



スマート ソフトウェア ライセンシング

- [スマート ソフトウェア ライセンシングの概要 \(1 ページ\)](#)
- [システム ライセンスの前提条件 \(4 ページ\)](#)
- [スマート ソフトウェア ライセンシングのタスク フロー \(5 ページ\)](#)
- [スマート ソフトウェア ライセンシングでの追加タスク \(8 ページ\)](#)
- [特定のライセンスの予約 \(14 ページ\)](#)
- [バージョンに依存しないライセンス \(27 ページ\)](#)
- [スマート ライセンシングのエクスポートに関するコンプライアンス \(27 ページ\)](#)

スマート ソフトウェア ライセンシングの概要

シスコスマートソフトウェアライセンスは、ライセンスに関する新しい考え方を提供しています。ライセンスの柔軟性が増し、企業全体のライセンスがシンプルになります。また、ライセンスの所有権および消費が可視化されます。

Ciscoスマートソフトウェアライセンスを使用すると、デバイスが自己登録し、ライセンス消費を報告し、製品アクティベーションキー (PAK) が必要なくなり、ライセンスの調達、展開、管理が簡単にできるようになります。ライセンス資格を単一のアカウントにプールして、必要に応じてネットワーク経由でライセンスを自由に移動することができます。Cisco製品全体で有効化され、直接クラウドベースまたは間接導入モデルによって管理されます。

Cisco スマート ソフトウェア ライセンシング サービスでは、製品インスタンスを登録し、ライセンスの使用状況を報告し、Cisco Smart Software Manager または Cisco Smart Software Manager サテライトから必要な認証を取得します。

スマートライセンスでは次のことを実行できます。

- ライセンスの使用状況とライセンス数の表示
- 各ライセンス タイプのステータスの表示
- Cisco Smart Software Manager または Cisco Smart Software Manager サテライトによる利用可能な製品ライセンスの表示
- Cisco Smart Software Manager または Cisco Smart Software Manager サテライトによるライセンス認証の更新

- ライセンス登録の更新
- Cisco Smart Software Manager または Cisco Smart Software Manager サテライトによる登録解除



(注) ライセンス承認は、30 日間に少なくとも 1 回更新することで 90 日間有効になります。Cisco Smart Software Manager または Cisco Smart Software Manager サテライトに接続しないと、90 日後に承認の期限が切れます。

Cisco Smart Software Manager サテライトのオプションを選択する場合、このサテライトが認証を行うために、Cisco Smart Software Manager へのインターネット接続が必要になります。Cisco Smart Software Manager サテライトは、接続時間が設定可能な接続済みモードと、手動同期が必要な切断モードの 2 つのモードで動作できます。

スマートライセンスングの導入オプションには、主に次の 2 つがあります。

- Cisco Smart Software Manager
- Cisco Smart Software Manager サテライト

Cisco Smart Software Manager

Cisco Smart Software Manager は、システムのライセンスを処理するクラウドベースのサービスです。Unified Communications Manager が直接またはプロキシサーバ経由で、cisco.com に接続できる場合に、このオプションを使用します。Cisco Smart Software Manager によって、次のことを行うことができます。

- ライセンスの管理およびトラック
- バーチャルアカウント間でのライセンスの移動
- 登録済みの製品インスタンスの削除

オプションで、Unified Communications Manager が直接 Cisco Smart Software Manager に接続できない場合、接続を管理するプロキシサーバを導入することができます。

Cisco Smart Software Manager の詳細については、<https://software.cisco.com> に進みます。

Cisco Smart Software Manager サテライト

Cisco Smart Software Manager サテライトは、セキュリティ上または可用性上の理由で、Unified Communications Manager が直接 cisco.com に接続できない場合に、ライセンスのニーズを処理できるオンプレミス導入です。このオプションを導入すると、Unified Communications Manager は、ライセンスの使用を登録し、サテライトに報告します。この際、cisco.com でホストされているバックエンドの Cisco Smart Software Manager とそのデータベースを定期的に同期します。

サテライトが cisco.com に直接接続できるかどうかに応じて、Cisco Smart Software Manager サテライトを接続または切断のいずれかのモードで導入できます。

- [接続 (Connected)] : Smart Software Manager サテライトから [cisco.com](https://www.cisco.com) への直接の接続がある場合に使用されます。スマート アカウントの同期が自動的に実行されます。
- [切断 (Disconnected)] : Smart Software Manager サテライトから [cisco.com](https://www.cisco.com) への接続がない場合に使用されます。Smart Account の同期を手動でアップロードおよびダウンロードする必要があります。



- (注) デュアルスタックモードで実行される Unified CM は、IPv4 アドレスと IPv6 アドレスを使用して構成されたサテライトをサポートします。

Cisco Smart Software Manager サテライトの情報およびドキュメントについては、<https://www.cisco.com/c/en/us/buy/smart-accounts/software-manager-satellite.html> に進みます。

ライセンスタイプ

ニーズをカバーするために、次のライセンスタイプを使用できます。

Cisco Unified Workspace Licensing

Cisco Unified Workspace Licensing (UWL) は、シスコ コラボレーション アプリケーションおよびサービスの最も一般的なバンドルをコスト効率の高いシンプルなパッケージで提供します。このパッケージには、ソフト クライアント、アプリケーション サーバ ソフトウェア、およびユーザごとのライセンスが含まれています。

Cisco User Connect Licensing

User Connect Licensing (UCL) は、個々の Cisco Unified Communications アプリケーションに対するユーザベースのライセンスで、アプリケーション サーバ ソフトウェア、ユーザライセンス、ソフト クライアントが含まれています。UCL は、必要なデバイスのタイプとデバイスの数に応じて、Essential、Basic、Enhanced、Enhanced Plus の各バージョンから選択できます。

これらのライセンスタイプと使用可能なバージョンの詳細については、<http://www.cisco.com/c/en/us/products/unified-communications/unified-communications-licensing/index.html> を参照してください。

Session Management Edition

Session Management Edition は、Cisco Smart Software Manager または Cisco Smart Software Manager サテライトのいずれかに登録できます。Session Management Edition の登録には、Unified Communications Manager と同じプロセスを使用できます。Cisco Unified Communications Manager が登録されているバーチャルアカウントまたは別のバーチャルアカウントに登録し、最小のライセンス要件を満たします。



- (注) 特定ライセンス予約 (SLR) に登録された SME では、SLR 承認コードの生成時に最小セットのライセンスが CSSM に予約されている必要があります。

製品インスタンスの評価モード

Unified Communications Manager は、インストール後 90 日間は評価期間として実行されます。評価期間が終了すると、Cisco Smart Software Manager または Cisco Smart Software Manager サテライトに登録されるまで、Unified Communications Manager で新規ユーザや新規端末の追加ができなくなります。



(注) 製品が登録されると評価期間は終了します。



(注) 90 日の評価期間を使用して実行している間、セキュア SIP トランクを導入することはできません。セキュア SIP トランクを導入するには、製品登録トークンで [エクスポート管理された機能を許可 (Allow export-controlled functionality)] を選択した Smart Software Manager アカウントにシステムを登録してある必要があります。

システムライセンスの前提条件

システムのライセンスプランの策定

Unified Communications (UC) のライセンス構造を確認し、把握します。詳細については、<http://www.cisco.com/c/en/us/products/unified-communications/unified-communications-licensing/index.html> を参照してください。

Unified Communications Manager を Smart Software Manager サービスに接続する方法を計画します。

- cisco.com の Cisco Smart Software Manager への直接接続 : Unified Communications Manager は、cisco.com の Cisco Smart Software Manager に直接接続します。このオプションでは、tools.cisco.com を解決するように Unified Communications Manager で DNS を設定する必要があります。
- プロキシサーバ経由で Smart Software Manager への接続 : Unified Communications Manager はプロキシサーバまたはトランスポートゲートウェイに接続し、そこから cisco.com の Cisco Smart Software Manager サービスに接続します。Unified Communications Manager では DNS は必要ありませんが、プロキシサーバで tools.cisco.com を解決できるように DNS を設定する必要があります。
- オンプレミスの Cisco Smart Software Manager サテライトへの接続 : Unified Communications Manager は、オンプレミスの Smart Software Manager サテライトに接続します。Unified Communications Manager では DNS は必要ありません。接続モードを展開する場合は、サテライトサーバ上に tools.cisco.com を解決できる DNS が必要です。非接続モード展開の場合は、サテライトサーバで DNS を使用する必要はありません。

スマートライセンスの登録

スマートアカウントおよびバーチャルアカウントを設定します。詳細については、<https://software.cisco.com/> を参照してください。

(オプション) Cisco Smart Software Manager サテライトを導入する場合は、サテライトをインストールしてセットアップします。『*Smart Software Manager* サテライト設置ガイド』などのドキュメントを参照してください。ドキュメントは <https://www.cisco.com/c/en/us/buy/smart-accounts/software-manager-satellite.html> で入手できます。

スマートソフトウェアライセンスのタスクフロー

このタスクを完了して、Unified Communications Manager のシステムライセンスを設定します。

手順

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	製品インスタンスの登録トークンの取得 (5 ページ) .	仮想アカウントでの製品インスタンス登録トークンの生成は、この手順を使用します。
ステップ 2	スマートソフトウェアライセンスへの接続の設定 (6 ページ)	Unified Communications Manager がスマートソフトウェアライセンスサービスに接続するトランスポート設定を選択します。デフォルトでは [直接 (Direct)]オプションが選択されており、製品がシスコライセンスサーバに直接接続します。
ステップ 3	Cisco Smart Software Manager への登録 (7 ページ) .	以下の手順でユニファイドコミュニケーションマネージャを Cisco スマートソフトウェアマネージャまたは Cisco スマートソフトウェアマネージャ サテライトに登録します。

製品インスタンスの登録トークンの取得

始める前に

製品インスタンスを登録するには、Cisco Smart Software Manager または Cisco Smart Software Manager サテライトから製品インスタンス登録トークンを取得します。トークンは、エクスポート管理された機能が有効か無効かに関係なく生成できます。

手順

- ステップ 1** Cisco Smart Software Manager または Cisco Smart Software Manager サテライトのいずれかでスマートアカウントにログインします。
- ステップ 2** Unified Communications Manager クラスタを関連付けるバーチャルアカウントに移動します。
- ステップ 3** 「製品インスタンス登録トークン」を生成します。

(注) [このトークンで登録されている製品でエクスポート管理された機能を許可 (Allow export-controlled functionality on the products registered with this token)]チェックボックスを選択して、このスマートアカウントで使用する製品インスタンスのトークンに対して、エクスポート管理された機能を有効にします。このチェックボックスをオンにして条件に同意して、この登録トークンに登録されている製品の高度な暗号化を有効にします。デフォルトでは、このチェックボックスはオンになっています。エクスポート管理された機能をこのトークンで使用できなくするには、このチェックボックスをオフにします。

注意 このオプションは、輸出規制機能に準拠している場合のみ使用します。

(注) [このトークンで登録されている製品の輸出規制による機能限定を許可する (Allow export-controlled functionality on the products registered with this token)]チェックボックスは、輸出規制による機能限定の使用を許可されないスマートアカウントの場合には表示されません。

- ステップ 4** トークンをコピーするか、別の場所に保存します。

詳細については、<https://software.cisco.com/> を参照してください。

スマートソフトウェアライセンスへの接続の設定

この作業を完了して、Smart Software Licensing サービスに Unified Communications Manager を接続します。

手順

- ステップ 1** Cisco Unified CM Administration から、[システム (System)]>[ライセンス (Licensing)]>[ライセンス管理 (License Management)]を選択します。
[ライセンス管理 (LicenseManagement)]ウィンドウが表示されます。
- ステップ 2** [スマートソフトウェアライセンス (Smart Software Licensing)]セクションから、[ライセンス Smart Call Home設定の表示/編集 (View/Edit the Licensing Smart Call Home settings)]リンクをクリックします。
[転送設定 (Transport Settings)]ダイアログボックスが表示されます。
- ステップ 3** Smart Licensing サービスに Unified Communications Manager を接続する方法を選択します。

- [直接 (Direct)] : Unified Communications Manager が `cisco.com` の Smart Software Manager に直接接続します。これがデフォルトのオプションです。このオプションでは、`tools.cisco.com` を解決できる Unified Communications Manager で DNS を導入する必要があります。
- [トランスポートゲートウェイ (Transport Gateway)] : Unified Communications Manager が オンプレミスの Cisco Smart Software Manager サテライトまたはシステム ライセンスング用のトランスポート ゲートウェイに接続します。[URL] テキスト ボックスに、Smart Software Manager サテライトまたはトランスポート ゲートウェイのアドレスとポートを入力します。`fqdn_of_smart_software_manager:port_number` が一例になります。HTTPS の場合は、`port 443` を使用します。
- [HTTP/HTTPSプロキシ (HTTP/HTTPS Proxy)] : Unified Communications Manager はプロキシサーバに接続します。プロキシサーバは、Cisco Smart Software Manager サービスと併せて、`cisco.com` のサテライトおよびトランスポート ゲートウェイと接続します。プロキシサーバの IP アドレス、ホスト名、およびポートを入力します。
 - HTTP または HTTPS プロキシに必要な認証: 認証ベースのプロキシサーバを使用して Cisco Smart Software Manager に登録する場合は、このチェックボックスをオンにします。
 - IP Address/Host Name
 - [ポート (Port)] : HTTPS の場合、`port 443` を使用します。
 - ユーザ名
 - [パスワード (Password)]

ステップ 4 Unified Communications Manager が IP アドレスとホスト名を共有しないように制限するには、スマートライセンスング登録中に [自分のホスト名またはIPアドレスをシスコと共有しません (Do not share my hostname or IP address with Cisco)]チェックボックスをオンにします。

ステップ 5 [保存] をクリックします。

Cisco Smart Software Manager への登録

製品を Cisco Smart Software Manager または Cisco Smart Software Manager サテライトに登録するには、この手順を使用します。登録するまで、製品は評価モードになっています。

手順

ステップ 1 Cisco Unified CM Administration から、[システム (System)] > [ライセンス (Licensing)] > [ライセンス管理 (License Management)] を選択します。
[ライセンス管理 (LicenseManagement)] ウィンドウが表示されます。

- ステップ 2** [スマートソフトウェアライセンスング (Smart Software Licensing)]セクションで、[登録 (Register)]ボタンをクリックします。
[登録 (Registration)]ウィンドウが表示されます。
- ステップ 3** [製品インスタンス登録トークン (Product Instance Registration Token)]セクションで、Smart Software Manager または Smart Software Manager サテライトを使用して生成し、コピーまたは保存した「登録トークン キー」を貼り付けます。
- ステップ 4** [登録 (Register)]をクリックして、登録プロセスを完了します。
- ステップ 5** [閉じる (Close)]をクリックします。詳細については、オンライン ヘルプを参照してください。
- ステップ 6** [ライセンスの使用状況レポート (License Usage Report)]セクションで、[使用状況の詳細の更新 (Update Usage Details)]をクリックして、システムのライセンスの使用状況の情報を手動で更新します。
- (注) 使用状況の情報は、24 時間ごとに自動的に更新されます。詳細については、オンラインヘルプを参照してください。

スマートソフトウェアライセンスングでの追加タスク

Unified Communications Manager とスマートソフトウェアライセンスングでは、次のオプションのタスクを実行できます。

手順

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	認証を更新 (10 ページ)	ライセンスタイプの下に表示されるすべてのライセンスのライセンス認証ステータスを手動で更新するにはこの手順を実行します。

	コマンドまたはアクション	目的
		<p>(注) ライセンス認証は30日ごとに自動的に更新されます。 Cisco Smart Software Manager または Cisco Smart Software Manager サテライトに接続しないと、認証ステータスの期限は90日後に切れます。</p> <p>Cisco Smart Software Manager サテライトのオプションを選択する場合、このサテライトが認証を行うために、Cisco Smart Software Manager へのインターネット接続が必要になります。 Cisco Smart Software Manager サテライトは、接続時間が設定可能な接続済みモードと、手動同期が必要な切断モードの2つのモードで動作できます。</p>
<p>ステップ2</p>	<p>登録の更新 (11 ページ)</p>	<p>登録情報を手動で更新するには、以下手順を実行します。</p> <p>(注) 初回登録の有効期間は1年です。登録の更新は、製品を Cisco Smart Software Manager または Cisco Smart Software Manager サテライトに接続すると、6か月ごとに自動的に行われます。</p>
<p>ステップ3</p>	<p>登録解除 (12 ページ)</p>	<p>Cisco Smart Software Manager または Smart Software Manager サテライトから Unified Communications Manager クラスタを切断するには、このタスクを実行します。製品は、評価期間の終了まで評価モードに戻ります。製品で使用されているすべてのライセンス権限は、バーチャルアカウントにすぐにリリースされ、他の製品インスタンスで使用できるようになります。</p>

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 4	Cisco Smart Software Manager でのライセンスの再登録 (13 ページ)	Unified Communications Manager を Cisco Smart Software Manager または Cisco Smart Software Manager サテライトに再登録するには、このタスクを実行します。 (注) 新しいバーチャルアカウントのトークンを使用して再登録すると、製品が異なるバーチャルアカウントに移行される場合があります。

認証を更新

この手順を使用すると、ライセンスタイプの下に表示されるすべてのライセンスのライセンス認証ステータスを手動で更新できます。



- (注) ライセンス認証は 30 日ごとに自動的に更新されます。Cisco Smart Software Manager または Cisco Smart Software Manager サテライトに接続しないと、認証ステータスの期限は 90 日後に切れます。

Cisco Smart Software Manager サテライトのオプションを選択する場合、このサテライトが認証を行うために、Cisco Smart Software Manager へのインターネット接続が必要になります。Cisco Smart Software Manager サテライトは、接続時間が設定可能な接続済みモードと、手動同期が必要な切断モードの 2 つのモードで動作できます。

始める前に

製品は Cisco Smart Software Manager または Cisco Smart Software Manager サテライトに登録する必要があります。

手順

- ステップ 1 Cisco Unified CM Administration から、[システム (System)] > [ライセンス (Licensing)] > [ライセンス管理 (License Management)] を選択します。
[ライセンス管理 (License Management)] ウィンドウが表示されます。
- ステップ 2 [スマートソフトウェアライセンスング (Smart Software Licensing)] セクションで、[アクション (Actions)] ドロップダウンリストをクリックします。
- ステップ 3 [認証を今すぐ更新 (Renew Authorization Now)] を選択します。
[認証の更新 (Renew Authorization)] ウィンドウが表示されます。
- ステップ 4 [OK] をクリックします。

Unified Communications Manager は、「ライセンス承認ステータス」を確認するために Cisco Smart Software Manager または Cisco Smart Software Manager サテライトに要求を送信し、Cisco Smart Software Manager または Cisco Smart Software Manager サテライトが Unified Communications Manager にステータスを返します。詳細については、オンラインヘルプを参照してください。

ステップ 5 [ライセンスの使用状況レポート (License Usage Report)] セクションで、[使用状況の詳細の更新 (Update Usage Details)] をクリックして、システムのライセンスの使用状況の情報を手動で更新します。

(注) 使用状況の情報は、24 時間ごとに自動的に更新されます。フィールドと設定オプションの詳細については、システムのオンラインヘルプを参照してください。

登録の更新

製品を Cisco Smart Software Manager または Cisco Smart Software Manager サテライトに登録する間、製品の識別にはセキュリティアソシエーションが使用され、登録証明によってアンカーが設定されます。この有効期限 (登録期間) は 1 年間です。これは登録トークン ID の有効期限とは異なり、トークンの時間制限が有効になります。この登録期間は 6 か月ごとに自動的に更新されます。ただし、問題がある場合は、この登録期間を手動で更新できます。

始める前に

製品は Cisco Smart Software Manager または Cisco Smart Software Manager サテライトに登録する必要があります。

手順

ステップ 1 Cisco Unified CM Administration から、[システム (System)] > [ライセンス (Licensing)] > [ライセンス管理 (License Management)] を選択します。

[ライセンス管理 (LicenseManagement)] ウィンドウが表示されます。

ステップ 2 [スマートソフトウェアライセンス (Smart Software Licensing)] セクションで、[アクション (Actions)] ドロップダウン リストをクリックします。

ステップ 3 [登録を今すぐ更新 (Renew Registration Now)] を選択します。

[登録の更新 (Renew Registration)] ウィンドウが表示されます。

ステップ 4 [OK] をクリックします。

Unified Communications Manager は、「登録ステータス」を確認するために Cisco Smart Software Manager または Cisco Smart Software Manager サテライトに要求を送信し、Cisco Smart Software Manager または Cisco Smart Software Manager サテライトが Unified Communications Manager にステータスを返します。

ステップ 5 [ライセンスの使用状況レポート (License Usage Report)] セクションで、[使用状況の詳細の更新 (Update Usage Details)] をクリックして、システムのライセンスの使用状況の情報を手動で更新します。

(注) 使用状況の情報は、24 時間ごとに自動的に更新されます。フィールドと設定オプションの詳細については、システムのオンラインヘルプを参照してください。

登録解除

この手順を使用すると、Cisco Smart Software Manager または Cisco Smart Software Manager サテライトから登録を解除して、現在のバーチャルアカウントからすべてのライセンスをリリースします。この手順を実行すると、Unified Communications Manager クラスターが Cisco Smart Software Manager または Cisco Smart Software Manager サテライトから切断されます。製品で使用されているすべてのライセンス権限は、バーチャルアカウントにリリースされ、他の製品インスタンスで使用できるようになります。



(注) Unified Communications Manager が Cisco Smart Software Manager または Cisco Smart Software Manager サテライトに接続できず、製品がまだ登録されていない場合は、警告メッセージが表示されます。このメッセージでは、製品を Cisco Smart Software Manager または Cisco Smart Software Manager サテライトから手動で削除してライセンスを解放する通知が表示されていません。

始める前に

製品は Cisco Smart Software Manager または Cisco Smart Software Manager サテライトに登録する必要があります。

手順

ステップ 1 Cisco Unified CM Administration から、[システム (System)] > [ライセンス (Licensing)] > [ライセンス管理 (License Management)] を選択します。

[ライセンス管理 (License Management)] ウィンドウが表示されます。

ステップ 2 [スマートソフトウェアライセンスング (Smart Software Licensing)] セクションで、[アクション (Actions)] ドロップダウンリストをクリックします。

ステップ 3 [登録解除 (Deregister)] を選択します。

登録解除 ウィンドウが表示されます。

ステップ 4 [OK] をクリックします。

ステップ 5 [ライセンスの使用状況レポート (License Usage Report)] セクションで、[使用状況の詳細の更新 (Update Usage Details)] をクリックして、システムのライセンスの使用状況の情報を手動で更新します。

- (注) 使用状況の情報は、6時間ごとに自動的に更新されます。フィールドと設定オプションの詳細については、システムのオンラインヘルプを参照してください。
- (注)
 - Cisco Smart Software Manager または Cisco Smart Software Manager サテライトへの登録後にデータプレーン暗号化（混合モードの Unified Communications Manager クラスタ）が有効化され、製品が後で登録解除された場合、混合モードでは引き続き有効となります。

Cisco Smart Software Manager または Cisco Smart Software Manager サテライトから製品が登録解除されると、SmartLicenseExportControlNotAllowed という名前の警告が管理者に送信され、クラスタが非セキュアモードに設定されます。混在モードは、再起動後も引き続き有効となります。

 - この登録解除後の動作は、製品の将来のバージョンでは変更される可能性があります。CTL クライアントのセットアップに関する詳細については、「Cisco Unified Communications Manager セキュリティガイド」 (<http://www.cisco.com/c/en/us/support/unified-communications/unified-presence/products-maintenance-guides-list.html>) の「Cisco CTL クライアントの設定」の章を参照してください。

トークンレス CTL の混合モードに関する詳細については、「Tokenless CTL との CUCM 混合モード」 (<http://www.cisco.com/c/en/us/support/unified-communications/unified-communications-manager-callmanager/products-tech-notes-list.html>) を参照してください。

Cisco Smart Software Manager でのライセンスの再登録

この手順を使用すると、Cisco Unified Communications Manager を Cisco Smart Software Manager または Cisco Smart Software Manager サテライトに再登録できます。

始める前に

[製品インスタンスの登録トークンの取得 \(5 ページ\)](#) .

手順

-
- ステップ 1** Cisco Unified CM Administration から、[システム (System)] > [ライセンス (Licensing)] > [ライセンス管理 (License Management)] を選択します。
[ライセンス管理 (LicenseManagement)] ウィンドウが表示されます。
 - ステップ 2** [スマートソフトウェアライセンス (Smart Software Licensing)] セクションで、[登録 (Register)] ボタンをクリックします。
[登録 (Registration)] ウィンドウが表示されます。

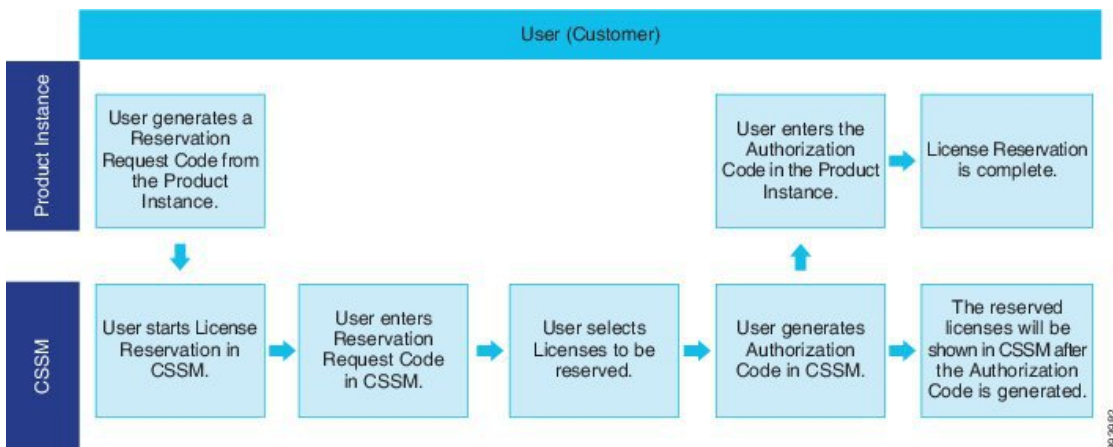
- ステップ 3** [スマートソフトウェアライセンスング (Smart Software Licensing)]セクションで、[アクション (Actions)]ド롭ダウンリストをクリックします。
- ステップ 4** [登録 (Reregister)]を選択します。
[登録 (Reregister)]ウィンドウが表示されます。
- ステップ 5** [OK]をクリックします。
- ステップ 6** [製品インスタンス登録トークン (Product Instance Registration Token)]セクションで、Cisco Smart Software Manager または Cisco Smart Software Manager サテライトを使用して生成し、コピーまたは保存した「登録トークンキー」を貼り付けます。
- ステップ 7** [登録 (Register)]をクリックして、登録プロセスを完了します。
- ステップ 8** [閉じる (Close)]をクリックします。詳細については、オンライン ヘルプを参照してください。
- ステップ 9** [ライセンスの使用状況レポート (License Usage Report)]セクションで、[使用状況の詳細の更新 (Update Usage Details)]をクリックして、システムのライセンスの使用状況の情報を手動で更新します。
- (注) 使用状況の情報は、24 時間ごとに自動的に更新されます。フィールドと設定オプションの詳細については、システムのオンライン ヘルプを参照してください。

特定のライセンスの予約

特定ライセンス予約は、非常にセキュリティの高いネットワークで使用される機能です。特定ライセンス予約は、使用情報を通信せずに、デバイス（製品インスタンス、Unified Communications Manager）にソフトウェアライセンスを展開する方法を提供します。

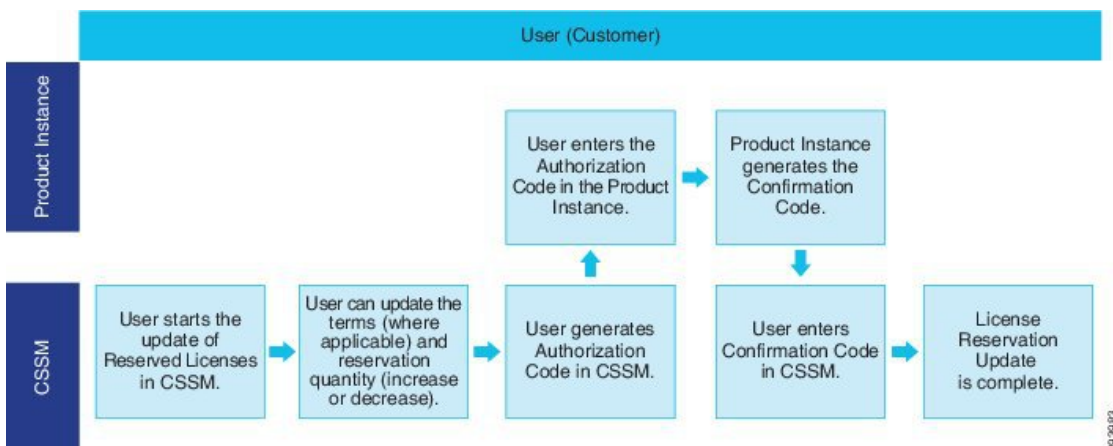
Unified Communications Manager 製品では、永久ライセンスまたは期間ベースのライセンスを指定して予約することができます。認証コードが交換された後は、予約に変更があるまで定期的な製品の同期は必要ありません。予約済みライセンスは、リターンコードを使用して製品からリリースされていない限り、Cisco Smart Software Manager でブロックされたままになります。

図 1: ライセンスの予約



予約済みライセンスの更新または変更(増減)は、Cisco Smart Software Manager で以前に予約されたライセンスに実行できます。新しい認証コードの製品へのインストールおよび確認コードの取得が可能です。製品からの確認コードが Cisco Smart Software Manager にインストールされていない限り、新しい変更は送信中の状態のままになります。

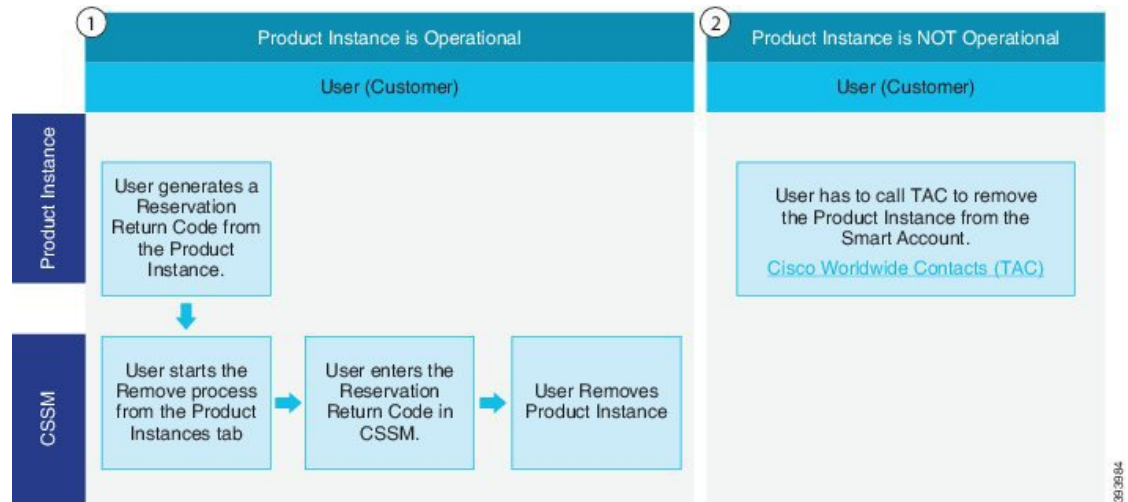
図 2: ライセンス予約のアップデート



ライセンスが製品インスタンス (Unified Communications Manager) で予約されている場合、スマートアカウントから製品インスタンスを削除して、スマートアカウントからその製品インスタンス (Unified Communications Manager) に予約されているすべてのライセンスをすべてリリースするには、2つの方法があります。

製品インスタンスは動作可能 (グレースフル削除): 製品インスタンスで (認証コードの削除) 予約戻りコードを作成して、特定のライセンス予約認証をリリースすることができます。その後、CiscoSmart Software Manager に予約戻りコードを入力します。

製品インスタンスは動作不可能 (失敗または RMA による場合、または VM またはコンテナを破棄する場合): ユーザは TAC に連絡する必要があります。スマートアカウントからの製品インスタンスの削除は、TACが行います。

図 3: 製品インスタンスの削除: *Unified Communications Manager*

(注) ユーザが特定のライセンス予約を有効にするには、CLI 設定のみが使用可能です。



(注) 特定ライセンス予約が Unified Communications Manager で有効化されている場合、クラウドオンボーディング用のバウチャー生成はサポートされません。

スマートアカウントでライセンス予約機能を使用できるお客様は、自身のバーチャルアカウントからライセンスを予約し、そのライセンスをデバイス UDI に関連付けて、接続していない状態で予約済みライセンスを使用してデバイスを使用することができます。この場合、バーチャルアカウントから UDI 用の特定ライセンスと数量を予約します。以下のオプションは、特定のライセンス予約向けの新機能および設計要素の説明です。

- license smart reservation enable
- license smart reservation disable
- license smart reservation request
- license smart reservation cancel
- ライセンス予約の更新
- license smart reservation install "<authorization-code>"
- license smart reservation install-file<url>
- license smart reservation return
- license smart reservation return-authorization "<authorization-code>"

特定のライセンスの予約タスクフロー

これらのタスクを完了して、Unified Communications Manager の特定のライセンスを予約します。

license smart reservation enable

特定のライセンスの予約を有効化するには、この手順を使用します。

始める前に

Unified Communications Manager が Cisco Smart Software Manager またはサテライトから登録解除されます。

手順

Cisco Unified CM 管理コンソールから、次の CLI コマンドを実行します。

- `license smart reservation enable`
-

license smart reservation request

Unified Communications Manager 製品から予約要求コードを生成するには、この手順を使用します。

始める前に

ライセンススマート予約の有効化を実行して、Unified Communications Manager の登録ステータスが予約中であることを確認します。

コマンド

手順

-
- ステップ 1** Cisco Unified CM 管理コンソールから、`license smart reservation request` コマンドを実行します。
ステップ 2 CSSM [Cisco Smart Software manager] にログインし、予約リクエストコードを入力します。

Smart License Reservation

STEP 1 Enter Request Code

STEP 2 Select Licenses

STEP 3 Review and confirm

STEP 4 Authorization Code

You can reserve licenses for product instances that cannot connect to the Internet for security reasons. You will begin by generating a Reservation Request Code from the product instance. To learn how to generate this code, see the configuration guide for the product being licensed.

Once you have generated the code:

- 1) Enter the Reservation Request Code below
- 2) Select the licenses to be reserved
- 3) Generate a Reservation Authorization Code
- 4) Enter the Reservation Authorization Code on the product instance to activate the features

• Reservation Request Code:

Browse Upload

Cancel Next

450364

ステップ3 このデバイス用に予約する必要があるライセンスを選択し、承認コードを生成します。

Smart License Reservation

STEP 1 ✓ Enter Request Code

STEP 2 Select Licenses

STEP 3 Review and confirm

STEP 4 Authorization Code

Product Instance Details

Product Type: UCL

UDI PID: UCM

UDI Serial Number: edb16

UUID: d9a2c661-8fe1-4ce7-9ef6-bbc68a3edb16

Licenses to Reserve

In order to continue, ensure that you have a surplus of the licenses you want to reserve in the Virtual Account.

Reserve a specific license

License	Expires	Purchased	Available	Reserve
Level 1 Supports substitution				
HCS UCM Standard License	2020-Aug-31	1	0	0
<small>HCS UCM Standard License</small>				
Level 2				
UC Manager CUWL License (12.X)	-	0	0	1

Cancel Next

450365

ステップ 4 認証コードを製品インスタンスにコピーし、**license smart reservation install** "**<authorization-code>**" コマンドを実行してインストールします。

```
admin:license smart reservation install "<specificURL>?authorizationCode=<flagA/>flag-<versionC/>version-<pid>ab85e45-bf1-4c3c-9f1f-b46d9019e5f/<pid>-timestamp>15548019284/<timestamp>-entitlements-<entitlements>?<display>=<tagDescription>OC Manager CML License (1.0)</displayName><tagDescription>OC Manager CML License/<tagDescription/>subscriptionID/<subscriptionID/>-entitlements/<entitlements/>authorizationCode=<signature-MECC1aGCallBy0
authorization code installed successfully.
admin:
```

license smart reservation install "<authorization-code>"

Cisco Smart Software Manager から生成された予約承認コードをインストールするには、この手順を使用します。

始める前に

次の順序でコマンドを実行して、Unified Communications Manager の登録ステータスが [進行中の予約 (Reservation In Progress)] であることを確認します。

- **license smart reservation enable**
- **license smart reservation request**

手順

Cisco Unified CM 管理コンソールから、次の CLI コマンドを実行します。

- **license smart reservation install "<authorization-code>"**

license smart reservation install-file <url>

Cisco Smart Software Manager で生成されたライセンス予約承認コードファイルをインストールするには、この手順を使用します。

始める前に

次の順序でコマンドを実行して、Unified Communications Manager の登録ステータスが [進行中の予約 (Reservation In Progress)] であることを確認します。

- **license smart reservation enable**
- **license smart reservation request**



(注) URL は、SFTP サーバ上の承認コードファイルへの必須のパスであり、次の形式で表されます。

sftp://<HostName/IP>:<port>/<Path to Authorization-Code file>

手順

Cisco Unified CM 管理コンソールから、次の CLI コマンドを実行します。

- license smart reservation install-file <url>
-

特定のライセンス予約に関する追加タスク

特定ライセンス予約については、Unified Communications Manager で次の追加タスクを使用できます。

license smart reservation disable

このプロセスで特定のライセンスの保留を無効にします。

始める前に

特定ライセンス予約は、Unified Communications Manager で有効化します。

手順

Cisco Unified CM 管理コンソールから、次の CLI コマンドを実行します。

- license smart reservation disable
-

ライセンス予約の更新

製品インスタンスのライセンス予約を更新し、新しい承認コードを取得するには、次の手順を使用します。

始める前に

次の順序でコマンドを実行して、Unified Communications Manager の登録ステータスが [登録済み-特定ライセンス予約] であることを確認します。

- license smart reservation enable
- license smart reservation request
- license smart reservation install "<authorization-code>"



- (注) Unified Communications Manager で特定のライセンス予約が有効になっている場合、上位層からライセンスを取得しても自動的に実行されません。ライセンス予約は、Unified Communications Manager のライセンス消費/使用量に手動で更新する必要があります。

手順

- ステップ1** CSSM の予約を更新する製品インスタンスの横にある [アクションからの予約ライセンスの更新] ドロップダウンリストを選択します。

The screenshot shows the Cisco Software Central interface for Smart Software Licensing. The 'Product Instances' tab is highlighted with a red box. A table lists product instances, with one instance selected. An 'Actions' dropdown menu is open, showing options like 'Update Reserved Licenses'. Below the table, the 'Update License Reservation' wizard is visible, showing Step 1: Select Licenses.

Name	Product Type	Last Contact	Alerts	Actions
UDI_PID: UCM, UDI_SN:edb16	UCL	2020-Jul-22 07:54:54 (Reserved Licenses)		Actions

Update License Reservation

STEP 1: Select Licenses

STEP 2: Review and confirm

STEP 3: Authorization Code

Product Instance Details

Product Type: UCL
 UDI PID: UCM
 UDI Serial Number: edb16
 UUID: d9a2c661-8fe1-4ce7-9e6f-bbc58a3edb16

Licenses to Reserve

In order to continue, ensure that you have a surplus of the licenses you want to reserve in the Virtual Account.

Reserve a specific license

450363

- ステップ2** 予約の更新 (この製品インスタンスのライセンスの追加/削除/更新) し、承認コードを生成します。

Update License Reservation

STEP 1 Select Licenses | STEP 2 Review and confirm | STEP 3 Authorization Code

Product Instance Details

Product Type: UCL
 UDI PID: UCM
 UDI Serial Number: edb16
 UUID: d9a2c661-8fe1-4ce7-9e6f-bbc68a3ed616

Licenses to Reserve

In order to continue, ensure that you have a surplus of the licenses you want to reserve in the Virtual Account.

Reserve a specific license

License	Expires	Purchased	Available	Reserve
Level 1 Supports substitution				
HCS UCM Standard License	2020-Aug-31	1	0	0
Level 2				
UC Manager CUWL License (12 X)	-	0	0	1

Cancel Next

450367

ステップ3 認証コードを製品インスタンスにコピーし、**license smart reservation install** “<authorization-code>” コマンドを実行してインストールします。

Update License Reservation

STEP 1 ✓ Select Licenses | STEP 2 ✓ Review and confirm | STEP 3 Authorization Code

The Reservation Authorization Code below has been generated for this product instance. Several steps remain:

- This code must be entered into the Product Instance's Smart Licensing settings to complete the reservation.
- When the code has been entered, a Reservation Confirmation Code will be generated.
- To release licenses in transition, enter confirmation code generated by device into CSSM.

Authorization Code:

```
<specificPLR><authorizationCode><flag>A</flag><version>C</version><pid>6191f5e5-319e-41ff-abba-be220e4b2e1</pid><timestamp>1595405336190</timestamp><entitlements><entitlement><tag>regid.2017-02.com.cisco.UCM_CUWL_12_0_cc59375a-1cd8-4b36-8366-6f4d2abba965</tag><count>1</count><startDate>2020-Mar-04 UTC</startDate><endDate>2020-Aug-31 UTC</endDate></licenseType>TERM</licenseType></display>UC Manager CUWL License (12 X)</displayName><tagDescription>UC Manager CUWL License</tagDescription></subscriptionID></subscriptionID></entitlement><entitlement><tag>regid.2016-07.com.cisco.UCM_Enhanced_12_0_66d0d1cf-4863-4761-91d0-d01d3eb1949a</tag><count>1</count><startDate><startDate></startDate></licenseType>PERPETUAL</licenseType></display>UC Manager Enhanced License (12 X)</displayName><tagDescription>UC Manager Enhanced License</tagDescription></subscriptionID></subscriptionID></entitlements></authorizationCode><signature>MEQCIFDLpw4k+0O+Zr3bp /ucJ3KnykVGDGumUvN0BuGyvi9JAiCB6O+c2GxAS2FUfIAIZdVhHz9xcVbbr/raWoavm9Hnw==</signature><udi>P:UCM,S:edb16,U:d9a2c661-8fe1-4ce7-9e6f-bbc68a3ed616</udi>
```

To learn how to enter this code, see the configuration guide for the product being licensed

Download as File | Copy to Clipboard | Enter Confirmation Code | Close

450362

ステップ4 承認コードが正常にインストールされた後、製品に承認コードが生成されます。

```
admin:license smart reservation install "specificPLR=<authorizationCode><flag>A</flag><version>C</version><pid>6191f5e5-319e-41ff-abba-be220e4b2e1</pid><timestamp>1595405336190</timestamp><entitlements><entitlement><tag>regid.2017-02.com.cisco.UCM_CUWL_12_0_cc59375a-1cd8-4b36-8366-6f4d2abba965</tag><count>1</count><startDate>2020-Mar-04 UTC</startDate><endDate>2020-Aug-31 UTC</endDate></licenseType>TERM</licenseType></display>UC Manager CUWL License (12 X)</displayName><tagDescription>UC Manager CUWL License</tagDescription></subscriptionID></subscriptionID></entitlement><entitlement><tag>regid.2016-07.com.cisco.UCM_Enhanced_12_0_66d0d1cf-4863-4761-91d0-d01d3eb1949a</tag><count>1</count><startDate><startDate></startDate></licenseType>PERPETUAL</licenseType></display>UC Manager Enhanced License (12 X)</displayName><tagDescription>UC Manager Enhanced License</tagDescription></subscriptionID></subscriptionID></entitlements></authorizationCode><signature>MEQCIFDLpw4k+0O+Zr3bp /ucJ3KnykVGDGumUvN0BuGyvi9JAiCB6O+c2GxAS2FUfIAIZdVhHz9xcVbbr/raWoavm9Hnw==</signature><udi>P:UCM,S:edb16,U:d9a2c661-8fe1-4ce7-9e6f-bbc68a3ed616</udi>"
Please enter the confirmation code to CSSM account:efef2f2f
admin:
```

450368

ステップ5 確認コードを CSSM にコピーし、予約の更新を完了するために入力します。

license smart reservation cancel

次の手順を使用して、CUCM 要求コードに対する Cisco Smart Software Manager からの認証コードがインストールされる前に、予約プロセスをキャンセルします。

始める前に

次の順序でコマンドを実行して、Unified Communications Manager の登録ステータスが [進行中の予約 (Reservation In Progress)] であることを確認します。

- **license smart reservation enable**
- **license smart reservation request**

手順

Cisco Unified CM 管理コンソールから、次の CLI コマンドを実行します。

- **license smart reservation cancel**

license smart reservation return

ライセンスを仮想アカウントプールに返却、CSSMから製品インスタンスを削除する際に Cisco Smart Software Manager に入力する必要がある返却コードを生成するには、この手順を使用します。

始める前に

次の順序でコマンドを実行して、Unified Communications Manger の登録ステータスが [登録済み-特定ライセンス予約 (Registered - Specific License Reservation)] であることを確認します。

- **license smart reservation enable**
- **license smart reservation request**
- **license smart reservation install "<authorization-code>"**

手順

ステップ 1 Cisco Unified CM 管理コンソールから、license smart reservation return コマンドを実行します。

ステップ 2 予約戻りコードを CSSM へコピーし、製品インスタンスを削除します。

The screenshot shows the Cisco Smart Software Licensing interface. The 'Product Instances' tab is selected and highlighted with a red box. Below the tabs, there is a table with columns: Name, Product Type, Last Contact, Alerts, and Actions. The table contains one entry: 'UDL_PID UCM, UDL_SN edb10', 'UCL', '2020-Jul-22 08:11:19 (Reserved Licenses)', and 'Actions'. A context menu is open over the 'Actions' column, showing options: 'Transfer...', 'Update Reserved Licenses...', 'Remove...', and 'Rehost Licenses from a Failed Product...'. Below the table, a 'Remove Product Instance' dialog box is displayed. The dialog box has a title 'Remove Product Instance' and a close button. The main text reads: 'To remove a Product Instance that has reserved licenses and make those licenses once again available to other Product Instances, enter in the Reservation Return Code generated by the Product Instance. If you cannot generate a Reservation Return Code, contact [Cisco Support](#)'. Below this text, there is a label '* Reservation Return Code:' followed by a text input field with the placeholder text 'Enter the Reservation Return Code'. At the bottom of the dialog box, there are two buttons: 'Remove Product Instance' (in blue) and 'Cancel'.

450360

license smart reservation return-authorization "<authorization-code>"

まだインストールされていない認証コードのリターンコードを生成するには、次の手順を使用します。バーチャルアカウントプールにライセンスを返却して CSSM から製品インスタンスを削除するには、この返却コードを Cisco Smart Software Manager に入力する必要があります。

始める前に

次の手順でコマンドを実行して、Unified Communications Manager の登録ステータスが [進行中の予約 (Reservation In Progress)]であることを確認します。

- **license smart reservation enable**
- **license smart reservation request**

手順

ステップ 1 Cisco Unified CM 管理コンソールから、license smart reservation return "<authorization-code>" コマンドを実行します。

ステップ 2 予約戻りコードを CSSM へコピーし、製品インスタンスを削除します。

The screenshot shows the Cisco Software Central interface for Smart Software Licensing. The 'Product Instances' tab is selected, and a table lists a product instance with the name 'UDI_PID UCM: UDI_SN adb18'. The 'Remove' action is selected, opening a dialog box titled 'Remove Product Instance'. The dialog box contains the following text:

To remove a Product Instance that has reserved licenses and make those licenses once again available to other Product Instances, enter in the Reservation Return Code generated by the Product Instance. If you cannot generate a Reservation Return Code, contact [Cisco Support](#)

* **Reservation Return Code:**

At the bottom of the dialog box, there are two buttons: 'Remove Product Instance' and 'Cancel'.

450361

特定ライセンス予約対応システムのバージョン14へのアップグレード

ライセンス予約が有効な 12.5 Unified Communications Manager システムをバージョン 14 にアップグレードする場合は、次のシナリオを考慮する必要があります。

1. バージョン 14 にアップグレードする前に、「license smart reservation return」コマンド (推奨) を使用して 12.x のライセンスを返します。

または

バージョン 14 にアップグレードした後、「license smart reservation return」コマンドを使用して 12.x ライセンスを返します。

2. 「license smart reservation request」コマンドを使用して要求コードを作成します。Cisco Smart Software Manager でバージョンレスライセンスを使用して承認コードを生成します。
3. Cisco Unified Communications Manager の license smart reservation install <auth-code> コマンドを使用して承認コードをインストールします。

バージョンに依存しないライセンス



重要 このセクションは、リリース 14 以降に適用されます。

Unified Communications Manager は、バージョンに依存しないユーザライセンスをサポートしています。ライセンスは、年間契約で、サブスクリプション期間に対して発行されます。これらの V14 ライセンスは、Flex EA（エンタープライズ アグリーメント）または Flex NU（名前付きプロフェッショナル、拡張、アクセス）からご注文いただけます。詳細については、『[注文ガイド](#)』を参照してください。

Unified Communications Manager は、引き続きバージョン 12.X ライセンスを使用します。

ライセンスは CSSM（Cisco Smart Software Manager）で管理されます。詳細については、「[スマートソフトウェアライセンス \(1 ページ\)](#)」を参照してください。

スマートライセンスのエクスポートに関するコンプライアンス

スマートライセンスは、エクスポート制限機能をユーザが使用できるようにする手段を提供します。接続された状態では、登録プロセスを使用して、エクスポート制限機能を使用します。接続されていない状態では、スマートライセンス予約を使用してエクスポート制限機能を使用します。

このエクスポート制限機能は、スマートアカウントを使用している、エクスポート制限が適用されるお客様向けのソリューションです。この機能によってユーザは、Cisco Smart Software Manager またはサテライトで付与される規制上のエクスポート許可を要求し、エクスポート制限されている機能を Cisco Unified Communications Manager で有効化することができます。

以下のオプションでは、エクスポート制限機能に関する新しい機能と設計要素について説明しています。

- license smart export request local <exportfeaturename>

- license smart export return local <exportfeaturename>
- license smart export cancel

エクスポート制御のタスクフロー

次のタスクを実行して、Cisco Unified Communications Manager のエクスポート制限ライセンスを取得します。

license smart export request local <exportfeaturename>

このコマンドを使用すると、スマートアカウントを使用している、エクスポート制限の対象となるユーザは、Cisco Smart Software Manager またはサテライトから規制対象となるエクスポートライセンスを要求することができます。

Cisco Smart Software Manager またはサテライトで規制対象となるエクスポートライセンスが利用可能になると、このコマンドはエクスポート承認キーを返し、エクスポート制限の対象となる機能を製品上で有効化します。

始める前に

Cisco Unified Communications Manager は、Cisco Smart Software Manager またはサテライトを使用して登録されます。 <CUCM Export Restricted Authorization Key> ライセンスが利用可能であることを Cisco Smart Software Manager で確認してください。

手順

Cisco Unified CM 管理コンソールから、次の CLI コマンドを実行します。

- license smart export request local <exportfeaturename>
-

license smart export return local <exportfeaturename>

このコマンドは、以前に要求されたエクスポート制限付きライセンスを Cisco Smart Software Manager またはサテライトに返すことを許可します。エクスポート制限機能のエクスポート認証キーがシステムから削除されます。

始める前に

機能に対してエクスポート認証キーが生成されます。

手順

Cisco Unified CM 管理コンソールから、次の CLI コマンドを実行します。

- `license smart export return local <exportfeaturename>`
-

license smart export cancel

このコマンドを使用すると、エクスポート制限の対象となっている Smart アカウントを持つユーザは、Cisco Smart Software Manager またはサテライトからのエクスポート要求またはリターンの自動再試行のキャンセルを取り消すことができます。

始める前に

Cisco Unified Communications Manager は、Cisco Smart Software Manager またはサテライトを使用して登録されます。

手順

Cisco Unified CM 管理コンソールから、次の CLI コマンドを実行します。

- `license smart export cancel`
-

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。