



ライセンスの管理

この章は、次の内容で構成されています。

- [ライセンスマネージャの概要 \(1 ページ\)](#)
- [Cisco スマート アカウントとの統合 \(5 ページ\)](#)
- [ライセンス マネージャのセットアップ \(6 ページ\)](#)
- [ライセンスの使用状況と有効期限の可視化 \(7 ページ\)](#)
- [ライセンス使用量の履歴傾向の表示 \(8 ページ\)](#)
- [ライセンス詳細の表示 \(9 ページ\)](#)
- [ライセンスレベルの変更 \(10 ページ\)](#)
- [ライセンス情報のエクスポート \(11 ページ\)](#)
- [スマートライセンス対応デバイスの自動登録 \(12 ページ\)](#)
- [スマートライセンス対応デバイスのデゼロ設定 \(12 ページ\)](#)
- [デバイスへの特定ライセンス予約またはパーマネントライセンス予約の適用 \(13 ページ\)](#)
- [デバイスに適用された SLR または PLR をキャンセル \(15 ページ\)](#)
- [承認コードをインストールし、高セキュリティライセンスを有効にする \(16 ページ\)](#)
- [高セキュリティライセンスの無効化 \(17 ページ\)](#)
- [CSSM へのリソース使用率の詳細のアップロード \(17 ページ\)](#)
- [デバイスのスループットの変更 \(18 ページ\)](#)
- [バーチャルアカウント間のライセンスの転送 \(19 ページ\)](#)
- [スマートライセンス対応デバイスに対する顧客タグの管理 \(19 ページ\)](#)
- [ライセンスポリシーの変更 \(20 ページ\)](#)

ライセンスマネージャの概要

Cisco DNA Center ライセンス マネージャ機能は、スマートアカウントライセンスを含む、シスコ製品のすべてのライセンスの可視化と管理に役立ちます。左上隅にあるメニューアイコンをクリックして、**[Tools]>[License Manager]**の順に選択します。**[License Manager]** ウィンドウには、次の情報のタブが含まれています。

- **[Overview]** :

- [Switch] : すべてのスイッチのライセンスの購入情報と使用情報が表示されます。
- [Router] : すべてのルータのライセンスの購入情報と使用情報が表示されます。
- [Wireless] : すべてのワイヤレスコントローラとアクセスポイントについて、ライセンスの購入情報と使用情報が表示されます。
- [ISE] : Cisco Identity Services Engine (ISE) によって管理されているデバイスのライセンスの購入情報と使用情報が表示されます。
- [Licenses] : [License Summary] には、すべてのシスコデバイスにわたるすべてのタイプのライセンスについて、Cisco Smart Software Management (CSSM) から購入したライセンスの総数、期限切れ間近のライセンスの数、コンプライアンス違反の詳細が表示されます。
- [Devices] : [Devices] テーブルには、ライセンスタイプ、ライセンスの有効期限、ライセンスモード、仮想アカウント、関連サイト、および Catalyst Center による管理対象の各デバイスの登録ステータスが表示されます。
- [Reporting] : [Smart License Readiness] には、デバイスを簡易モデルに更新する前に実行する手順が表示されます。[Smart License Compliance] カードを使用すると、[Smart License Update] ワークフローを開始できます。
- [Sync Status] : スマートライセンスポリシー (SLP) に関するコンプライアンスの表には、Catalyst Center から CSSM に送信されるライセンス使用状況レポートのデバイスおよびタイムライングラフが表示されます。ステータスに基づいてデバイスをフィルタリングし、コンプライアンスレポートを CSV または PDF 形式でエクスポートできます。

ライセンスを管理するには、各タブに一覧表示されているテーブルの上部にあるコントロールを使用できます。次の表では、各コントロールについて説明します。



(注) すべてのタブですべてのコントロールを使用できるわけではありません。

表 1: ライセンス管理のコントロール

制御	説明
Filter	[Filter] をクリックして 1 つ以上のフィルタ値を指定し、[Apply] をクリックします。複数のフィルタを適用することができます。フィルタを削除するには、対応するフィルタ値の横にある x アイコンをクリックします。
Change Cisco DNA License	1 つ以上のライセンスを選択し、[Actions] > [Change Cisco DNA License] の順に選択して、選択した Cisco DNA Center ライセンスのレベルを Essential または Advantage に変更します。このコントロールを使用して Cisco DNA Center ライセンスを削除することもできます。詳細については、 ライセンスレベルの変更 (10 ページ) を参照してください。
Change Virtual Account	1 つ以上のライセンスを選択し、[Actions] > [Change Virtual Account] の順に選択して、ライセンスの管理に使用されるバーチャルアカウントを指定します。

制御	説明
[Manage Smart License] > [Register]	スマートライセンスが有効になっているデバイスを1つ以上選択し、[Actions] > [Manage Smart License] > [Register] の順に選択して、スマートライセンスが有効になっているデバイスを登録します。
[Manage Smart License] > [Deregister]	スマートライセンスが有効になっているデバイスを1つ以上選択し、[Actions] > [Manage Smart License] > [Deregister] の順に選択して、スマートライセンスが有効になっているデバイスを登録解除します。
[Manage License Reservation] > [Enable License Reservation]	特定ライセンス予約 (SLR) または永久ライセンス予約 (PLR) を適用するデバイスを選択し、[Actions] > [Manage License Reservation] > [Enable License Reservation] の順に選択します。
[Manage License Reservation] > [Update License Reservation]	デバイスが SLR 登録済みの状態である必要があります。 ワイヤレスデバイスまたはスイッチに適用されている SLR を、ワイヤレスコントローラ パッケージで更新できます。 SLR を更新するデバイスを選択し、[Actions] > [Manage License Reservation] > [Update License Reservation] の順に選択します。
[Manage License Reservation] > [Cancel/Return License Reservation]	デバイスを選択し、[Actions] > [Manage License Reservation] > [Cancel/Return License Reservation] の順に選択して、デバイスに適用された SLR または PLR を取り消すか、返却します。
[Manage License Reservation] > [Factory License Reservation]	デバイスを選択し、[Actions] > [Manage License Reservation] > [Factory License Reservation] の順に選択して、工場出荷時にデバイスにインストールされている SLR を有効にします。
Recent Tasks	[Recent Tasks] をクリックして、最近実行された 50 件すべての Catalyst Center タスクを表示します。ドロップダウンを使用してリストをフィルタリングし、ステータスが [Success]、[Failure]、または [In Progress] のタスクのみを表示します。
License Usage	[License Usage] をクリックすると、すべてのタイプのライセンスについて、ライセンス使用率が表示されます。
Refresh	[Refresh] をクリックすると、現在のデータを使用してウィンドウがリロードされます。
Export	[Export] をクリックすると、表示されているライセンスのリストが CSV ファイルとしてエクスポートされます。詳細については、 ライセンス情報のエクスポート (11 ページ) を参照してください。
Find	[Find] フィールドに検索用語を入力し、いずれかの列にその用語が含まれている、リスト内のライセンスをすべて検索します。検索文字列の任意の場所で、ワイルドカードとしてアスタリスク (*) を使用します。
Show Entries	テーブルの各ページに表示するエントリの総数を選択します。

ライセンステーブルには、各デバイスに表示される情報が表示されます。すべての列はソートに対応しています。列ヘッダーをクリックすると、行が昇順にソートされます。列ヘッダーをもう一度クリックすると、行が降順にソートされます。



- (注) すべてのタブですべての列が使用されるわけではありません。また一部の列は、デフォルトの列ビュー設定で非表示になります。非表示の列を表示するには、歯車アイコンをクリックし、[Edit Table Columns] で、テーブルに表示する列を選択します。

表 2: ライセンスの使用状況情報

カラム	説明
Device Type: Device Series	デバイスの製品シリーズの名前（例：Catalyst 3850 シリーズイーサネット スタックカブルスイッチ）。詳細については、 ライセンス詳細の表示（9 ページ） を参照してください。
Device Type: Total Devices	Catalyst Center によってアクティブに管理されている、この製品シリーズのデバイスの総数。
Purchased Licenses	この製品シリーズのデバイスの購入済み Cisco DNA Center サブスクリプション ライセンスの総数。
Purchased Licenses: Network/Legacy	この製品シリーズのデバイスの購入済みネットワーク（またはレガシー）永久ライセンスの総数。
Used Licenses	この製品シリーズのデバイスに適用された Cisco DNA Center サブスクリプション ライセンスの総数。
Used Licenses: Network/Legacy	この製品シリーズのデバイスのネットワーク永久ライセンスの総数。
Feature Licenses (applicable only for Routers)	セキュリティ、AVC などの特定機能のために購入したライセンスの数。

表 3: すべてのライセンス情報

カラム	説明
Device Name	デバイスの名前。詳細については、 ライセンス詳細の表示（9 ページ） を参照してください。
Device Family	スイッチやハブなど、Catalyst Center で定義されているデバイスのカテゴリ。
IP Address	デバイスの IP アドレス。
Device Series	表示されているデバイスが属しているシスコ製品シリーズの正式名称（例：Cisco Catalyst 3850 シリーズイーサネット スタックカブルスイッチ）。
Cisco DNA License	Catalyst Center のライセンスレベル。

カラム	説明
Cisco DNA License Expiry	Catalyst Center ライセンスの有効期限。
License Mode	Catalyst Center のライセンスモード。
Network License	ネットワークライセンスの種類。
Virtual Account	デバイスのライセンスを管理しているシスコバーチャルアカウントの名前。
Site	デバイスが設置されている Catalyst Center サイト。
Registration Status	デバイスの登録ステータス。
Authorization Status	デバイスの認証ステータス。
Reservation Status	デバイスの予約ステータス。
Last Updated Time	テーブル内のこのエントリが最後に更新された時刻。
MAC Address	ライセンスデバイスの MAC アドレス。
Term	Cisco DNA Center サブスクリプション ライセンスが有効である合計期間。
Days to Expiry	Cisco DNA Center ライセンス期間が期限切れになるまでの残りの日数。
Software Version	デバイスで現在実行されているネットワーク オペレーティング システムのバージョン。

Cisco スマート アカウントとの統合

Cisco DNA Center は、簡素化された柔軟性のある自動ソフトウェア、組織全体のデバイス ライセンスの購入、展開、および管理を提供する Cisco スマート アカウント、オンラインのシスコ サービスをサポートしています。複数のシスコ スマート アカウントを追加できます。

複数のシスコ スマート アカウントがある場合、1 つのアカウントがデフォルトとして指定され、ライセンスマネージャで可視化およびライセンス操作（登録、ライセンスレベルの変更など）に使用します。

デフォルトのシスコ スマート アカウントを変更した後、CSSM からデータを取得し、[License Manager Overview] および [All License] ウィンドウに表示するまでに数分かかります。

デフォルトアカウントを除くすべてのシスコ スマート アカウントを削除できます。

Cisco スマート アカウントをすでに保有している場合、Catalyst Center を使用して次のことができます。

- ライセンスの使用量と有効期限を追跡する
- 人が介入せずに、新しいライセンスを適用および有効にする

- Essentials から Advantage (あるいはその逆) に各デバイスのライセンス レベルを上げ、新たに変更された機能ライセンスのレベルでデバイスをリブートする
- 未使用ライセンスを特定して再適用する

これらの操作は、Catalyst Center を離れることなく自動的に実行できます。

ライセンス マネージャのセットアップ

Catalyst Center ライセンスマネージャツールを使用する前に、Cisco スマートアカウントへのアクセスを設定する必要があります。

始める前に

- この手順を実行するには、SUPER-ADMIN-ROLE 権限と、適切な RBAC 範囲があることを確認します。
- スマートアカウントの Cisco ユーザー ID とパスワードを収集します。
- スマートアカウントが複数ある場合：Catalyst Center で使用するスマートアカウントを選択し、そのアカウントのユーザー ID とパスワードを収集します。
- スマートアカウントを有効にするには、Catalyst Center が tools.cisco.com に到達する必要があります。
- Catalyst Center のデバイスにライセンスを適用するには、デバイスがインベントリに存在し、デバイスにサイトが割り当てられている必要があります。また、tools.cisco.com に到達する必要があります。
- 任意のファイアウォールまたはプロキシで、『[Cisco Catalyst Center Installation Guide](#)』に記載されているすべての使用可能なポート、FQDN、および URL が許可されていることを確認します。

-
- ステップ 1 Catalyst Center システム管理者のユーザー名とパスワードを使用してログインします。
 - ステップ 2 左上隅にあるメニューアイコンをクリックして、**[System] > [Settings] > [Cisco.com Credentials]** の順に選択します。
 - ステップ 3 **[Cisco.com Credentials]** に、[cisco.com](https://tools.cisco.com) アカウントのユーザー名とパスワードを入力します。
 - ステップ 4 左上隅にあるメニューアイコンをクリックして、**[System] > [Settings] > [Smart Account]** の順に選択します。
 - ステップ 5 **[Smart Account]** で **[Add]** をクリックし、スマートアカウントのユーザー名とパスワードを入力します。
 - ステップ 6 **[保存 (Save)]** をクリックします。
 - ステップ 7 スマートアカウントが複数ある場合は、**[Add]** をクリックして追加のアカウントを入力します。

- ステップ 8** スマートアカウントが複数ある場合は、デフォルトのアカウントを1つ選択します。ライセンスマネージャは、可視化およびライセンス操作にデフォルトのアカウントを使用します。デフォルトのスマートアカウントを変更するには、次の手順を実行します。
- 選択したスマートアカウントの横にある [Change] をクリックします。
 - アクティブなスマートアカウントを変更し、デフォルトに設定するスマートアカウントを選択します。
 - [Apply] をクリックします。
デフォルトのアカウントを変更した後、CSSM からデータを取得し、[License Manager Overview] ウィンドウと [All License] ウィンドウに表示するまでに数分かかります。
- ステップ 9** スマートアカウントを編集するには、[Actions] 列にある三点リーダーをクリックし、[Edit] を選択します。
- ステップ 10** デフォルト以外のスマートアカウントを削除するには、[Actions] 列にある三点リーダーをクリックし、[Delete] を選択します。
- ステップ 11** 仮想または下位のスマートアカウント名とパスワードを使用してスマートアカウントにアクセスするには、[スマートアカウントのリンク (Link Your Smart Account)] 配下で次のいずれかを選択します。
- [Use Cisco.com user ID] : Cisco.com とスマートアカウントのログイン情報が同じ場合。
 - [Use different credentials] : Cisco.com とスマートアカウントのログイン情報が異なる場合は、スマートアカウントのログイン情報を入力します。
- ステップ 12** [View all virtual accounts] をクリックし、すべての仮想スマートライセンスアカウントを表示します。

次のタスク

Catalyst Center を、Cisco Plug and Play Connect のコントローラとして、リダイレクトサービス用に Cisco スマートアカウントに登録します。これにより、Cisco Plug and Play Connect クラウドポータルから Catalyst Center のネットワーク プラグアンドプレイに、デバイスインベントリを同期することができます。詳細については、『Cisco DNA Center User Guide』の「Register or Edit a Virtual Account」を参照してください。

ライセンスの使用状況と有効期限の可視化

Catalyst Center では、購入済みのライセンスのグラフィカル表示、使用中のライセンス数（デバイスに割り当てられている数）、およびその期間を表示できます。

- ステップ 1** 左上隅にあるメニューアイコンをクリックして、[Tools] > [License Manager] の順に選択します。
- ステップ 2** ライセンスの使用状況を確認するデバイスカテゴリのタイプを選択します。タイプは [Switches]、[Routers]、[Wireless]、[ISE]、[Licenses]、または [Reporting] のいずれかです。

ウィンドウの上部の [License Usage] 円グラフには、購入済みのライセンスの総数と選択したデバイスカテゴリで現在使用中のライセンス数が表示されます。また、グラフには各合計内での Essentials ライセンスと Advantage ライセンスの割合も示されます。

グラフの下の [License Usage] テーブルには、使用されているライセンスと未使用のライセンスの小計が、製品ファミリー名別にアルファベット順でリストされます。

ステップ 3 特定の製品ファミリーの詳細な比較を表示するには、[Device Series] 列で目的の製品ファミリーの名前をクリックします。

Catalyst Center に、選択した製品ファミリーに関する詳細が表示されます。

ステップ 4 ライセンス期間のグラフィカル表示を確認するには、[License Timeline] セクションまでスクロールダウンします。各製品ファミリーのタイムライングラフは、その製品ファミリーに対して設定したスマートアカウントのライセンスが期限切れになるまでのビジュアル表示です。

ライセンス使用量の履歴傾向の表示

Catalyst Center では、CSSM で購入および使用されたすべてのライセンス使用量の履歴傾向を、日次、週次、および月次で表示できます。CSSM には、最大 1 年間の履歴情報が保存されます。

始める前に

Catalyst Center を CSSM の特定のスマートアカウントに登録する必要があります。詳細については、[Cisco スマートアカウントとの統合 \(5 ページ\)](#) を参照してください。

ステップ 1 左上隅にあるメニューアイコンをクリックして、[Tools] > [License Manager] > [Licenses] の順に選択します。

- [License Summary] エリアには、CSSM から購入した Catalyst Center サブスクリプション ライセンスの総数が表示されます。
- [Smart Account] エリアには、スマートアカウントに関する詳細が表示されます。
- [ESSENTIALS]、[ADVANTAGE]、および [PREMIER] エリアでは、[Total Licenses]、[About to Expire]、および [Out of Compliance] の Catalyst Center サブスクリプション ライセンスの数を分類します。
- [License] ウィンドウのテーブルは、[Focus] ドロップダウンリストからの次のビューに基づいて、検出されたデバイスとそのライセンスをフィルタ処理します。
 - バーチャルアカウントビュー
 - ライセンスビュー
 - デバイスシリーズビュー
 - デバイスタイプビュー

- ライセンスタイプビュー

ステップ 2 選択したライセンスの履歴情報を表示するには、そのデバイスの行にあるライセンスリンクをクリックします。

ライセンス詳細 slide-in pane に、選択したデバイスの完全なライセンスの詳細とライセンスの履歴が表示されます。

(注) ライセンス詳細 slide-in pane のタイトルが、選択したデバイスのタイトルと一致します。

ステップ 3 ライセンス詳細 slide-in pane で、[Frequency] ドロップダウンリストから履歴情報の頻度を選択します。

使用可能な頻度は次のとおりです。

- [Daily] : 最初の日におけるライセンスデータのスナップショットを表示します。
- [Weekly] : 月曜日のライセンスデータのスナップショットを表示します。
- [Monthly] : その月の 1 日におけるライセンスデータのスナップショットを表示します。

頻度の選択に応じて、[Purchased]、[In Use]、および [Balance] のライセンスに基づいたライセンスデータを示すグラフが表示されます。

[License History] テーブルは、頻度の選択に応じて、[Date]、[Purchased]、[In Use]、および [Balance] に基づいてライセンス履歴情報をフィルタ処理します。

(注) CSSM は以前のデータからこの情報を提供するため、ライセンス履歴情報は常に 1 日前のデータです。Catalyst Center は、CSSM からライセンスの履歴情報を毎日定期的に取得します。

ライセンス詳細の表示


Catalyst Center でライセンス詳細を検索して表示するには、さまざまな方法があります。たとえば、[License Manager] ウィンドウの [Switches]、[Routers]、[Wireless]、[ISE]、または [Devices] タブに表示されたライセンスの使用状況や期間のグラフをクリックできます。各グラフに、各製品ファミリのライセンスについての集約された情報を示すポップアップが表示されます。

1 つのデバイスに関する最も包括的なライセンスの詳細を取得する最もシンプルな方法は、[License Manager] の [Devices] テーブルを使用することです。これについては次の手順で説明します。


ステップ 1 左上隅にあるメニューアイコンをクリックして、[Tools] > [License Manager] > [Devices] の順に選択します。

[License Manager] ウィンドウには、検出されたすべてのデバイスと、それらのライセンスの一覧を示すテーブルが表示されます。テーブルの情報には、デバイスの種類やライセンスの有効期限など、基本的なデバイスおよびライセンスの情報のみが含まれます。

ステップ2 必要なライセンス詳細のデバイスを見つけるには、テーブルをスクロールします。必要なデバイスを見つけられない場合、次の操作を行います。


- **[Filter]** :  をクリックして、該当するフィールドにフィルタ条件を入力します（たとえば、[Device Name] フィールドにデバイス名の全体または一部を入力）。フィルタ条件を複数のフィールドに入力することができます。[Apply] をクリックすると、テーブルにはフィルタ条件に一致する情報を表示する行のみが表示されます。

特定のサイトに属するデバイスを表示する場合は、左側のペインでそのサイトまで移動してクリックします。フィルタ処理されて該当するデバイスが表示されます。サイト階層を示すサイトマーカーがページの上部に表示されます。

- **[Find]** : [Find] フィールドをクリックし、テーブルの列のいずれかに、検索するテキストを入力します。**Enter** を押すと、テーブルは [Find] フィールドの入力に一致するテキストが含まれる最初の行にスクロールします。
- **[Customize]** :  をクリックし、テーブルに表示する列を選択します。たとえば、[Device Model] を選択解除、または [Days to Expiry] を選択します。[Apply] をクリックすると、テーブルに選択した列のみが表示されます。

ステップ3 必要なデバイスが見つかったら、そのデバイスの行の [Device Name] のリンクをクリックします。

Catalyst Center で [License Details] ウィンドウが表示され、選択したデバイスのすべてのライセンス詳細情報とライセンス履歴が示されます。[Actions] には、デバイスまたはそのライセンスで実行できるアクションが表示されます。

完了したら  をクリックし、[License Details] ウィンドウを閉じます。


ライセンスレベルの変更

デバイスライセンスの機能レベルを、アップグレードまたはダウングレードすることができます。これは、Catalyst Center (サブスクリプション) ライセンスで行うことができます。機能レベルの選択内容は、基本的な Essentials レベルか包括的な Advantage レベルのいずれかです

(ネットワークライセンス変換は、Cisco Catalyst 9000 デバイスファミリの製品でのみ使用可能です。Catalyst Center ライセンスレベルが変更になると、ネットワークライセンス変換が暗黙のうちに処理されることに注意してください)。

デバイスのライセンスレベルを変更するたびに、Catalyst Center は、スマートアカウントを使用して、内部で自動的にライセンスをダウンロードして適用します。

ライセンスレベルの変更を適用するにはデバイスのリポートが必要になるため、License Manager からユーザーに、ライセンスレベルの変更が完了した後にデバイスをリポートするかどうかの確認があります。ライセンスの変更時にリポートしないようにも選択できますが、その場合は後でリポートをスケジュールする必要があります。リポートしなければ、ライセンスレベルの変更は適用されません。

- ステップ 1** 左上隅にあるメニューアイコンをクリックして、**[Tools]> [License Manager]> [Devices]** の順に選択します。
- [License Manager] ウィンドウには、検出されたすべてのデバイスと、それらのライセンスの一覧を示すテーブルが表示されます。
- ステップ 2** [Find] を使用するか、テーブルをスクロールして、ライセンスレベルを変更するデバイスを検索します。デバイスの検索で問題が発生したり、複数のデバイスを選択したりする場合は、[ライセンス詳細の表示 \(9 ページ\)](#) のヒントに従ってテーブルを変更し、必要なデバイスだけを表示します。
- ステップ 3** ライセンスレベルを変更する各デバイスの横にあるチェックボックスをオンにし、**[Actions]> [Change Cisco DNA License]** の順に選択します。
- Catalyst Center は、変更するライセンスタイプにふさわしい [Change License Level] ウィンドウを表示します。
- ステップ 4** これらのデバイスに必要なライセンスレベル ([Essentials] または [Advantage]) をクリックします。デバイスからライセンスを削除するには、[Remove] をクリックします。
- ステップ 5** [Next] をクリックします。Catalyst Center が、変更をすぐに適用するか、後で適用をするかを確認します。また、そのライセンスのステータスを更新すると、デバイスを再起動するかどうかを選択する必要があります。
- 続行するには、次の操作を行います。
- 変更する準備ができていない場合は、[Back] をクリックしてライセンスレベルの選択を変更するか、 をクリックし、ウィンドウを閉じて変更をキャンセルします。
 - すぐに変更する準備ができていない場合は、[Now] をクリックし、次に [Confirm] をクリックします。変更が適用されると、このライセンスを使用するデバイスがリブートされます。
 - 後で変更を適用する場合は、[Later] をクリックして、スケジュール済みのタスクの名前を入力し、変更を適用する日時を指定します。デバイスが設置されているサイトのタイムゾーンのスケジュールに従って変更を行う場合は、[Site Settings] をクリックします。スケジュールのパラメータの指定が終わったら、[Confirm] をクリックします。

ライセンス情報のエクスポート

ライセンス情報を Catalyst Center から迅速にエクスポートし、PDF または Microsoft Excel ファイルにバックアップできます。これらのライセンス バックアップ ファイルの目的は、組織のアカウントとレポートのニーズを支援することです。

- ステップ 1** 左上隅にあるメニューアイコンをクリックして、**[Tools]> [License Manager]** の順に選択します。
- ステップ 2** [Licenses] をクリックします。Catalyst Center に、現在割り当てられているすべてのライセンスのリストが表示されます。

- ステップ3 [Export] をクリックします。Catalyst Center に、[Export Licenses] ウィンドウが表示されます。
- ステップ4 エクスポート先のファイル形式を選択します。
- ステップ5 (オプション) エクスポートに含めるか、またはエクスポートから除外するライセンス情報の各タイプの横にあるチェックボックスをオンにします。以降のエクスポートのデフォルトとして選択内容を保存する場合は、下部にあるチェックボックスをオンにします。
- ステップ6 [Export] をクリックして、エクスポートしたライセンスファイルの場所とファイル名を指定します。
- ステップ7 [OK] をクリックしてエクスポートを完了します。

スマートライセンス対応デバイスの自動登録

スマートライセンス (SL) が有効なデバイスの自動登録を有効化することができます。自動登録を有効化すると、Catalyst Center に追加される SL が有効なデバイスは、選択したバーチャルアカウントに自動登録されます。

-
- ステップ1 Catalyst Center システム管理者のユーザー名とパスワードを使用してログインします。
- ステップ2 左上隅にあるメニューアイコンをクリックして、[System] > [Settings] > [Cisco Accounts] > [Smart Account] の順に選択します。
- ステップ3 [License] をクリックします。
- ステップ4 [Auto register smart license enabled device] チェックボックスをオンにします。
- ステップ5 仮想アカウントを選択します。
- ステップ6 [Apply] をクリックします。

スマートライセンス対応デバイスのデゼロ設定

自動登録を有効にする前に Catalyst Center に追加されたデバイスは、自動登録されません。登録されていないスマートライセンス対応デバイスは、[All License] ページで確認できます。

-
- ステップ1 左上隅にあるメニューアイコンをクリックして、[Tools] > [License Manager] > [Devices] の順に選択します。
- [License Manager] ウィンドウには、自動登録されていない SL 対応デバイスの数と、検出されたデバイスとそのライセンスの一覧が表示されたテーブルのバナーメッセージが、自動登録を設定するリンクとともに表示されます。
- また、[Registration Status] 列を使用して、未登録のデバイスをフィルタリングすることもできます。
- ステップ2 登録する SL 対応デバイスを選択し、[Actions] > [Manage Smart License] > [Register] の順に選択します。
- ステップ3 仮想アカウントを選択して [Continue] をクリックします。

ステップ4 デバイスを登録するには、次のいずれかを実行します。

- すぐにデバイスを登録する場合は、[Now] を選択し、[Confirm] をクリックします。
- 後でデバイスを登録する場合は、[Later] を選択し、日時を指定します。スケジュールのパラメータの指定が終わったら、[Confirm] をクリックします。

デバイスへの特定ライセンス予約またはパーマネントライセンス予約の適用

スマートライセンスでは、スマートデバイスのインスタンスによって Cisco Smart Software Management (CSSM) と定期的に同期して、ライセンスステータスの最新化とコンプライアンスの報告が行われるようにする必要があります。一部のお客様は、インターネットアクセスが制限された高度に保護されたネットワーク内にあるデバイスを使用しています。このようなタイプのネットワークでは、デバイスは定期的に CSSM と同期してコンプライアンス違反を表示することができません。このようなお客様の環境をサポートするため、特定ライセンス予約 (SLR) およびパーマネントライセンス予約 (PLR) が導入されました。Catalyst Center のお客様は、ライセンスマネージャで API ベースのワークフローを使用して CSSM から安全にライセンスを予約できます。Catalyst Center では、ステージング環境で CSSM に一度接続すれば、デバイスから SLR モードまたは PLR モードでシスコに接続する必要はありません。CSSM への接続やステージングが実行できない場合は、CSSM で利用できる手動 SLR/PLR ワークフローが使用できます。

SLR によってお客様は、製品インスタンスにノードロックライセンスファイル (SLR 承認コード) をインストールできます。このライセンスファイルによって、個別の (特定の) ライセンス (権限付与タグ) が有効化されます。

PLR によってお客様は、製品にすべてのライセンス済み機能を有効化する承認コードをインストールできます。

SLR と PLR の両方に、スマートアカウントのレベルでの事前承認が必要です。サポートが必要な場合は、licensing@cisco.com にご連絡ください。

デバイスと Catalyst Center の両方が CSSM に接続されている場合に SLR または PLR を有効にする方法については、[デバイスと Catalyst Center が CSSM に接続されている場合の SLR/PLR の有効化 \(14 ページ\)](#) を参照してください。

デバイスと Catalyst Center が CSSM に接続されていない場合に SLR または PLR を有効にする方法については、[デバイスと Catalyst Center が CSSM に接続されていない場合の SLR/PLR の有効化 \(14 ページ\)](#) を参照してください。

デバイスと Catalyst Center が CSSM に接続されている場合の SLR/PLR の有効化

-
- ステップ1 左上隅にあるメニューアイコンをクリックして、[Tools] > [Licenses] > [Licenses] の順に選択します。
- ステップ2 SLR または PLR を適用するデバイスを選択して、[Actions] > [Manage License Reservation] > [Enable License Reservation] の順にクリックします。
- ステップ3 [Specific License Reservation (SLR)] または [Permanent License Reservation (PLR)] を選択し、[Continue] をクリックして選択したデバイスの要求コードを取得します。
- ステップ4 選択したデバイスの要求コードが生成されたら、[Continue] をクリックします。
- ステップ5 ライセンスを予約するバーチャルアカウントを選択し、[Continue] をクリックして選択したデバイスの承認コードを生成します。
- ステップ6 承認コードが生成されたら、次のいずれかを実行します。
- SLR をすぐに適用する場合は、デバイスを選択して、[Continue] をクリックします。
 - 後で SLR を適用する場合は、[Apply Later] をクリックします。
- ステップ7 [Confirm] をクリックして、SLR/PLR を選択したデバイスに適用します。
- [All Licenses] ページの [Reservation Status] の下に、更新された最新のデバイスのステータスを表示できるようになりました。
-

デバイスと Catalyst Center が CSSM に接続されていない場合の SLR/PLR の有効化

CSSM に接続されていないデバイスの SLR/PLR を有効にするには、次の手順を実行します。

-
- ステップ1 左上隅にあるメニューアイコンをクリックして、[Tools] > [License Manager] > [Devices] の順に選択します。
- ステップ2 SLR または PLR を適用するデバイスを選択して、[Actions] > [Manage License Reservation] > [Enable License Reservation] の順にクリックします。
- ステップ3 [Specific License Reservation (SLR)] または [Permanent License Reservation (PLR)] を選択し、[Continue] をクリックして選択したデバイスの要求コードを取得します。
- Telnet を介してデバイスに接続し、要求コードを取得することもできます。
- ステップ4 選択したデバイスの要求コードが生成されたら、[Export] をクリックします。これにより、requestcodes.csv ファイルがダウンロードされます。このファイルには、IP アドレス、デバイスのシリアル番号、および要求コードが含まれています。
- ステップ5 任意の場所にファイルを保存します。

- ステップ6 CSSM から各デバイスの承認コードを取得し、CSV ファイル内で更新します。「[CSSM からの承認コードの生成](#)」を参照してください。
- ステップ7 [Upload CSV] リンクをクリックします。
- ステップ8 [Select a file from your computer] リンクをクリックして、保存した CSV ファイルを選択します。
- ステップ9 [Continue] をクリックします。
- ステップ10 ライセンスを予約するバーチャルアカウントを選択し、[Continue] をクリックします。選択したデバイスに SLR または PLR が適用されます。
- [All Licenses] ウィンドウの [Reservation Status] に、更新された最新のデバイスのステータスを表示できるようになりました。

CSSM からの承認コードの生成

始める前に

CSSM にログインするには、スマートアカウントのクレデンシヤルが必要です。

-
- ステップ1 CSSM にログインします。
- ステップ2 [Inventory] > [Licenses] > [License Reservation] を選択します。[Smart License Reservation] ウィザードが表示されます。
- [Licenses] タブの [License Reservation] ボタンは、自分のスマートアカウントで特定ライセンス予約 (SLR) を有効にした場合にのみ表示されます。
- ステップ3 [Step 1: Enter Request Code] タブで、[Reservation Request Code] フィールドに要求コードを入力して、[Next] をクリックします。
- ステップ4 [Step 2: Select Licenses] タブで、[Reserve a specific license] チェックボックスをオンにします。
- ステップ5 [Quantity to Reserve] フィールドに、予約するライセンスの数を入力し、[Next] をクリックします。
- ステップ6 [Step 3: Review and Confirm] タブで [Generate Authorization Code] をクリックします。
- ステップ7 [Step 4: Authorize Code] タブで承認コードを取得します。

デバイスに適用された SLR または PLR をキャンセル

デバイスに適用されている SLR または PLR をキャンセルまたは返すことができます。

-
- ステップ1 左上隅にあるメニューアイコンをクリックして、[Tools] > [Licenses] > [Licenses] の順に選択します。
- ステップ2 デバイスをクリックし、[Actions] > [Manage License Reservation] > [Cancel/Return License Reservation] の順に選択します。

ステップ3 [Cancel] をクリックしてライセンスを返却します。

[All Licenses] ページの [Reservation Status] の下に、更新された最新のデバイスのステータスが表示されます。

承認コードをインストールし、高セキュリティライセンスを有効にする

シスコでは、デフォルトで250 Mbpsのスループットを提供しています。デバイスのスループットを250 Mbps以上に増やすには、シスコから承認コードを取得する必要があります。必要に応じて、単一のワークフローまたは個別のワークフローで承認コードをインストールし、高セキュリティ (HSEC) ライセンスを有効にできます。

始める前に

デバイスで Cisco IOS-XE ソフトウェアリリース 17.3.2 以降が実行されていることを確認します。

ステップ1 左上隅にあるメニューアイコンをクリックして、[Tools] > [License Manager] の順に選択します。

ステップ2 [Reporting] タブをクリックします。

ステップ3 [Smart License Compliance] カードをクリックします。

ステップ4 [Smart License Update] ウィンドウで、[Let's Do It] をクリックします。

今後このウィンドウをスキップするには、[Don't show this to me again] チェックボックスをオンにします。

ステップ5 [Select Smart Account] ウィンドウで、ドロップダウンリストから [Smart Account] と [Virtual Account] を選択します。

ステップ6 [Next] をクリックします。

ステップ7 [Choose Sites and Devices] ウィンドウで、承認コードをインストールするデバイスを選択し、[Next] をクリックします。

ステップ8 [Policy Settings] ウィンドウで、CSSM ポリシーを確認し、[Next] をクリックします。

ステップ9 [Choose Device Features] ウィンドウで、次の手順を実行します。

- a) デバイスを選択します。
- b) [Auth Codes] ドロップダウンリストから、[Install] を選択します。
- c) [HSEC] ドロップダウンリストから、[Enable] を選択します。
- d) [Next] をクリックします。

ステップ10 [Review Device Features] ウィンドウで、[Next] をクリックします。

ステップ11 [Installing Device Features] ウィンドウで、承認コードと HSEC インストールステータスを確認し、[Next] をクリックします。

ステップ12 [Sync Data with Cisco] ウィンドウで [Next] をクリックします。

ステップ 13 [Summary] ウィンドウに、承認コードと HSEC インストールステータスが表示されます。

ステップ 14 [完了 (Finish)] をクリックします。

高セキュリティライセンスの無効化

HSEC ライセンスを不必要に消費しないように、デバイスの HSEC ライセンスを無効にすることができます。

ステップ 1 左上隅にあるメニューアイコンをクリックして、[Tools] > [License Manager] の順に選択します。

ステップ 2 [Reporting] タブをクリックします。

ステップ 3 [Smart License Compliance] カードをクリックします。

ステップ 4 [Smart License Update] ウィンドウで、[Let's Do It] をクリックします。

今後このウィンドウをスキップするには、[Don't show this to me again] チェックボックスをオンにします。

ステップ 5 [Select Smart Account] ウィンドウで、ドロップダウンリストから [Smart Account] と [Virtual Account] を選択します。

ステップ 6 [Next] をクリックします。

ステップ 7 [Choose Sites and Devices] ウィンドウで、高セキュリティライセンスを無効にするデバイスを選択し、[Next] をクリックします。

ステップ 8 [Policy Settings] ウィンドウで、[Next] をクリックします。

ステップ 9 [Choose Device Features] ウィンドウで、次の手順を実行します。

- a) デバイスを選択します。
- b) [HSEC] ドロップダウンリストから、[Disable] を選択します。
- c) [Next] をクリックします。

ステップ 10 [Review Device Features] ウィンドウで、[Next] をクリックします。

ステップ 11 [Installing Device Features] ウィンドウで、HSEC 無効化操作のステータスを確認し、[Next] をクリックします。

ステップ 12 [Sync Data with Cisco] ウィンドウで [Next] をクリックします。

ステップ 13 [Summary] ウィンドウに HSEC 無効化操作のステータスが表示されます。

ステップ 14 [完了 (Finish)] をクリックします。

CSSM へのリソース使用率の詳細のアップロード

リソース使用率の詳細を CSSM に即座にアップロードしたり、アップロードイベントをスケジュールすることができます。

-
- ステップ 1** 左上隅にあるメニューアイコンをクリックして、[Tools] > [License Manager] の順に選択します。
- ステップ 2** [Reporting] タブをクリックします。
- ステップ 3** [Smart License Compliance] カードをクリックします。
- ステップ 4** [Smart License Update] ウィンドウで、[Let's Do It] をクリックします。
今後このウィンドウをスキップするには、[Don't show this to me again] チェックボックスをオンにします。
- ステップ 5** [Select Smart Account] ウィンドウで、ドロップダウンリストから [Smart Account] と [Virtual Account] を選択します。
- ステップ 6** [Next] をクリックします。
- ステップ 7** [Choose Sites and Devices] ウィンドウで、リソース使用率の詳細を取得するデバイスを選択し、[Next] をクリックします。
- ステップ 8** リソース使用率の詳細を即座にアップロードするには、[Modify Policy] ウィンドウで [Next] をクリックします。定期レポートの頻度を変更するには、次の手順を実行します。
- [Policy Settings] で、[Reporting Interval] フィールドに対応する [Modify] をクリックします。
 - [Change Reporting Interval] ウィンドウで、値を入力します。
レポート間隔（日数）は、Catalyst Center から CSSM へのリソース使用率の詳細の定期的なアップロードの頻度を示します。アップロードの頻度は増やすことができますが、最小レポート頻度未満に減らすことはできません。
 - [保存 (Save)] をクリックします。
- ステップ 9** [Sync Data with Cisco] ウィンドウで [Next] をクリックします。
[Summary] ウィンドウには、このワークフローで実行される操作のステータスが表示されます。
- ステップ 10** [Finish] をクリックします。
CSSM とのデータの同期が成功すると、Catalyst Center が確認応答をデバイスに送信します。
-

次のタスク

ライセンス使用状況レポートが失敗したデバイスの数は、別の [Smart License Compliance] カードに [Retry] オプションとともに表示されます。[Smart License Compliance] カードをクリックし、上記の手順をやり直して、失敗したデバイスから CSSM にライセンス使用状況レポートを送信します。

デバイスのスループットの変更

スマートライセンス対応ルータのスループットを変更できます。

-
- ステップ 1** 左上隅にあるメニューアイコンをクリックして、[Tools] > [License Manager] の順に選択します。

ステップ2 [Reporting] タブをクリックします。

[Reporting] ウィンドウに、すべてのスマートライセンス対応デバイスとそのライセンスを示すテーブルが表示されます。

ステップ3 変更するデバイスを選択します。

ステップ4 [More Actions] をクリックし、[Change Throughput] を選択します。

ステップ5 [Choose Throughput] ウィンドウでスループット値を選択し、[Next] をクリックします。

ステップ6 [Apply Throughput] ウィンドウで [Next] をクリックします。

ステップ7 [Recent Tasks] リンクをクリックして、[Recent Tasks] ウィンドウを起動します。

[Recent Task] ウィンドウで [Change Throughput] タスクのステータスを確認できます。

バーチャルアカウント間のライセンスの転送

バーチャルアカウント間でライセンスを転送できます。

ステップ1 左上隅にあるメニューアイコンをクリックして、[Tools]> [License Manager] の順に選択します。

[License Manager] ウィンドウには、検出されたすべてのデバイスと、各デバイスのライセンスの一覧を示すテーブルが表示されます。

ステップ2 転送するライセンスを選択し、[Transfer Licenses] をクリックします。

ステップ3 [Transfer Licenses] ウィンドウで、バーチャルアカウントを選択します。

ステップ4 選択した各ライセンスの [Transfer License Count] を入力し、[Transfer] をクリックします。

ステップ5 [Recent Tasks] リンクをクリックして、[Recent Tasks] ウィンドウを起動します。

[Recent Task] ウィンドウで [License Transfer] タスクのステータスを確認できます。

スマートライセンス対応デバイスに対する顧客タグの管理

スマートライセンス対応デバイスに最大4つの顧客タグを追加して、製品インスタンスのテレメトリデータの識別を容易にすることができます。顧客タグを更新および削除することもできます。

ステップ1 左上隅にあるメニューアイコンをクリックして、[Tools]> [License Manager] の順に選択します。

ステップ2 [Reporting] タブをクリックします。

[Reporting] ウィンドウに、すべてのスマートライセンス対応デバイスとそのライセンスを示すテーブルが表示されます。

ステップ 3 顧客タグを追加するデバイスを選択します。

ステップ 4 [More Actions] をクリックし、[Manage Free Form Fields] を選択して、顧客タグを追加、更新、または削除します。

ステップ 5 顧客タグを追加または更新するには、[Free Form Fields] ウィンドウで次の手順を実行します。

- a) 顧客タグを入力します。
- b) [保存 (Save)] をクリックします。

ステップ 6 顧客タグを削除するには、[Free Form Fields] ウィンドウで次の手順を実行します。

- a) 削除する顧客タグの削除アイコンをクリックします。
- b) [保存 (Save)] をクリックします。
- c) [Warning] ウィンドウで [Continue] をクリックします。

ステップ 7 [Recent Tasks] リンクをクリックして、[Recent Tasks] ウィンドウを起動します。

[Recent Task] ウィンドウで [Manage Customer Tags] タスクのステータスを確認できます。

ライセンスポリシーの変更

ネットワークデバイスが CSSM に機能の使用状況を報告するレポート間隔を変更できます。

ステップ 1 左上隅にあるメニューアイコンをクリックして、[Tools] > [License Manager] の順に選択します。

ステップ 2 [Reporting] タブをクリックします。

ステップ 3 [Smart License] テーブルで、[Modify Policy] をクリックします。

[Modify Policy] ウィンドウに、ポリシー設定と CSSM ポリシーの詳細が表示されます。

ステップ 4 [Policy Settings] で、[Modify] をクリックします。

ステップ 5 [Change Reporting Interval] ウィンドウで、レポート間隔の値を入力します。

ステップ 6 [Save] をクリックします。

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。