

インストール

- 電源オンおよび初期設定, 1 ページ
- ・ リモートアクセス用の仮想化ハイパーバイザのカスタマイズ, 4 ページ
- 仮想化ハイパーバイザのアクセスと設定, 7 ページ
- ・ 事前展開された仮想マシンを使用する, 12 ページ
- •新しい仮想マシンの導入, 13 ページ
- 仮想マシン上でのアプリケーションのインストール, 14 ページ

電源オンおよび初期設定

- **ステップ1** モニタとキーボードが『*Quick Start Guide*』で説明されているように接続されていることを確認します。
- ステップ2 電源が接続され、LED ステータスが図1:電源およびLED ステータス-BE7000M サーバ, (2 ページ)と図2:電源およびLED ステータス-BE7000H サーバ, (2 ページ)に示すようになっていることを確認します。

サーバの電源が入ると、電源ボタン LED (3) がオレンジで、電源 LED (6) がグリーンになります。そうでない場合は、電気系統とネットワークの接続を確認します。





図 2: 電源および LED ステータス - BE7000H サーバ



- **ステップ3** モニタの電源をオンにします。
- **ステップ4** 電源ボタン(3)を押し、電源ボタンLEDディスクLEDディスクドライブが緑に変わることを確認します。
- **ステップ5** モニタでブートプロセスを視聴します。
- ステップ6 (任意) プロンプトが表示されたら F8 キーを押して、[CIMC Configuration] ウィンドウを開きま す。[CIMC Configuration] ウィンドウで、CIMC パスワードをリセットし、管理インターフェイス IP アドレスを設定してウィンドウを閉じます。
 - (注) Cisco Integrated Management Controller (CIMC) は、Cシリーズサーバ用の管理インター フェイスです。CIMC はサーバ内で実行し、Web または SSH コマンドラインアクセス により、サーバのリモート管理、設定、およびモニタリングを可能にします。

- **ステップ7** (任意) リモート コンソールへのアクセスに CIMC を使用する場合は、設定した IP アドレスに移動し、次のいずれかを実行します。
 - ・ステップ6のCIMCパスワードを変更した場合は、新しいパスワードを入力します。
 - ステップ6の CIMC パスワードを変更しなかった場合は、デフォルトのユーザ名 admin とパ スワード password を使用します。
- ステップ8 デフォルトのユーザ名とパスワードを使用して [Cisco Integrated Management Controller] 画面にログ インすると、そのパスワードを変更するよう求められます。 パスワードの変更は必須です。 CIMC 画面(図3)では、ロケータ LED の点灯や KVM コンソールの起動などさまざまなタスク を提供しています。
 - (注) [Server Properties] セクションの [Product Name] では、BE7000M の場合は UCS C240 M4S2 と表示され、BE7000H の場合は UCS C240 M4SX と表示されます。

図 3: Cisco Integrated Management Controller の Web インターフェイス

cisco Cisco Integra	ated Managemen	t Controller	Cisco IMC Hostna Logged i	ame: BE7H-M4-K9 n as: admin@10.1. Log Ou
Overall Server Status	C 1 1 1 🖬 🔍	0	the second s	
Good				
	Server Summary	Company Descention		
Server Admin Storage	Actions	Server Properties		
Summary	Power On Server	Product Name:		
Inventory	Power Off Server	Serial Number:		
Sensors	Shut Down Server	UUID:	9D434991-D3DB-4352-A50E-ED2E04628DE4	
Remote Presence	G Power Ovcle Server	BIOS Version:	C240M4.2.0.3c.0.091920142008	
BIOS	Power Cycle Server	Description.		
Power Policies	Hard Reset Server	Description:		
Faults and Logs	Launch KVM Console	Server Status		_
Troubleshooting	O Turn On Locator LED	Power State:	O On	
		Overall Server Status:	Good	
		Temperature:	Good	
		Overall DIMM Status:	Good	
		Power Supplies:	Good	
		Fans:	Good	The second
		Locator LED:	O off	
		Overall Storage Status:	Good	
		Server Utilization		\neg
		Overall Utilization (%):	0	
		CPU Utilization (%):	0	
		Memory Utilization (%):	0	
		IO Utilization (%):	0	
		Cisco Integrated Manag	ement Controller (Cisco IMC) Information	
		Hostname	BE7H-MA-K9	
		IP Address:	10.1.1.66	
		MAC Address:	64-E6-9D-79-BE-2C	
		Firmware Version:	2.0(3e)	
		Current Time (UTC):	Mon Jul 6 05:08:46 2015	
		Local Time:	Mon Jul 6 05:08:46 2015 UTC	
		Timezone:	UTC (Select Timezone)	
			Save Chan	ges Reset Values

リモートアクセス用の仮想化ハイパーバイザのカスタマ イズ

ハイパーバイザ (VMware vSphereハイパーバイザ)をカスタマイズして vSphere クライアントを 使用した PC からのリモート アクセスを有効にするには、次の手順に従います。

手順

- **ステップ1** ハイパーバイザが起動されると、図4に示すように、Direct Console のユーザインターフェイスが モニタ上に表示されます。
 - (注) リリース 10.5(1) 以降の場合、プレインストール済みアプリケーションについて通知を 受けます。

図4: ハイパーバイザのロード後に表示されるコンソール画面



ステップ2 F2 キーを押して、次の図に示すような [System Customization] メニューに入ります。

デフォルトのユーザ名は root で、パスワードは password です。

図 5: 仮想化ハイパーバイザの [System Customization] メニュー

System Customization	Configure Password	
System Customization Configure Password Configure Lockdown Mode Configure Lockdown Mode Configure Management Network Restart Management Network Network Restore Options Configure Keyboard Troubleshooting Options View System Logs View Support Information Reset System Configuration	Set To prevent unauthorized access to this system, password for the user.	
	<pre> Enter> Change </pre>	<esc> Log Out</esc>

- **ステップ3** (推奨) [Configure Password] を選択してパスワードを変更します。
- **ステップ4** 固定 IP アドレスを割り当てるには、[Configure Management Network] メニューに入り、図6に示す ように、画面の指示に従って "IP Configuration" を変更します。

Configure Management I	Network		
Network Adapters VLAN (optional) IP Configuration IPvG Configuration DMS Configuration Custon DMS Suffixes		Automatic IP Address: 10.1.1.86 Submet Mask: 255.255.0 Default Gateway: 10.1.1.10 This host can obtain an IP address and other parameters automatically if your network incl server. IF not, ask your network administrato appropriate settings.	networking udes a DHCP r for the
	IP configuration This bast can obtain network setting includes a DHCP server. If it does n specified: () Use dynamic IP address and networ (o) Set static IP address and networ IP Address	s automatically if your network of, the following settings must be rk configuration k configuration:	
	Subnet Mask Default Gateway	[255.255.255.0] [10.1.1.10]	
	<pre><up down=""> Select <space> Mark Select</space></up></pre>	ed 〈Enter〉 OK 〈Esc〉 Cance 1	
<up down=""> Select</up>			
	VMuace ESXI 5 5 0 (VMKeco	el Release Build 2868198)	

図 6: ESXi ホストへの固定 IP アドレスの割り当て

- **ステップ5** PC をデータネットワークに接続し、新しいハイパーバイザの IP アドレスにアクセスします。図 7 に示すように Web ページが表示されることを確認します。
 - 図 7: ハイパーバイザの Welcome ページ

VMware ESXi5 Welcome		
Getting Started If you need to access this host remotely, use the following	For Administrators	
program to install vSphere Client software. After running the installer, start the client and log in to this host. • Download vSphere Client	The Remote Command Line allows you to use command line tools to manage vSphere from a client machine. These	
To streamline you'll operations with visiblere, use the following program to install vicantar, vicentar will help you consolidate and system deployment them form weeks to second, monitory your virtual computing environment around the dok, avoid service disruptions due to planned hardware maintreance or unexpected failure, contrailere access control, and automate system administration tasks.	todis on be used in shell stripts to automate day to day operations. • Download the Virtual Appliance • Download the Virtual Appliance • Download the Linux: Installer (tar, gr) Woh-Tased Dutatore Browser Woh-Tased Dutatore Browser Virtual disk files). • Browsed datastres in this host's inventory	
 vSphere Documentation 		
1990	vSphere Web Services SDK Learn about our latest SUKs, Toolkits, and APIs for managing VMware ESX, ESXi, and VMware vCenter. Get sample code, reference documentation, participate in our Forum Discussions, and view our latest Sestions and Webinare.	
	Learn more about the Web Services SD# Browse objects managed by this host	
Copyright @ 1998-2012 VMware, Inc. All rights reserved. This product is pri and intellectual property Jaws, VMware products are covered by one or mor	otected by U.S. and international copyright a patents listed at	

ステップ6 vSphere クライアントが PC にインストールされていない場合は、ハイパーバイザの Welcome ページのリンクから vSphere クライアントをダウンロードしてインストールします。 このリンクから vSphere クライアントをダウンロードするには、インターネット アクセスが必要です。 インターネット アクセスが使用できない場合は、データストアからクライアント インストール ファイルをダウンロードできます。

仮想化ハイパーバイザのアクセスと設定

Business Edition アプリケーションの中には、有効な NTP サーバのサービスを必要とするものがあ ります。 次の手順に従って、ESXi ホストにアクセスし、NTP を設定し、NIC チーミング機能を 使用してネットワーク インターフェイス カード (NIC)の耐障害性を設定し、プレインストール されたアプリケーションを表示し、データストアを参照して、事前にロードされたコラボレーショ ン アプリケーション ソフトウェアを確認します。

- ステップ1 vSphere クライアントアプリケーションを起動し、仮想化ハイパーバイザの IP アドレスを入力します。
 - 図8: vSphere クライアントを使用して仮想化ハイパーバイザにアクセス

🕑 VMware vSphere Client		
vmware [.] VMware vSphere Client		R
To directly manage a single ho name. To manage multiple hosts, ent vCenter Server. IP address / <u>N</u> ame: <u>U</u> ser name: <u>P</u> assword:	est, enter the IP address or host ter the IP address or name of a 10.30.27.140 root ##################################	•
	Login <u>G</u> lose	

- **ステップ2** 以前に設定したログインクレデンシャルを使用します。
- ステップ3 (任意)BE7000 仮想化ハイパーバイザのライセンスは、プレインストールされ、受け取った時に は使用できる状態にあります。 ライセンスを再適用する必要がある場合は、次の手順に従いま す。
 - a) サーバに同梱されているマスター シリアル番号を確認します。 マスター シリアル番号はライ センス アクティベーション キーです。
 - (注) マスターシリアル番号は事前にアクティブ化されています。http://www.VMware.com でこれを登録する必要はありません。
 - (注) このシリアル番号は2CPUシステム用にハードコード化されています。http:// www.VMware.comでこれを他のライセンスと組み合わせたり、他のライセンスに登録したりすることはできません。シリアル番号は、単一のCPU用または2つを超えるCPU用に変更することはできません。
 - b) [Configuration] > [Software] > [Licensed Features] に移動し、[Edit] をクリックします。
 - c) [Assign a new license key to this host] を選択します。
 - d) [Enter Key...] をクリックします。
 - e) マスターシリアル番号を入力します。
 - f) [OK] をクリックして、設定ダイアログを閉じ、ライセンスを適用します。

(注) 図9のインベントリペインに、プレインストール済みアプリケーションが表示されて います。

🔗 esdocal - vSphere Client						00
File Edit View Inventory	Administration Pl	ug-ins Help				
A Home D	Inventory \$	Inventory				
1 11						
0.0						
Cisco Prime Collab	oration Provisioning	Incalhost.localdomain VMware E Getting Started Summary Virtu	SX1, 5.1.0, 1483097 Ial Machines Resource Allocation	Performance Configuration	Local Users & Groups Events	Permissions
Cisco Unified Cont	act Center Express	General		Resources		
CUCM IM and Pres	ience Server	Manufacturer:	Osco Systems Inc	CPU usage: 217 MHz	Capacity 12 x 2,409 CHz	
		CPU Cores:	UCSC-C240-M35 12 CPUs x 2.499 GHz Memory U	Memory usage: 1773.00 MB	Capacity	
		Processor Type:	Intel(R) Xeon(R) CPU ES-2640 0 @ 2.50GHz		65502.38 MB	
	License:	VMware vSphere 5 Hypervisor - Licensed for 2 physical CP	Storage Dr	we Type Capacity		
		Processor Sockets:	2	datastore1 Ni El datastore2 Ni	on-SSD 1.35 TB 4. on-SSD 1.36 TB	<u>.</u>
		Cores per Socket:	6	<	,	8
		Hyperthreading:	Active	Network Ty	pe	
		Number of NICs:	12	👤 VM Network St	andard port group	-
	State: Victoral Marchines and Templates:	Connected	×(8	
		vMoton Enabled:	N/A	C. B. T. Langer		
		VMware EVC Mode:	Disabled	Fault Tolerance		
		11	·····	Pault Tolerance Version:	4.0.0-4.0.0-4.0.0	
ecent Tasks				Name, Target or	Status contains: •	Clear
lame	Target	Status		Details Initiate	ed by Requested Start Ti 💎	Start Time
Update service activat.	esxlocal	Completed		toot	8/7/2014 8:57:28 AM	8/7/2014 8:57:28
Stop service	esxlocal	Completed		root	8/7/2014 8:57:27 AM	8/7/2014 8:57:27
L.						
Tasks						root

図 9: ハイパーバイザおよび仮想マシンの設定および管理

ステップ4 次のようにして NTP を設定します。

- a) [Configuration] > [Software] > [Time Configuration] に移動します。
- b) [Properties] をクリックして、[Time Configuration] 画面を起動します。
- c)時間を更新し、[Options...]をクリックします。
- d) [NTP Settings] を選択します。
- e) [Add] をクリックし、NTP サーバの IP アドレスを入力します。 複数の NTP サーバを追加する 場合は、このステップを繰り返します。
- f) [OK] をクリックします。
- g) [General] > [Start and Stop with Host] を選択します。
- h) [Start] ボタンをクリックします。 [OK] をクリックして [Configuration] 画面を閉じます。
- ステップ5 VMwareのNICチーミング機能を使用して、耐障害性を設定します。
 - a) [Configuration] > [Hardware] > [Networking] に移動します。
 - b) 下図に示すように、"Standard Switch: vSwitch0"の [Properties] をクリックします。
 - c) vSwitch0 Properties 設定画面で、[Network Adapters] タブを選択します。
 - d) データ ネットワークに接続されている NIC を追加するには、[Add...] をクリックします。
 - e) 対話形式の設定ダイアログに従い、下図に示すように、複数の NIC が vSwitch0 に追加された ことを確認したら画面を閉じます。
 - (注) デフォルトでは、ハイパーバイザで有効な NIC は 1 つだけで、vmnic0 として識別され ます。

 (注) チーム構成された NIC を Cisco スイッチのチャネル グループに接続する場合は、NIC チーミング ロード バランシング ポリシーが [Route based on IP hash] に設定されている ことを確認します。 このポリシーおよび Cisco Collaboration アプリケーションのハイ パーバイザ ネットワークの他の側面に関する詳細については、『Deploying Expressway with Business Edition (Business Edition での Expressway の展開)』 (http://www.cisco.com/ c/dam/en/us/td/docs/voice_ip_comm/cucm/BE6000/InstallationGuide/10_01/Deploying_ Expressway with Business Edition.pdf) を参照してください。

図 10: Business Edition ネットワーク接続の耐障害性

🖉 esdocal - vSphere Client					
File Edit View Inventory Administration Plug	ins Help				est an estate a
🖸 🔯 Home 🕨 🔊 Inventory 👂 🕅	Inventory				
81 8					
Gisco Prime Collaboration Provisioning Gisco Unified Communications Manager	localhost.localdomain VHware Getting Started Summary Vie	ESXI, 5.1.0, 1483097 tual Machines Resource Allocation Performance.	Configuration Local I	Users & Groups Events	Permissions
Cisco Unified Contact Center Express	Bardware	View: vSphere Standard Switch			A
CUCM IM and Presence Server	Peoest status Processors Memory Storage Networking Storage Adapters Network Adapters Advanced Settings Power Management	Standard Switch: vSwitch0 virual flactions Por Group G VM Network S svitual machine(s) G too Unified Contact Center Duriess G too Unified Communications Manage G too Unified Contact Center During Manage G too Unified Contact Center	Remove Properties		
	oftware	Cisco Prime Collaboration Provisioning	8		
	Licensed Features Time Configuration DNS and Routing Authentication Services	Vitianel Por Management Network vmk0 : 10.1.1.70 fe80::4e00:82ff:fe1d:62f0	2.		-
	< (11
rcent Tasks		1	Name, Target or Status	contains: •	Clear X
lame Target	Status	Detail	s Initiated by	Requested Start Ti	Start Time A
Reconfigure port group Update virtual switch esxlocal	Completed Completed		root	8/7/2014 9:01:44 AM 8/7/2014 9:01:44 AM	8/7/2014 9:01:4 8/7/2014 9:01:4
Tasks					root

ハイパーバイザは、仮想化されたコラボレーションアプリケーションをホストする準備が整いました。5つの最も一般的なコラボレーションアプリケーション用の仮想マシンが、ハイパーバイ ザに事前に導入されています。これらのコラボレーションアプリケーションや他のアプリケー ションのソフトウェアもデータストアにプリロードされています。

- ステップ6 データストアを参照します。
 - a) [Configuration] > [Hardware] > [Storage] に移動します。
 - b) Business Edition サーバのデータストアをリスト表示するには、[Datastore] をクリックします。

c) データストアを選択して、右クリックし、図 11 に示すように [Browse Datastore] を選択しま す。 プリロード ソフトウェアは /OVA-ISO ディレクトリに保存されています。

File call view inventory Administration Flag	ins nep			
Home > 8 Inventory > (1)	Inventory			
6 e				
esolocal esolocal Cisco Prime Collaboration Provisioning Cisco Prime Collaboration Provisioning	localhost.localdomain VHware ES	XI, 5.1.0, 1483097	oversiden Local Users & Groups VEv	ental Permissiona
Gisco Unified Contact Center Express	Hardware	View: Datastores Devices		1
CUCM IM and Presence Server	Health Status	Datastores	Refresh Delete Add Stor	age Rescan Al
	Processors	Identification / Device	Drive Type Capacity	Free Type
	Memory	datastore1 Local LSI Disk (n-	NAM-590 1.15 TR	470.27 G8 VMF55
	Storage	datastore2 Local LSI Disk (n	Browse Datastore	1.36 TB VMF55
	Networking		Rename	
	Storage Adapters		Unmount	-
	Network Adapters	(f),	Delete	
	Advanced Settings	Datastore Details		-
	Power Management		Refresh	Floper desire
	Software	Location: /vmfs/volumes/\$3dbbe43-10d	Properties	s Capaoty
	Constant Print and	Hardware Acceleration: Notsupported	Copy to Clipboard Ctrl+C	3 🔳 Used
	Time Config salars		renerad E Free	
	CIVE and Reviews			
	Authentication Services	<		· · ·
	1 × C			
lecent Tasks		Name	Target or Status contains: •	Clear
Name Target	Status	Detais	Initiated by Requested Start T	L Sart Time
Reconfigure port group	Completed		root 8/7/2014 9:01:44	AM 8/7/2014 9:01:4
			root 8/7/2014 9-01-44	AM 8/7/2014 9-01-4
🛐 Update virtual switch 📲 esolocal	Completed		distant distant	Maria Maria Maria

図 11: プリロード コラボレーション仮想マシンおよびプリロード ソフトウェアをデータストアで参照

ステップ7 (オプション)シスコはOVA-ISOディレクトリをローカルにアーカイブすることを推奨します。 サーバに障害が発生した場合、代替品にはプリロードコンテンツが含まれていません。

次の作業

仮想マシンをインストールします。

データストアにプリロードされたファイル

Cisco Business Edition サーバでは、事前に導入された仮想マシンに加えて、指定されたコラボレー ションアプリケーションソフトウェアがデータストアにプリロードされた状態で発送されます。 プリロードされるファイル タイプの基礎知識として、次の点を考慮してください。

ISO

ISO ファイルは DVD イメージで、アプリケーション インストール ファイルを含んでいま す。

OVA

Open Virtualization Archive(OVA)を使用して、仮想マシンのパッケージを作成し、配布します。

一部の OVA ファイルには、プレインストールされたソフトウェア(たとえば、 cpc-provisioning-10.6.0-1015-medium.ova)を含む準備済みのディスクが含まれ ている場合があります。

他のOVAファイルには、プレインストールされたアプリケーションソフトウェアは含まれません。この場合、OVAテンプレートを導入してから、データストアで提供される ISOファイルを使用してソフトウェアをインストールする必要があります(たとえば、cucm_10.5_vmv8_v1.9.ovaおよび関連 ISOファイル Bootable_UCSInstall_UCOS_10.5.2.10000-5.sgn.iso)。



各サーバに付属するファイルの詳細については、関連するリリースノート(http://www.cisco.com/ c/en/us/support/unified-communications/business-edition-7000/products-release-notes-list.html) を参照 してください。

事前展開された仮想マシンを使用する

BE7000のインストールを簡素化するために、いくつかの一般的なアプリケーション仮想マシンは インストールを完了するために、設定情報を追加するために、Ready predeployed。

このプロセスを完了するには、の手順を使用して、電源投入、続行する仮想マシンのハイパーバ イザのコンソールを起動します。

あるコラボレーションアプリケーションは、(Unified Communications Manager、Unity Connection、 UCMインスタントメッセージングおよびプレゼンスサービスとUnified Contact Center Express) こ のプロセスを自動化するコンフィギュレーションファイルを受け入れます。この機能を使用する には、次の手順を実行します。

- **ステップ1** オンライン ツールを使用してアプリケーションの応答ファイルを作成しますwww.cisco.com/web/ cuc_afg/。
- **ステップ2** 仮想フロッピー (vFloppy) イメージにこのファイルを追加します。アプリケーションに基づいて UCM.flp、CUC.flp、IMP.flp or CCX.flpファイルとして使用します。
- **ステップ3** ハイパーバイザデータストアのAFGフォルダにこのファイルをコピーします。
- **ステップ4** 仮想マシンの電源をオンにします。 アプリケーションのインストールを完了します。

新しい仮想マシンの導入

次の手順に従い、あらかじめロードされたファイルにリスト表示されているアプリケーション用 に追加の仮想マシンを導入します。 Export Restricted または Export Unrestricted ソフトウェアにあ らかじめロードされたファイルについては、次のリンク先から関連するリリースノートを参照し てください。http://www.cisco.com/c/en/us/support/unified-communications/business-edition-7000/ products-release-notes-list.html

OVA テンプレート ファイルは、特定アプリケーションの仮想マシンを定義します。

次の点に注意してください。

- OVA テンプレートは瞬時に導入されますが、パッケージされた OVA の導入には 10 分から 15 分かかる場合があります。
- 下図は、各種コラボレーションアプリケーションの仮想マシン導入後のvSphere クライアントの図を示しています。直前の2つの仮想マシンを展開するのにかかった時間も表示できます。

🖸 🔯 👌 Home	≥ 8 inventory ≥ (1 Inventory								
		localhost.localdomain Whware E	'SXI, S.1.0, 1483097							
Cisco Expressivay	er toration Provisioning	Getting Raited Summary Vint	ual Machines Resource Allocation	Resou	nance Configuratio	on Local Us	ers & Groups Ev	ents Permission	<u> </u>	
습 Gaoo United Con 습 Gao Unity Cons 다 UCM IM and Pro	act Center Durress ction sence Server	Manufacturer: Model: CPU Cores: Processor Type: License: Processor Sodiets: Cores per Sodiets: Logical Processors: Hyperthreading: Number of ACC: State: Virtual Machines and Templates:	Cisco Systems Inc USSC 5249-4435 12 CPUs 7: 499 GHz Shell(2) Xeon(R) CPU E5-2640 0 8: 3509t- - Licensed for 2physical CP 2 6 2 4 Active 12 Connected 7	CPU ut Memor Stora B C C Networ S C C	sege: 110 MHz y usege: 1830.00 M ge datastore: datastore: m grk VM Network =	B Drive Type Non-SD Non-SD Type Standard po	Capacity 12 x 2.499 GHz Capacity 65502.38 HB Capacit 1.35 T 1.36 T	y 3 251 3		10.00
Recent Tasks					Na	me, Target or	Status contains: •	[Clear	
Name Deploy OVF template Deploy OVF template Deploy OVF template	Target esxlocal esxlocal	Status Completed Completed Completed	Detais Initia	ked by	Requested Start Til 8/7/2014 9:14:12 A 8/7/2014 9:12:51 A 8/7/2014 9:12:04 A	M 8/7/20 M 8/7/20 M 8/7/20	ime 14 9:14:12 AM 14 9:12:51 AM 14 9:12:04 AM	Completed Time 8/7/2014 9:17:5: 8/7/2014 9:16:5: 8/7/2014 9:12:0:	LAM LAM SAM	

図 12: vSphere クライアントに表示されるアプリケーション用に展開された仮想マシン

(注)

リリース 10.5(1) 以降では、5 つのアプリケーションがプレインストールされています。 この 5 つのアプリケーションのいずれかを使用して仮想マシンを導入する場合は、次の手順を省略 できます。

手順

ステップ1 vSphere クライアント上で、[File] > [Deploy OVF Template] に移動します。

[Deploy OVF Template] 画面が起動されます。

- ステップ2 PC上でソースのOVAテンプレートファイルを参照し、選択します。アプリケーションとファイル名のマッピングについては、リリースノート(http://www.cisco.com/c/en/us/support/unified-communications/business-edition-7000/products-release-notes-list.html)を参照してください。
 (注) 選択した OVA によって仮想マシンのサイズと容量が決定されるアプリケーションもあ
 - れば、 OVA の導入時に仮想マシンのサイズを選択するアプリケーションもあります。
- **ステップ3** プロンプトが表示された場合、引き続き [Next] をクリックして、ライセンス契約を受諾します。
- ステップ4 導入に適切な仮想マシンのサイズを選択します。
- ステップ5 仮想マシンに意味のある名前を指定します。

次の作業

必要なすべての仮想マシンを導入した後、必要なインストールを完了し、使用可能なアプリケー ションを設定します。

仮想マシン上でのアプリケーションのインストール

Cisco Unified Communications Manager、Cisco Unified Communications Manager IM and Presence Service、 Cisco Unity Connection、Cisco Emergency responder、Cisco Unified Contact Center Express などの Unified Communications アプリケーションをインストールするには、応答ファイルを使用してイン ストールプロセスを自動化するか、手動インストールを選択します。次の手順では、使用可能な 仮想化アプリケーションをインストールしてセットアップするこの両方のオプションについて説 明します。

アプリケーション	おおよそのインストール時間(分)
Cisco Unified Communications Manager	60
Cisco Unity Connection	60
Cisco Unified Communications Manager IM and Presence Service	45
Cisco Prime Collaboration Provisioning	15
Cisco Emergency Responder	45
Cisco Unified Contact Center Express および Cisco Unified IP Interactive Voice Response	60
Cisco Expressway	30

次の表に、各アプリケーションのおおよそのインストール時間を示します。

アプリケーション	おおよそのインストール時間(分)
Cisco TelePresence Video Communication Server Control	30
Cisco TelePresence Conductor	30
Cisco TelePresence Server Virtual Machine	15
Cisco TelePresence Management Suite	60
Cisco Paging Server	15
Cisco TelePresence Content Server	60



- (注)
- 同じ ISO イメージを使用するため、Unified Communications Manager と Cisco Unity Connection を同時にインストールしないでください。
- •時間を短縮するために、同時に複数のアプリケーションをインストールできます。
- プレインストール済みアプリケーションをインストールする所要時間は約20分以内です。

- **ステップ1** データ ネットワーク管理者に問い合わせて、"準備"で説明したネットワーク情報を確実に収集します。
- ステップ2 必要な時間を最小限にするために、アプリケーションのインストール順序を計画します。
- ステップ3 応答ファイルを使用する場合は、次の手順に従って必要なファイルを準備します。 図 14 に示す ように、右クリックメニューで[Edit Settings]を選択します。 図 15 に示すように、[Virtual Machines Properties] 編集画面が表示されます。
 - a) 次のURLにアクセスし、platformconfig.xmlファイルを生成します。http://www.cisco.com/web/ cuc_afg/index.html
 - b) 任意のフリーウェア仮想フロッピーアプリケーションを使用して、platformconfig.xmlファイルを*.flpイメージに変換し、この*.flpイメージをデータストアのAnswer File Generator ディレクトリにコピーします。ファイルがプリロード済みアプリケーションで使用されるように、そのファイルを次のように名前を付けます。
 - Cisco Unified Communications Manager : UCM.flp
 - Cisco Unified Communications Manager IM and Presence Service : IMP.flp
 - Cisco Unity Connection : cuc.flp

- Cisco Unified Contact Center Express : CCX.flp
- ステップ4 vSphere クライアントを使用して、アプリケーションの仮想マシンを選択します。 クライアント は、パネル名をアプリケーション名に変更し、"Getting Started"という名前のタブをもう1つ追加 します。 下図に示すように、右クリックしてアクション メニューを開きます。

図13: アプリケーションVMを選択して、設定の編集、ISOとVMの関連付け、電源投入、他の管理アクショ ンなどを行います。



ステップ5

ブランク OVA テンプレートを使用して展開された VM では、電源オン時にデータストアからア プリケーション ソフトウェアの ISO イメージを接続するように仮想マシンの CD/DVD ドライブ設 定を編集する必要があります。 この手順は、プレインストール済みアプリケーションでは不要で す。 Cisco Unified Communications Manager と Cisco Unity Connection が同じ ISO ファイルを使用す ることに留意してください(以下の Cisco Business Editition 7000 用のプリロードされたファイルを 参照: http://www.cisco.com/c/en/us/support/unified-communications/business-edition-7000/ products-release-notes-list.html) 。

図 14: アプリケーション ソフトウェアの ISO イメージを接続するための仮想マシン設定の編集

Show All Devices	Add Remove	Connected
lardware	Summary	Connect at power on
Memory CrUs CrUs VHC1 device VHC1 device VHC1 device VHC1 device SCS1 controller 0 SCS1 controller 0 Nard disk 1 Co/VVD drive 1 (cdired 0) Network adopter 1 Floopy drive 1	6144 MB 2 Video card Restricted LSI Logic Parallel Vitrual Disk [datastore1] OVA-L VM Network Pioppy drive 1	Device Type Converted the device, you must power on the Wester Mechanism of the device (CDDD) button in the toobar. Converted the device (CDDD) Device unavelable Converted (CDDD) Device unavelable Device unavelable Converted (CDDD) Device unavelable Device

- a) CD/DVDドライブの [Device Type] セクションで、[Datastore ISO File] を選択します。
- b) データストアを参照し、アプリケーションの ISO ファイルを選択します。
- c) [Connect at Power On] チェックボックスをオンにしていることを確認します。
- d) ステップ3, (15ページ) で応答ファイルを作成した場合には、電源オン時に適切なflpファ イルに接続するよう仮想マシンのフロッピードライブの設定を行います。構成時の設定を手 動で入力する場合には、ステップ6, (17ページ) に進みます。

図 15: フロッピー ドライブを接続して FLP ファイルから構成設定を読み込むように、仮想マシン設定を 編集します。

Show All Devices	Add Demove	Device Status
Show All Devices		Connected
ardware Memory	6144 MB	
CPUs	2	Device Type
Video card	Video card	Client Device
VMCI device	Restricted	Note: To connect this device, you must power on
SCSI controller 0	LSI Logic Parallel	Floppy button in the toolbar.
Hard disk 1	Virtual Disk	
CD/DVD drive 1	CD-ROM 1	C Host Device
Network adapter 1	VM Network	No Physical Devices Available
		[datatore:] AFG/UCM.fpBrowse
Help		OK Cancel

- e) [Options] タブで、[Advanced Settings] > [Boot Options] を選択し、[Force BIOS Setup] を選択します。
- 後で仮想マシンを起動する場合は、[BIOS Boot] メニューを選択してから、仮想マシンが DVD ドライブから起動するように、-キーを使用して [Removable Devices] を起動リストの下部まで 移動します。
- **ステップ6** 各アプリケーションのインストールを開始するには、次の手順を実行します。
 - a) 仮想マシンの電源をオンにして、図 13 に示すように [Open Console] を右クリックして選択します。
 - b) インストール 応答ファイルを使用しない場合には、コンソールの対話型インストール手順に 従ってください。 ステップ 1, (15ページ) で収集した情報を使用します。
 - c) コンソールから正常にログインできたときに、インストールは完了し、成功です。
 - Prime Collaboration の場合、"localhost login:"のプロンプトで setup と入力して、アプリケーションを設定してインストールを完了します。その後、インストール スクリプトにより、ネットワーク情報およびさまざまなクレデンシャル (admin、root、globaladmin のパスワード)情報が要求されます。
 - VCS または Expressway サーバの場合、デフォルトのユーザ名(admin)とパスワード (TANDBERG)を使用してログインすることで、アプリケーションをセットアップします。

"Run install wizard [n]:"と求められたときに y と入力すると、対話型インストールが続行されます。

(注) インストールの詳細なガイダンスが必要な場合は、詳細情報のセクションにリスト表示 されている Cisco Business Edition 7000 Support Documents Web サイトでアプリケーショ ンのインストール ガイドを参照してください。

次の作業

必要なすべてのアプリケーションをインストール後に、Web ブラウザを使用してアプリケーションにアクセスします。必要に応じてライセンスを追加して機能を設定します。