

# Como migrar o Catalyst 3850 Series de RTU para o modo inteligente

## Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Migração do Catalyst 3850 Series de RTU para o modo inteligente](#)

[Verificar](#)

[Opção 1:](#)

[Opção 2:](#)

[Opção 3:](#)

[Troubleshooting](#)

## Introduction

O artigo descreve o processo de migração do Catalyst 3850 Series de licenças tradicionais de direito de uso (RTU) para o modo inteligente por conversão de led de dispositivo (DLC). O DLC é um recurso que permite atualizar um novo dispositivo (instância de produto) para licenças inteligentes quando registrado no Cisco Smart Software Manager (CSSM). Todas as licenças no dispositivo serão automaticamente convertidas de licenças Classic ou Perpetual RTU para Smart sem que você precise executar qualquer conversão manual. O DLC só estará disponível na versão mais recente do software para dispositivos que suportam DLC. Para identificar os dispositivos que suportam DLC, consulte [Smartsheet](#).

**Caution:** Você pode executar o DLC apenas uma vez para cada dispositivo. Esse processo suporta apenas a conversão de Licenças clássicas em Smart. Depois de converter as licenças inteligentes, você não poderá convertê-las de volta para o modo Clássico - a menos que você cancele o registro do dispositivo no CSSM e remova todas as licenças inteligentes.

## Prerequisites

### Requirements

Antes de iniciar, certifique-se de que tem os seguintes dados à sua disposição:

- [Conta ativa do Cisco.com](#)
- Função de usuário Administrador de Smart Account (Para solicitar a função de Administrador de Smart Account, consulte [Como solicitar acesso a uma Smart Account existente](#)).
- Acesso ao dispositivo

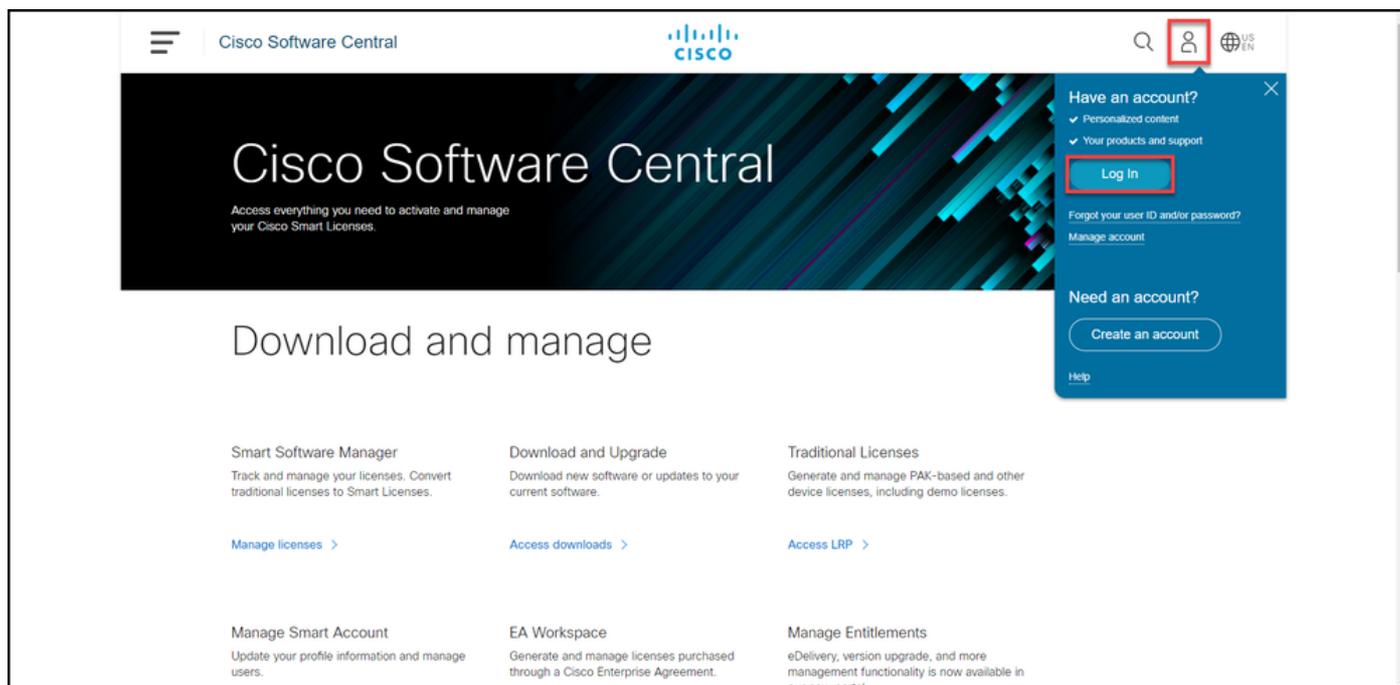
## Componentes Utilizados

As informações neste documento foram criadas a partir do Catalyst 3850 com IOS versão 16.12.05b em um ambiente de laboratório específico. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

## Migração do Catalyst 3850 Series de RTU para o modo inteligente

### Passo 1:

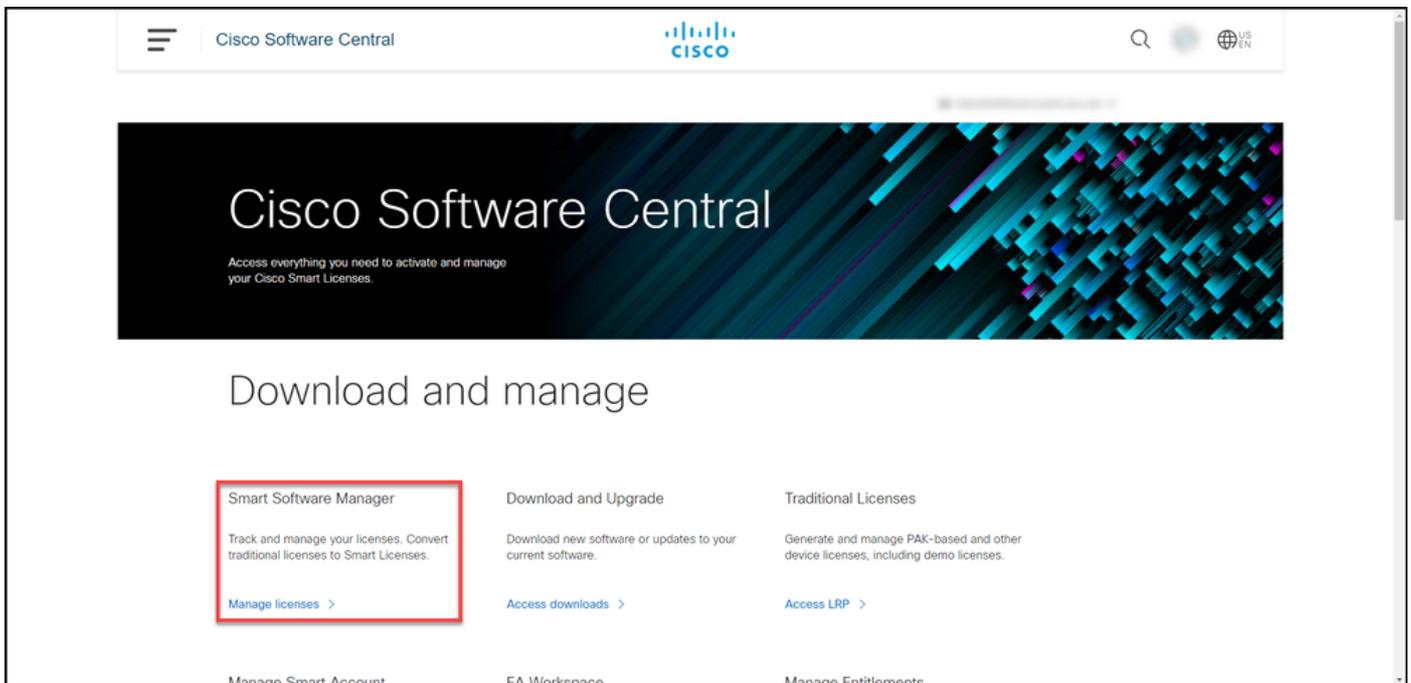
Ir para [Cisco Software Central](#) e faça login com sua conta Cisco.com.



### Passo 2:

Na seção **Smart Software Manager**, clique em **Gerenciar licenças**.

**Resultado da etapa:** Você entra no **Cisco Smart Software Manager (CSSM)**.



### Passo 3:

No **Converter em Smart Licensing** selecione **Conversion Settings** e, na seção **Device Led Conversion to Smart Licensing**, habilite o DLC selecionando uma das seguintes opções:

#### a. Habilitado em todas as Virtual Accounts

Click **Save**.

Na caixa de diálogo **Selecionar Virtual Accounts - Converter em Smart Licensing**, na caixa de lista **Virtual Accounts disponíveis**, selecione a **Virtual Account** a qual deseja habilitar o DLC e clique na seta para transferir a **Virtual Account** selecionada para a caixa de lista **Virtual Accounts selecionadas**. Click **OK**. seguida, clique em **Salvar** na guia **Configurações Conversão**. Consulte a [Figura 1](#).

#### b. Habilitado em Contas virtuais selecionadas

**Note:** Para remover a **Virtual Account** da caixa de lista **Selected Virtual Accounts**, selecione a **Virtual Account** que deseja remover e clique na seta para transferi-la para a caixa de listagem **Available Virtual Accounts**.

**Note:** Você precisa ativar a conversão de licenças antes de iniciar a conversão. A falha ao habilitar a conversão de licença fará com que o CSSM exiba um erro de licença insuficiente.

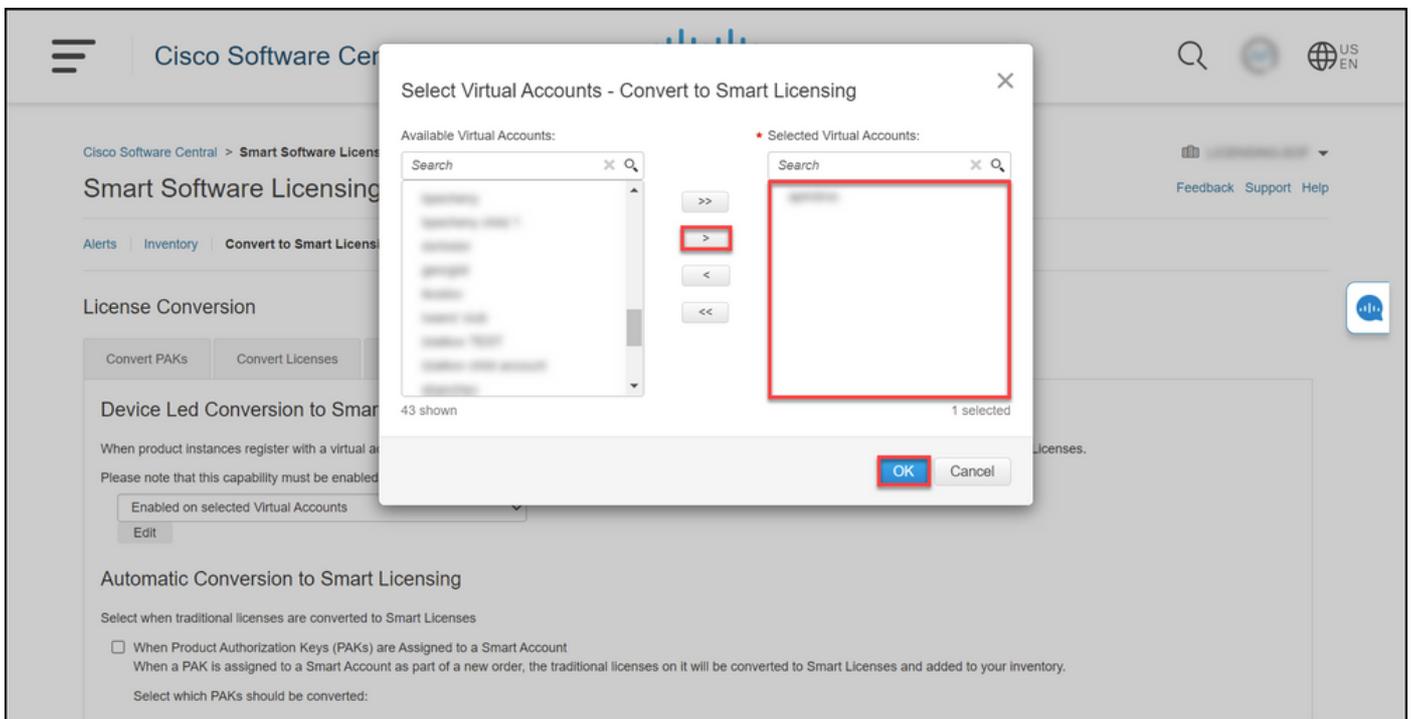
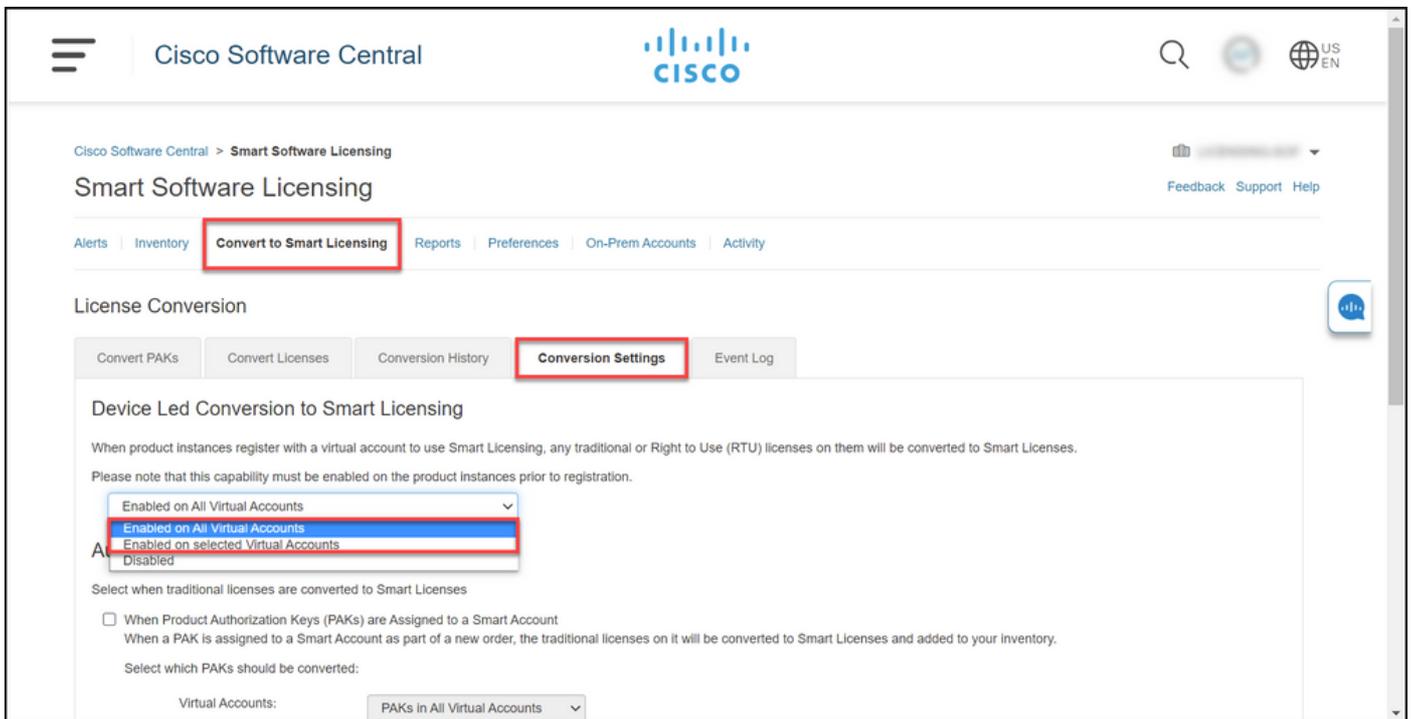


Figura 1: Seleção de Virtual Accounts para a opção Enabled on seleted Virtual Accounts

#### (Opcional) Etapa 4:

No CSSM, clique em **Preferences** e, na seção **Notifications**, marque a **caixa de seleção Receive a daily summary contendo os eventos selecionados abaixo**. Para receber notificações por e-mail após o DLC bem-sucedido, marque a caixa de seleção **Novas Licenças** na seção **Eventos Informativos**. Para receber notificações por e-mail se as licenças não forem convertidas, marque a caixa de seleção **Licenses Not Converted (Licenças não convertidas)** na seção **Eventos de alerta**. Click **Save**.

The screenshot shows the Cisco Software Central interface for Smart Software Licensing. The 'Preferences' tab is selected and highlighted with a red box. Under 'License Configuration', there are two settings: 'Show License Transaction Details in Inventory Tab' set to 'Enabled' and 'Reserved License Preinstallation' set to 'Enabled on All Virtual Accounts'. The 'Notifications' section is expanded to show 'Daily Event Summary'. A checkbox for 'Receive a daily email summary containing the events selected below' is checked and highlighted with a red box. Below this, an 'Email Address' field is visible. Under 'Alert Events', several options are listed with checkboxes. The option 'Licenses Not Converted - One or more traditional licenses were not automatically converted to Smart during Product Instance Registration.' is checked and highlighted with a red box. Under 'Informational Events', three options are listed with checkboxes: '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', and 'Licenses Reserved - A product instance has reserved licenses in the account'. The 'Status Notification' section has one unchecked option: 'Receive an email when a On-Prem synchronization file has finished processing by Smart Software Manager'. The 'Virtual Assistant' section has one unchecked option: 'Ask if I need help when I am inactive'. At the bottom of the form, there are 'Save' and 'Reset' buttons, with 'Save' highlighted by a red box. The footer contains links for Contacts, Feedback, Help, Site Map, Terms & Conditions, Privacy Statement, Cookie Policy, and Trademarks.

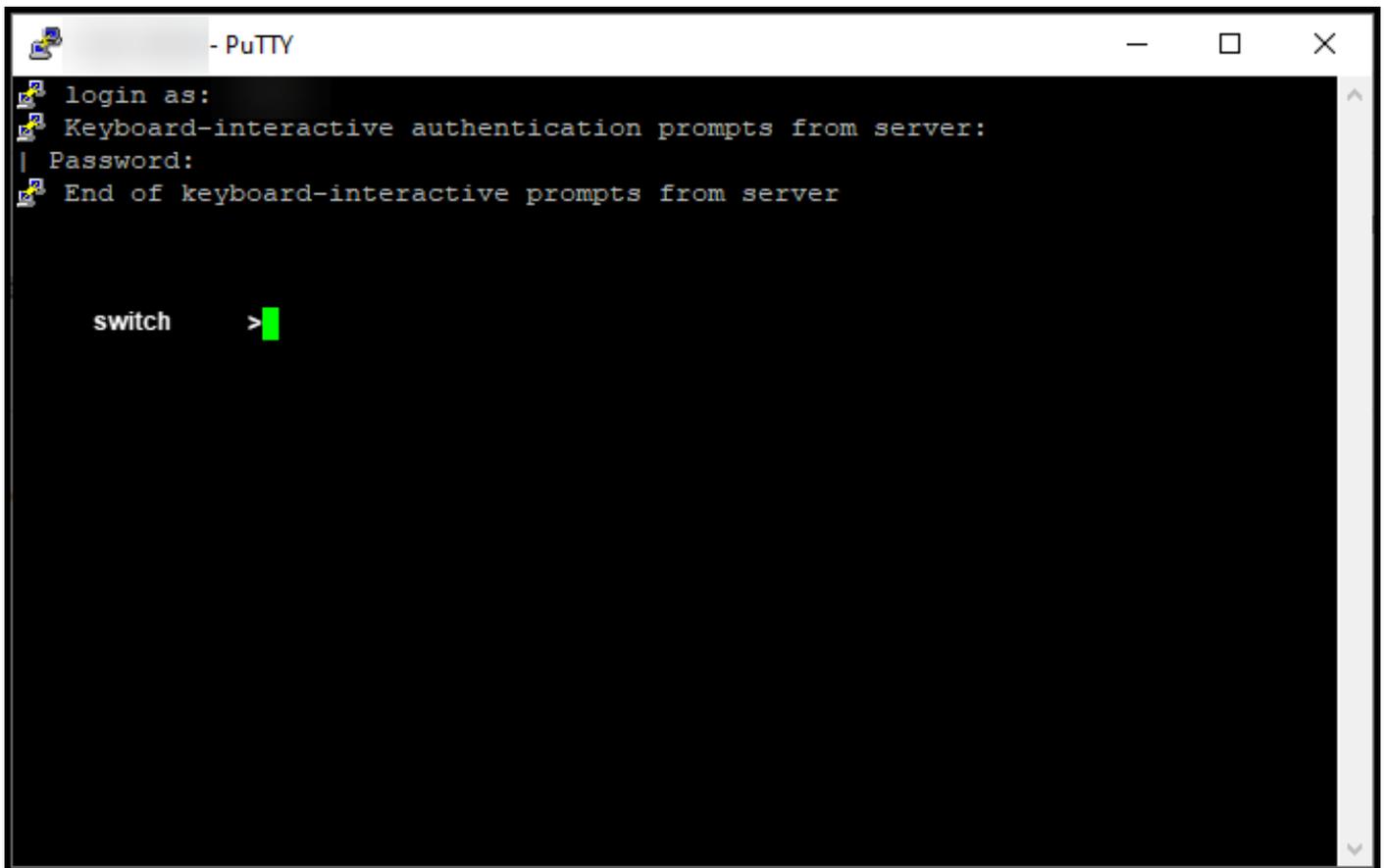
### Passo 5:

Registre seu dispositivo com uma Smart Account. Para registrar seu dispositivo em uma Smart Account, consulte [Como registrar um dispositivo com uma Smart Account \(Cloud Connect\)](#).

### Passo 6:

Faça login no IOS do dispositivo com o login e a senha usando um dos clientes ou console.

**Resultado da etapa:** Você entra no modo EXEC do usuário do IOS.

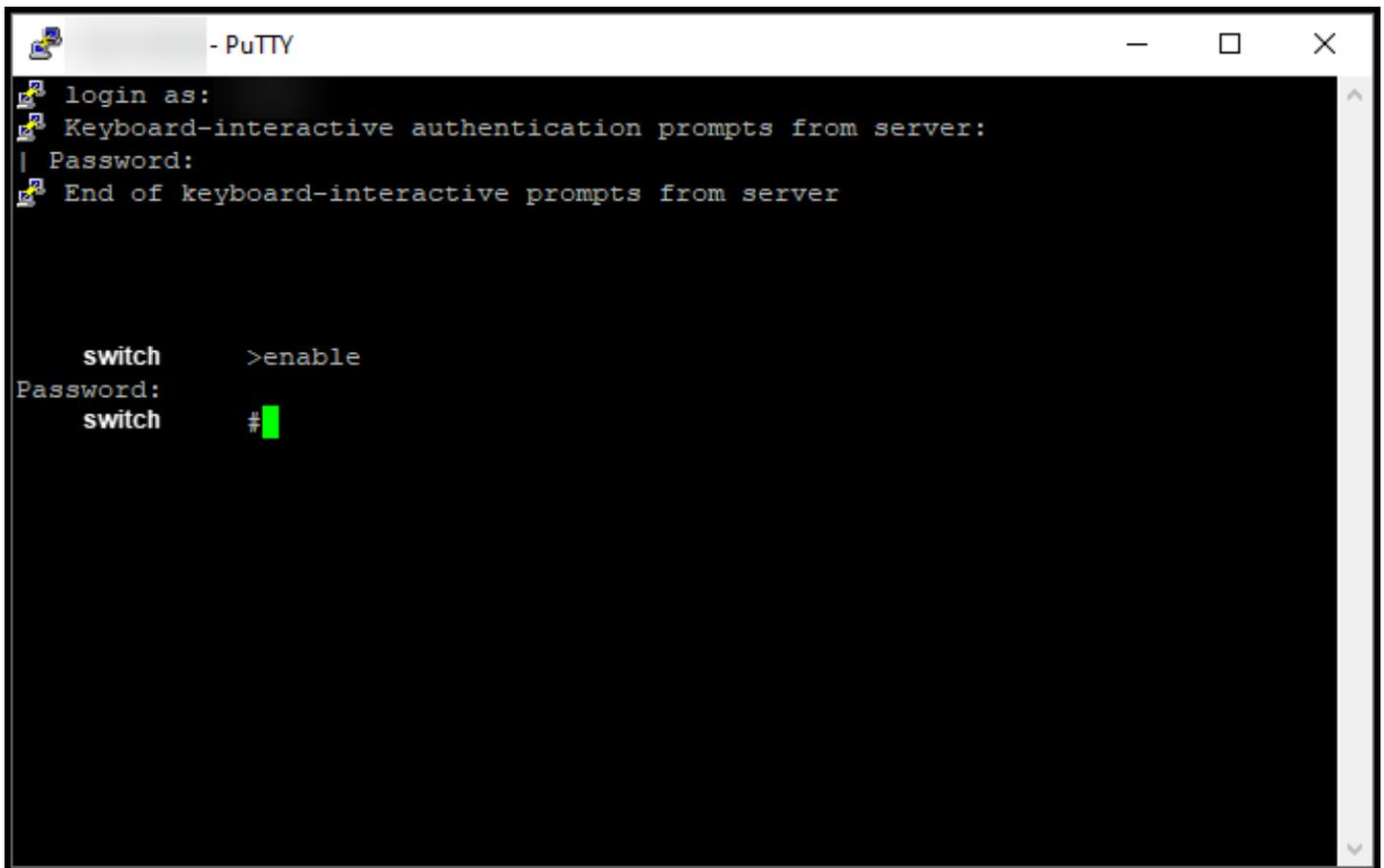


```
login as:  
Keyboard-interactive authentication prompts from server:  
| Password:  
End of keyboard-interactive prompts from server  
  
switch >
```

**Passo 7:**

Digite o comando **enable** na linha de comando e digite a senha para acessar o modo EXEC privilegiado.

**Resultado da etapa:** Você entra no modo EXEC privilegiado.



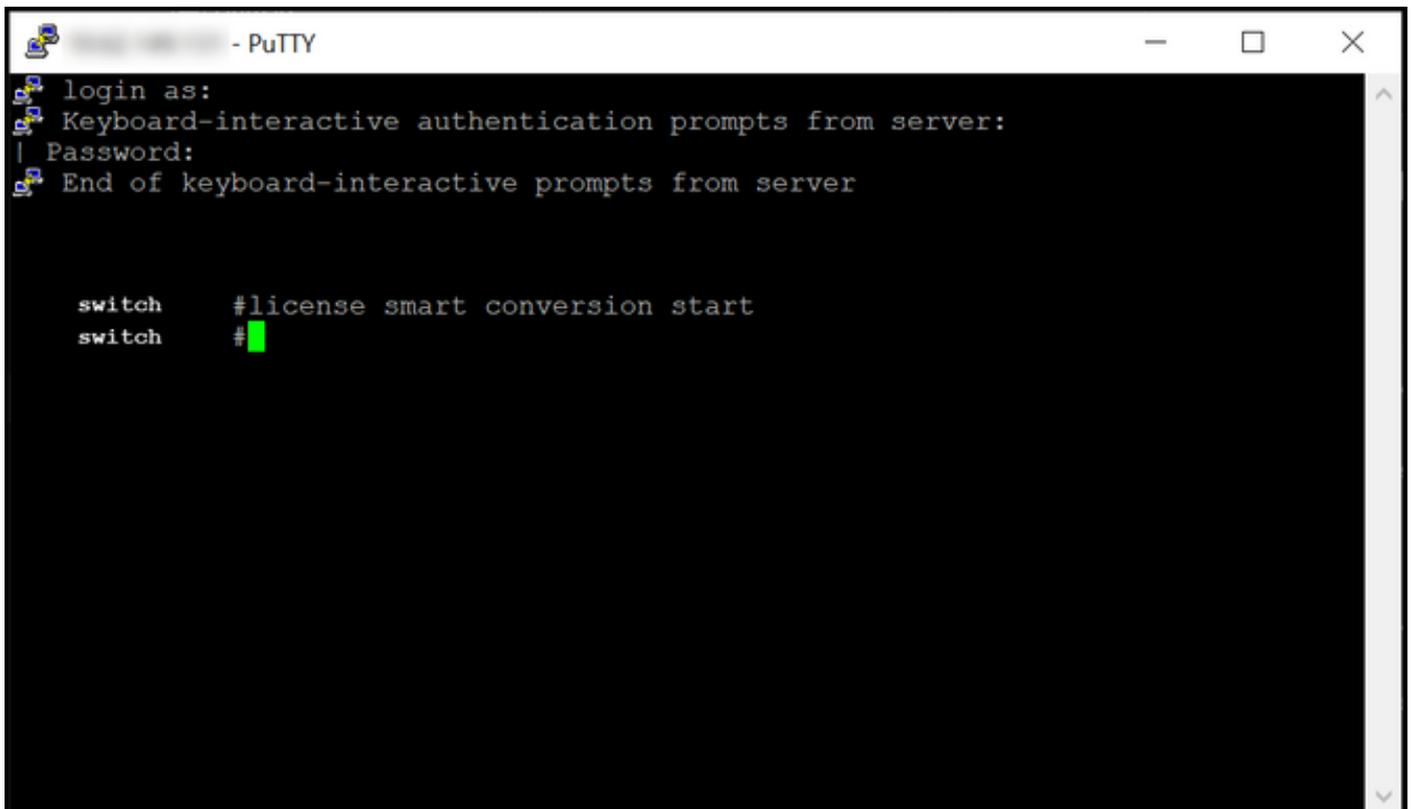
```
login as:
Keyboard-interactive authentication prompts from server:
| Password:
End of keyboard-interactive prompts from server

switch      >enable
Password:
switch      #
```

**Passo 8:**

No modo EXEC privilegiado, inicie o DLC inserindo o comando **license smart translation start**.

**Resultado da etapa:** O sistema migra a licença para o CSSM.



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

switch      #license smart conversion start
switch      #
```

# Verificar

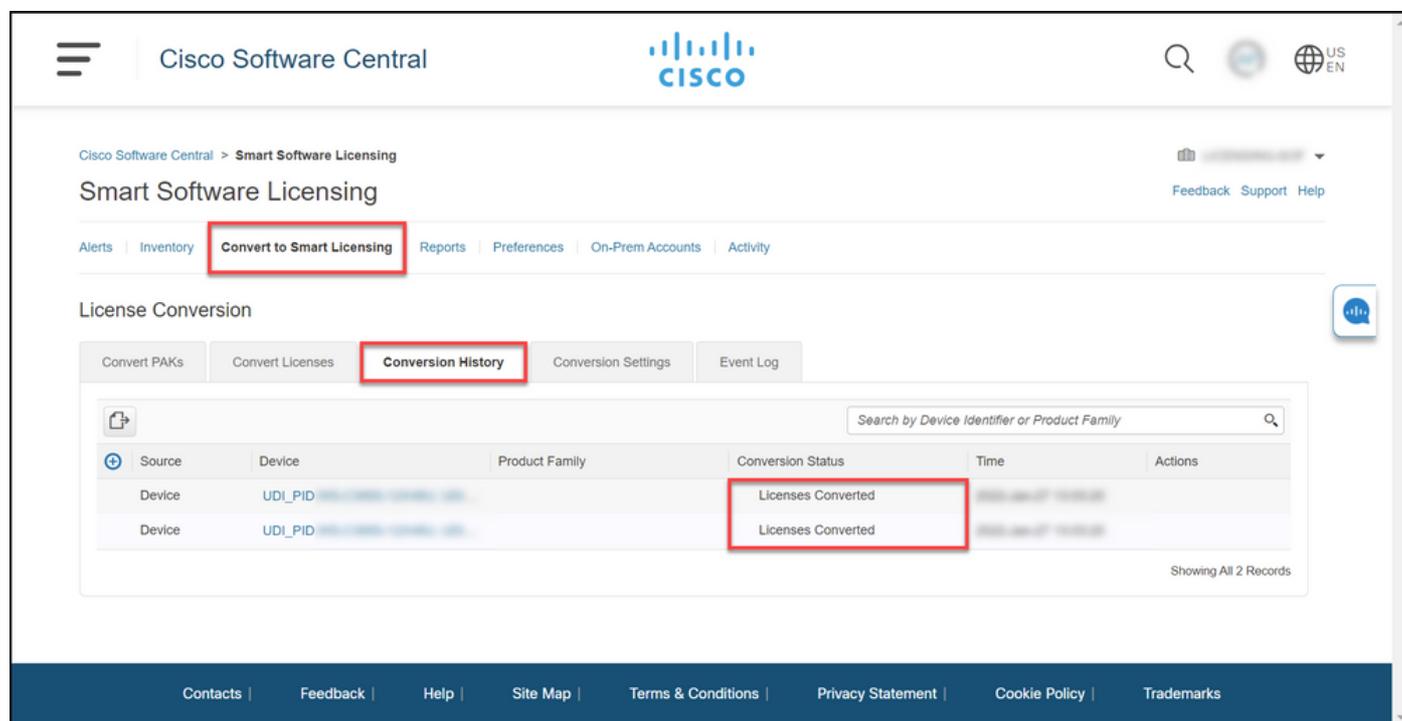
Use esta seção para confirmar que você migrou corretamente o Catalyst 3850 Series de RTU para o modo Smart.

## Opção 1:

**Etapa de verificação:** No **Cisco Smart Software Manager (CSSM)**, clique em **Converter em Smart Licensing** e, em seguida, clique em **Conversion History**. Verifique o status do dispositivo na coluna **Status da conversão**.

**Resultado da etapa:** O sistema exibe o status do **Status da conversão** como **Licenças convertidas**.

**Tip:** Se você tiver um longo histórico de conversão, poderá procurar seu dispositivo na barra de pesquisa inserindo um identificador de dispositivo ou uma família de produtos.



The screenshot displays the Cisco Software Central interface. At the top, there is a navigation bar with the Cisco logo and a search icon. Below this, the 'Smart Software Licensing' section is visible, with a sub-menu containing 'Alerts', 'Inventory', 'Convert to Smart Licensing', 'Reports', 'Preferences', 'On-Prem Accounts', and 'Activity'. The 'Convert to Smart Licensing' option is highlighted with a red box. Underneath, the 'License Conversion' section is shown, with tabs for 'Convert PAKs', 'Convert Licenses', 'Conversion History', 'Conversion Settings', and 'Event Log'. The 'Conversion History' tab is also highlighted with a red box. A search bar is present above 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, which is 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'.

## Opção 2:

**Etapa de verificação:** No **Cisco Smart Software Manager (CSSM)**, clique em **Inventory**, selecione sua Virtual Account e clique em **Licenses**.

**Resultado da etapa:** O sistema exibe as licenças convertidas na tabela.

**Tip:** Se você tiver uma lista longa de licenças, poderá procurar sua licença na barra de pesquisa.

The screenshot shows the Cisco Software Central interface for Smart Software Licensing. The page title is "Smart Software Licensing" and the breadcrumb is "Cisco Software Central > Smart Software Licensing". The "Inventory" tab is selected. A "Virtual Account" dropdown is visible. The "Licenses" sub-tab is active, showing a table of licenses for the device "C3850\_48\_Ipserv". The table has columns for License, Billing, Purchased, In Use, Substitution, Balance, Alerts, and Actions. Two licenses are highlighted with a red box: "DLC Device Conversion" licenses with Sku: NA and Family: EDISON. Below the table, other licenses like "Cisco FMC 2K Series Strong Encryption (3DES/AES)" and "UC Manager Basic License" are listed.

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]			1	Expires: -never-			
<input type="checkbox"/> Source: DLC Device Conversion SN: [redacted]			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

### Opção 3:

**Etapa de verificação:** No IOS do dispositivo, entre no modo EXEC privilegiado e insira o comando `show license status`.

**Resultado da etapa:** O sistema exibe o status da **Conversão de licença** como **Bem-sucedida**.

```
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 #
```

## Troubleshooting

Se você tiver um problema durante o processo de migração do Catalyst 3850 Series de RTU para o modo Smart, consulte o material de apoio. Se você ainda não conseguir resolver o problema após a solução de problemas, abra um caso [noSupport Case Manager \(SCM\)](#).