

# Expresswayでのスマートライセンスの設定

## 内容

---

[はじめに](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[背景説明](#)

[設定](#)

[ダイレクトモデル](#)

[媒介型導入モデル](#)

[トラブルシューティング](#)

[確認](#)

[特定のライセンスをExpresswayに適用する方法](#)

[例](#)

[スマートライセンスのタイプ](#)

[ライセンスの使用状況](#)

---

## はじめに

このドキュメントでは、Cisco Expresswayでスマートライセンスを設定する方法について説明します。

## 前提条件

### 要件

次の項目に関する知識があることが推奨されます。

- Cisco Smart Software Manager(CSSM)へのアクセス
- スマートアカウント(SA)
- 仮想アカウント(VA)

### 使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、次のソフトウェアとハードウェアのバージョンに基づいています。

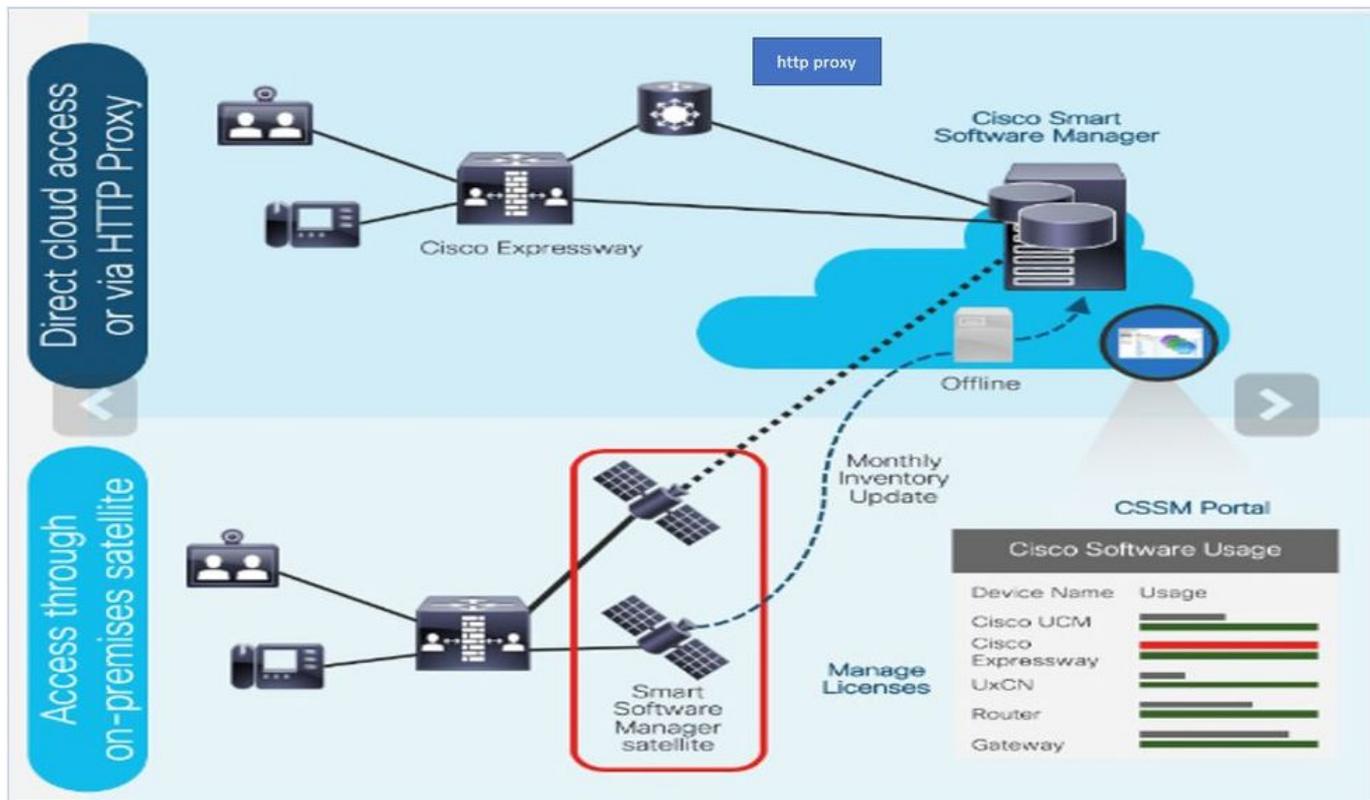
- Cisco Expresswayバージョン12.6以降。

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、クリアな(デフォルト)設定で作業を開始していま

す。本稼働中のネットワークでは、各コマンドによって起こる可能性がある影響を十分確認してください。

## 背景説明

Cisco Smart Software Licensingは、ライセンスに関する新しい考え方です。企業全体のライセンスエクスペリエンスが簡素化され、シスコソフトウェアの購入、導入、追跡、更新が容易になります。単一のシンプルなユーザーインターフェイスを通じて、ライセンスの所有権と消費を可視化します。



Cisco Commerceで注文すると、注文はスマートアカウントに関連付けられます。この情報は、Cisco.comにあるSmart Software Managerに表示されます。これで、注文と購入の内容がすべて表示されます。

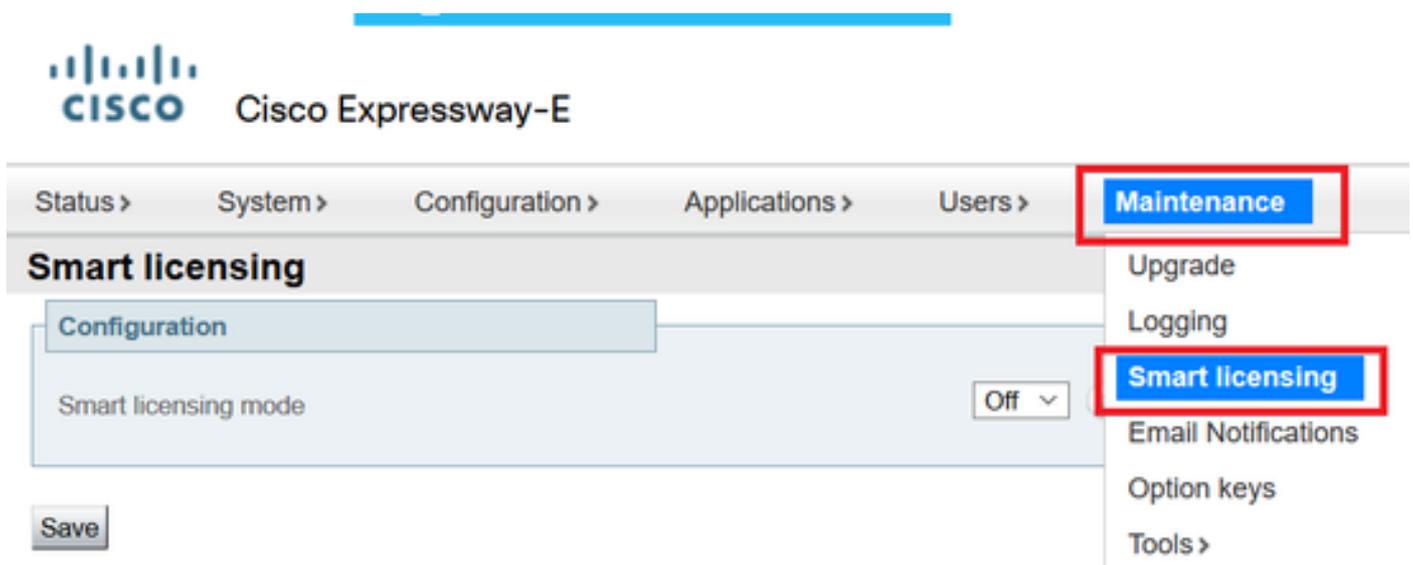
スマートライセンスが（CLIまたはGUIを介して）有効になっている製品はCSSMに登録され、ライセンスの消費はCSSMに報告されます。利用状況をレポートするモデルには、次の2つがあります。

**直接モデル：**デバイスがインターネットと直接通信できる環境、またはHTTPSプロキシ経由でインターネットに接続できる環境で使用します。Cisco.comへの通信はHTTPSを介して行われるため、すべてのトラフィックは転送時に暗号化されます。トラフィックがHTTPSプロキシを介して送信される場合、追加の検査またはセキュリティポリシーを適用する必要がある場合、デバイスとCisco.com間のすべての通信は中央の場所を介してチャンネル化されます。

分散型導入モデル：デバイスがインターネットに接続する形式を持たないため、Cisco.comに到達できないネットワークでこのモデルを使用します。この導入モデルでは、すべての内部ホストから到達可能なCSSMサテライト仮想マシンをオンプレミスにインストールする必要があります。オンプレミスサテライトは、Cisco.com上のCSSMと月次、週次で同期する接続モードで導入することも、ファイルのアップロードとダウンロードを手動で行ってサテライトの同期を維持する必要があります、完全に切断された設定で導入することもできます。少なくとも30日ごとに同期を実行することをお勧めします。

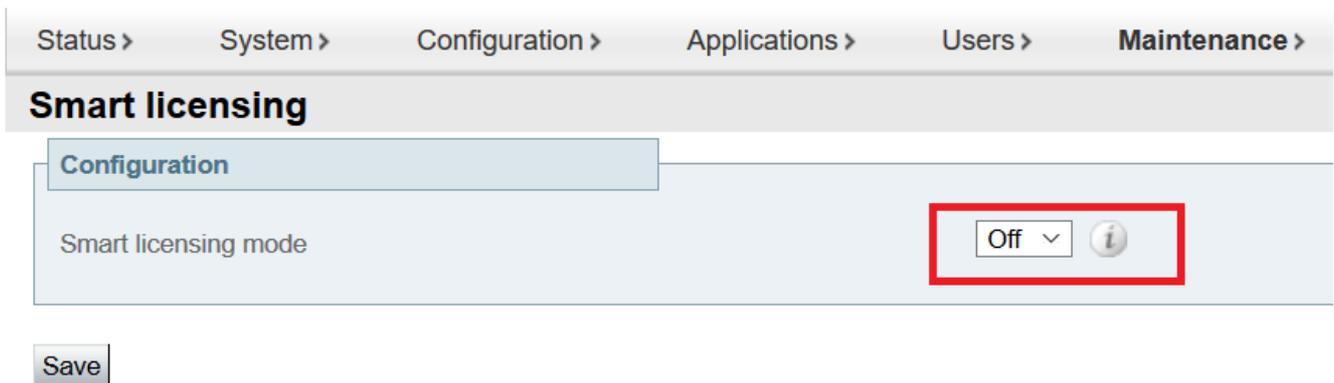
## 設定

ステップ 1： Maintenance > Smart licensing タブに移動します。



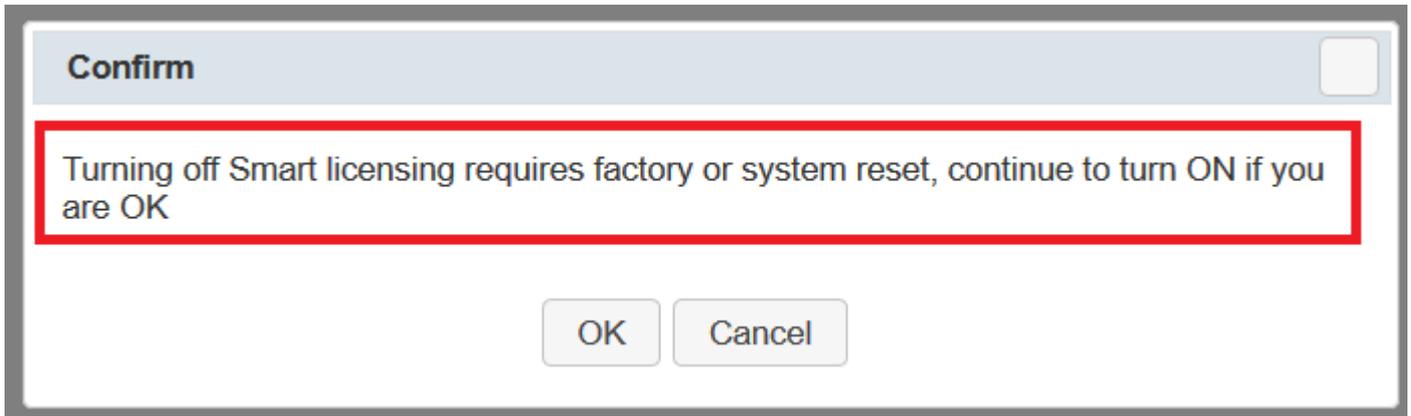
The screenshot shows the Cisco Expressway-E configuration interface. The top navigation bar includes Status >, System >, Configuration >, Applications >, Users >, and Maintenance. The Maintenance tab is highlighted with a red box. Below the navigation bar, the 'Smart licensing' section is visible. Under the 'Configuration' sub-tab, the 'Smart licensing mode' is currently set to 'Off' with a dropdown arrow. A 'Save' button is located at the bottom left. A red box highlights the 'Smart licensing' option in the right-hand menu.

ステップ 2： スマートライセンスをオンにします。[Save] をクリックします。



The screenshot shows the same configuration page as above, but with the 'Smart licensing mode' dropdown menu open. The 'Off' option is selected and highlighted with a red box. An information icon (i) is also visible next to the dropdown. The 'Save' button remains at the bottom left.

**⚠ 注意：**スマートライセンスは排他的であり、製品認証キー(PAK)ライセンスモードと同時に動作することはできません。スマートライセンスからPAKへの切り替えが必要な場合は、デバイスを工場出荷時の状態にリセットする必要があります。



✎ 注：コンフィギュレーションの一部または全体が失われるシナリオを回避するために、コンフィギュレーションのバックアップを取ることを常に推奨します。

✎ 注：[概要]タブには、機能オプションは表示されません。

A screenshot of the Cisco Expressway-C configuration page. The top left shows the Cisco logo and 'Cisco Expressway-C'. Below is a navigation menu with 'Status' selected. The 'Overview' section is expanded, showing system information. A red box highlights the 'Smart licensing' link. Below that is a table for 'Resource usage (last updated: 12:20:49 UTC)'.

Resource usage (last updated: 12:20:49 UTC)		
<a href="#">Registered calls</a>	Current video	0
	Current audio (SIP)	0
	Peak video	0
	Peak audio (SIP)	0
<a href="#">Rich media session calls</a>	Current video	0
	Current audio (SIP)	0
	Peak video	0
	Peak audio (SIP)	0

デバイスに「Unregistered to CSSM」または「サテライト」と表示されることを確認します。

Licensing status	
Registration status	✘ Unregistered
License authorization status	✔ No Licenses In Use
Smart account	
Virtual account	
Export-controlled functionality	Not allowed

ステップ 3：スマートライセンスの導入モデルに従って、ライセンスページのトランスポート設定を選択します。

- ダイレクト：クラウドに直接接続します。
- サテライト:CSSMと直接通信するオンプレミスソリューション。
- プロキシ：HTTPSプロキシ。

**Configuration**

Smart licensing mode On i

**Transport**

**Transport settings**

URL

Do not share my hostname or IP address with Cisco

Direct i

- Direct
- Cisco Smart Software Manager On-Prem
- Proxy server

Save

## ダイレクトモデル

Direct Modelでは、DirectとSaveを選択します。オン.セキュリティポリシーでクラウドでの情報共有が許可されていない場合、私のホスト名またはIPアドレスをシスコと共有しないでください。

**Transport**

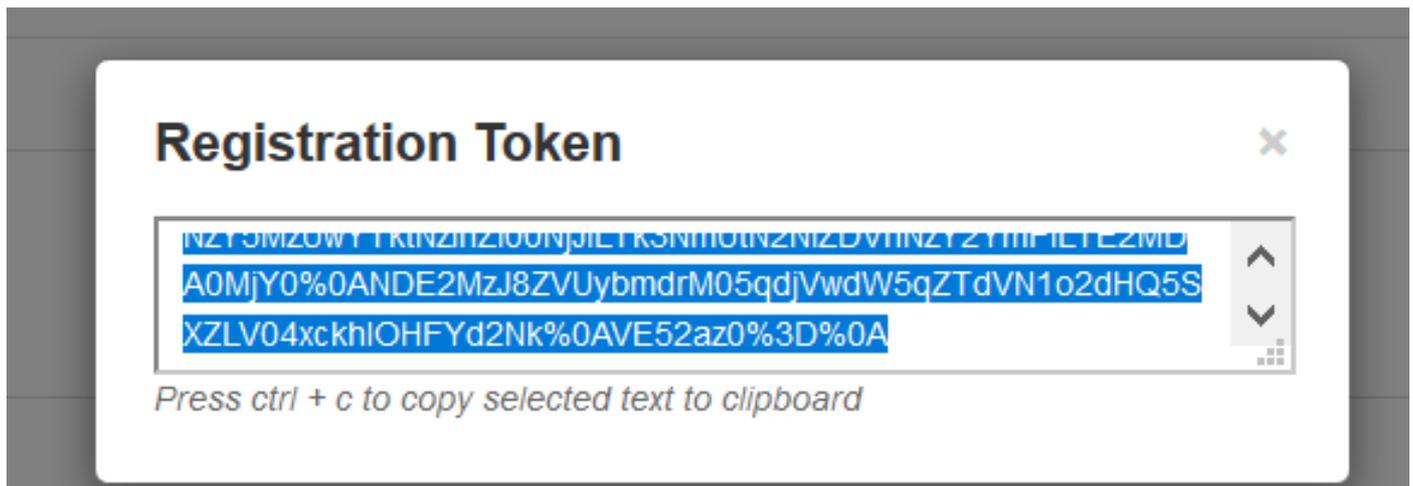
Transport settings Direct i

URL https://smartreceiver.cis

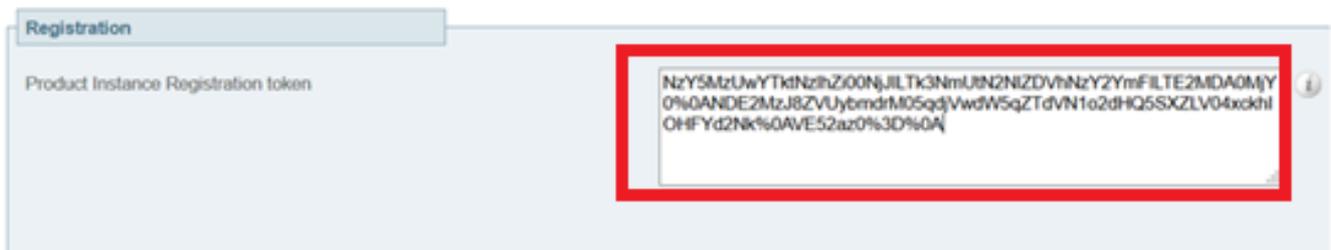
Do not share my hostname or IP address with Cisco  i

Save

ステップ 4 : CSSMでトークンを作成します。



ステップ 5 : トークンを貼り付け、Registerをクリックします。



 注 : 次の図で強調表示されているように、Cisco Expresswayにクラウドに対して開いている接続があることを確認します。

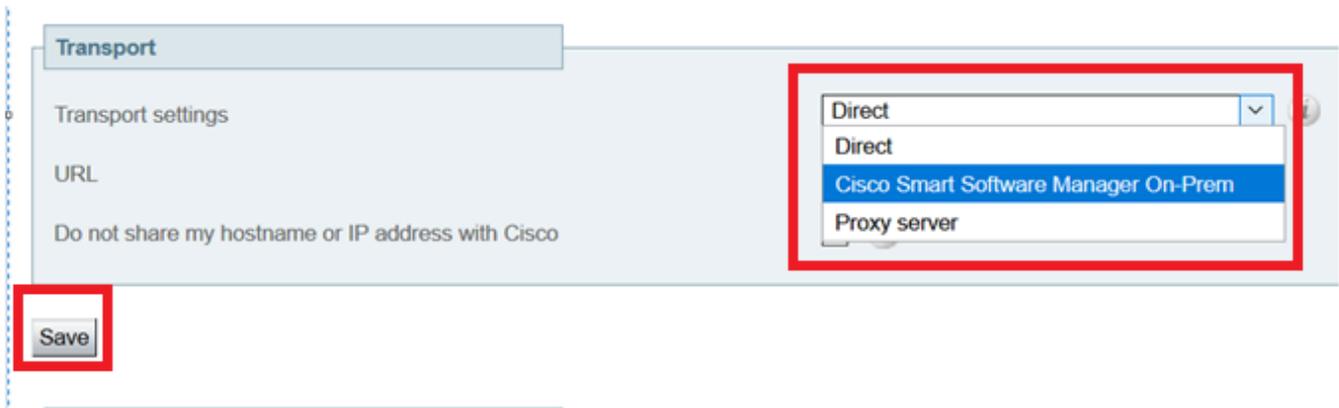
Smart Licensing requests originating from Expressway-E	Expressway-E	Ephemeral (30000-35999)	TLS	https://smartreceiver.cisco.com/licservice/license	443
--	--------------	-------------------------	-----	--	-----

インスタンスが正常に登録されたことを確認します。

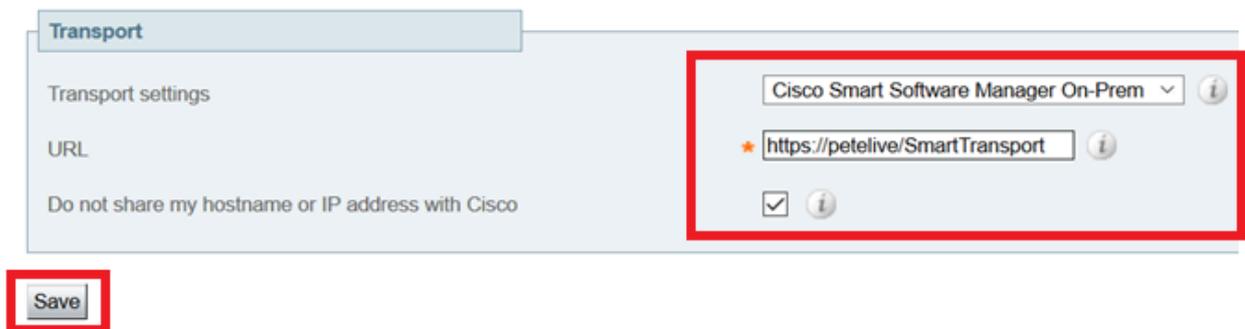
Licensing status	
Registration status	✓ <a href="#">Registered</a>
License authorization status	✓ <a href="#">Authorized</a>

## 媒介型導入モデル

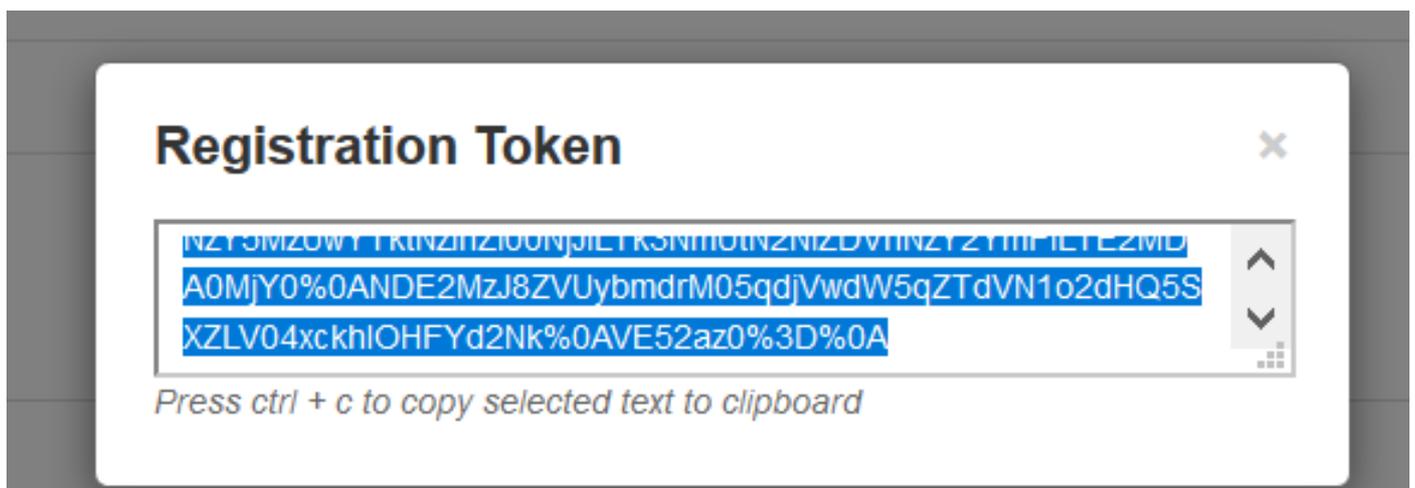
ステップ 1 : Cisco Smart Software Manager On-Premを選択してSaveを選択します。



ステップ 2 : CSSMオンプレミスURLを更新します。正しいURLを入力します。



ステップ 3 : オンプレミスCSSMにアクセスし、トークンを生成します。



ステップ 4 : トークンを貼り付けます。[Register] をクリックします。

Registration

Product Instance Registration token

NzY5MzUwYTktNzhZj00NjJlTk3NmUIN2NlZDVhNzY2YmFILTE2MDA0MjY0%0ANDE2MzJ8ZVUybmRlM05qdjVwdW5qZTdfVN1o2dHQ5SXZLV04xckhlOHFYd2Nk%0AVE52az0%3D%0A

Reregister this product instance if it is already registered



Register

インスタンスは登録処理中です。

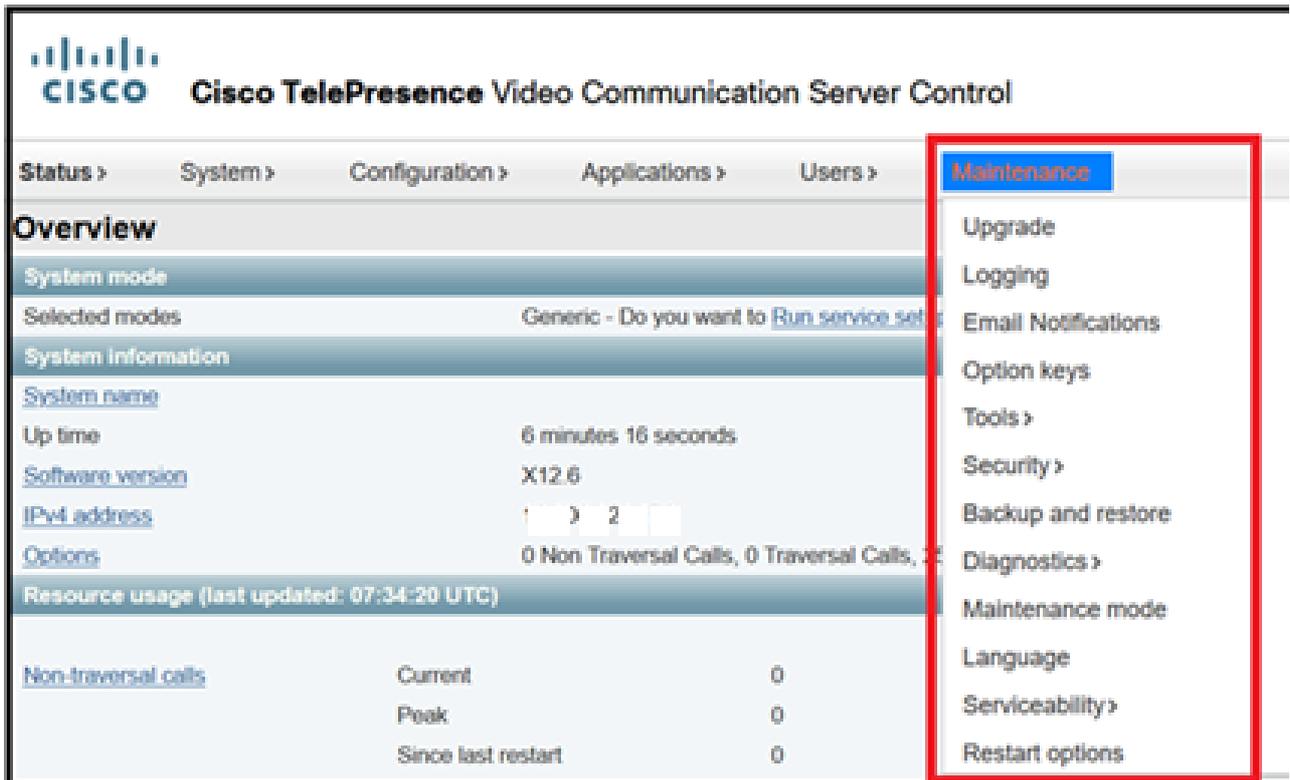
Licensing status	
Registration status	✖ Register In Progress
License authorization status	✔ No Licenses In Use
Smart account	
Virtual account	
Export-controlled functionality	Not allowed

ステータスはregisteredと表示されます。

Licensing status	
Registration status	✔ <a href="#">Registered</a>
License authorization status	✔ <a href="#">Authorized</a>

## トラブルシューティング

 注：スマートライセンスオプションが存在しない場合は、12.6の古いVCSフレーバーが原因です。



## 確認

スマートライセンスのステータスは、CLIでxstatus // licenseコマンドを使用して確認できます。

```
xstatus // license
*s Show: /
License:
All:
Smart Licensing Status
=====
```

Smart Licensing is ENABLED

```
Registration:
Status: REGISTERED
Smart Account: petelive.cisco.com
Virtual Account: Default
Export-Controlled Functionality: ALLOWED
Initial Registration: SUCCEEDED on Jun 10 2020 07:57:22 UTC
Last Renewal Attempt: None
Next Renewal Attempt: Jul 11 2020 09:08:38 UTC
Registration Expires: Sep 11 2020 11:31:12 UTC
```

```
License Authorization:
Status: AUTHORIZED on Jun 10 2020 08:02:32 UTC
Last Communication Attempt: SUCCEEDED on Jun 10 2020 08:02:32 UTC
Next Communication Attempt: Jul 10 2020 08:02:31 UTC
Communication Deadline: Sep 08 2020 07:33:04 UTC
```

Data Privacy:  
Sending Hostname: yes  
Callhome hostname privacy: DISABLED  
Smart Licensing hostname privacy: DISABLED  
Version privacy: DISABLED

Transport:  
Type: Smart  
URL: https://petelive/SmartTransport  
Proxy:  
Not Configured

## 特定のライセンスをExpresswayに適用する方法

すべてのライセンスがプールされます。個々のノードは、必要なライセンスのみを取得します。特定のノードに多数のライセンスを割り当てることはできません。

たとえば、10のUC Manager Enhanced Plusライセンスがある場合は、10個のエンドポイントを登録できます。

4つのExpresswayがすべて仮想スマートライセンスアカウントに登録されている場合はどうなりますか？

最初のエンドポイントのポイント先ノードは、そのノードによる登録が可能です。そのExpresswayは、仮想アカウントから登録されたトークンを使用してクラウドに接続し、1つのUC Manager Enhanced Plusライセンスが使用されていることを報告します。仮想アカウントのCSSMポータルで、9つのUC Manager Enhanced Plusライセンスがあることを確認できます。同じ仮想ライセンスアカウントに登録されている別のExpresswayノードに別のエンドポイントを登録すると、同じプロセスが使用され、1つのUC Manager Enhanced Plusライセンスが使用されていることが報告されます。CSSMポータルを見直します。8つのUC Manager Enhanced Plusライセンスがあることを確認できます。

### 例

この例では、仮想アカウントに10のUC Manager Enhanced Plusライセンスがあることがわかります。

License	Billing	Available to Use	In Use	Substitution	Balance	Alerts	Actions
Active Call Bridge Node	Prepaid	3	3 (3 Reserved)	-	0		Actions
Cisco Expressway Rich Media Session License	Prepaid	10	0	-	+10		Actions
CMS Customization	Prepaid	2	1 (1 Reserved)	-	+1		Actions
CMS Recording & Streaming	Prepaid	2	2 (2 Reserved)	-	0		Actions
Personal Multiparty	Prepaid	10	10 (10 Reserved)	-	0		Actions
Shared Multiparty	Prepaid	10	10 (10 Reserved)	-	0		Actions
UC Manager CUWL License	Prepaid	10	0	-	+10		Actions
UC Manager Enhanced Plus License	Prepaid	10	0	-	+10		Actions

Showing All 8 Records

このExpresswayでは、[Expressway] > [Maintenance] > [Smart Licenses: License Usage] の下にスマートライセンスはありません。

The screenshot shows the Cisco Expressway-C Smart Licensing configuration page. The page is divided into several sections:

- Transport:** Transport settings are set to Direct. The URL is https://smarthereceiver.cisco.co. There is a checkbox for "Do not share my hostname or IP address with Cisco" which is currently unchecked.
- Action:** Additional operations are set to "Please select".
- Registration:** Product Instance Registration token is empty.
- Licensing status:** Registration status is Registered, License authorization status is Authorized, Smart account is InternalTestDemoAccount@ cisco.com, and Virtual account is Matt Limbrick.
- License Usage:** A table showing license usage details with columns for License type, Current usage, Status, and Description.

仮想アカウントに登録されているExpresswayにエンドポイントを登録したら、UC Manager Enhanced Plusライセンスの数が9に減り、UC Manager Enhancedライセンスの数が1つ、「使用中」になったことに気付く必要があります。

Virtual Account: Licenses							
License	Billing	Available to Use	In Use	Substitution	Balance	Alerts	Actions
Active Call Bridge Node	Prepaid	3	3 (3 Reserved)	-	0		Actions
Cisco Expressway Rich Media Session License	Prepaid	10	0	-	+10		Actions
CMS Customization	Prepaid	2	1 (1 Reserved)	-	+1		Actions
CMS Recording & Streaming	Prepaid	2	2 (2 Reserved)	-	0		Actions
Personal Multiparty	Prepaid	10	10 (10 Reserved)	-	0		Actions
Shared Multiparty	Prepaid	10	10 (10 Reserved)	-	0		Actions
UC Manager CUWL License	Prepaid	10	0	-	+10		Actions
UC Manager Enhanced License	Prepaid	0	1	From Higher: +1	0		Actions
UC Manager Enhanced Plus License	Prepaid	10	0	To Lower: -1	+9		Actions
Source: Manual Entry Subscription Id: N/A		Sku: UC_Manager_Enhanced_Plus_License_14 Family: UCL		Quantity: 10	Start Date: 2021-Dec-17 Expires: 2022-Dec-12		

この仮想アカウントに登録されているExpresswayに、Expressway >ステータス>登録>エイリアス別に登録されているエンドポイントが1つあることを確認できます。

Cisco Expressway-C						
Alias	Alias type	Protocol	Creation time	Address	Device type	
DX70@hotac.net	AOR	SIP	2022-08-17 01:35:28	sip:DX70@10.0.0.29:43576;transport=tcp	Desktop Systems	

次に、Expressway > Maintenance > Smart Licensingに移動し、登録されたエンドポイントが1つのUC Manager Enhancedライセンスを使用していることを確認します。

← → ↻ ⚠ Not secure | https://10.0.0.18/smartlicensing

CISCO Cisco Expressway-C

Status > System > Configuration > Applications > Users > Maintenance >

### Smart licensing

**Transport**

Transport settings: Direct

URL: https://smartlicserver.cisco.co

Do not share my hostname or IP address with Cisco:

**Save**

**Action**

Additional operations: Please select

**Save**

**Registration**

Product Instance Registration token:

**Reregister**

**Licensing status**

Registration status: ✓ Registered

License authorization status: ✓ Authorized

Smart account: InternalTestDemoAccount@cisco.com

Virtual account: Matt Lembrick

License usage (last updated: 06:04:07 EDT)

License type	Current usage	Status	Description
UCM_Enhanced	1	AUTHORIZED	UC Manager Enhanced License

**Update usage details**

仮想アカウントに登録されているExpresswayからこのエンドポイントの登録を解除すると、カウントは10個のC Manager Enhanced Plusライセンスに戻り、Expresswayのエントリである Expressway > メンテナンス > スマートライセンス：ライセンスの使用状況は表示されなくなります。

 注：仮想アカウントとExpresswayでライセンスの使用量が反映されるまでに数分かかる場合があります。大量のネットワークメッセージが生成されるため、ライセンスの消費量は常に更新されるわけではありません。ライセンスの使用状況は6時間ごとに更新されますが、使用状況の詳細を更新をクリックして手動で更新することもできます。

## スマートライセンスのタイプ

- LIC-EXP-DSK
- LIC-EXPルーム
- LIC-EXP-RMS

LIC-EXP-DSKは、CSSMではUC Manager Enhancedライセンスとして表されます。これらは、EX60、EX90、DX70、DX80などのデスクトップSIPデバイス専用です。これらのデバイスのH323登録は、ルームライセンスとして消費されます。

LIC-EXP-Roomは、CSSM上ではUC Manager Telepresence Room Licenseとして表されます。これらは、上記のSIPデスクトップデバイス以外のすべてのSIP登録と、すべてのH323登録に適用されます。

UC Manager Enhanced License		Prepaid	20	2	-	+18	Actions ▾
<input type="checkbox"/>	Source: Manual Entry Subscription Id: N/A			Skus: LIC-EXP-DSK Family: UCL	Quantity: 20	Start Date: 2022-Sep-13 Expires: 2025-Jun-08	
UC Manager Enhanced Plus License		Prepaid	10	0	-	+10	Actions ▾
UC Manager Telepresence Room License		Prepaid	40	6	-	+34	Actions ▾
<input type="checkbox"/>	Source: Manual Entry Subscription Id: N/A			Skus: LIC-EXP-ROOM Family: UCL	Quantity: 20	Start Date: 2022-Sep-15 Expires: 2025-Jun-10	
<input type="checkbox"/>	Source: Manual Entry Subscription Id: N/A			Skus: LIC-EXP-ROOM Family: UCL	Quantity: 10	Start Date: 2022-Sep-15 Expires: 2025-Jun-10	
<input type="checkbox"/>	Source: Manual Entry Subscription Id: N/A			Skus: LIC-EXP-ROOM Family: UCL	Quantity: 10	Start Date: 2022-Sep-15 Expires: 2025-Jun-10	

LIC-EXP-RMSは、Cisco Expresswayリッチメディアセッションライセンスとして表されます。これらは、トラバーサルコール/非ユニファイドコミュニケーションコール用のライセンスです。

Cisco Expressway Rich Media Session License		Prepaid	30	1	-	+29	Actions ▾
<input type="checkbox"/>	Source: Manual Entry Subscription Id: N/A			Skus: LIC-EXP-RMS Family: Expressway Products	Quantity: 20	Start Date: 2022-Sep-15 Expires: 2022-Oct-15	
<input type="checkbox"/>	Source: Manual Entry Subscription Id: N/A			Skus: LIC-EXP-RMS= Family: Expressway Products	Quantity: 10	Start Date: 2021-Dec-17 Expires: 2022-Dec-12	

## ライセンスの使用状況

## Room and Desktop Registrations on Expressway

If Expressway is configured as a SIP registrar or H.323 Gatekeeper, it needs to be licensed for concurrent systems (the Unified CM model) and not for concurrent calls.

For SIP deployments, you do this by adding either or both of the following license types to the Cisco Expressway-C or Cisco Expressway-E:

- TelePresence Room System License
- Desktop System License

The following SIP devices register as desktop systems; all other devices are considered room systems:

- Cisco TelePresence EX60
- Cisco TelePresence EX90
- Cisco Webex DX70
- Cisco Webex DX80
- If you use Cisco Jabber Video for TelePresence (Movi) soft clients (now end-of-sale), they also register to Expressway as desktop systems.



---

**Note** To register as desktop systems (for SIP), DX systems must be running version CE8.2 or later, and EX systems must be running TC7.3.6 or later. DX and EX systems running earlier versions still register for SIP, but will consume a room system license.

---

For H.323 deployments, all endpoints consume a TelePresence Room System License. This is due to a limitation in H.323, which does not determine the difference between desktop and room type endpoints. We therefore recommend SIP as the preferred signaling protocol, although H.323 is available as a fall back for endpoints that do not support SIP.

## 翻訳について

シスコは世界中のユーザにそれぞれの言語でサポート コンテンツを提供するために、機械と人による翻訳を組み合わせて、本ドキュメントを翻訳しています。ただし、最高度の機械翻訳であっても、専門家による翻訳のような正確性は確保されません。シスコは、これら翻訳の正確性について法的責任を負いません。原典である英語版（リンクからアクセス可能）もあわせて参照することを推奨します。