



## **Cisco Business Edition 6000 および 7000、リリース 14 の設置ガイド（M6 アプライアンス、12X14X-K9-15/12X14X-XU-15 のプリロード）**

初版：2023 年 1 月 27 日

最終更新：2023 年 3 月 8 日

### **シスコシステムズ合同会社**

〒107-6227 東京都港区赤坂9-7-1 ミッドタウン・タワー

<http://www.cisco.com/jp>

お問い合わせ先：シスコ コンタクトセンター

0120-092-255（フリーコール、携帯・PHS含む）

電話受付時間：平日 10:00～12:00、13:00～17:00

<http://www.cisco.com/jp/go/contactcenter/>

【注意】 シスコ製品をご使用になる前に、安全上の注意（ [www.cisco.com/jp/go/safety\\_warning/](http://www.cisco.com/jp/go/safety_warning/) ）をご確認ください。本書は、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。また、契約等の記述については、弊社販売パートナー、または、弊社担当者にご確認ください。

THE SPECIFICATIONS AND INFORMATION REGARDING THE PRODUCTS IN THIS MANUAL ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE. ALL STATEMENTS, INFORMATION, AND RECOMMENDATIONS IN THIS MANUAL ARE BELIEVED TO BE ACCURATE BUT ARE PRESENTED WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED. USERS MUST TAKE FULL RESPONSIBILITY FOR THEIR APPLICATION OF ANY PRODUCTS.

THE SOFTWARE LICENSE AND LIMITED WARRANTY FOR THE ACCOMPANYING PRODUCT ARE SET FORTH IN THE INFORMATION PACKET THAT SHIPPED WITH THE PRODUCT AND ARE INCORPORATED HEREIN BY THIS REFERENCE. IF YOU ARE UNABLE TO LOCATE THE SOFTWARE LICENSE OR LIMITED WARRANTY, CONTACT YOUR CISCO REPRESENTATIVE FOR A COPY.

The Cisco implementation of TCP header compression is an adaptation of a program developed by the University of California, Berkeley (UCB) as part of UCB's public domain version of the UNIX operating system. All rights reserved. Copyright © 1981, Regents of the University of California.

NOTWITHSTANDING ANY OTHER WARRANTY HEREIN, ALL DOCUMENT FILES AND SOFTWARE OF THESE SUPPLIERS ARE PROVIDED "AS IS" WITH ALL FAULTS. CISCO AND THE ABOVE-NAMED SUPPLIERS DISCLAIM ALL WARRANTIES, EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THOSE OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT OR ARISING FROM A COURSE OF DEALING, USAGE, OR TRADE PRACTICE.

IN NO EVENT SHALL CISCO OR ITS SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY INDIRECT, SPECIAL, CONSEQUENTIAL, OR INCIDENTAL DAMAGES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, LOST PROFITS OR LOSS OR DAMAGE TO DATA ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THIS MANUAL, EVEN IF CISCO OR ITS SUPPLIERS HAVE BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

Any Internet Protocol (IP) addresses and phone numbers used in this document are not intended to be actual addresses and phone numbers. Any examples, command display output, network topology diagrams, and other figures included in the document are shown for illustrative purposes only. Any use of actual IP addresses or phone numbers in illustrative content is unintentional and coincidental.

All printed copies and duplicate soft copies of this document are considered uncontrolled. See the current online version for the latest version.

Cisco has more than 200 offices worldwide. Addresses and phone numbers are listed on the Cisco website at [www.cisco.com/go/offices](http://www.cisco.com/go/offices).

The documentation set for this product strives to use bias-free language. For purposes of this documentation set, bias-free is defined as language that does not imply discrimination based on age, disability, gender, racial identity, ethnic identity, sexual orientation, socioeconomic status, and intersectionality. Exceptions may be present in the documentation due to language that is hardcoded in the user interfaces of the product software, language used based on standards documentation, or language that is used by a referenced third-party product.

Cisco and the Cisco logo are trademarks or registered trademarks of Cisco and/or its affiliates in the U.S. and other countries. To view a list of Cisco trademarks, go to this URL: <https://www.cisco.com/c/en/us/about/legal/trademarks.html>. Third-party trademarks mentioned are the property of their respective owners. The use of the word partner does not imply a partnership relationship between Cisco and any other company. (1721R)

© 2023 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.



## 目次

---

第 1 章	<b>Cisco Business Edition 6000 および 7000 アプライアンスの導入</b>	<b>1</b>
	このガイドの対象ユーザ	1
	Business Edition 6000 または 7000 アプライアンスのインストールのための必須資料	2

---

第 2 章	<b>Cisco Business Edition 6000 または 7000 アプライアンスの設置</b>	<b>5</b>
	導入の設計	5
	UC アプリケーションの計画	5
	必要なネットワーク情報の収集	7
	アプライアンスの設定	8
	仮想化ソフトウェアおよびアプリケーション ソフトウェアのインストール	8
	データストアにプリロードされているファイルタイプ	8
	Cisco Business Edition 6000/7000 のインストールタスクフロー	9
	Cisco Integrated Management Controller の設定	9
	仮想化ソフトウェアの設定	11
	未使用または不要な仮想マシンの削除	18
	アプリケーションのセットアップ	18
	仮想マシン OVA の導入	19
	Cisco Unity Connection 用の仮想マシンのカスタマイズ	21
	アプリケーション ISO ファイルと仮想マシンの関連付け	21
	ゼロタッチ インストールを使用した UC アプリケーションのインストール	22
	応答ファイルの生成	23
	仮想フロッピー イメージの作成	24
	仮想フロッピー イメージのデータストアへのアップロード	24
	仮想マシンでの仮想フロッピーのマウントとブート オプションの設定	25

ゼロタッチ インストールの実行	26
UC アプリケーションの手動インストール	26

---

第 3 章	<b>Cisco Business Edition 6000 または 7000 のインストール後</b>	29
	Cisco Business Edition 6000/7000 アプライアンスのインストール後	29
	ライセンスアプリケーション	29
	アプリケーションのロケールまたはパッチのインストール	29
	仮想マシンとのバンドル ロケールまたはパッチ ISO の関連付け	30
	Unity Connection のサービスの停止	31
	新しいロケールまたはパッチのインストール	31

---

付録 A :	<b>BE6000 対応ソリューションキャパシティ</b>	33
	BE6000 対応ソリューションキャパシティ	33

---

付録 B :	<b>CUCM 12.5 および 14 の BE6000 固有のライセンスに関する Cisco Smart Licensing</b>	37
	Unified Communications Manager 12.5 および 14 用シスコスマートライセンスの BE6000 専用 ライセンス	37

---

付録 C :	<b>Business Edition 6000 または 7000 アプライアンスの再構築</b>	47
	ハードウェアおよび仮想化ソフトウェアの再インストール	47



# 第 1 章

## Cisco Business Edition 6000 および 7000 アプリ ライアンスの導入

- [このガイドの対象ユーザ](#) (1 ページ)
- [Business Edition 6000 または 7000 アプリアンスのインストールのための必須資料](#) (2 ページ)

### このガイドの対象ユーザ

このガイドは、コラボレーションシステム リリース 12.7 以降および 14 用の 12X14X-K9-15 または 12X14X-XU-15 アプリケーションスイートが工場出荷時にプリロードされた、BE6000M (M6) BE7000M (M6) または BE7000H (M6) アプリアンスモデルを使用した展開を対象としています。

このガイドは、次の質問に対する回答が「はい」の場合に、Business Edition アプリアンスを設定するのに役立ちます。

- Cisco Business Edition アプリアンスにアプリケーションを手動でインストールしますか。このガイドは、ビジネスニーズに合わせてカスタマイズするために必要な事柄を網羅しています。

Collaboration System Release 12.7, 14 以降からアプリケーションバージョンをインストールしていますか。はい、このインストールガイドが適用されます。インストールされていない場合、アプリケーションが ESXi 7.0 をサポートしていない可能性があります。また、出荷時にロードされているソフトウェアを利用することはできません。

工場出荷時、コラボレーションシステム リリース 12.0、11.x およびそれ以前のバージョンのアプリケーションは、M6 アプリアンスでインストールされていません。

- 展開は、付録 A で記載されている対応ソリューションキャパシティに適合していますか？



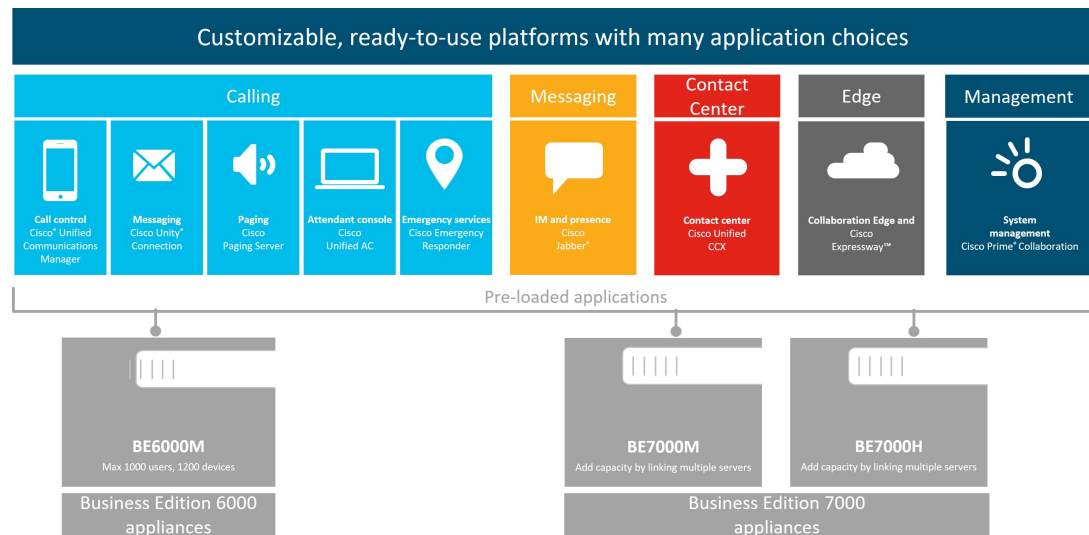
(注) シスコ パートナーは、<http://www.cisco.com/go/bepartner> で、詳細情報を入手できます。



**注意** 工場出荷時にロードされている仮想化ソフトウェアを再インストールまたはダウングレードしないでください。ディスクの再フォーマットや、ストレージハードウェアアレイの再構築は行わないでください。いずれの操作によっても、出荷時にプリロードされたソフトウェアが消去されてしまい、インストール後のライセンスの問題が発生します。

Business Edition 6000 および 7000 アプライアンスは、次のとおりです。

図 1: Business Edition 6000 および 7000 アプライアンス



## Business Edition 6000 または 7000 アプライアンスのインストールのための必須資料

このドキュメントの手順を使用して、インストールを続行することができます。また、導入オプション、機器、およびアプリケーションの項目に記載されているドキュメントも参照することができます。これらのすべてのドキュメントは、次から入手できます。[英語]

<http://www.cisco.com/c/en/us/support/unified-communications/business-edition-6000/tsd-products-support-series-home.html>

製品バージョンを選択してから、次のドキュメントを参照してください。

- 導入オプション：導入を計画する際に役立つ情報については、ビジネスニーズに関連した『Preferred Architecture』ガイドおよび『Cisco Validated Design』を参照してください。
- アプリケーション：アプリケーションの詳細については、次のドキュメントを参照してください。

- *Business Edition 6000/7000* ソフトウェア ロード サマリー/リリース ノート— このドキュメントでは、アプライアンスのデータストアにプリロードされている ISO ファイルと OVA ファイルについて説明しています。
- UC アプリケーションのその他のドキュメントについては、[コンポーネント ドキュメンテーション (Component Documentation) ] タブにリストされています。







## 第 2 章

# Cisco Business Edition 6000 または 7000 アプライアンスの設置

- [導入の設計 \(5 ページ\)](#)
- [アプライアンスの設定 \(8 ページ\)](#)
- [アプリケーションのセットアップ \(18 ページ\)](#)

## 導入の設計

次のトピックを確認して、導入を設計してください。

## UC アプリケーションの計画

はじめる前に

サーバを開梱する前に、次の部品がすべて揃っていることを確認してください。不足または破損している部品がある場合は、すぐに購入先までご連絡ください。

- Cisco Business Edition 6000 または 7000 アプライアンス
- ラックマウント キット
- 電源コード
- その他の必要なケーブル (KVM アダプター、イーサネットケーブル、コンソールケーブルなどはアプライアンスには含まれていません)。

サーバを開梱する前に、次のものがあることを確認してください。

- 標準の 19 インチ装置ラックのスペース (BE6000 アプライアンスごとに 1RU、または BE7000 アプライアンスごとに 2RU)。
- 110/220 VAC 電源。
- VGA モニターと USB キーボード (付属していません) – 初期設置時のみ。

- アプライアンスのローカル エリア ネットワーク アクセス用に構成されたイーサネット ネットワーク ポート。

詳細な手順は、以下を参照してください。

- BE6000 アプライアンスの前面パネルと背面パネルについて理解するは、*Cisco UCS C220 M6 SFF* ラックサーバー (*M6S* シャーシ) のスペックシートの「詳細ビュー」の章を参照してください。
- BE7000 アプライアンスの前面パネルと背面パネルについて理解するは、*Cisco UCS C240 M6 SFF* ラックサーバー (*M6SX* シャーシ) のスペックシートの「詳細ビュー」の章を参照してください。
- BE6000 アプライアンスにラックを取り付ける詳細については、『*Cisco UCS C220 M6* サーバー設置とサービスガイド』を参照してください。
- BE7K アプライアンスにラックを取り付ける詳細については、『*Cisco UCS C240 M6* サーバー設置とサービスガイド』を参照してください。

Cisco Business Edition 6000 および 7000 アプライアンスにラックが取り付けられ、電源とデータネットワークに接続されていることを確認してください。

インストールを開始する前に、インストールする UC アプリケーションを計画してください。インストールに使用できる UC アプリケーションと Business Edition コラボレーション導入の設計方法については、次のサイトを参照してください。

- 仮想環境の *Unified Communications* — この Web サイトには、Cisco Business Edition 6000 または 7000 アプライアンスにインストールできるシスコ仮想アプリケーションと展開の設計方法についての情報が記載されています。

<http://www.cisco.com/go/virtualized-collaboration>

- インフラストラクチャおよび共存要件 — この Web ページには、Business Edition 6000/7000 アプライアンスでシスコアプリケーションとサードパーティアプリケーションを実行するために満たすべき条件が記載されています。

[https://www.cisco.com/c/dam/en/us/td/docs/voice\\_ip\\_comm/uc\\_system/virtualization/cisco-collaboration-infrastructure.html](https://www.cisco.com/c/dam/en/us/td/docs/voice_ip_comm/uc_system/virtualization/cisco-collaboration-infrastructure.html)

- 推奨アーキテクチャガイド — 推奨アーキテクチャドキュメントおよび CVD ガイドには、Collaboration および音声展開の規範的なエンドツーエンドソリューションが記載されています。設計概要では、製品の基本知識と推奨アーキテクチャでの各製品の役割を示します。これには、高レベルのベストプラクティスが含まれます。CVD ガイドでは、推奨アーキテクチャの実装を合理化するのに役立つより詳しい設計と導入の推奨事項を示します。

<http://www.cisco.com/go/pa>

- ミッドマーケット *Collaboration CVD* ガイド — ミッドマーケット CVD には、Cisco Business Edition 6000/7000 で構築される Collaboration ソリューションに関する詳細な設計と段階的展開情報が記載されています。これらの CVD は、推奨アーキテクチャの中核的な推奨事項に基づいており、場合によっては、追加のソリューション設計を推奨アーキテクチャに対する拡張または代替として提案します。

<http://www.cisco.com/go/pa>

- *Business Edition 6000/7000* ソフトウェアロードサマリー/リリースノート — プリロードサマリー ドキュメントには、SQL のデータストアにプリロードされている ISO および OVA ファイルに関する情報が記載されています。

<https://www.cisco.com/c/en/us/support/unified-communications/business-edition-6000/products-release-notes-list.html>

<https://www.cisco.com/c/en/us/support/unified-communications/business-edition-7000/products-release-notes-list.html>

## 必要なネットワーク情報の収集

インストールのために次のネットワーク設定を収集します。

- サブネット マスク
- ゲートウェイ IP アドレス
- VMware vSphere ESXi IP アドレス
- VMware vSphere ESXi 管理 IP アドレス
- Cisco Integrated Management Controller (CIMC) の IP アドレス
- UC アプリケーションの IP アドレス
- DNS サーバの IP アドレス
- UC アプリケーションのホスト名
- (任意) ドメイン名
- NTP サーバの IP アドレス
- タイムゾーン
- (オプション) SMTP サーバ

アプライアンスをネットワークに相互接続する方法を決定します。ネットワーク相互接続オプションの詳細は、このガイドの範囲を超えていますが、以下に重要な注意事項を示します。

使用可能な物理イーサネットポートは、アプライアンスモデルによって異なります。

- すべての M6 アプライアンスモデルには、*Cisco UCS C220/C240 M6* ラックサーバー (小型フォームファクタディスクドライブモデル) のスペックシートに記載されているとおり、モジュール型 LAN on Motherboard が含まれます。
- BE7K M6 アプライアンスモデルには、クアッドポート 10 ギガビットイーサネットネットワーク インターフェイス カードが付属しています。ネットワーク インターフェイス カードの追加、仮想インターフェイス カードの追加、または含まれるネットワーク インターフェイス カードの変更は、どのアプライアンスモデルでもサポートされていません。

# アプライアンスの設定

インストールを開始する前に、次のトピックを確認してください。

## 仮想化ソフトウェアおよびアプリケーションソフトウェアのインストール

このセクションでは、プリロードを使用して、Business Edition 6000 または 7000 に仮想化ソフトウェアおよびアプリケーションソフトウェアをインストールするために実行する必要があるタスクについて説明します。

### データストアにプリロードされているファイルタイプ

Cisco Business Edition アプライアンスは、事前設定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。アプリケーションインストール用のファイルタイプの内訳を次に示します。

- **ISO ファイル** : ISO ファイルは、アプリケーションインストールファイルを含む DVD イメージです (たとえば、`Bootable_UCSInstall_UCOS_12.5.1.10000-22.sgn.iso`) 。  
UC アプリケーションの ISO ファイルは、そのアプリケーションの OVA ファイルにアプリケーションソフトウェアが含まれていない場合にのみ存在します。
- **OVA ファイル** : 各 UC アプリケーションには、仮想マシンをパッケージ化して導入するために使用される Open Virtualization Archive (OVA) ファイルがあります。Business Edition サーバの OVA には 2 つのタイプがあります。
  - 一部の OVA (`cucm_12.5_vmv13_v1.0.ova` など) は、VM を定義するテンプレートですが、アプリケーションソフトウェアは含まれていません。これらのアプリケーションについては、関連する ISO ファイルがデータストアに含まれています (たとえば、`Bootable_UCSInstall_UCOS_12.5.1.10000-22.sgn.iso`) 。インストールでは、OVA テンプレートを導入し、関連する 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。
  - 他の OVA ファイルでは、VM を定義し、アプリケーションソフトウェアが含まれます (たとえば、`Bootable-CiscoPagingServer_12.5.1.ova`) 。これらのアプリケーションについては、ISO ファイルがありません。OVA ファイルを使用して VM を導入し、ソフトウェアをインストールできます。

サーバのデータストアにプリロードされている ISO および OVA ファイルについては、<http://www.cisco.com/c/en/us/support/unified-communications/business-edition-6000/products-release-notes-list.html> または <https://www.cisco.com/c/en/us/support/unified-communications/business-edition-7000/products-release-notes-list.html> のサーバのプリロードサマリーを参照してください。



- (注) 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。ハードウェア障害が発生した場合、代替ハードウェアにはプリロードが含まれていません。プリロードソフトウェアが削除されたり、上書きされたり、失われたりした場合は、プリロードソフトウェアを手動でリビルドする必要があります。工場出荷時のデフォルトの機能への復元はサポートされていません。

## Cisco Business Edition 6000/7000 のインストールタスクフロー

次のタスクを実行して、Cisco Business Edition 6000/7000 サーバーにソフトウェアをインストールします。

### 手順

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	<a href="#">Cisco Integrated Management Controller の設定 (9 ページ)</a>	Business Edition 6000 サーバの CIMC を設定します。
ステップ 2	<a href="#">仮想化ソフトウェアの Remote Access のカスタマイズ (12 ページ)</a> <a href="#">仮想化ソフトウェアの Remote Access のカスタマイズ</a>	アプライアンスに事前インストールされている VMware vSphere ESXi ソフトウェアを設定します。
ステップ 3	<a href="#">未使用または不要な仮想マシンの削除 (18 ページ)</a>	不要な事前展開 VM を削除します。

## Cisco Integrated Management Controller の設定

Cisco Integrated Management Controller (CIMC) は、Cisco UCS アプライアンス用の管理インターフェイスです。CIMC はアプライアンス内で実行し、Web または SSH コマンドラインアクセスにより、アプライアンスのリモート管理、設定、およびモニタリングを可能にします。

Business Edition 6000 または 7000 アプライアンス展開で CIMC を構成するには、次のタスクを実行します。

Cisco Integrated Management Controller を設定するには、次のタスクを完了します。

### 手順

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	<a href="#">電源オンと CIMC の初期設定 (9 ページ)</a>	
ステップ 2	<a href="#">CIMC 設定の完了 (11 ページ)</a>	

### 電源オンと CIMC の初期設定

次の手順を実行して、アプライアンスの電源をオンにして、Cisco Integrated Management Controller (CIMC) の基本的な設定を開始します。

## 始める前に

Business Edition 6000 または 7000 アプライアンスに楽が取り付けられ、電源に接続され、データネットワークに接続されていることおよび、モニターとキーボードがアプライアンスに接続されていることを確認します。

**ステップ 1** 電源が接続され、電源ボタン LED がオレンジ色になっていることを確認します。

**ステップ 2** アプライアンスの電源ボタンを押して、ボタンが緑色に変わるのを確認します。

**ステップ 3** モニターで起動プロセスを監視します。

**ステップ 4** 青いシスコ ロゴが表示されたら、**F8** キーを押して CIMC 設定ダイアログを表示します。この画面の概観は、アプライアンスモデルおよびファームウェアバージョンによって異なる場合があります。

図 2: CIMC ブート画面で F8 キーを押す



**ステップ 5** プロンプトが表示されたら、ユーザ名 `admin` を入力し、新しいパスワードを作成します。

**ステップ 6** CIMC 設定画面で、次の詳細情報を入力します。

- CIMCのIPアドレス
- サブネット マスク (Subnet mask)
- ゲートウェイIPアドレス

図 3: CIMC の IP アドレスの詳細情報を入力する

```

Cisco IMC Configuration Utility Version 2.0 Cisco Systems, Inc.
*****
NIC Properties
NIC mode                               NIC redundancy
Dedicated: [X]                         None: [X]
Shared LOM: [ ]                         Active-standby: [ ]
Cisco Card:                             Active-active: [ ]
  Riser1: [ ]                           VLAN (Advanced)
  Riser2: [ ]                           VLAN enabled: [ ]
  MLOm: [ ]                             VLAN ID: 1
Shared LOM Ext: [ ]                     Priority: 0
IP (Basic)
IPV4: [X]                               IPV6: [ ]
DHCP enabled [X]
CIMC IP: 203.0.113.98
Prefix/Subnet: 255.255.255.0
Gateway: 203.0.113.1
Pref DNS Server: 203.0.113.1
*****
<Up/Down> Selection <F10> Save <Space> Enable/Disable <F5> Refresh <ESC> Exit
<F1> Additional settings

```

ステップ 7 完了したら、**F10** キーを押して変更を保存し、システムをブートします。

## CIMC 設定の完了

CIMC インターフェイスの DNS と NTP の設定を行うには、次の手順を使用します。

### 始める前に

アプライアンスの電源をオンにして Cisco Integrated Management Controller (CIMC) の基本的な設定を開始します。

- ステップ 1 Web ブラウザで、CIMC の IP アドレスを入力し、前のタスクで作成したユーザ名 `admin` とパスワードを使用してログインします。
- ステップ 2 左側のメニューから、[管理 (Admin)] タブを選択して、[ネットワーク (Network)] をクリックします。
- ステップ 3 ホーム ページで、[ネットワーク設定 (Network Settings)] タブを選択します。
- ステップ 4 [Common Properties] で、[Hostname] の設定を CIMC のホスト名に変更します。
- ステップ 5 [IPv4 Properties] で、[Preferred DNS Server] を DNS サーバに指定した IP アドレスに変更します。
- ステップ 6 ホーム ページで、[NTP 設定 (NTP Settings)] タブを選択します。
- ステップ 7 [ANATの有効化 (Enable NTP)] チェックボックスを選択します。
- ステップ 8 [Server 1] フィールドに NTP サーバの IP アドレスを入力します。
- ステップ 9 ページの右下隅にある [変更の保存 (Save Changes)] を選択します。

## 仮想化ソフトウェアの設定

VMware vSphere ESXi を設定するには、次のタスクを完了します。

**始める前に**

アプライアンス用の VMware vSphere ESXi ライセンスを取得していることを確認してください。ライセンスは必要ですが、M6 アプライアンスには含まれていないか、工場出荷時にプリロードされていません。

**手順**

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	VMware vSphere ESXi Remote Access をカスタマイズします。	
ステップ 2	VMware vSphere ESXi のアクセスおよび設定	

**仮想化ソフトウェアの Remote Access のカスタマイズ**

VMware vSphere ESXi をカスタマイズして、VMware Embedded Host Client 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。

**ステップ 1** ハイパーバイザが起動されると、次の図に示すように、ESXi Direct Console のユーザーインターフェイスがモニター上に表示されます（この画面の概観は、アプライアンスモデルやプリロードされているソフトウェアバージョンによって異なります）。



図 4: ESXi のロード後のコンソール画面

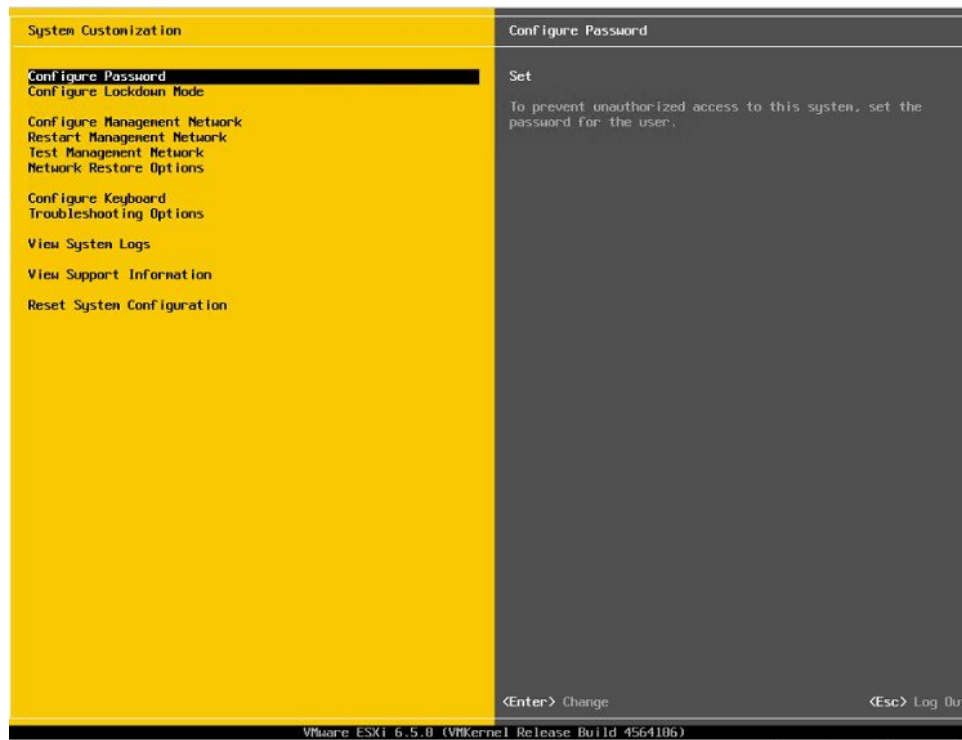


453855

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。

図 5: ESXi システム カスタマイズ メニュー

デフォルトのユーザ名は root、デフォルトのパスワードは c!SCo123 です。

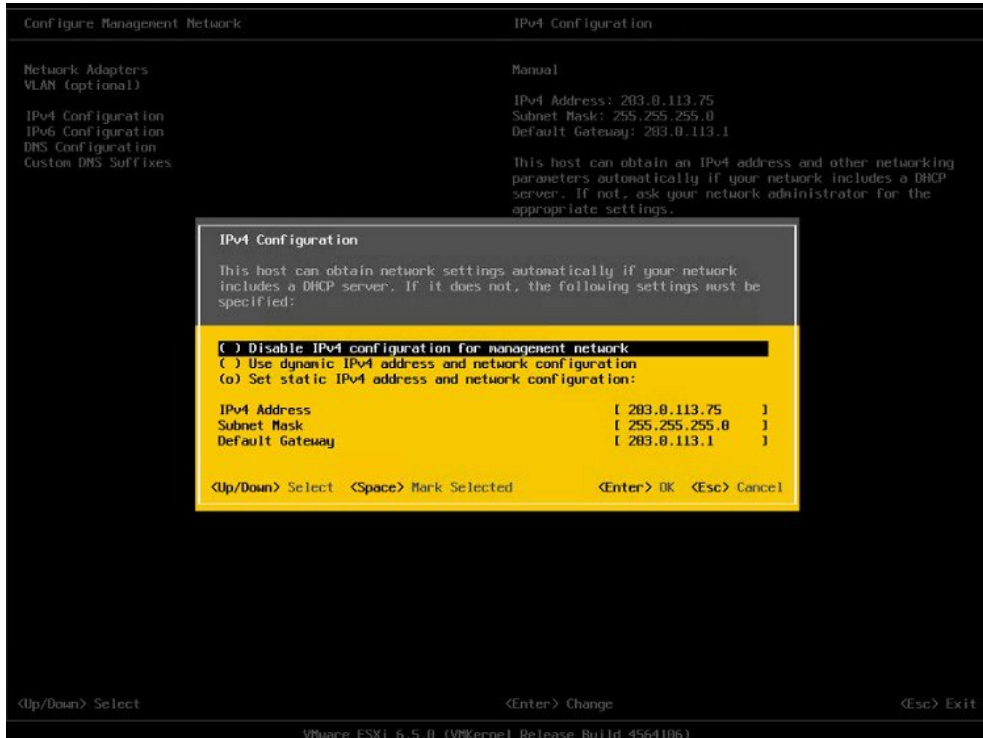


**ステップ 3** ログイン後は、デフォルトのパスワードを変更する必要があります。パスワードを変更するには[パスワードの設定 (Configure Password)]を選択します。

アプリケーションが事前導入されている場合は、[ステップ 5 \(15 ページ\)](#)に進みます。

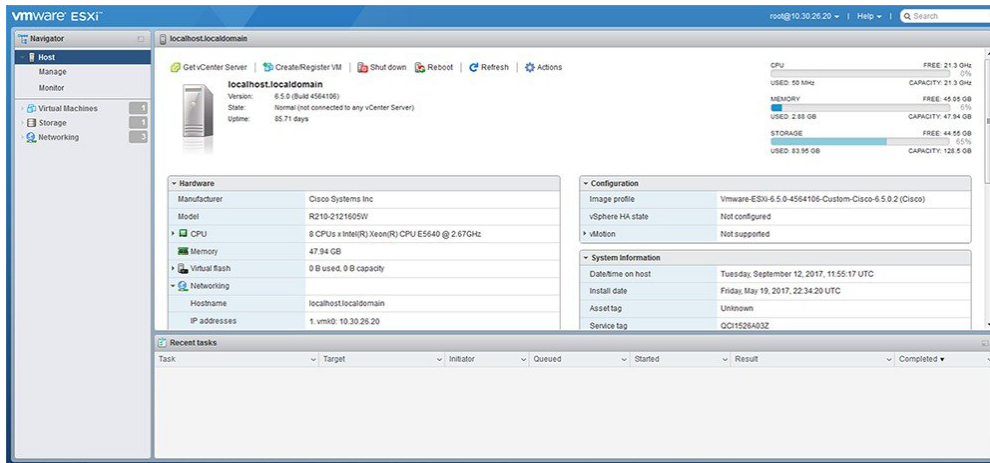
**ステップ 4** 固定 IP アドレスを割り当てるには、[管理ネットワークの設定 (Configure Management Network)]メニューを選択し、画面の指示に従って「[IP の設定]」を変更します。

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: ハイパーバイザの Welcome ページ



## 仮想化ソフトウェアのアクセスと設定

一部の Business Edition アプリケーションでは、ホストで有効な時間を参照する必要があります。次の手順に従って、ESXi ホストにアクセスし、NTP を設定し、NIC チューニング機能を使

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、プリ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、プリ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。

始める前に

仮想化ソフトウェアの [Remote Access](#) のカスタマイズ (12 ページ)

**ステップ 1** 「[https://\[ESXI-HOST-IP-Address\]/ui/](https://[ESXI-HOST-IP-Address]/ui/)」 を参照して、VMware Embedded Host Client にアクセスします。

図 8: VMware Embedded Host Client を使用して仮想化ソフトウェアにアクセス



**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** 見積り時に選択した場合、BE6000 および BE7000 アプライアンスには、工場出荷時にライセンスのない ESXi 7.0 U1 および vmfs6 がロードされています。ESXi のライセンスが必要です。このライセンスは、常に M6 アプライアンスとは別売りで、M6 アプライアンスに含まれたり、販売されたり、工場で M6 アプライアンスにロードされたりすることはありません。電源を入れると、ESXi は時間制限のある評価モードに入ります。評価モードの有効期限が切れると、仮想マシンの電源を入れることができなくなります。このライセンスの再アップロードまたはバージョンのアップグレードを行う場合は、次の手順に従ってください。

- アプライアンスで使用するライセンスシリアル番号が記載されたライセンスドキュメントを見つけます。
- [管理 (Manage)] > [ライセンス (License)] > [ライセンスの割り当て (Assign License)] に移動します。
- ライセンス シリアル番号を入力するか、ライセンス ドキュメントからコピーして貼り付けます。
- [ライセンスのチェック (Check License)] をクリックして、ライセンス キーを検証します。

**ステップ 4** [NTP 設定の構成 (Configure NTP Settings)] :

- [管理 (Manage)] > [システム (System)] > [日付と時刻 (Time & date)] に移動します。
- [設定の編集 (Edit settings)] をクリックして、[時間設定の編集 (Edit time configuration)] 画面を立ち上げます。
- [このホストの日付と時刻を手動で設定する (Manually configure the date and time on this host)] チェック ボックスをオンにします。
- 時間を更新します。

- e) [ネットワーク タイム プロトコルを使用する (NTP クライアントを有効にする) (Use Network Time Protocol (enable NTP client))] チェック ボックスをオンにします。
- f) [NTP サービス スタートアップ ポリシー (NTP service startup policy)] ドロップダウンから、[ホストで開始および停止 (Start and stop with host)] を選択します。
- g) [NTP サーバ (NTP servers)] に 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、NTP サーバの IP アドレスをコンマで区切って入力します。
- h) [保存 (Save)] をクリックします。

**ステップ 5** (任意) VMware の NIC チューニング機能を使用して、耐障害性を設定します。

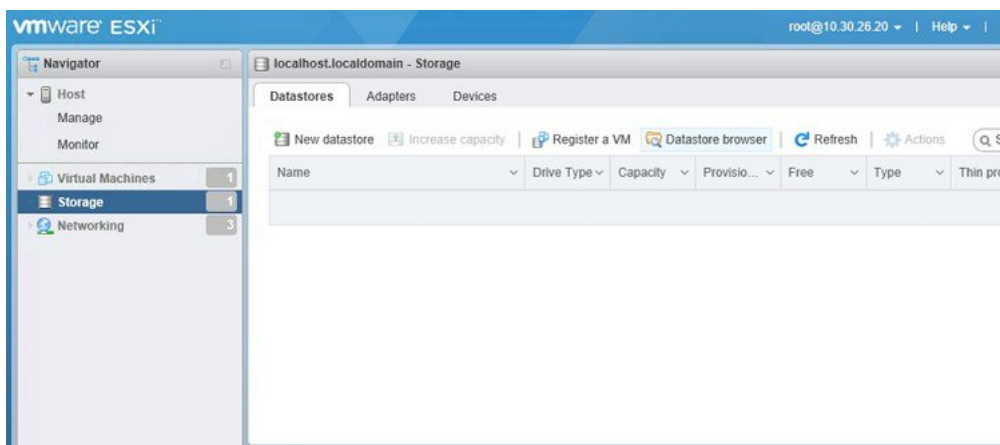
- a) [ネットワーク (Networking)] > [管理ネットワーク (Management Network)] に移動します。
- b) [設定の編集 (Edit settings)] をクリックして、[ポートグループの編集: 管理ネットワーク (Edit port group- Management Network)] を立ち上げます。
- c) [ポートグループの編集: 管理ネットワーク (Edit port group- Management Network)] 画面で、名前、VLANID、仮想スイッチを入力します。
- d) NIC チューニングを導入し、必要な詳細を入力します。
- e) [保存 (Save)] をクリックして、接続されている NIC をデータ ネットワークに追加します。

(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、vmmnic0 として識別されます。

**ステップ 6** データ ストアを参照します。

- a) [ストレージ (Storage)] > [データストア (Datastore)] に移動して、Business Edition アプライアンスのデータストアのリストを表示します。
- b) datastore1 を選択します。
- c) [データストア ブラウザ (Datastore browser)] をクリックします。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 ソフトウェアを表示できます。

図 9: 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** (任意) 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。失敗した場合は、代替ハードウェアにプリロードコンテンツが含まれません。

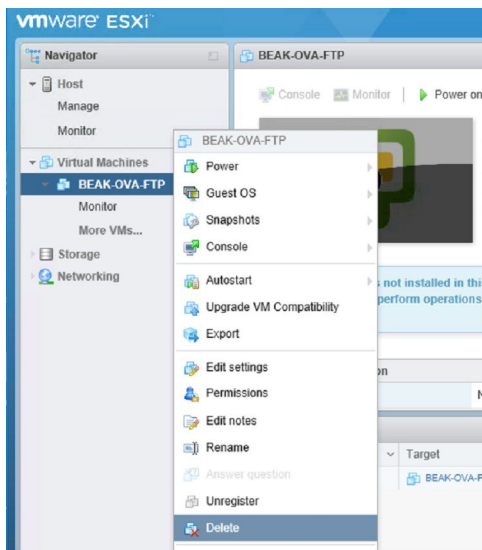
## 未使用または不要な仮想マシンの削除

次のようなシナリオで、未使用または不要なプリロードファイルを削除して、ディスク領域を解放したり、後続のインストールのためのスペースを確保したりすることができます。

- 既存のプリロードアプリケーションよりも新しいアプリケーションバージョンまたはパッチレベルを導入する場合。
- 特定のプリロードアプリケーションとそのファイルを実行しない場合。

ステップ1 VMware Embedded Host Client にログインします。

図 10: 使用していない VM の削除



ステップ2 [仮想マシン (Virtual Machines)] を導入して、削除する仮想マシンを見つけます。

ステップ3 VM に緑の三角形が付いている場合は、アイコンを右クリックして [電源 (Power)] > [電源オフ (Power Off)] を選択します。

VM の電源がオフになると、緑色の矢印が消えます。

ステップ4 VM を右クリックして、[削除 (Delete)] を選択します。

ステップ5 削除する仮想マシンごとに、この手順を繰り返します。

## アプリケーションのセットアップ

次のタスクを実行して、Cisco Business Edition 6000/7000 アプライアンスにアプリケーションを設定します。

## 手順

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	仮想マシン OVA の導入 (19 ページ)	インストールする各 UC アプリケーションの仮想マシン OVA を導入します。
ステップ 2	Cisco Unity Connection 用の仮想マシンのカスタマイズ (21 ページ)	Business Edition 6000/7000 の展開に Cisco Unity Connection が含まれる場合は、Unity Connection VM をカスタマイズします。
ステップ 3	アプリケーション ISO ファイルと仮想マシンの関連付け (21 ページ)	ISO ファイルを必要とする UC アプリケーションをインストールする場合は、ISO ファイルをアプリケーション VM にマウントします。  (注) ISO インストールファイルを使用するアプリケーションのリストについては、アプライアンスのプリロードサマリーを参照してください。
ステップ 4	ゼロタッチインストールを使用した UC アプリケーションのインストール (22 ページ)	オンプレミスの場合、HTTP のデフォルトは 8090、HTTPS のデフォルトは 8181 です。ゼロタッチインストールを使用して、次のコア UC アプリケーションをインストールします。  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cisco Unified Communications Manager</li> <li>• IM and Presence Service</li> <li>• Cisco Unity Connection</li> <li>• Cisco Unified Contact Center Express</li> </ul> (注) 必要な場合は、これらのアプリケーションに手動インストールを使用することもできます。
ステップ 5	UC アプリケーションの手動インストール (26 ページ)	残りの UC アプリケーションをインストールするには、手動のインタラクティブなプロセスを使用します。

## 仮想マシン OVA の導入

実行するアプリケーションごとに、いずれかのプリロードされた仮想マシン OVA ファイルが必要です。新しいバージョンを優先する場合は、既存のバージョンを削除することをお勧めします。

プリロードされたアプリケーションに応じて、OVA には次のいずれかのアプリケーションが含まれています。

- 完全にインストールされて実行準備ができていないアプリケーション



- 部分的にインストールされているアプリケーション
- 空の仮想マシン用の VM 設定

詳細については、リリース ノートのプリロード ファイルの概要 (<http://www.cisco.com/c/en/us/support/unified-communications/business-edition-6000/products-release-notes-list.html> [英語]) 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>



(注) 空の仮想マシンが含まれている基本の OVA テンプレートファイルは数秒で導入できますが、部分的または完全にインストールされたアプリケーションが含まれている大きい OVA ファイルの導入には時間がかかる場合があります。



注意 ESXi 6x を使用するようにアプライアンスを再構築する場合は、アプライアンスと組み込み仮想化ライセンスが適切に動作することを確認し、ESXi の Cisco UCS 固有のイメージを使用して ESXi 7.0 U1 以降を実行していることを確認します。

- ステップ 1 VMware Embedded Host Client で、[仮想マシン (Virtual Machines)] に移動します。
- ステップ 2 [仮想マシン (Virtual machines)] を右クリックして、[VM の作成/登録 (Create/Register VM)] を選択します。
- ステップ 3 作成タイプの選択として、[OVF または OVA ファイルから仮想マシンを導入 (Deploy a virtual machine from an OVF or OVA file)] を選択します。
- ステップ 4 仮想マシンに意味のある名前を指定します。
- ステップ 5 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、データストアの OVA-ISO ディレクトリ、または <http://www.cisco.com/c/en/us/support/unified-communications/business-edition-6000/products-release-notes-list.html> または <http://www.cisco.com/c/en/us/support/unified-communications/business-edition-7000/products-release-notes-list.html> からダウンロードした「Build Summary PDF」を参照してください。
- ステップ 6 構成ファイルとディスク ファイルを格納するデータストアを選択します。
- ステップ 7 導入オプションを選択します。
- ステップ 8 ライセンス契約書に同意するように求められた場合は、引き続き [Next] をクリックします。
- ステップ 9 導入オプションを選択します。
- ステップ 10 [Disk Format] を指定するように求められた場合は、[Thick Provision Lazy Zero] を指定します。
- ステップ 11 ウィザードを終了する前に設定の選択を確認します。
- ステップ 12 [次へ (Next)] をクリックします。
- ステップ 13 次のタスクに進む前に、すべての UC アプリケーションの VM を導入します。



システムに Cisco Unity Connection が含まれている場合は、*Cisco Unity Connection* の仮想マシンをカスタマイズします。そうでない場合は、アプリケーション ISO ファイルと仮想マシンの関連付けします。

## Cisco Unity Connection 用の仮想マシンのカスタマイズ

カスタマイズされたインストールでは、次の手順を使用して、最適なパフォーマンスを確保するように Cisco Unity Connection 仮想マシンの設定を行います。

事前設定

始める前に

カスタマイズされたインストールでは、次の手順を使用して、最適なパフォーマンスを確保するように Cisco Unity Connection 仮想マシンの設定を行います。 [仮想マシン OVA の導入 \(19 ページ\)](#)

**ステップ 1** VMware Embedded Host Client で、[仮想マシン (Virtual Machines)] に移動します。

**ステップ 2** [Unity Connection] エントリを右クリックして、[設定の編集 (Edit Settings)] を選択します。

**ステップ 3** Unity Connection、ユニファイドメッセージング、または統合メッセージングを使用する場合は、次の手順を実行します。

- a) [仮想ハードウェア (Virtual Hardware)] タブを選択します。
- b) [CPU] メニューを選択して、[ソケット当たりのコア (Cores per Sockets)] の数を [2] に設定します。
- c) [予約 (Reservation)] タブで、予約を [3598 MHz] に増やします。

詳細については、[https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/voice\\_ip\\_comm/connection/12x/supported\\_platforms/b\\_12xcucspl.html](https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/voice_ip_comm/connection/12x/supported_platforms/b_12xcucspl.html)を参照してください。

## アプリケーション ISO ファイルと仮想マシンの関連付け

次のいずれかの部分的にインストールされているアプリケーションが含まれるスキップインストール OVA を導入している場合は、この手順をスキップします。

- Cisco Unified Communications Manager
- IM and Presence Service
- Cisco Unity Connection
- Cisco Unified Contact Center Express
- Cisco Emergency Responder

実行準備ができていて完全にインストールされたアプリケーションが含まれる OVA を導入した場合は、この手順をスキップします。

空の仮想マシンの VM 設定のみが含まれる他のすべての OVA ファイルの場合は、この手順を使用して、インストールを完了するために使用される ISO インストール ファイルを関連付けます。



(注) アプライアンスのインストール ファイルの最新のリストについては、アプライアンスのプリロード サマリーを参照してください。この資料は、データストアの OVA-ISO ディレクトリまたは <http://www.cisco.com/c/en/us/support/unified-communications/business-edition-6000/products-release-notes-list.html> にあります。[英語]。

- 
- ステップ 1 VMware Embedded Host Client で、UC アプリケーション仮想マシンを選択します。
- ステップ 2 [編集 (Edit)] をクリックします。
- ステップ 3 [仮想ハードウェア (Virtual Hardware)] タブで、[CD/DVD ドライブ 1 (CD/DVD Drive 1)] を選択します。
- ステップ 4 [CD/DVD ドライブ 1 (CD/DVD Drive 1)] ドロップダウン リストから、[データストア ISO ファイル (Datastore ISO File)] を選択します。
- ステップ 5 データストアを参照して、アプリケーション ISO ファイルを見つけます。
- ステップ 6 ファイルを選択して、[選択 (Select)] をクリックします。
- ステップ 7 [CD/DVD ドライブ 1 (CD/DVD Drive 1)] で、[ステータス (Status)] にある [電源オン時に接続 (Connect at power on)] チェック ボックスをオンにします。
- ステップ 8 ISO ファイルを含むインストール対象のアプリケーションごとに、この手順を繰り返します。
- 

## ゼロタッチインストールを使用した UC アプリケーションのインストール

ゼロタッチインストールを使用すると、インストールプロセスの実行中にシステムと対話することなく、複数の UC アプリケーションと、アプリケーションの仮想マシンをさまざまなホスト (必要な場合) に同時にインストールすることができます。ゼロタッチインストールでは、システムを準備する必要がありますが、特に複数のアプリケーションをインストールする場合に時間を節約できます。インストールするアプリケーションが 1 つまたは 2 つだけの場合は、次のセクションに示す手動の手順を実行することもできます。

ゼロタッチインストールを使用して、次のアプリケーションをインストールします。

- Cisco Unified Communications Manager
- IM and Presence Service
- Cisco Unity Connection
- Cisco Unified Contact Center Express
- Cisco Prime Collaboration Deployment

## 手順

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	応答ファイルの生成 (23 ページ)	UC アプリケーションのアンサー ファイル (AFG ファイル) を生成します。
ステップ 2	仮想フロッピー イメージの作成 (24 ページ)	AFG ファイルを使用して仮想フロッピー イメージを作成します。
ステップ 3	仮想フロッピーイメージのデータストアへのアップロード (24 ページ)	仮想フロッピー イメージをデータストアにアップロードします。
ステップ 4	仮想マシンでの仮想フロッピーのマウントとブートオプションの設定 (25 ページ)	個々の仮想フロッピーを対応する UC アプリケーション VM にマウントします。
ステップ 5	ゼロタッチ インストールの実行 (26 ページ)	UC アプリケーションのゼロタッチ インストールを実行します。インストールを同時に実行することを推奨します。

## 応答ファイルの生成

UC アプリケーションのゼロタッチインストール用のアンサー ファイルを生成するには、次の手順を使用します。



**ヒント** ファイルが混在しないように、アプリケーションごとに生成されたファイルを保存するフォルダ (たとえば、UCM、IMP、CUC、CCX) を作成することを推奨します。

- ステップ 1** オンラインの応答ファイル ジェネレータ ([www.cisco.com web cuc\\_afg](http://www.cisco.com/web/cuc_afg)) にアクセスします。
- ステップ 2** [製品 (Product)] ドロップダウンメニューから、対応する応答ファイルを生成する UC アプリケーションを選択します。
- ステップ 3** インストールするバージョンを選択します。
- ステップ 4** アプライアンスに設定するインストールの詳細情報を残りのフィールドに入力します。たとえば、パスワード、IP アドレッシング、DNS 設定などの項目を割り当てることができます。
- ステップ 5** [応答ファイルの生成 (Generate Answer Files)] をクリックして、その UC アプリケーションの platformConfig.xml ファイルを生成します。  
各 UC アプリケーションによって platformConfig.xml ファイルが生成されます。Cisco Unified Communications Manager では、clusterConfig.xml ファイルも生成されます。
- ステップ 6** 次のようにして、生成されたアンサー ファイルを保存します。
- Cisco Unified Communications Manager については、platformConfig.xml および clusterConfig.xml ファイルを UCM フォルダに保存します。
  - その他の UC アプリケーションについては、platformConfig.xml ファイルを対応するアプリケーション フォルダに保存します。

ステップ7 ゼロタッチ インストールを使用する UC アプリケーションごとに、これらの手順を繰り返します。

## 仮想フロッピーイメージの作成

アンサー ファイルから仮想フロッピーイメージを作成するには、次の手順を使用します。仮想フロッピー イメージはゼロタッチ インストールで使用します。



ヒント .flp ファイルの推奨命名規則に従うことを推奨します。

### 始める前に

1. Winimage を使用して仮想フロッピー イメージを作成できます。Winimage は <http://www.winimage.com/download.htm> からダウンロードできます。その他のツール（BFI など）を使用して仮想フロッピー イメージを作成することもできます。
2. [応答ファイルの生成（23 ページ）](#)

ステップ1 Winimage で、[ファイル (File)] > [新規 (New)] を選択します。

ステップ2 [標準形式 (Standard format)] から、[1.44 MB] を選択して、[OK] をクリックします。

ステップ3 UC アプリケーションの platformConfig.xml ファイルを Winimage ウィンドウにドラッグします。

ステップ4 Winimage にファイルを挿入するように求められたら、[Yes] をクリックします。

ステップ5 Cisco Unified Communications Manager のみ。clusterConfig.xml ファイルを [Winimage] ウィンドウにドラッグします。

ステップ6 [File] > [Save as] を選択します。

ステップ7 次の命名規則を使用して、ファイルを仮想フロッピー イメージ (.flp ファイル) として保存します。

- Cisco Unified Communications Manager : ucm.flp
- IM and Presence サービス : imp.flp
- Cisco Unity Connection : cuc.flp
- Cisco Unified Contact Center Express : ccx.flp

ステップ8 ゼロタッチ インストールを使用する UC アプリケーションごとに、この手順を繰り返します。

## 仮想フロッピーイメージのデータストアへのアップロード

仮想フロッピーイメージをデータストアにアップロードするには、次の手順を使用します。

### 始める前に

仮想フロッピーイメージの作成

- 
- ステップ 1 VMware Embedded Host Client を開始します。
  - ステップ 2 [ストレージ (Storage)] を選択します。
  - ステップ 3 データストアを右クリックして、データストアを参照します。
  - ステップ 4 アップロード先のディレクトリに移動して、[アップロード (Upload)] アイコンをクリックします。
  - ステップ 5 vFloppy イメージを AFG フォルダにアップロードします。
  - ステップ 6 [アップロード/ダウンロード (Upload/Download)] の警告で、[はい (Yes)] をクリックします。
  - ステップ 7 [データストア ブラウザ (Datastore Browser)] ウィンドウを閉じます。
- 

## 仮想マシンでの仮想フロッピーのマウントとブートオプションの設定

UC アプリケーションの仮想フロッピーイメージを対応する VM にマウントするには、次の手順を使用します。



(注) 事前導入 VM はすでに設定されているため、このステップは事前導入 VM では不要です。

---

### 始める前に

仮想フロッピー イメージのデータストアへのアップロード

---

- ステップ 1 VMware Embedded Host Client で、UC アプリケーション仮想マシンを選択します。
  - ステップ 2 [仮想マシン (Virtual Machine)] を選択します。
  - ステップ 3 [編集 (Edit)] をクリックします。
  - ステップ 4 [仮想ハードウェア (Virtual Hardware)] タブで、[フロッピー ドライブ (Floppy drive)] を選択します。
  - ステップ 5 [既存のフロッピー イメージを使用 (Use existing floppy image)] を選択します。
  - ステップ 6 データストアを参照して、仮想フロッピー イメージを見つけます。
  - ステップ 7 ファイルを選択して [OK] をクリックします。
  - ステップ 8 [ステータス (Status)] から、[電源オン時に接続 (Connect at power on)] オプションを有効にします。
  - ステップ 9 [VM オプション (VM Options)] タブをクリックします。[ブートオプション (Boot Options)] から、[強制的に BIOS に移行 (Force BIOS setup)] チェック ボックスをオンにしてから、[保存 (Save)] をクリックします。
  - ステップ 10 ゼロタッチ インストールを実行する UC アプリケーションごとに、この手順を繰り返します。
-

## ゼロタッチインストールの実行

仮想フロッピー ドライブをアプリケーション VM にマウントしたら、ゼロタッチインストール プロセスを実行します。すべてのゼロタッチインストールを同時に実行することをお勧めします。



(注) VM が事前導入されている場合は、ステップ 6 のみを実行する必要があります。

- ステップ 1** VMware Embedded Host Client で、VM を右クリックして、[コンソール (Console)] > [新しいウィンドウでコンソールを開く (Open console in new window)] を選択します。  
コンソール ウィンドウが開きます。
- ステップ 2** コンソール ツールバーの [電源オン (Power On)] アイコンをクリックして、仮想マシンの電源をオンにします。
- ステップ 3** BIOS 画面が表示されたら、次のブート順序を設定します。
- CD-ROM
  - Hard Drive
  - Removable Devices
  - Network
- ステップ 4** 設定を保存してコンソールを終了します。  
UC アプリケーションのインストールがすぐに開始されます。
- ステップ 5** インストールする UC アプリケーションごとに、これらの手順を繰り返します。
- ステップ 6** インストールが完了したら、仮想マシンから vFloppy の設定を削除します。

## UC アプリケーションの手動インストール

ゼロタッチインストール オプションがない UC アプリケーション (Cisco Emergency Responder など) をインタラクティブなインストールプロセスに従ってインストールするには、次の手順を使用します。

- ステップ 1** VMware Embedded Host Client で、インストールするアプリケーションの VM の電源をオンにします。
- ステップ 2** VM を右クリックして、[コンソール (Console)] > [新しいウィンドウでコンソールを開く (Open console in new window)] を選択します。  
コンソール ウィンドウが表示されます。
- ステップ 3** 画面のプロンプトに従って、コンソールからアプリケーションをインストールします。
- ステップ 4** 手動の方法を使用して Cisco Unified Communications Manager と IM and Presence サービスの両方をインストールする場合は、Cisco Unified Communications Manager パブリッシュャ ノードのインストールを完了した後で、次の手順を実行します。
- VMware Embedded Host コンソールから、Cisco Unified Communications Manager CLI にログインします。

- b) `set network cluster subscriber dynamic-cluster-configuration 24` コマンドを実行します。
- c) IM and Presence またはサブスクリイバ仮想マシンの VMware Embedded Host コンソール ウィンドウを開きます。
- d) 仮想マシンの電源をオンにします。
- e) アプリケーションの設定情報を入力して、インストールを完了します。

**ステップ 5** インストールする UC アプリケーションごとに、この手順を繰り返します。

---







## 第 3 章

# Cisco Business Edition 6000 または 7000 のインストール後

---

- [Cisco Business Edition 6000/7000 アプライアンスのインストール後 \(29 ページ\)](#)

## Cisco Business Edition 6000/7000 アプライアンスのインストール後

Cisco Business Edition 6000/7000 のインストール後に、次の手順を実行します。

---

### ステップ 1 [ライセンスアプリケーション \(29 ページ\)](#)

初回セットアップを実行して UC アプリケーションのライセンスを適用するには、次の手順を実行します。

### ステップ 2 [アプリケーションのロケールまたはパッチのインストール \(29 ページ\)](#)

UC アプリケーションの新しいロケールをインストールします。

---

## ライセンスアプリケーション

ライセンスロジスティクスについては、使用している各アプリケーションの技術文書を参照してください。アプリケーションはライセンスなしで出荷されます。M6 アプライアンスにはアプリケーションライセンスは含まれていません

## アプリケーションのロケールまたはパッチのインストール

アプリケーション VM のロケールまたはパッチをインストールするには、次のタスクを完了します。



- (注)
- アプライアンスに付属するパッチは、製造の時点での最新のパッチです。より新しい更新プログラムを入手するには、<http://software.cisco.com> にアクセスしてください。
  - ロケールの詳細については、電話ロケールインストーラの Wiki (<http://docwiki.cisco.com/wiki/Cucm-phone-locale-installers>) を参照してください。

### 手順

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	<a href="#">仮想マシンとのバンドル ロケールまたはパッチ ISO の関連付け (30 ページ)</a>	ロケールまたはパッチのインストーラを適切な VM に関連付けます。
ステップ 2	<a href="#">Unity Connection のサービスの停止 (31 ページ)</a>	Cisco Unity Connection のロケールまたはパッチをインストールする場合は、ロケールまたはパッチをインストールする前にサービスを停止してください。
ステップ 3	<a href="#">新しいロケールまたはパッチのインストール (31 ページ)</a>	VM にロケールまたはパッチをインストールします。

## 仮想マシンとのバンドル ロケールまたはパッチ ISO の関連付け

### 始める前に

次の手順を実行して、インストールプロセスを開始する前にロケールまたはパッチのイメージを適切なアプリケーション VM に関連付けます。

- ステップ 1 VMware Embedded Host Client で、新しいロケールまたはパッチをインストールする仮想マシンを選択します。
- ステップ 2 [編集 (Edit)] をクリックします。
- ステップ 3 [仮想ハードウェア (Virtual Hardware)] タブで、[CD/DVD ドライブ (CD/DVD Drive)] を選択します。
- ステップ 4 [CD/DVD ドライブ 1 (CD/DVD Drive 1)] ドロップダウンリストから、[データストア ISO ファイル (Datastore ISO File)] を選択します。
- ステップ 5 データストアを [参照 (Browse)] して、適切なロケールまたはパッチ ISO ファイルを選択します。
- ステップ 6 [選択 (Select)] をクリックします。
- ステップ 7 [CD/DVD ドライブ 1 (CD/DVD Drive 1)] で、[ステータス (Status)] にある [電源オン時に接続 (Connect at power on)] チェック ボックスをオンにします。
- ステップ 8 新しいロケールまたはパッチをインストールする VM ごとに、この手順を繰り返します。

## Unity Connection のサービスの停止

Cisco Unity Connection の新しいロケールまたはパッチをインストールする場合は、次の手順を使用します。新しいロケールまたはパッチをインストールする前に、Unity Connection VM で動作しているサービスを停止する必要があります。

**ステップ 1** Cisco Unity Connection Serviceability にログインします。

**ステップ 2** [ツール (Tools) ] > [サービスの管理 (Service Management) ] を選択します。

**ステップ 3** 次のサービスを停止します。

- 接続会話マネージャ
- 接続ミキサー

## 新しいロケールまたはパッチのインストール

Business Edition アプライアンスに UC アプリケーションの新しいロケールまたはパッチをインストールするには、次の手順を使用します。



- (注)
- Cisco Unified Communications Manager の場合は、サブスクリバノードにインストールする前に、パブリッシャノードのロケールまたはパッチをインストールしてノードを再起動する必要があります。
  - Cisco Unified Communications Manager と Cisco Unity Connection のロケールを並行してインストールできます。

**ステップ 1** Cisco Unified Communications OS の管理にログインします。

**ステップ 2** [ソフトウェアアップグレード (Software Upgrades) ] > [インストール/アップグレード (Install/Upgrade) ] の順に移動します。[Software Installation/Upgrade] ウィンドウが表示されます。

**ステップ 3** [Source] ドロップダウンリストボックスから [DVD/CD] を選択します。

**ステップ 4** [次へ (Next) ] をクリックします。

**ステップ 5** インストールする更新ファイルを選択し、[次へ (Next) ] をクリックします。

**ステップ 6** ダウンロードが完了したら、[Next] をクリックします。

**ステップ 7** ロケールまたはパッチのインストール後、アプライアンスを再起動します。

- a) VMware Embedded Host Client にログインします。
- b) ロケールまたはパッチをインストールした VM を右クリックして、[ゲスト OS (Guest OS) ] > [再起動 (Restart) ] を選択します。

### 次のタスク

Cisco Business Edition 6000/7000 アプライアンスをインストールした後は、ユーザーとデバイスをプロビジョニングし、システムの機能を設定できます。インストールしたアプリケーションの『アドミニストレーションガイド』を参照してください。



## 付録 **A**

# BE6000 対応ソリューションキャパシティ

---

- [BE6000 対応ソリューションキャパシティ \(33 ページ\)](#)

## BE6000 対応ソリューションキャパシティ

このセクションでは、Cisco Business Edition 6000 の同時運用アプリケーション用にサポートされている導入のいくつかの制限について説明します。システム使用率を計画する際は、アプライアンスのオーバーサブスクライブを避けるために、これらの制限内にとどまることが重要です。これらの制限は、BE7000 アプライアンスまたはその他 BE6000 アプライアンス以外のハードウェアで実装する展開には適用されません。

アプリケーション	BE6000 のパフォーマンス制限
Unified Communications Manager	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BE6000S の場合、150 ユーザ / 300 エンドポイント</li> <li>• BE6000M の場合、1000 ユーザ / 1200 エンドポイント</li> <li>• BE6000H の場合、1000 ユーザ / 2500 エンドポイント</li> <li>• 合計 50 の CUCM ロケーション / ゲートウェイ / サイト</li> <li>• 毎時 50 件のエクステンション モビリティのログインまたはログアウト</li> <li>• 50 の保留音セッション / コール</li> <li>• 20 のソフトウェア会議</li> <li>• 250 CTI エンドポイント</li> <li>• BE6000S の場合、150 のプレゼンスが有効になっているユーザ</li> <li>• BE6000M または BE6000H の場合、1000 のプレゼンスが有効になっているユーザ</li> <li>• LDAP 認証および同期</li> <li>• クラスタリング &amp; 冗長性</li> <li>• 5000 の全体 BHCA</li> </ul>
Cisco Unity Connection	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BE6000M の場合、1000 ユーザー / 1000 ボイスメールボックス。</li> <li>• 最大で 6 つの VUI ポートを備えた 24 のボイスメールポート (1000 BHCA ごと)</li> <li>• 500 IMAP セッション</li> <li>• 150 CPCA セッション</li> </ul>
Unified Communications Manager : インスタントメッセージング & プレゼンス サービス	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BE6000M の場合、1000 ユーザー</li> <li>• XMPP ロード</li> <li>• 1 時間ごとに 1 ユーザあたり 20 IM</li> <li>• 1 時間ごとに 1 ユーザあたり 2 回の状態変更</li> <li>• 1 ユーザあたり 20 の連絡先</li> </ul>

アプリケーション	BE6000 のパフォーマンス制限
ユニファイドコンタクトセンターエクスプレス/IP IVR	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 100 エージェント @ 15 BHCA (エージェントごと、BE6000M のみ)</li> <li>• 10 の録音セッション</li> <li>• 100 IVR セッション</li> <li>• 定期的な履歴レポート</li> </ul> <p>詳細については、『Cisco Unified Contact Center Express 設計ガイド』を参照してください。</p>
Cisco Emergency Responder	<p>詳細については、<a href="#">データシート</a>を参照してください。</p>
Cisco Unified Attendant Console	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 最大 50 人のオペレータ</li> <li>• 最大 100 個のキュー</li> <li>• さまざまなキューでの異なる音楽</li> </ul> <p>さまざまな CUxAC エディションの比較。</p>
登録済み Cisco Expressway	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 100 のトラバーサルおよび非トラバーサルコール</li> <li>• 最大 30 個の MCU</li> </ul> <p>詳細については、Cisco Expressway のドキュメントを参照してください。</p>
Cisco TelePresence サーバー仮想マシン	<p>VM あたり 4 個の 10HD ポート</p>
Cisco Paging Server	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1000 ユーザ</li> <li>• 事前に録音またはスケジュールされたブロードキャスト</li> <li>• 通知</li> <li>• 911/緊急通報監視/アラート/録音</li> <li>• 天気に関するアラート</li> <li>• ページンググループごとに 50 人のユーザ</li> </ul>
Cisco Prime Collaboration Provisioning	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BE6000M の場合、1000 ユーザー</li> <li>• BE6000S の 150 の電話または音声端末</li> <li>• BE6000M の 1200 の電話または音声端末</li> </ul>







## 付録 **B**

# CUCM 12.5 および 14 の BE6000 固有のライセンスに関する Cisco Smart Licensing

- [Unified Communications Manager 12.5 および 14 用シスコスマートライセンスの BE6000 専用ライセンス \(37 ページ\)](#)

## Unified Communications Manager 12.5 および 14 用シスコスマートライセンスの BE6000 専用ライセンス

Cisco Smart Licensing の概要および Unified Communications Manager 12.0 以上との使用方法については、「*Cisco Unified Communications Manager* ソリューションの概要に関する *Cisco Smart Software Licensing*」を参照してください。

この付録の手順は、BE6000 固有の UCL および UWL 12.5 のスターターパッケージを購入し、ユーザライセンスを追加した場合にのみ適用されます。これらのライセンスについては、パートナーおよびシスコ従業員が利用できる「*Business Edition 6000 注文ガイド*」を参照してください。

- 別のライセンス オファーを使用している場合、またはバージョン 14 のライセンス (Collaboration Flex Plan としてのみ販売される) (非 BE6000 固有の UCL、UURL、企業契約、Collaboration Flex Plan など) を使用している場合は、今すぐ停止し、手順については *Cisco Unified Communications Manager* ソリューションの概要で Cisco Smart Software Licensing を参照してください。
- BE6000 固有のライセンスの Smart Licensing は、12.5 以降の Collaboration System リリースでのみ使用できます。
- BE6000 固有のライセンスでは Unified Communications Manager 12.5 が Cisco Smart Licensing を使用する必要があります。また、UCM 12.5 の場合は CLI を使用して「BE6000 モード」を有効にする必要があります。
- Cisco Smart Account を作成する必要があります (これはインストールの前に行われます)。このアカウントには、新しく購入した BE6000 12.5 ライセンスをデポジットする必要があります。

ります。インストールされているベース顧客は、ライセンスを 12.5 に移行し、このアカウントのデポジットを受け取る必要があります。

1. BE6000 固有の 12.5 ライセンスを取得します。これらの手順は、必要な購入/調達プロセスがすでに完了済みであることが前提になります。パートナーおよびシスコの従業員は、「Business Edition 6000 12.5 の注文ガイド」を参照してください。
2. Cisco Smart Software Manager でスマートアカウント/仮想アカウントをプロビジョニングし、BE6000 固有のライセンスがスマートアカウント/仮想アカウントに割り当てられているか確認します。

詳細については、「Cisco Smart Software Licensing with Cisco Unified Communications Manager ソリューションの概要」を参照してください。

BE6000 固有のスターターパッケージおよびアドオンユーザのライセンスが、スマートアカウント/仮想アカウントに適切に割り当てられているか確認します。

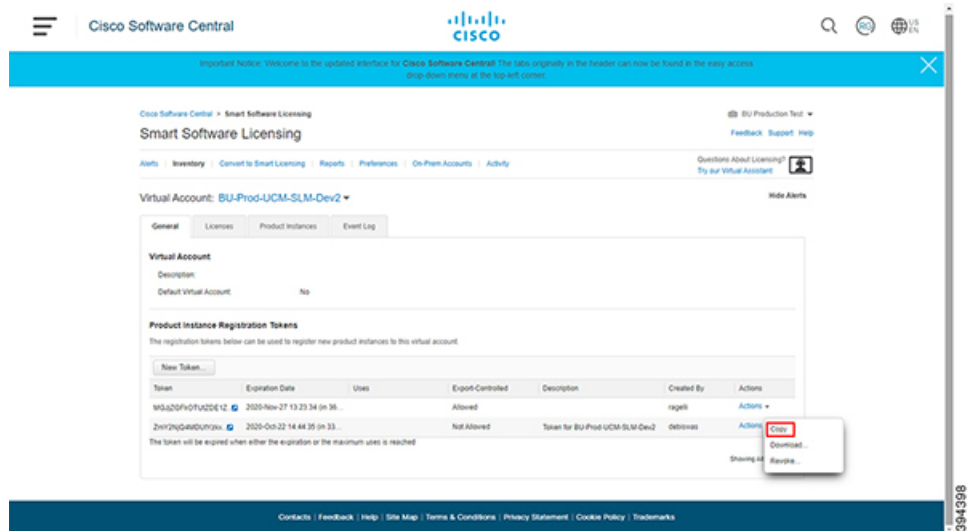
BE6000 12.5 固有のライセンスおよびスターターパックライセンスが割り当てられているスマートアカウント/仮想アカウントを示す Cisco Smart Software Manager の次のスクリーンショットを参照してください。

License	Billing	Purchased	In Use	Balance	Alerts	Actions
BE6000 Starter Bundle UCL 35 (12.X)	Prepaid	2	0	+2		Actions
BE6000 Starter Bundle UMR 35 (12.X)	Prepaid	2	0	+2		Actions
Emergency Responder User License (12...	Prepaid	10	0	+10		Actions
UC Manager Basic License (12.x)	Prepaid	10	0	+10		Actions
UC Manager CUWL License (12.X)	Prepaid	10	0	+10		Actions
UC Manager Enhanced License (12.x)	Prepaid	10	0	+10		Actions
UC Manager Enhanced Plus License (12...	Prepaid	10	0	+10		Actions
UC Manager Essential License (12.x)	Prepaid	10	0	+10		Actions
UC Manager Telepresence Room License...	Prepaid	10	0	+10		Actions

3. Cisco Smart Software Manager から Unified Communications Manager 12.5 の登録トークンを取得します。

詳細については、「Cisco Smart Software Licensing with Cisco Unified Communications Manager ソリューションの概要」を参照してください。

登録トークンのコピーまたはダウンロード先の次のスクリーンショットを参照してください (ステップ 6 でこれを行う必要があります)。

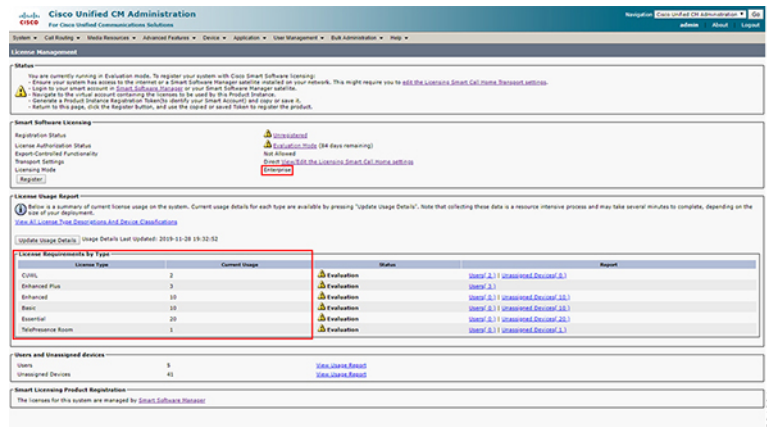


4. Unified Communications Manager 12.5 (または Unified Communications Manager のバージョンを古いリリースから 12.5 にアップグレード) をインストールします。

BE6000 の Unified Communications Manager が最初に 12.5 としてインストールされている場合、または古いリリースから 12.5 にバージョンアップグレードされた場合、Unified Communications Manager 12.5 はすぐに次のモードに入ります。

- 登録ステータスは「未登録」です。
- ライセンス認証ステータスは「評価モード」です。Unified Communications Manager 12.5 は、90 日間または Cisco Smart Software Manager に登録されるまで (どちらか先) 「評価モード」の状態を維持します。
- ライセンス モード「企業」

以下は、Unified Communications Manager 12.5 をインストールしてデバイスを設定した直後の初期モード設定のスクリーンショットです。



登録なしで90日後に「評価モード」が終了した場合、Unified Communications Manager 12.5 は「強制モード」に入り、管理上の変更は無効になります。

登録後、Unified Communications Manager 12.5 は Cisco Smart Software Manager (CSSM) と定期的に同期して Unified Communications Manager 12.5 の認証ステータスを確認し、Unified Communications Manager 12.5 クラスターのローカルで消費または使用されるライセンスを持つ顧客の登録済みライセンスを検証します。CSSM から「認証期限切れ」または登録ライセンスの不十分な数量と使用済みライセンスの不十分な量がレポートされた場合、Unified Communications Manager 12.5 は「規格外」ステータスに入ります。ライセンスを準拠状態に戻すには90日間の超過期間があり、その期間が終了すると、Unified Communications Manager 12.5は「強制モード」になり、管理上の変更は無効になります。

詳細については、「*Cisco Smart Software Licensing with Cisco Unified Communications Manager* ソリューションの概要」を参照してください。

5. Unified Communications Manager 12.5 クラスタを「BE6000 モード」に設定し、使用する BE6000 スターターパックを指定します。

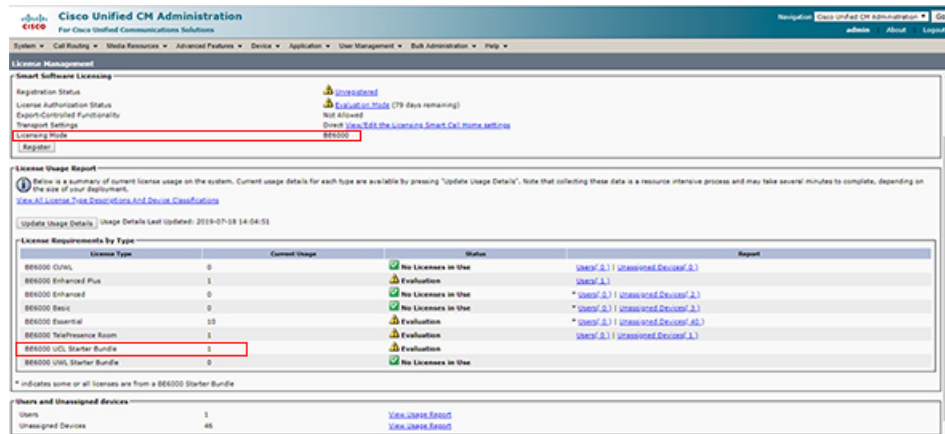
Unified Communications Manager 12.5 のパブリッシャノードで、プラットフォームのコマンドライン インターフェイス **utils BE6000Mode** 有効化を実行し、12.5 へのインストールまたはバージョンアップグレードに使用する BE6000 のスターターパックライセンスを指定します。

- BE6000 UCL スターターバンドル (UCL 拡張 + ボイスメール用)
- BE6000 UWL スターターバンドル (UWL 標準用)
- NONE

次に、使用するコマンドラインのスクリーンショットを示します。

```
admin:utils BE6000Mode enable
Executing this command will enable BE6000 mode and must restart the "Cisco Smart License Manager" service for changes to take effect.
Continue (y/n)?y
Please select the starter bundle from these options (1/2/3) :
1. BE6000 UCL Starter Bundle
2. BE6000 UWL Starter Bundle
3. NONE
1
Service restart is in progress, please wait...
BE6000 mode is enabled with starter bundle :BE6000 UCL Starter Bundle.
admin:
```

例として、次のスクリーンショットを参照してください。Unified Communications Manager 12.5 は、「BE6000 UCL スターターバンドル」で「BE6000 モード」に登録された直後に表示されます (Cisco Smart Software Manager の登録済みライセンスからまだ要求されていない 1 つのユニットの消費または使用を表示)。

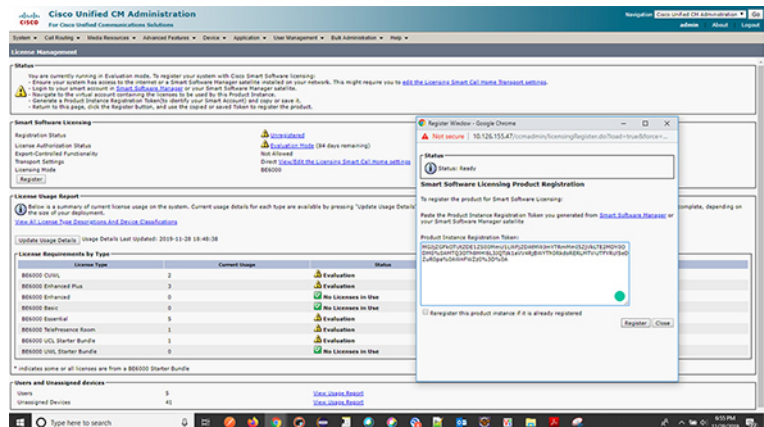


394163

6. 登録トークンを使用して、BE6000 Unified Communications Manager 12.5 を Cisco Smart Software Manager に登録します。

詳細については、「Cisco Smart Software Licensing with Cisco Unified Communications Manager ソリューションの概要」を参照してください。

Unified Communications Manager 12.5 の発行元で、ステップ 3 で取得した登録トークンを入力します。



394299

その後、Unified Communications Manager 12.5 の発行元は、Cisco Smart Software Manager の登録済みライセンスインベントリから、1つのBE6000スターターバンドルをリクエストしたり、使用したりします。リクエストされたスターターバンドルの機能レベルのリクエストは、プラットフォームのコマンドラインインターフェイス **utils BE6000Mode** 有効化の実行中に指定した機能です。発行元が「BE6000 モード」の Unified Communications Manager 12.5 クラスタでは、BE6000 のスターターキットライセンスを1回リクエストするか、または使用することができます。クラスタは、BE6000 ソリューションの容量制限に応じて、BE6000 固有または BE6000 固有ではないアドオンユーザーライセンスの任意の数をリクエストおよび使用できます。

たとえば、BE6000 UCL スターターパックを使用して「BE6000 モード」で正常に登録および承認された Unified Communications Manager 12.5 の場合は、Unified Communications Manager 12.5 および Cisco Smart Software Manager と Cisco Smart Software Manager に表示される次の



## CUCM 12.5 および 14 の BE6000 固有のライセンスに関する Cisco Smart Licensing

スクリーンショットを参照してください (認証および登録されたユニットを 1 台使用している場合)。

Unified Communications Manager :

The screenshot shows the Cisco Unified CM Administration interface. The 'Smart Software Licensing' section is highlighted with a red box, showing registration status as 'Registered' and license authorization status as 'Authorized'. Below this, the 'License Usage Report' section is also highlighted with a red box, displaying a table of license requirements by type.

License Type	Current Usage	Status	Report
BE6000 CUWL	2	Authorized	Users(2)   Unassigned Devices(2)
BE6000 Enhanced Plus	3	Authorized	Users(3)
BE6000 Enhanced	0	No Licenses in Use	* Users(2)   Unassigned Devices(12)
BE6000 Basic	0	No Licenses in Use	* Users(2)   Unassigned Devices(12)
BE6000 Essential	5	Authorized	* Users(2)   Unassigned Devices(22)
BE6000 Telepresence Room	1	Authorized	Users(1)   Unassigned Devices(1)
BE6000 UCL Starter Bundle	1	Authorized	Users(1)   Unassigned Devices(1)
BE6000 UWL Starter Bundle	0	No Licenses in Use	

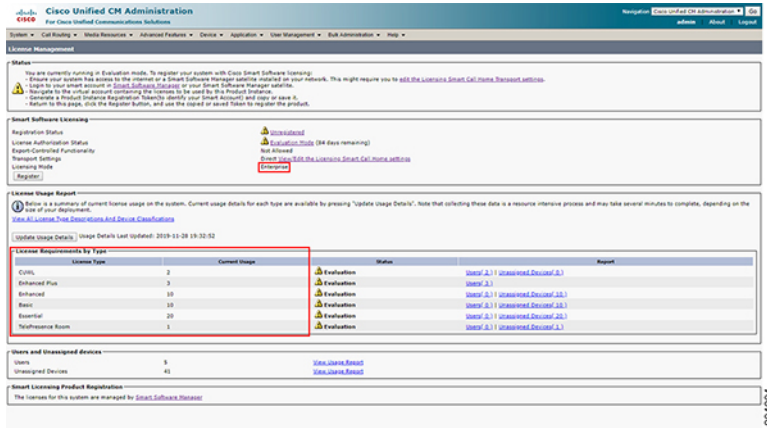
Cisco Smart Software Manager :

The screenshot shows the Cisco Smart Software Manager interface. The 'License Reservation' table is highlighted with a green box, showing two reservations for 'BE6000 Starter Bundle UCL 35 (12 X)'.

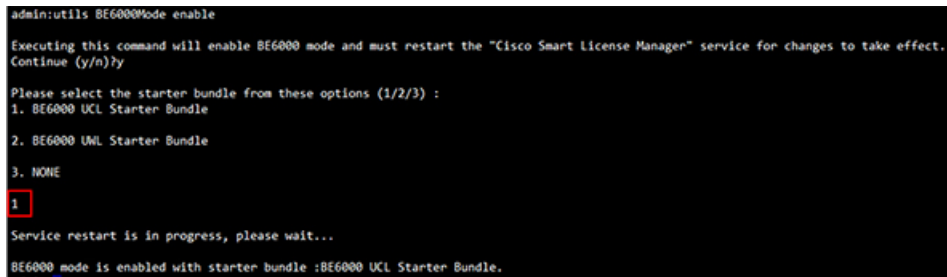
License	Billing	Purchased	In Use	Balance	Alerts	Actions
BE6000 Starter Bundle UCL 35 (12 X)	Prepaid	2	0	-2		Actions
BE6000 Starter Bundle UWL 35 (12 X)	Prepaid	2	0	-2		Actions
Emergency Responder User License (12 X)	Prepaid	10	0	+10		Actions
UC Manager Basic License (12 X)	Prepaid	10	0	+10		Actions
UC Manager CUWL License (12 X)	Prepaid	10	0	+10		Actions
UC Manager Enhanced License (12 X)	Prepaid	10	0	+10		Actions
UC Manager Enhanced Plus License (12 X)	Prepaid	10	0	+10		Actions
UC Manager Essential License (12 X)	Prepaid	10	0	+10		Actions
UC Manager Telepresence Room License (12 X)	Prepaid	10	0	+10		Actions

### スターターバンドル ライセンス消費

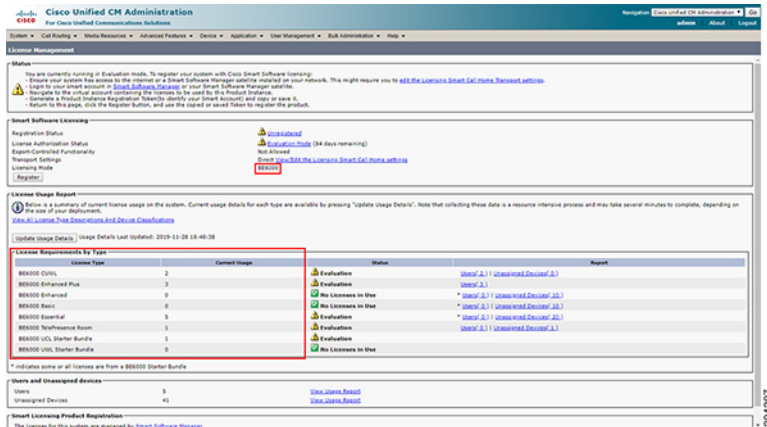
以下は、12.5 でデバイスを設定した後、Unified Communications Manager をインストールした直後の初期モード設定のスクリーンショットです。



ユーザが **utils BE6000Mode** の有効化を行い、**BE6000 UCL** スターターバンドルを選択する場合



次の図は、上記の選択のライセンス使用の変化を示しています。



ユーザが **utils BE6000Mode** の有効化を行い、**BE6000 UWL** スターターバンドルを選択する場合

CUCM 12.5 および 14 の BE6000 固有のライセンスに関する Cisco Smart Licensing

```
admin:utils BE6000Mode enable

Executing this command will enable BE6000 mode and must restart the "Cisco Smart License Manager" service for changes to take effect.
Continue (y/n)?y

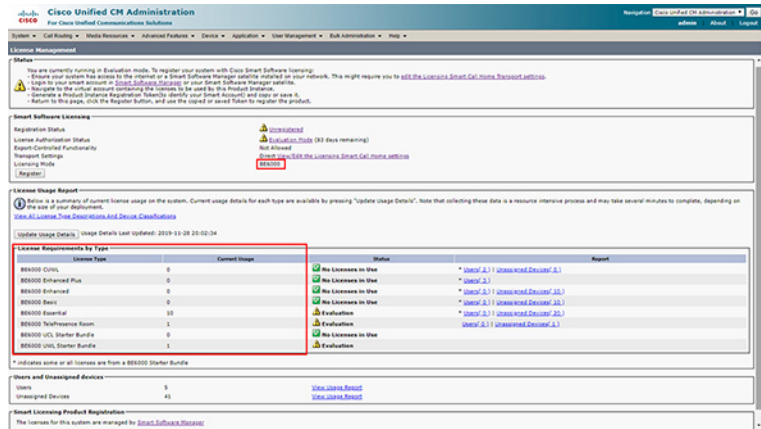
Please select the starter bundle from these options (1/2/3) :
1. BE6000 UCL Starter Bundle
2. BE6000 UML Starter Bundle
3. NONE
2

Service restart is in progress, please wait...

BE6000 mode is enabled with starter bundle :BE6000 UML Starter Bundle.
```

3943905

次の図は、上記の選択のライセンス使用の変化を示しています。



3943906

ユーザが `utils BE6000Mode` の有効化を実行して、[なし (None)] を選択した場合

```
admin:utils BE6000Mode enable

Executing this command will enable BE6000 mode and must restart the "Cisco Smart License Manager" service for changes to take effect.
Continue (y/n)?y

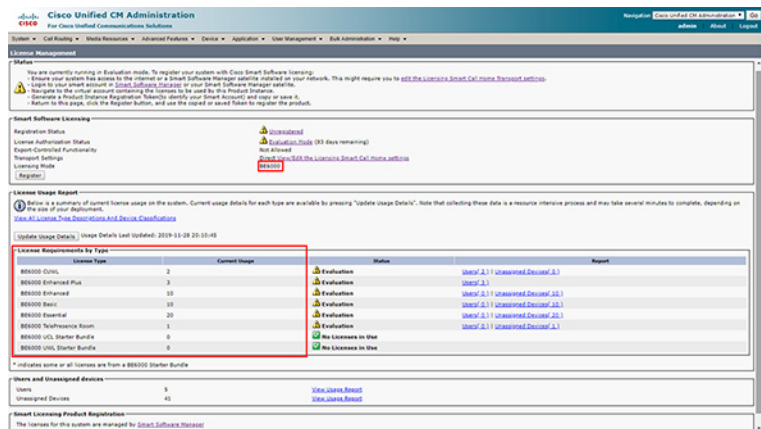
Please select the starter bundle from these options (1/2/3) :
1. BE6000 UCL Starter Bundle
2. BE6000 UML Starter Bundle
3. NONE
3

Service restart is in progress, please wait...

BE6000 mode is enabled with starter bundle :NONE.
```

3943907

次の図は、上記の選択のライセンス使用の変化を示しています。



3943908



## アドオンユーザライセンスの使用

BE6000 モードでは、Unified Communications Manager 12.5 は、BE6000 のスターターバンドルアドオンとエンタープライズアドオンを使用します。

The screenshot displays the Cisco Unified CM Administration interface. The 'License Management' section is active, showing the 'Smart Software Licensing' status. The 'Licensing Mode' is set to 'BE6000', and a 'Register' button is visible. Below this, the 'License Usage Report' table provides a summary of current license usage on the system.

License Type	Current Usage	Status	Report
CUWL	1	Evaluation	Users(1)   Unassigned Devices(0)
Enhanced Plus	1	Evaluation	Users(1)
Enhanced	6	Evaluation	* Users(6)   Unassigned Devices(41)
Basic	1	Evaluation	Users(0)   Unassigned Devices(1)
Essential	1	Evaluation	Users(0)   Unassigned Devices(1)
TelePresence Room	1	Evaluation	Users(0)   Unassigned Devices(1)
BE6000 UCL Starter Bundle	1	Evaluation	Users(0)   Unassigned Devices(1)
BE6000 UWL Starter Bundle	0	No Licenses in Use	

Below the table, there is a section for 'Users and Unassigned devices' showing 2 Users and 44 Unassigned Devices. The 'Smart Licensing Product Registration' section at the bottom indicates that licenses are managed by Smart Software Manager.

510830





## 付録 C

# Business Edition 6000 または 7000 アプライアンスの再構築

- [ハードウェアおよび仮想化ソフトウェアの再インストール \(47 ページ\)](#)

## ハードウェアおよび仮想化ソフトウェアの再インストール

ハードウェアをセットアップするには、活用されたベースサーバーの『設置ガイド』の指示に従ってください。

BE6000: *Cisco UCS C220 M6* サーバー設置およびサービスガイド

BE7000: *Cisco UCS C240 M6* サーバー設置およびサービスガイド

次のアプライアンスの特性に注意してください。

- BE6000/7000 M6 アプライアンスには、ケーブルマネジメントアームは付属しておらず、ラックマウントキットのみが付属しています。
- BE6000M (M6) アプライアンスには NIC は付属しておらず、マザーボードの LoM ポートのみが付属しています。
- BE7000M/H (M6) アプライアンスには、マザーボードの LoM ポートとデュアル NIC (各クワッド 10 ギガビットイーサネット銅線) が付属しています。
- BE6000/7000 M6 アプライアンスには、ESXi 7.0 U1 と互換性のある工場出荷時における最新のファームウェアが同梱されています。インストール時に、アプライアンスを更新できる新しいファームウェアが利用できる場合があります。
- BE6000M (M6) アプライアンスには、単一の仮想ドライブ、RAID5、物理ディスク 1～6 が必要です。
- BE7000M (M6) アプライアンスには、4 つの仮想ドライブが必要です。各 RAID5 には 4 つの物理ディスクがあります。

- BE7000H (M6) アプライアンスには、4 つの仮想ドライブが必要です。各 RAID5 には 6 つの物理ディスクがあります。
- BE6000/7000 M6 アプライアンスでは、仮想ドライブを次のように構成する必要があります。
  - アクセスポリシー **読み取り/書き込み**
  - 読み取りポリシー **Always Read Ahead**
  - **Cached IO** としてのキャッシュポリシー
  - **Enabled** としてのディスクキャッシュポリシー
  - **Write Back Good BBU** としての書き込みポリシー
  - 最初の仮想ドライブは、**Boot Drive** として設定されています。

VMware vSphere ESXi をインストールしてセットアップするには、次の手順を実行します。

- アプライアンスと互換性のある ESXi バージョン（最小は ESX 7.0 U1）と、実行中のアプリケーションのバージョンを特定します。
- ESXi のシスコ UCS 専用インストーライメージを見つけるか、TAC に問い合わせサポートを受けてください。BE6000/7000 は、UCS C220 M6S / C240 M6SX と同じ ESXi インストーライメージを使用します。
- ESXi は、最初の仮想ドライブ（Boot Drive として構成）にインストールする必要があります。
- その他の ESXi 設定は、[https://www.cisco.com/c/dam/en/us/td/docs/voice\\_ip\\_comm/uc\\_system/virtualization/cisco-collaboration-infrastructure.html](https://www.cisco.com/c/dam/en/us/td/docs/voice_ip_comm/uc_system/virtualization/cisco-collaboration-infrastructure.html) にあります。
- VMware vSphere ESXi のライセンスを適用します。ライセンスが必要ですが、アプライアンスには含まれていません。

ハードウェアのセットアップと ESXi のセットアップ後、[アプライアンスの設定（8 ページ）](#)の手順に従ってアプライアンスの再構築を完了します。

## 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。