployment)] チェックボックスをオンにします。
- c) [完了 (Finish)] をクリックします。

インストールプロセスが開始され、経過表示バーが表示されます。

これで、Expressway OVA が VM ホスト上のゲストとして展開されます。

# VM ゲスト(ESXi ホスト)の構成

これらの手順では、インストールウィザードを使用してVMゲストをスタンドアロンホストとして構成する方法について説明します。



(注)

- ・ウィザードで問題が発生した場合や、間違った情報を入力した場合は、Ctrl+Dを押して 再起動できます。
  - admin および root アカウントの X8.9 より前のデフォルトのパスワードはよく知られています。これらのアカウントには強力なパスワードを使用する必要があります。新しいシステムが X8.9 以降である場合は、デフォルト以外のパスワードを指定する必要があります。
  - admin および root アカウントの X8.9 より前のデフォルトのパスワードはよく知られています。これらのアカウントには強力なパスワードを使用する必要があります。新しいシステムが X8.9 以降である場合は、デフォルト以外のパスワードを指定する必要があります。
  - ・デフォルトのタイムゾーンは UTC ですが、目的のタイムゾーンを検索できます。また、
     後で Web インターフェイスで [システム > 時刻 (System Time)]に移動して変更すること
     もできます。
  - デフォルト値はタブ補完をサポートします。

ステップ1 VM ゲストを選択して [コンソール (Console)] タブを選択します。

少し時間が経つと VM ゲストがブートし、2 番目のハード ディスクパーティションが作成され、その後、 インストールウィザードがリブートされます。

- ステップ2 インストールウィザードによって表示されるプロンプトに従い、次を指定します。
  - ・IPv4、IPv6、またはその両方を使用するかどうか。
  - Expressway の LAN 1 IPv4 サブネットマスク(IPv4 を選択した場合)
  - Expressway のデフォルトゲートウェイの IP アドレス。
  - ルートパスワード。一意である必要があります。管理者アカウントと同じパスワードは使用しないでください。
  - ・管理者アカウントのパスワード。一意である必要があります。root アカウントと同じパスワードは使用しないでください。
  - •Web UI を有効にするかどうか。
  - Expressway に SSH を使用して管理するかどうか。

•タイムゾーン。

**ステップ3** ウィザードを終了すると、次のメッセージが表示されます。

インストールウィザードの完了

Enter キーを押して、構成のブートと適用を続けます。

Enter を押します。

ステップ4 構成を適用して再起動すると、Expresswayを使用できるようになります。Webブラウザを使用してExpressway にアクセスできるようになります。

## 次のタスク

Expressway ライセンスと基本設定を管理できるようになります。「Expressway サービスの選択、ライセンス、および基本設定」を参照してください。

# 展開プロセスの自動化

自動化された方法で Expressway VMWare OVA を展開することをお勧めします。手順は次のとおりです。

ステップ1 VMWareの OVFTool を使用して VM を展開します。

Ovftool -acceptAllEulas -ds=<vsphere datastore> --powerOn -noSSLVerify --name=<name of VM> --prop:ip4.address=<ip address> --prop:ip4.gateway=<gateway> --prop:ip4.netmask=<subnet mask> --prop.dmi.enable=<enable> --prop.dmi.ip4.address=<dmi ipv4 address> --prop.dmi.ip4.netmask=<dmi ipv4 netmask> --prop.dmi.ip6.address=<dmi ipv6 address> --prop:default.dns=1.1.1.1 -nw=<vsphere network> --X:waitForIp --prop:ssh.public.key='<public ssh key>' <OVA file>

例を含むコマンドシンタックスの詳細については、『OVFTool ユーザーガイド』を参照してください

- ステップ2 ポート 5022 またはポート 22 で ssh を使用して、ルートおよび管理者パスワードを構成します。SSH を使用したルートおよび管理者パスワードの設定のセクションを参照してください。
  - (注) このプロパティ --prop:ssh.use.standard.port=Trueを使用して、ウィザードをインストールしてポート 22 でリッスンできます。それ以外の場合、インストールウィザードはポート 5022 でリッスンします。
- **ステップ3** 展開を自動化する方法は複数あります。たとえば、Python Paramiko SSH library コマンドを使用できます。 {{command = '{"admin.password": "x", "root.password": "x"}\n'}}

I

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。