

Catalyst 3850シリーズをRTUからスマートモードに移行する方法

内容

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[Catalyst 3850シリーズのRTUからスマートモードへの移行](#)

[確認](#)

[オプション 1:](#)

[オプション 2:](#)

[オプション 3:](#)

[トラブルシューティング](#)

概要

この記事では、Catalyst 3850シリーズを従来のRight-to-Use(RTU)ライセンスから、デバイス主導の変換(DLC)によってスマートモードに移行するプロセスについて説明します。DLCは、Cisco Smart Software Manager(CSSM)への登録時に、新しいデバイス(製品インスタンス)をスマートライセンスにアップグレードできる機能です。デバイス上のすべてのライセンスは、手動で変換しなくても、クラシックまたは永久RTUからスマートライセンスに自動的に変換されます。DLCは、DLCをサポートするデバイスの最新リリースのソフトウェアでのみ使用できます。DLCをサポートするデバイスを特定するには、Smartsheetを参照[してください](#)。

注意: DLCは、各デバイスに対して1回だけ実行できます。このプロセスでは、クラシックからスマートライセンスへの変換のみがサポートされます。スマートライセンスを変換すると、CSSMでデバイスを登録解除してすべてのスマートライセンスを削除しない限り、これらのライセンスをクラシックに変換することはできません。

前提条件

要件

開始する前に、次のデータを自由に使用できることを確認してください。

- [アクティブなCisco.comアカウント](#)
- スマートアカウント管理者ユーザーの役割(スマートアカウント管理者の役割を要求するには、「既存のスマートアカウントへのアクセスを要求する[方法](#)」を参照[してください](#))。
- デバイスへのアクセス

使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境でIOSバージョン16.12.05bが稼働するCatalyst 3850から作成されたものです。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。

Catalyst 3850シリーズのRTUからスマートモードへの移行

ステップ 1:

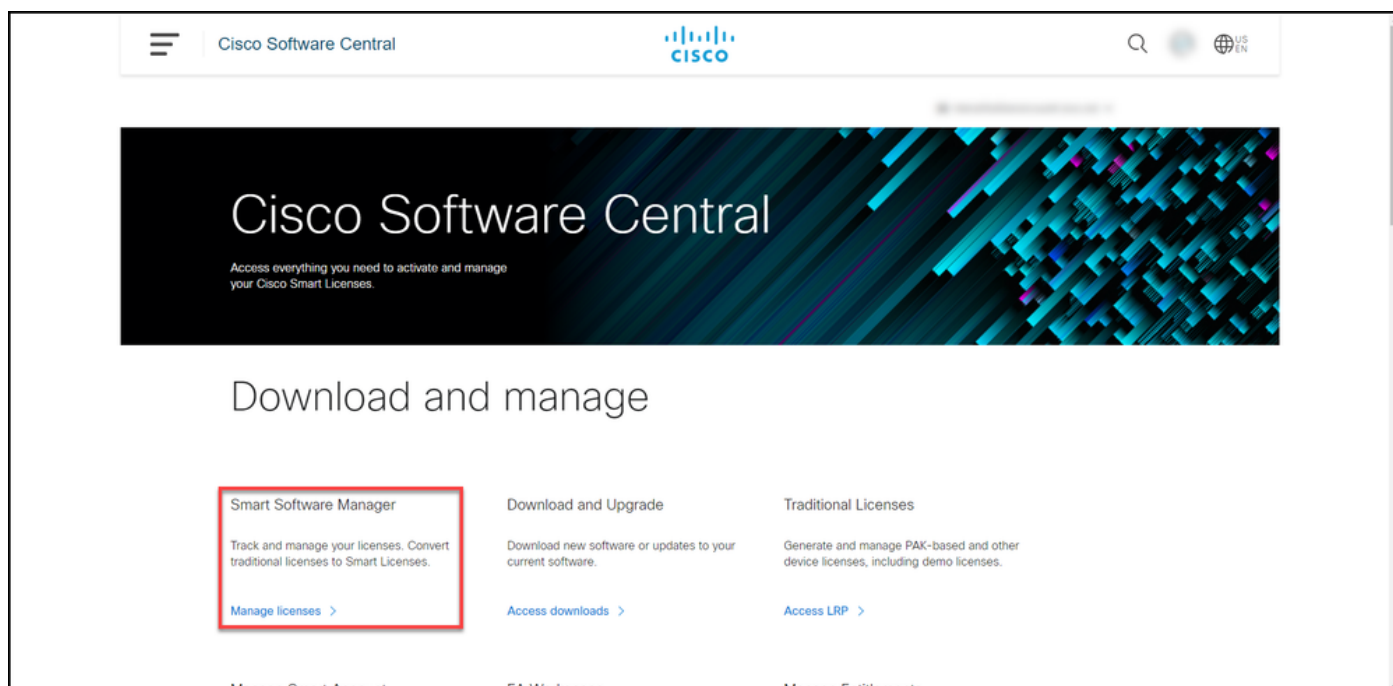
次に [Cisco Software Central](#) Cisco.comアカウントでログインします。



ステップ 2:

[スマートソフトウェアマネージャ]セクションで、[ライセンスの管理]をクリックします。

ステップの結果: Cisco Smart Software Manager(CSSM)に入ります。



ステップ 3 :

の [スマートライセンスへの変換 (Convert to Smart Licensing)] をクリックします。 タブで [変換設定] を選択して、 [デバイスLEDのスマートライセンスへの変換] セクションで、 次のいずれかの オプションを選択して DLC を有効にします。

a. すべての仮想アカウントで有効

[Save] をクリックします。

[仮想アカウントの選択 – スマートライセンスに] ダイアログボックスで、 [使用可能な仮想アカウント] リストボックスから DLC を有効にする仮想アカウントを選択し、 矢印をクリックして選択した仮想アカウントを [選択した仮想アカウント] ボックスに転送す。 [OK] をクリックします。 次に、 [変換の設定] の [保存] をクリックします。 図 1 を参照してください。

b. 選択した仮想アカウントで有効

注 : [選択した仮想アカウント] リストボックスから仮想アカウントを削除するには、 削除する仮想アカウントを選択し、 矢印をクリックして [使用可能な仮想アカウント] リストボックスに転送します。

注 : 変換を開始する前に、 ライセンス変換を有効にする必要があります。 ライセンスの変換を有効にしないと、 CSSM に 「insufficient licenses」 エラーが表示されます。

The screenshot shows the Cisco Software Central interface. The top navigation bar includes the Cisco logo and the text 'Cisco Software Central'. Below this, the breadcrumb trail reads 'Cisco Software Central > Smart Software Licensing'. The main heading is 'Smart Software Licensing', with sub-tabs for 'Alerts', 'Inventory', 'Convert to Smart Licensing' (highlighted with a red box), 'Reports', 'Preferences', 'On-Prem Accounts', and 'Activity'. Under the 'License Conversion' section, there are sub-tabs for 'Convert PAKs', 'Convert Licenses', 'Conversion History', 'Conversion Settings' (highlighted with a red box), and 'Event Log'. The 'Device Led Conversion to Smart Licensing' section contains the following text: 'When product instances register with a virtual account to use Smart Licensing, any traditional or Right to Use (RTU) licenses on them will be converted to Smart Licenses. Please note that this capability must be enabled on the product instances prior to registration.' Below this text is a dropdown menu with three options: 'Enabled on All Virtual Accounts' (highlighted with a red box), 'Enabled on selected Virtual Accounts', and 'Disabled'. Further down, there is a checkbox labeled 'When Product Authorization Keys (PAKs) are Assigned to a Smart Account' and a section titled 'Select which PAKs should be converted:' with a dropdown menu set to 'PAKs in All Virtual Accounts'.

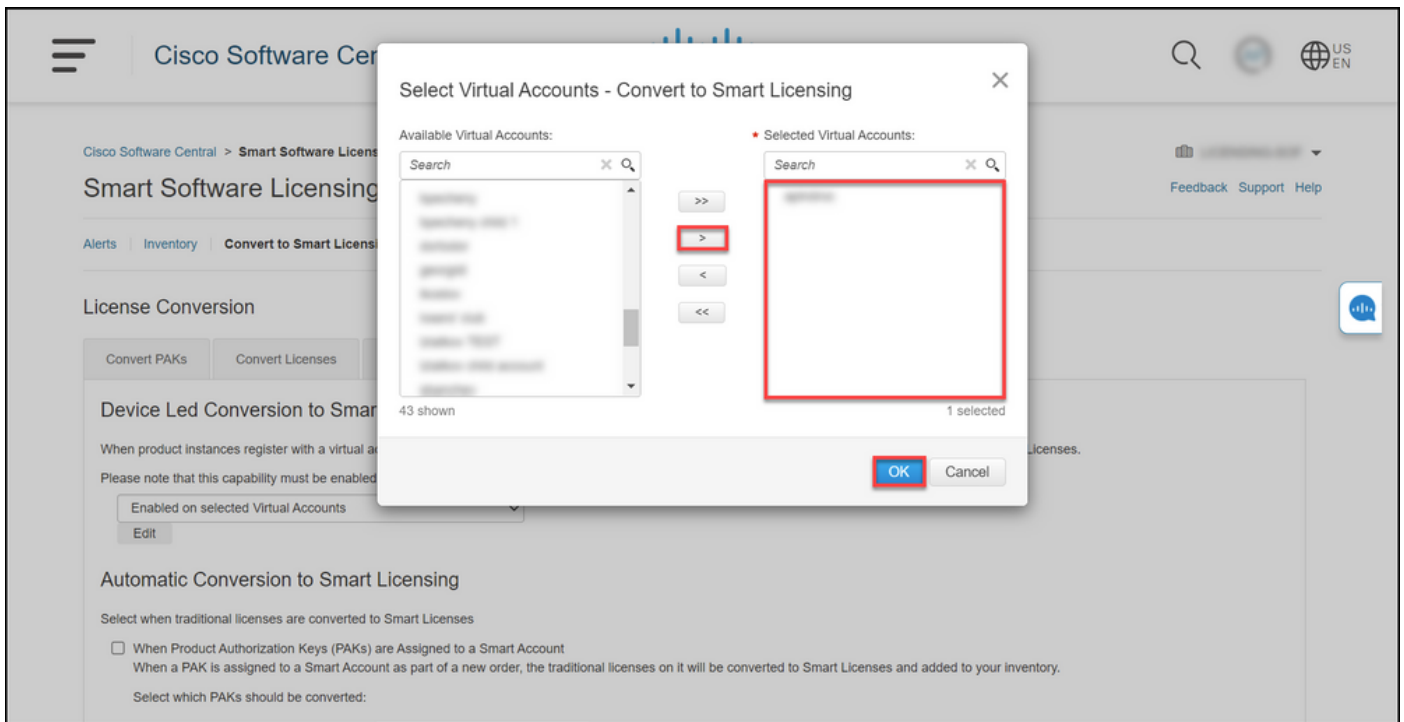


図1:[Enabled on selected Virtual Accounts]オプションの仮想アカウントの選択

(オプション) ステップ4:

CSSMで[Preferences]をクリックし、[Notifications]セクションで、[Receive a daily summary containing the events selected below]チェックボックスをオンにします。DLCが正常に終了した後に電子メール通知を受信するには、[情報イベント]セクションの[新しいライセンス]チェックボックスをオンにしてください。ライセンスが変換されない場合に電子メール通知を受信するには、[アラートイベント]セクションの[変換されていないライセンス]チェックボックスをオンにします。[保存]をクリックしてください。

Cisco Software Central

Smart Software Licensing

Alerts | Inventory | Convert to Smart Licensing | Reports | **Preferences** | On-Prem Accounts | Activity

License Configuration

Show License Transaction Details in Inventory Tab: [View Change Log](#)

Reserved License Preinstallation: [View Change Log](#)

Notifications

Daily Event Summary

Receive a daily email summary containing the events selected below

Email Address:

Alert Events:

- Insufficient Licenses - Usage in account exceeds available licenses
- Licenses Expiring - Warning that term-limited licenses will be expiring. Sent 90, 60, 30, 14, 7, 3 and 1 day prior to expiration.
- Licenses Expired - Term-limited licenses have expired. Only displayed if Licenses Expiring warning have not been dismissed.
- Product Instance Failed to Connect - Product has not successfully connected during its renewal period
- Product Instance Failed to Renew - Product did not successfully connect within its maximum allowed renewal period.
- On-Prem Synchronization Overdue - On-Prem has not synchronized within the expected time period.
- On-Prem Unregistered and Removed - On-Prem failed to synchronize in 90 days and has been removed.
- Licenses Not Converted - One or more traditional licenses were not automatically converted to Smart during Product Instance Registration.

Informational Events:

- New Licenses - An order has been processed and new licenses have been added to the account
- New Product Instance - A new product instance has successfully registered with the account
- Licenses Reserved - A product instance has reserved licenses in the account

Status Notification

Receive an email when a On-Prem synchronization file has finished processing by Smart Software Manager

Virtual Assistant

Ask if I need help when I am inactive

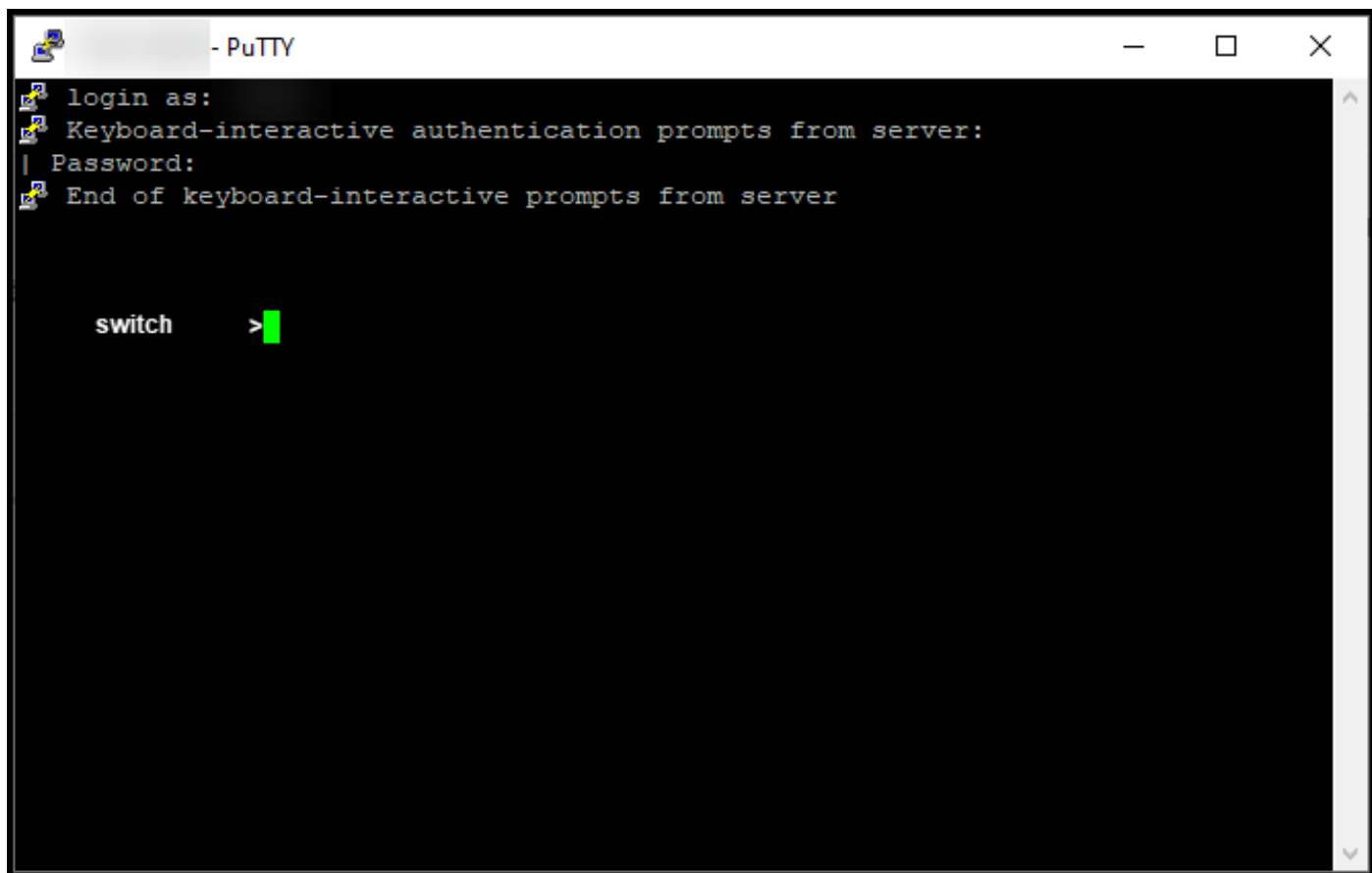
ステップ 5 :

デバイスをスマートアカウントに登録します。デバイスをスマートアカウントに登録する方法については、『[スマートアカウントにデバイスを登録する方法 \(クラウド接続\)](#)』を参照してください。

ステップ 6 :

クライアントまたはコンソールのいずれかを使用して、ログインおよびパスワードを使用してデバイスのIOSにログインします。

ステップの結果:IOSのユーザEXECモードに入ります。

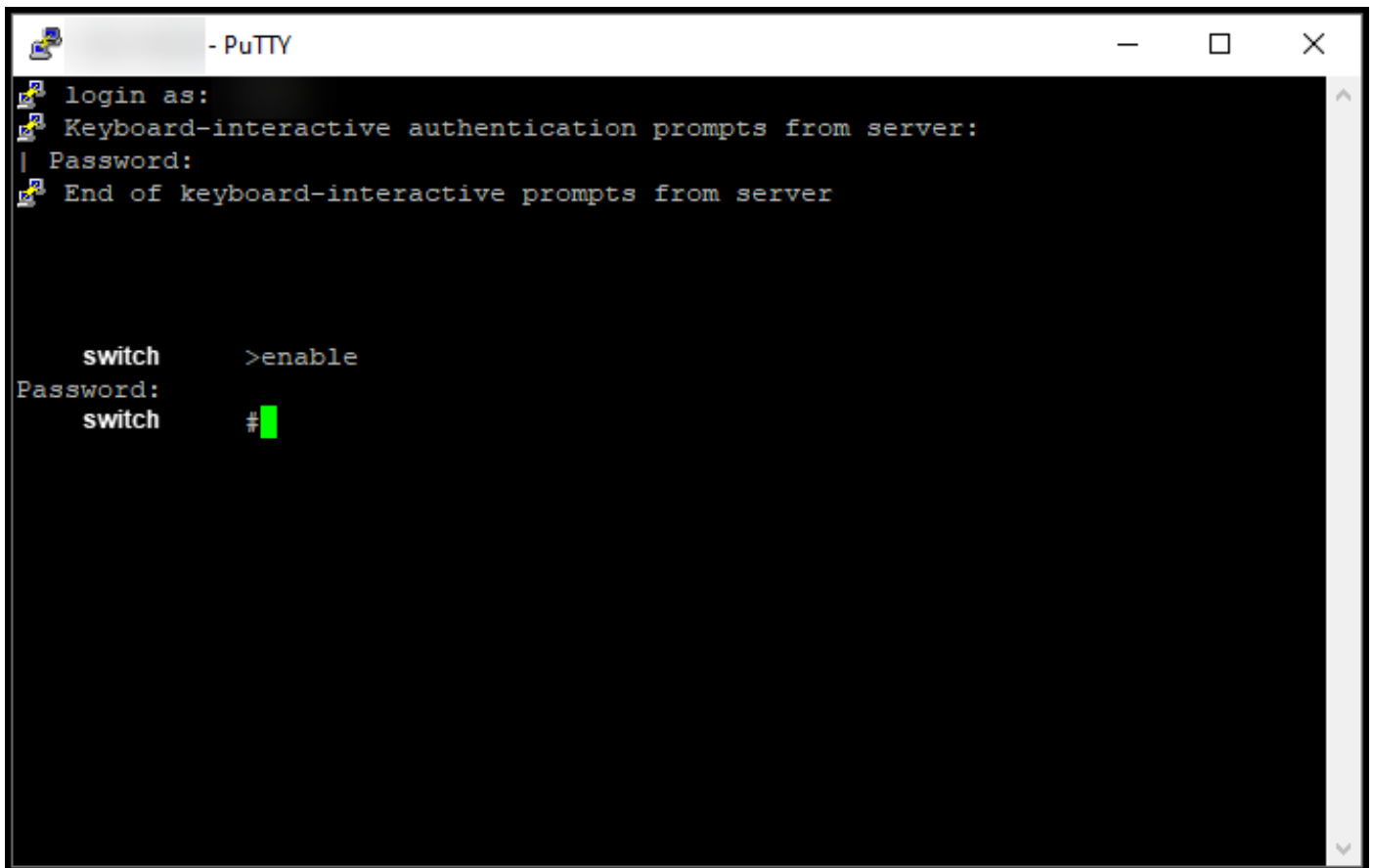


```
login as:  
Keyboard-interactive authentication prompts from server:  
| Password:  
End of keyboard-interactive prompts from server  
  
switch >
```

手順 7 :

コマンドラインで**enable**コマンドを入力し、パスワードを入力して特権EXECモードにアクセスします。

ステップの結果:特権EXECモードに入ります。



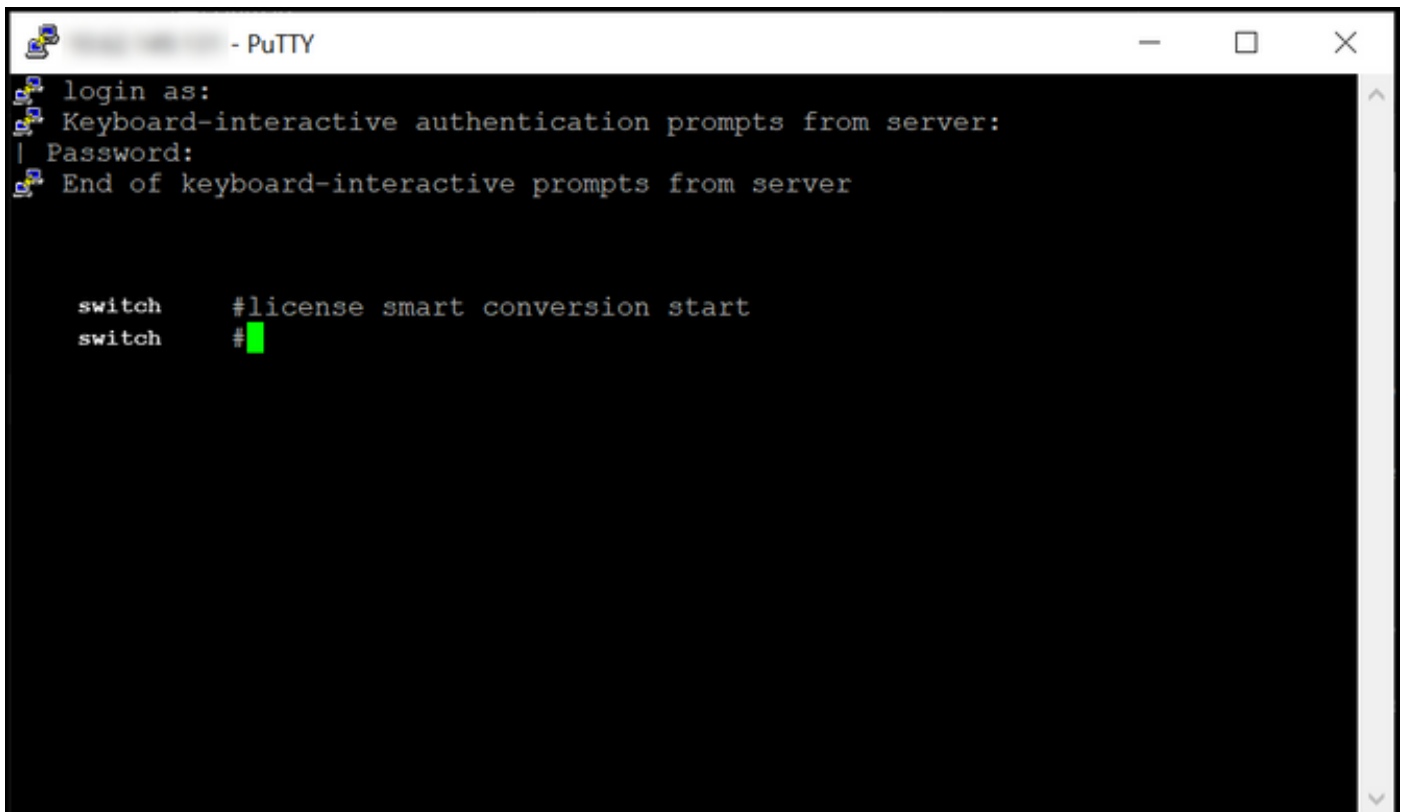
```
login as:
Keyboard-interactive authentication prompts from server:
| Password:
End of keyboard-interactive prompts from server

switch >enable
Password:
switch #
```

ステップ 8 :

特権EXECモードで、`license smart conversion start`コマンドを入力してDLCを開始します。

ステップの結果:ライセンスがCSSMに移行されます。



```
login as:
Keyboard-interactive authentication prompts from server:
| Password:
End of keyboard-interactive prompts from server

switch #license smart conversion start
switch #
```

確認

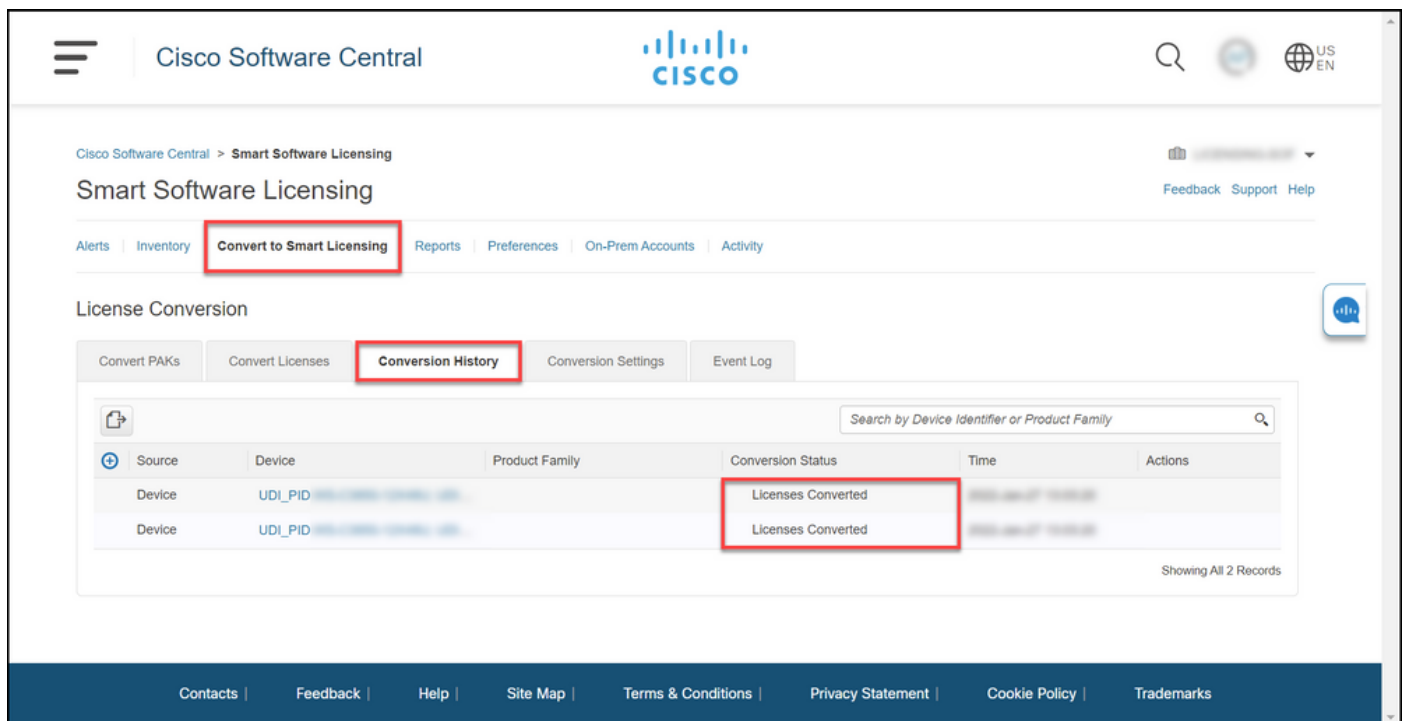
このセクションでは、Catalyst 3850シリーズをRTUからスマートモードに正しく移行したことを確認します。

オプション 1 :

確認手順:Cisco Smart Software Manager(CSSM)で、[スマートライセンスに変換]をクリックし、[変換履歴]をクリックします。[変換ステータス]列でデバイスのステータスを確認します。

ステップの結果:[変換ステータス]のステータスが[ライセンス変換]と表示されます。

ヒント : 変換履歴が長い場合は、デバイスIDまたは製品ファミリを入力して検索バーでデバイスを検索できます。



The screenshot shows the Cisco Software Central interface. The main heading is "Smart Software Licensing". Below it, there are navigation tabs: Alerts, Inventory, Convert to Smart Licensing (highlighted with a red box), Reports, Preferences, On-Prem Accounts, and Activity. Under "License Conversion", there are sub-tabs: Convert PAKs, Convert Licenses, Conversion History (highlighted with a red box), Conversion Settings, and Event Log. A search bar is present with the text "Search by Device Identifier or Product Family". Below the search bar is a table with the following columns: Source, Device, Product Family, Conversion Status, Time, and Actions. The table contains two rows, both with "Licenses Converted" in the Conversion Status column (highlighted with a red box). The footer of the page includes links for Contacts, Feedback, Help, Site Map, Terms & Conditions, Privacy Statement, Cookie Policy, and Trademarks.

Source	Device	Product Family	Conversion Status	Time	Actions
Device	UDI_PID		Licenses Converted		
Device	UDI_PID		Licenses Converted		

オプション 2 :

確認手順:Cisco Smart Software Manager(CSSM)で、[インベントリ]をクリックして、仮想アカウントを選択し、[ライセンス]をクリックします。

ステップの結果:変換したライセンスがテーブルに表示されます。

ヒント : ライセンスの長いリストがある場合は、検索バーでライセンスを検索できます。

Cisco Software Central

Smart Software Licensing

Alerts **Inventory** Convert to Smart Licensing Reports Preferences On-Prem Accounts Activity

Virtual Account: [dropdown]

General **Licenses** Product Instances Event Log

Available Actions Manage License Tags License Reservation... Show License Transactions Search by License

License	Billing	Purchased	In Use	Substitution	Balance	Alerts	Actions
<input type="checkbox"/> C3850_48_Ipserv	Prepaid	2	2	-	0		Actions
<input type="checkbox"/> Source: DLC Device Conversion SN: [redacted] Sku: NA Family: EDISON			1	Expires: -never-			
<input type="checkbox"/> Source: DLC Device Conversion SN: [redacted] Sku: NA Family: EDISON			1	Expires: -never-			
<input checked="" type="checkbox"/> Cisco FMC 2K Series Strong Encryption (3DES/AES)	Prepaid	1	0	-	+1		Actions
<input checked="" type="checkbox"/> UC Manager Basic License	Prepaid	1	0	-	+1		Actions
<input checked="" type="checkbox"/> UC Manager Enhanced License	Prepaid	2	0	-	+2		Actions
<input checked="" type="checkbox"/> UC Manager Enhanced Plus License	Prepaid	1	0	-	+1		Actions
<input checked="" type="checkbox"/> UC Manager Essential License	Prepaid	1	0	-	+1		Actions
<input checked="" type="checkbox"/> UC Manager Telepresence Room License	Prepaid	1	0	-	+1		Actions

Showing All 7 Records

Contacts | Feedback | Help | Site Map | Terms & Conditions | Privacy Statement | Cookie Policy | Trademarks

オプション 3 :

確認手順:デバイスのIOSで、特権EXECモードに入り、**show license status**コマンドを入力します

。

ステップの結果:ライセンス変換のステータスが正常と表示されます。

```
switch #show license status
Smart Licensing is ENABLED

Utility:
  Status: DISABLED

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

Transport:
  Type: Callhome

Registration:
  Status: REGISTERED
  Smart Account:
  Virtual Account:
  Export-Controlled Functionality: ALLOWED
  Initial Registration: SUCCEEDED on
  Last Renewal Attempt: None
  Next Renewal Attempt:
  Registration Expires:

License Authorization:
  Status: AUTHORIZED on
  Last Communication Attempt: SUCCEEDED on
  Next Communication Attempt:
  Communication Deadline:

License Conversion:
  Automatic Conversion Enabled: False
  Active: PID:
  Status: Successful on
  Standby: PID:
  Status: Successful on

Export Authorization Key:
  Features Authorized:
  <none>

switch #
```

トラブルシューティング

Catalyst 3850シリーズをRTUからスマートモードに移行するプロセスで問題が発生した場合は、[ジョブエイド](#)を参照してください。トラブルシューティング後も問題を解決できない場合は、[Support Case Manager\(SCM\)](#)でケースを開きます。