



Cisco Smart Licensing クライアント

Smart Licensing クライアントの機能は、Cisco ソフトウェアを簡素化し、Cisco ソフトウェアがネットワーク全体でどのように使用されるかを理解するのに役立つ標準化されたライセンスプラットフォームです。スマートライセンシングは、すべてのシスコソフトウェア製品の次世代のライセンスプラットフォームです。

このドキュメントでは、シスコ スマート ライセンシング クライアント機能の概要について説明し、製品の登録と承認を完了するために必要な複数のツールとプロセスについても説明します。

- [機能情報の確認 \(1 ページ\)](#)
- [Cisco Smart Licensing クライアントの前提条件 \(2 ページ\)](#)
- [Cisco Smart Licensing クライアントの制約事項 \(2 ページ\)](#)
- [Cisco Smart Licensing クライアントの情報 \(2 ページ\)](#)
- [Cisco Smart Licensing クライアントをアクティベートする方法 \(3 ページ\)](#)
- [Cisco Smart Licensing クライアントのトラブルシューティング \(7 ページ\)](#)
- [Cisco Smart Licensing クライアントの設定例 \(7 ページ\)](#)
- [Cisco Smart Licensing クライアントの追加情報 \(8 ページ\)](#)
- [Cisco Smart Licensing クライアントに関する機能情報 \(9 ページ\)](#)

機能情報の確認

ご使用のソフトウェアリリースでは、このモジュールで説明されるすべての機能がサポートされているとは限りません。最新の機能情報および警告については、「[Bug Search Tool](#)」およびご使用のプラットフォームおよびソフトウェア リリースのリリース ノートを参照してください。このモジュールで説明される機能に関する情報、および各機能がサポートされるリリースの一覧については、機能情報の表を参照してください。

プラットフォームのサポートおよびシスコソフトウェアイメージのサポートに関する情報を検索するには、Cisco Feature Navigator を使用します。Cisco Feature Navigator にアクセスするには、<https://cfng.cisco.com/>に進みます。Cisco.com のアカウントは必要ありません。

Cisco Smart Licensing クライアントの前提条件

- Smart Licensing クライアント機能を使用する前に、Call Home が有効になっていることを確認します。
- デバイスが Smart Licensing モードをサポートする Cisco IOS XE Everest 16.6.1 バージョンを実行していることを確認します。

Cisco Smart Licensing クライアントの制約事項

- 一度にサポートされるのは、Cisco IOS ソフトウェアのライセンス (CISL) と Cisco ONE または Smart Licensing モードのいずれかのライセンスモードだけです。

Cisco Smart Licensing クライアントの情報

Cisco Smart Licensing : 概要

シスコでは、Smart Licensing と呼ばれる、単一のテクノロジーに基づくライセンスモデルが設計されています。これは、すべてのシスコ製品に企業レベルの契約を提供することを目的としています。Smart Licensing を利用すると、ソフトウェアインベントリ管理システムが提供され、お客様、シスコ、および選択されたパートナーは、このシステムからソフトウェアの所有権と使用状況に関する情報を得ることができます。

Smart Licensing は、ソフトウェアベースのエンドツーエンドのライセンスプラットフォームで、シスコ製品の使用とレポートに関してお客様を承認するツールとプロセスから構成されています。Smart Licensing には、お客様の注文をキャプチャし、Smart Call Home トランスポートゲートウェイを介して Cisco Cloud License Service と通信する機能があります。さらに、Smart Call Home トランスポートゲートウェイは、目的とするシスコ製品のパフォーマンスとテクノロジーレベルに基づいて、製品の登録と承認を完了するのに役立ちます。Call Home の詳細については、[Call Home](#) を参照してください。

Smart Licensing のメリットは次のとおりです。

- Smart Licensing の目的は、すべてのシスコ製品に対する単一の標準化されたライセンスングソリューションをユーザに提供することです。Foundation スイートおよび Active Directory ユーザとコンピュータ (ADUC) スイートを含む、Cisco IOS ソフトウェアのライセンス (CISL) および Smart Licensing モードで Cisco ONE スイートのサポートが追加されました。
- Smart Licensing 機能により、従来のライセンス (CSL) と Smart Licensing モードを切り替えることができます。

- Smart Licensing 機能は、4つのソフトウェア ユニバーサル イメージ NPE、NO-LI、NPE-NO-LI、および非 NPE イメージをサポートします。

CSL から Smart Licensing への移行

Cisco Smart Licensing モデルでは、特別なソフトウェア キーまたはアップグレード ライセンス ファイルを使用せずに、ライセンス付き機能をアクティベートできます。新しい機能をアクティベートするには、適切な製品コマンドおよび設定を使用します。機能がアクティベートされます。ソフトウェアのリブートは、製品の機能と要件によって変わるので必要だとは限りません。

同様に、高度な機能、パフォーマンス、および機能のダウングレードまたは削除を行うには、設定やコマンドを削除する必要があります。

上記アクションのいずれかが実行されると、ライセンスの状態の変更は次回同期時に Smart Software Manager で示され、適切なアクションが実行されます。

Cisco ONE スイート

Cisco ONE スイートは、お客様がインフラストラクチャ ソフトウェアを購入するための新しい方法です。Cisco ONE はデータセンター、ワイドエリア ネットワーク、およびローカル アクセス ネットワークに共通のお客様のシナリオに集中化された、簡素な購買モデルを提供します。

スマート ライセンスによって、ASR 1000 アグリゲーション シリーズ ルータで、スマート ライセンスの Cisco ONE スイート レベルのライセンス、IP ベース、拡張 IP サービス (AIS)、高度なエンタープライズ サービス (AES)、機能ライセンスなどのイメージ ライセンス、およびスループット パフォーマンス、暗号化スループット、およびポートのライセンスがサポートされます。

Cisco ONE スイートについての詳細は、[『Cisco ONE Suite』](#) を参照してください。

Cisco Smart Licensing クライアントをアクティベートする方法

スマート ライセンスのイネーブル化

手順の概要

1. **enable**
2. **configure terminal**
3. **license smart enable**
4. **exit**
5. **write memory**

6. show license all

手順の詳細

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	enable 例： Device> enable	特権 EXEC モードを有効にします。 • パスワードを入力します（要求された場合）。
ステップ 2	configure terminal 例： Device# configure terminal	グローバル コンフィギュレーション モードを開始します。
ステップ 3	license smart enable 例： Device# license smart enable	デバイス上の Smart Licensing を有効にします。 (注) スマートライセンスを有効にすると、シスコソフトウェアライセンス (CSL) およびすべてのライセンスコールは、スマートエージェントを通過します。 [no]でスマートライセンスがすでに登録されている場合、スマートエージェントは「license smart deregister」の操作を実行して Smart Licensing を無効化します。デバイスの CSL をアクティブにするには、デバイスをリロードします。
ステップ 4	exit 例： Device# exit	グローバル コンフィギュレーション モードを終了します。
ステップ 5	write memory 例： Device# write memory	NVRAM に実行コンフィギュレーションを保存します。
ステップ 6	show license all 例： Device# show license all	(任意) すべてのライセンスに関するサマリー情報を表示します。

スマートライセンスの無効化

手順の概要

1. **enable**
2. **configure terminal**
3. **no license smart enable**
4. **exit**
5. **write memory**
6. **reload**
7. **show license all**

手順の詳細

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	enable 例 : Device> enable	特権 EXEC モードを有効にします。 • パスワードを入力します (要求された場合) 。
ステップ 2	configure terminal 例 : Device# configure terminal	グローバル コンフィギュレーション モードを開始します。
ステップ 3	no license smart enable 例 : Device(config)# no license smart enable	デバイス上の Smart Licensing を無効化します。 (注) スマート ライセンスを有効にすると、シスコ ソフトウェア ライセンス (CSL) およびすべてのライセンスコールは、スマート エージェントを通過します。[no] でスマート ライセンスがすでに登録されている場合、スマート エージェントは「license smart deregister」の操作を実行して Smart Licensing を無効化します。デバイスの CSL をアクティブにするには、デバイスをリロードします。
ステップ 4	exit 例 : Device(config)# exit	グローバル コンフィギュレーション モードを終了します。
ステップ 5	write memory 例 :	NVRAM に実行コンフィギュレーションを保存します。

	コマンドまたはアクション	目的
	Device# write memory	
ステップ 6	reload 例 : Device# reload	(任意) デバイスを再起動して、新しいフィーチャセットをイネーブルにします。 (注) Cisco ONE スイートを設定した後でデバイスをリロードしていない場合はデバイスをリロードします。
ステップ 7	show license all 例 : Device# show license all	(任意) すべてのライセンスに関するサマリー情報を表示します。

デバイス登録

手順の概要

1. **enable**
2. **license smart register idtoken *idtoken* [force]**
3. **license smart deregister**
4. **license smart renew [ID | auth]**

手順の詳細

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	enable 例 : Device> enable	特権 EXEC モードを有効にします。 • パスワードを入力します (要求された場合)。
ステップ 2	license smart register idtoken <i>idtoken</i> [force] 例 : Device# license smart register idtoken 123	バックエンドのサーバとデバイスと登録します。 トークン ID は Smart Licensing サーバの仮想 a/c から取得できます。 • force : デバイスが登録されているかどうかに関わらずデバイスを強制的に登録します。 (注) デバイスは Cisco サーバにトークン ID を提供し、365 日間有効な「デバイス証明書」が返送されます。
ステップ 3	license smart deregister 例 :	バックエンドのサーバからデバイスを登録解除します。

	コマンドまたはアクション	目的
	Device# license smart deregister	
ステップ 4	license smart renew [ID auth] 例 : Device# license smart renew ID	(任意) 手動で ID 認定または承認を更新します。

Cisco Smart Licensing クライアントのトラブルシューティング

Smart Licensing の有効化の問題をトラブルシューティングするにはデバイスで次のコマンドを使用します。

- **show version**
- **show running-config**
- **show license tech support**
- **show license entitlement**
- **show license feature**
- **show license certificate**
- **debug smart_lic error**
- **debug smart_lic trace**

Cisco Smart Licensing クライアントの設定例

例 : Smart Licensing の有効化

次に、Cisco ONE スイートが有効になっているかどうかを確認するために **license smart enable** コマンドを使用する方法の例を示します。

```
Device# license smart enable
Currently only Cisco ONE license suites are supported by Smart Licensing.
Please make sure your Cisco ONE suites are enabled before turning on Smart Licensing.
Any other licenses outside of Cisco ONE suites would be disabled and made unusable in
Smart Licensing. If you have any questions, please get in touch with your Cisco
representative before using this mmode.
Please confirm Cisco ONE suites are enabled? [yes/no]: yes
```

Cisco Smart Licensing クライアントの追加情報

関連資料

関連項目	マニュアル タイトル
Cisco IOS コマンド	『 Cisco IOS Master Commands List, All Releases 』
Cisco License Manager アプリケーション	『 <i>User Guide for Cisco License Manager</i> 』
ソフトウェアのアクティベーションの概念に関する概要	『Cisco IOS Software Activation Conceptual Overview』 モジュール
ソフトウェアアクティベーションコマンド	『 <i>Software Activation Command Reference</i> 』
Integrated Services Routers ライセンス	『 <i>Software Activation on Cisco Integrated Services Routers</i> 』

標準および RFC

MIB

MIB	MIB のリンク
CISCO-LICENSE-MGMT-MIB	<p>選択したプラットフォーム、Cisco IOS リリース、およびフィーチャセットに関する MIB を探してダウンロードするには、次の URL にある Cisco MIB Locator を使用します。</p> <p>http://www.cisco.com/go/mibs</p>

シスコのテクニカル サポート

説明	リンク
<p>シスコのサポート Web サイトでは、シスコの製品やテクノロジーに関するトラブルシューティングにお役立ていただけるように、マニュアルやツールをはじめとする豊富なオンラインリソースを提供しています。</p> <p>お使いの製品のセキュリティ情報や技術情報を入手するために、Cisco Notification Service (Field Notice からアクセス)、Cisco Technical Services Newsletter、Really Simple Syndication (RSS) フィードなどの各種サービスに加入できます。</p> <p>シスコのサポート Web サイトのツールにアクセスする際は、Cisco.com のユーザ ID およびパスワードが必要です。</p>	http://www.cisco.com/cisco/web/support/index.html

Cisco Smart Licensing クライアントに関する機能情報

次の表に、このモジュールで説明した機能に関するリリース情報を示します。この表は、ソフトウェア リリース トレーンで各機能のサポートが導入されたときのソフトウェア リリースだけを示しています。その機能は、特に断りがない限り、それ以降の一連のソフトウェア リリースでもサポートされます。

プラットフォームのサポートおよびシスコソフトウェアイメージのサポートに関する情報を検索するには、Cisco Feature Navigator を使用します。Cisco Feature Navigator にアクセスするには、www.cisco.com/go/cfn に移動します。Cisco.com のアカウントは必要ありません。

表 1: シスコスマートライセンシングに関する機能情報

機能名	リリース	機能情報
Cisco Smart Licensing クライアント	Cisco IOS XE Polaris 16.5.1	<p>Smart Licensing の機能は、Cisco ソフトウェアを簡素化し、ネットワーク全体で Cisco ソフトウェアがどのように使われているかの理解を助けるための標準化されたライセンスプラットフォームです。Smart Licensing は、すべての Cisco ソフトウェアライセンスの次世代プラットフォームです。</p> <p>この機能はプラットフォームに依存していません。</p> <p>この機能により、次のコマンドが導入または変更されました。 license smart enable、show license all</p>

