



## ライセンスング

Cisco Unified CallManager の管理ページにライセンスングを実装することにより、サードパーティの SIP 電話機も含めて、お客様が Cisco Unified CallManager に接続したデバイスの数を正確に追跡でき、その数と購入したユニット ライセンスの数を比較できます。

ライセンスング機能は、Cisco Unified CallManager ライセンスの管理と、Cisco Unified CallManager アプリケーションのライセンスおよび IP 電話機の数に役立ちます。Cisco Unified CallManager の管理ページのライセンス設定用のウィンドウを使用すると、お客様が購入して使用している電話機およびノードのライセンスを管理できます。

ライセンスは、要求された Cisco Unified CallManager ノード（Cisco Unified CallManager クラスタ内のサーバ）、およびそのノードに関連付けられた電話機に対して生成されます。

それぞれの電話機タイプごとに固定数のライセンスが必要で、その数は電話機ライセンス単位と呼ばれます。たとえば、Cisco 7920 電話機には 4 ライセンス単位が必要であり、Cisco 7970 電話機には 5 単位が必要です。4 台の Cisco 7920 電話機と 4 台の Cisco 7970 電話機用にライセンスが必要な場合は、36 電話機ライセンス単位が必要になります。

それぞれの電話機に必要なライセンスの単位数については、『Cisco Unified CallManager アドミニストレーションガイド』を参照してください。

この章の構成は、次のとおりです。

- [ライセンス マネージャ サービスの起動 \(P.14-2\)](#)
- [ライセンスの分割 \(P.14-3\)](#)
- [アラーム \(P.14-3\)](#)
- [Cisco Unified CallManager 4.0\(x\) から 5.0\(x\) への移行 \(P.14-4\)](#)
- [ライセンス ファイルの転送 \(P.14-5\)](#)
- [関連項目 \(P.14-5\)](#)

## ライセンス マネージャ サービスの起動

ライセンス ファイルがロードされた Cisco Unified CallManager サーバは、ライセンス マネージャとして機能します。ライセンス ファイルについては、『Cisco Unified CallManager アドミニストレーション ガイド』を参照してください。

ライセンス マネージャ サービスは、お客様が購入したライセンスとお客様が使用しているライセンスを追跡する、論理コンポーネントとして機能します。そして、ライセンスのチェックインとチェックアウトを制御するプロセスを参照します。また、各電話機タイプに必要なライセンス単位の数を追跡します。ライセンス マネージャは、ライセンスの発行と回収、およびライセンスの過剰使用がないかどうかの検出を担当します。

ライセンス マネージャの起動には、Cisco Unified CallManager Serviceability を使用します。ここでは、サービスの起動、停止、および再起動の手順について説明します。

### 手順

---

**ステップ 1** Cisco Unified CallManager Serviceability で、**Tools > Control Center - Network Services** の順に選択します。

Control Center - Network Services ウィンドウが表示されます。

**ステップ 2** Server ドロップダウン リスト ボックスで Cisco Unified CallManager サーバを選択します。

リスト内に Cisco License Manager が、Platform Services の Service Name カラムの下に表示されます。

**ステップ 3** Cisco License Manager に対応するオプション ボタンをクリックします。

**ステップ 4** License Manager サービスを起動する場合は、**Start** をクリックします。

サービスが起動し、Service Started Successfully というメッセージが表示されます。

**ステップ 5** License Manager サービスを停止する場合は、**Stop** をクリックします。

サービスが停止し、Service Successfully Stopped というメッセージが表示されます。

**ステップ 6** License Manager を再起動する場合は、**Restart** をクリックします。

サービスが再起動停止し、Service Successfully Restarted というメッセージが表示されます。

---

### 追加情報

P.14-5 の「[関連項目](#)」を参照してください。

## ライセンスの分割

シスコのデバイスを注文されると、シスコから Product Authorization Key (PAK) が提供されます。PAK を使用すると、複数のクラスタにライセンスを分割できます。



(注)

Cisco Product Marketing チームは、購入されたライセンスの数に応じて、複数のクラスタにまたがったライセンスの分割が PAK に許されるかどうかを判断します。

たとえば、お客様が 1 回の発注で Cisco Unified CallManager ノード 20 台と電話機 20000 台の単位を要求したとします。要求が承認されると、PAK が発行されます。この PAK を使用して、お客様はライセンスを複数のクラスタにまたがって分割でき、1 つのライセンス ファイルには Cisco Unified CallManager ノード 15 台と電話機 15000 台の単位が含まれ、もう 1 つのライセンス ファイルには Cisco Unified CallManager ノード 5 台と電話機 5000 台の単位が含まれています。

Cisco Unified CallManager の管理ページで各デバイスごとに必要となるライセンス単位の数を判別するには、[システム]>[ライセンス]>[ライセンスユニット計算]の順に選択します。このウィンドウには、各デバイス タイプごとに必要なライセンス単位の数が示されます。

### 追加情報

[P.14-5 の「関連項目」](#)を参照してください。

## アラーム

ライセンシングについて、次のアラームが生成されます。

- CiscoLicenseManagerDown
- CiscoLicenseOverDraft
- CiscoLicenseRequestFailed
- CiscoLicenseDataStoreError
- CiscoLicenseInternalError
- CiscoLicenseFileError

アラームの詳細については、『*Cisco Unified CallManager Serviceability アドミニストレーション ガイド*』を参照してください。

### 追加情報

[P.14-5 の「関連項目」](#)を参照してください。

## Cisco Unified CallManager 4.0(x) から 5.0(x) への移行

Cisco Unified CallManager バージョン 4.0(x) から 5.0(x) へ移行する場合、既存の電話機と既存の Cisco Unified CallManager ノードに必要なライセンスの数が計算され、Cisco Unified CallManager の移行プロセスで、そのライセンス カウントが入った中間ファイル (XML ファイル) が生成されます。このライセンスは、無料で供与されます。お客様はすでにそれらの電話機を Cisco Unified CallManager バージョン 4.x 用に使用しているからです。Cisco Unified CallManager 5.0(x) へ移行した後に、新しい電話機とノードをプロビジョニングする場合は、CCO 上の License Registration ウィンドウに中間ライセンス ファイルを貼り付ける必要があります。

既存のライセンスと、新規ライセンス要求を登録するには、次の手順を使用します。

---

**ステップ 1** Cisco Unified CallManager の管理ページで、[ システム ] > [ ライセンス ] > [ ライセンス ファイルのアップロード ] の順に選択します。

[ ライセンス ファイルのアップロード (License File Upload) ] ウィンドウが表示されます。

**ステップ 2** [ ファイルの表示 ] をクリックします。既存の電話機とノードのライセンス情報が、ポップアップ ウィンドウに表示されます。この情報をコピーします。このウィンドウの内容をコピーするには、Ctrl+A キー (すべて選択) と Ctrl+C キー (コピー) を使用できます。

**ステップ 3** CCO Web サイトの License Registration ウィンドウで、表示されたテキスト ボックスに Ctrl+V キーを使用してファイルの内容を貼り付けます。

**ステップ 4** ライセンスの要求対象である Cisco Unified CallManager サーバの MAC アドレスと、有効な電子メール ID を入力する必要があります。

**ステップ 5** 実際のライセンス ファイルを取得するには、Submit をクリックします。ライセンス ファイルが生成されます。

**ステップ 6** このライセンス ファイルをサーバにアップロードする必要があり、ステップ 4 で入力したものと一致する MAC アドレスを使用します。『Cisco Unified CallManager アドミニストレーション ガイド』の「ライセンス ファイルのアップロード」の項を参照してください。このノードは、ライセンス マネージャとして機能します。

---

### 追加情報

P.14-5 の「[関連項目](#)」を参照してください。

## ライセンス ファイルの転送

Cisco Unified CallManager 上で最初のノードに障害が起き、新しいノードが最初のノードとして設定された場合は、ライセンス ファイルを新しいノードに転送する必要があります。

次の 2 つのシナリオが考えられます。

### シナリオ 1

お客様がすでにライセンス ファイルを取得していて、それをまだライセンス マネージャへアップロードしていない。

**ソリューション** 同じライセンス情報と新しい MAC アドレスから、新しいライセンス ファイルを生成します。

### シナリオ 2

お客様がライセンス ファイルを取得し、すでにそのファイルをライセンス マネージャへアップロードしてある。新しいノード上にはライセンス情報が存在するが、ライセンス ファイルが存在しない。

**ソリューション** 同じライセンス情報と新しい MAC アドレスから、新しいライセンス ファイルを生成します。

### 追加情報

P.14-5 の「[関連項目](#)」を参照してください。

## 関連項目

- 『Cisco Unified CallManager アドミニストレーション ガイド』の「ライセンス ファイルのアップロード」
- 『Cisco Unified CallManager アドミニストレーション ガイド』の「ライセンス ユニット計算」
- 『Cisco Unified CallManager アドミニストレーション ガイド』の「ライセンス ユニット レポート」
- Cisco Unified CallManager Serviceability アドミニストレーション ガイド
- Cisco Unified CallManager セキュリティ ガイド
- Cisco Unified CallManager Assistant User Guide
- Cisco IP Communicator アドミニストレーション ガイド

