

Hoe wordt Catalyst 3850 Series van RTU naar Smart Mode gemigreerd

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Catalyst 3850 Series-switches van RTU naar Smart Mode](#)

[Verifiëren](#)

[Optie 1:](#)

[Optie 2:](#)

[Optie 3:](#)

[Probleemoplossing](#)

Inleiding

In het artikel wordt het proces beschreven van migrerende Catalyst 3850 Series van traditionele recht-op-gebruik (RTU) licenties naar Smart mode door apparaat geleide conversie (DLC). DLC is een mogelijkheid die u in staat stelt om een nieuw apparaat (productinstantie) te verbeteren naar Smart-licenties wanneer dit is geregistreerd in Cisco Smart Software Manager (CSSM). Alle licenties op het apparaat zullen automatisch van Classic of onbeperkt RTU worden geconverteerd naar Smart-licenties zonder dat u handmatige conversie hoeft uit te voeren. DLC zal alleen beschikbaar zijn bij de laatste release van software voor apparaten die DLC ondersteunen. Raadpleeg het gedeelte [Blad](#) om de apparaten te identificeren die DLC ondersteunen.

Voorzichtig: U kunt DLC slechts één keer voor elk apparaat uitvoeren. Dit proces ondersteunt alleen het converteren van Classic naar Smart Licenties. Wanneer u de Smart-licenties hebt geconverteerd, kunt u deze niet meer naar Classic converteren - tenzij u het apparaat in CSSM dereguleert en alle Smart-licenties verwijdert.

Voorwaarden

Vereisten

Zorg ervoor dat u, voordat u start, over de volgende gegevens beschikt:

- [Active Cisco.com-account](#)
- Smart Account Administrator-gebruikersrol (Als u slimme accountbeheerder wilt aanvragen, raadpleegt u [hoe u toegang tot een bestaande slimme account wilt aanvragen.](#))
- Toegang tot het apparaat

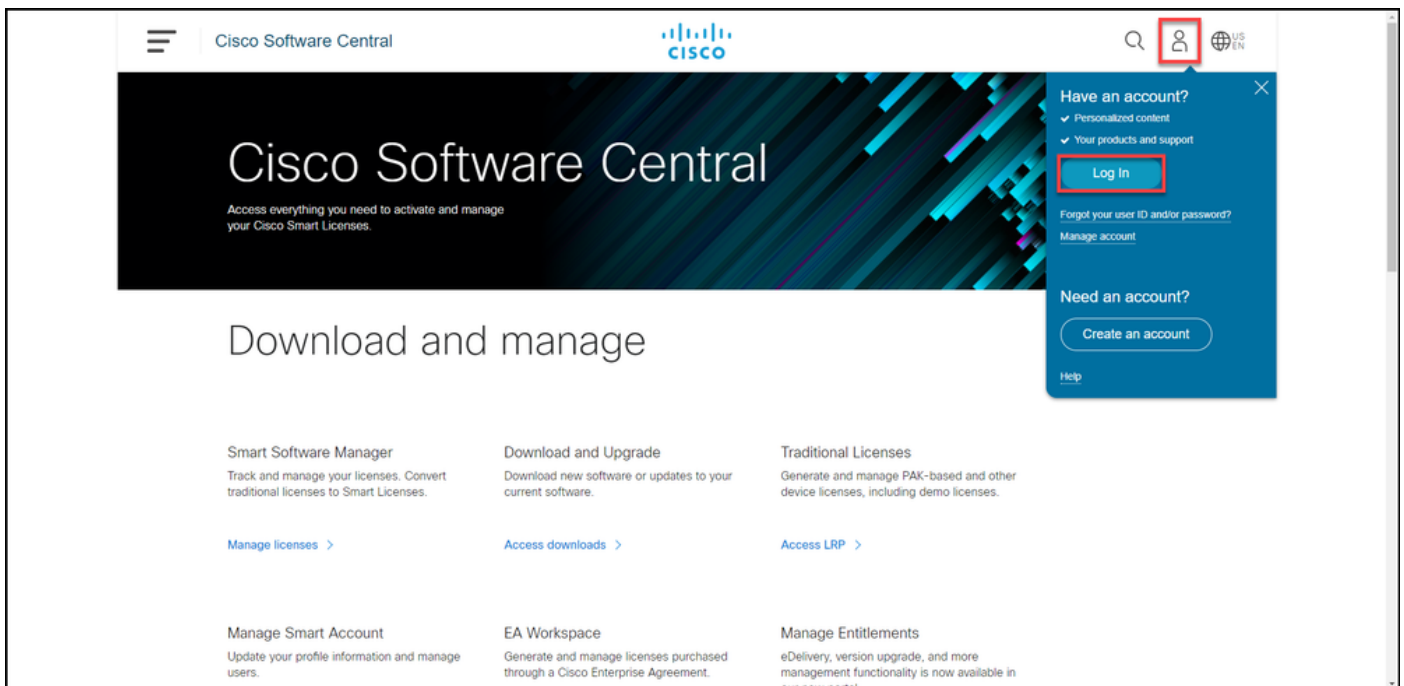
Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gemaakt van Catalyst 3850 met IOS versie 16.12.05b in een specifieke labomgeving. Als uw netwerk levend is, zorg er dan voor dat u de mogelijke impact van om het even welke opdracht begrijpt.

Catalyst 3850 Series-switches van RTU naar Smart Mode

Stap 1:

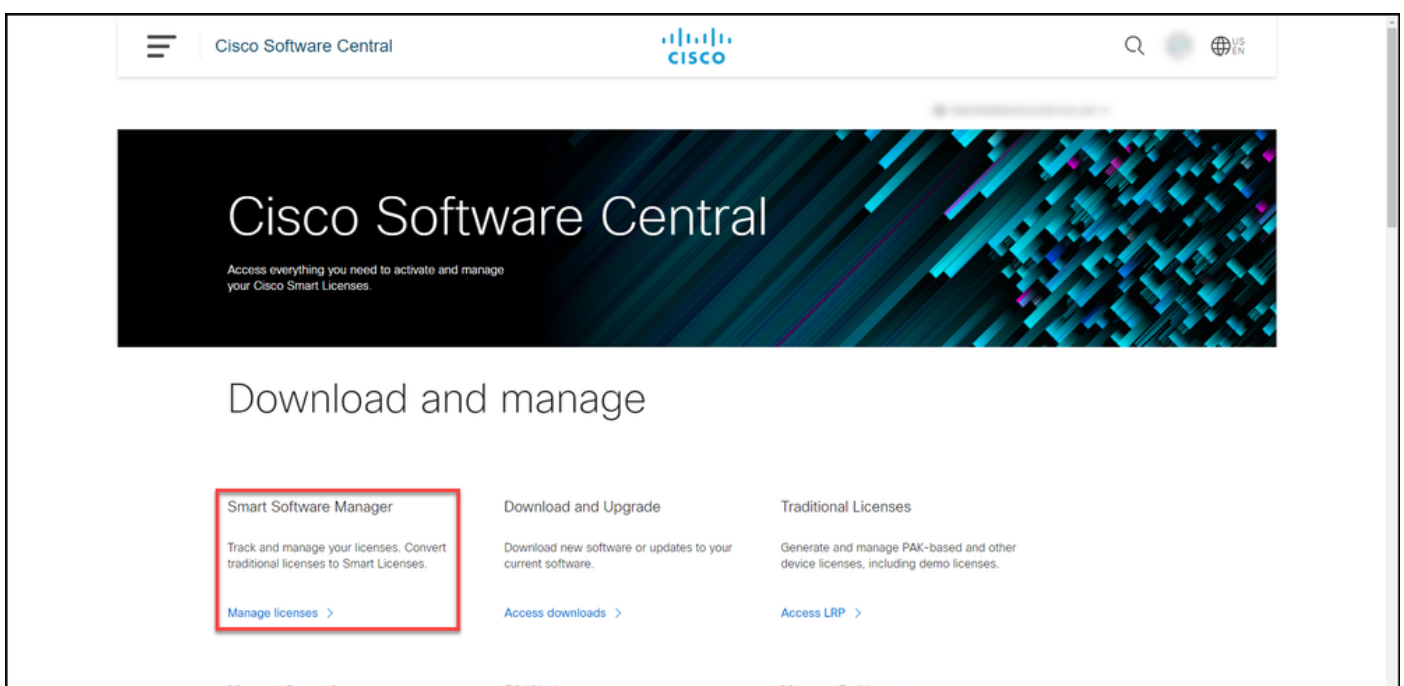
Ga naar veld [Cisco Software Central](#) en log in met uw Cisco.com-account.



Stap 2:

In het gedeelte **Smart Software Manager** klikt u op **Licenties beheren**.

Stap resultaat: U voert **Cisco Smart Software Manager (CSSM)** in.



Stap 3:

Op het **Naar slimme licentiëring converteren** Selecteer op het tabblad **Conversie-instellingen** en vervolgens in het gedeelte **Apparaatconversie naar Smart Licensing DLC** door een van de volgende opties te selecteren:

a. Ingeschakeld op alle virtuele accounts

Klik op **Opslaan**.

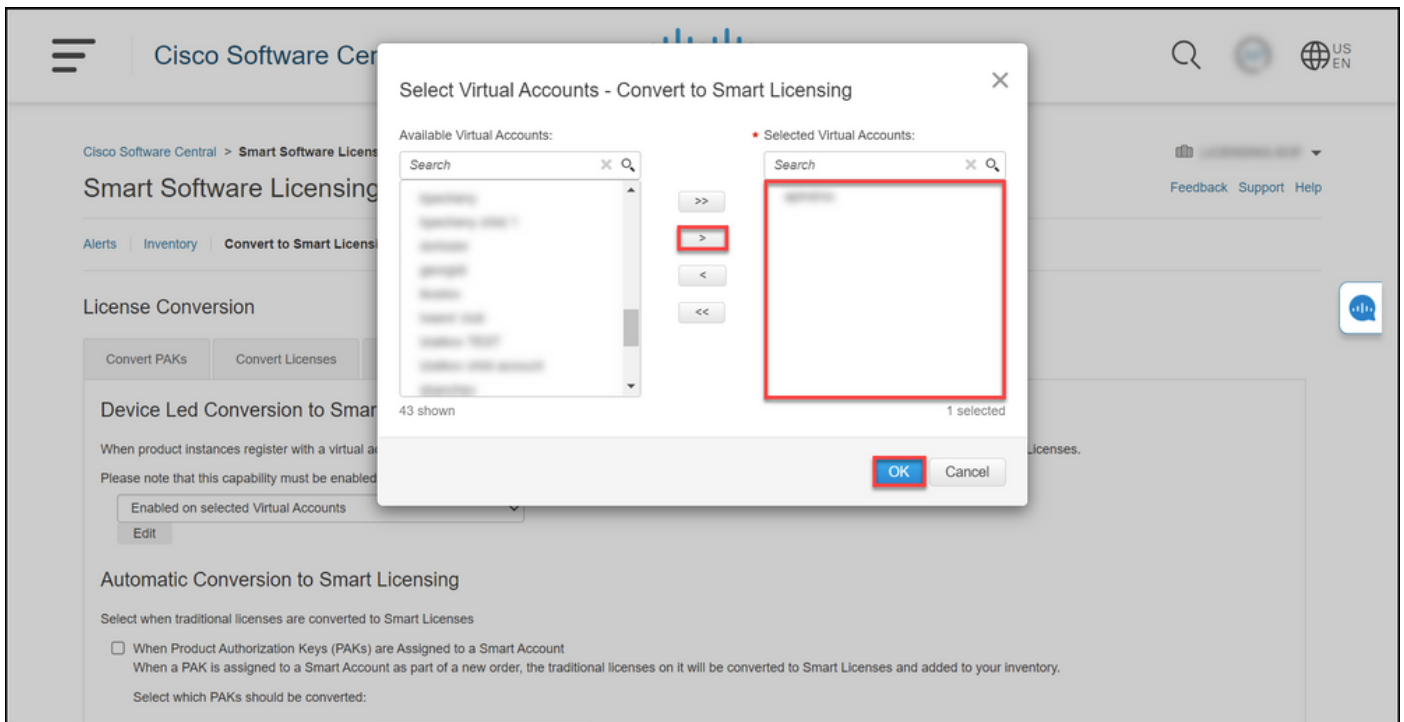
In het dialoogvenster **Virtuele account selecteren** **Naar Smart Licensing converteren**, selecteert u in het dialoogvenster **Beschikbare virtuele accounts** de virtuele account waarvoor u DLC wilt inschakelen. Vervolgens klikt u op het pijltje om de geselecteerde virtuele account naar het dialoogvenster **Geselecteerde virtuele accounts** over te dragen. Klik op **OK**. Klik vervolgens op **Opslaan** in het tabblad **Conversie-instellingen**. Raadpleeg [afbeelding 1](#).

b. Ingeschakeld op geselecteerde virtuele accounts

Opmerking: Als u de virtuele account in het lijstvak **Geselecteerde virtuele accounts** wilt verwijderen, selecteert u de virtuele account die u wilt verwijderen en vervolgens klikt u op het pijltje om deze over te brengen naar het vak **Beschikbare virtuele accounts**.

Opmerking: U moet de licentieconversie inschakelen voordat u de conversie start. Het niet inschakelen van de licentieconversie leidt tot een fout in CSSM.





Afbeelding 1 - Selectie van virtuele rekeningen voor de optie Ingeschakeld op geselecteerde virtuele accounts

(Optioneel) Stap 4:

In CSSM, klik op **Voorkeuren** en zorg er in het gedeelte **Berichten** voor dat u **een dagelijkse samenvatting ontvangt met de onderstaande gebeurtenissen** aanvinkvakje. Als u e-mailberichten wilt ontvangen na een succesvolle DLC, selecteert u het aankruisvakje **New Licenties** in de sectie **Informationele gebeurtenissen**. Als u e-mailberichten wilt ontvangen wanneer de licenties niet zijn geconverteerd, schakelt u het vakje **Licenties niet geconverteerd** in de sectie **Waarschuwing gebeurtenissen**. Klik op **Opslaan**.

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

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

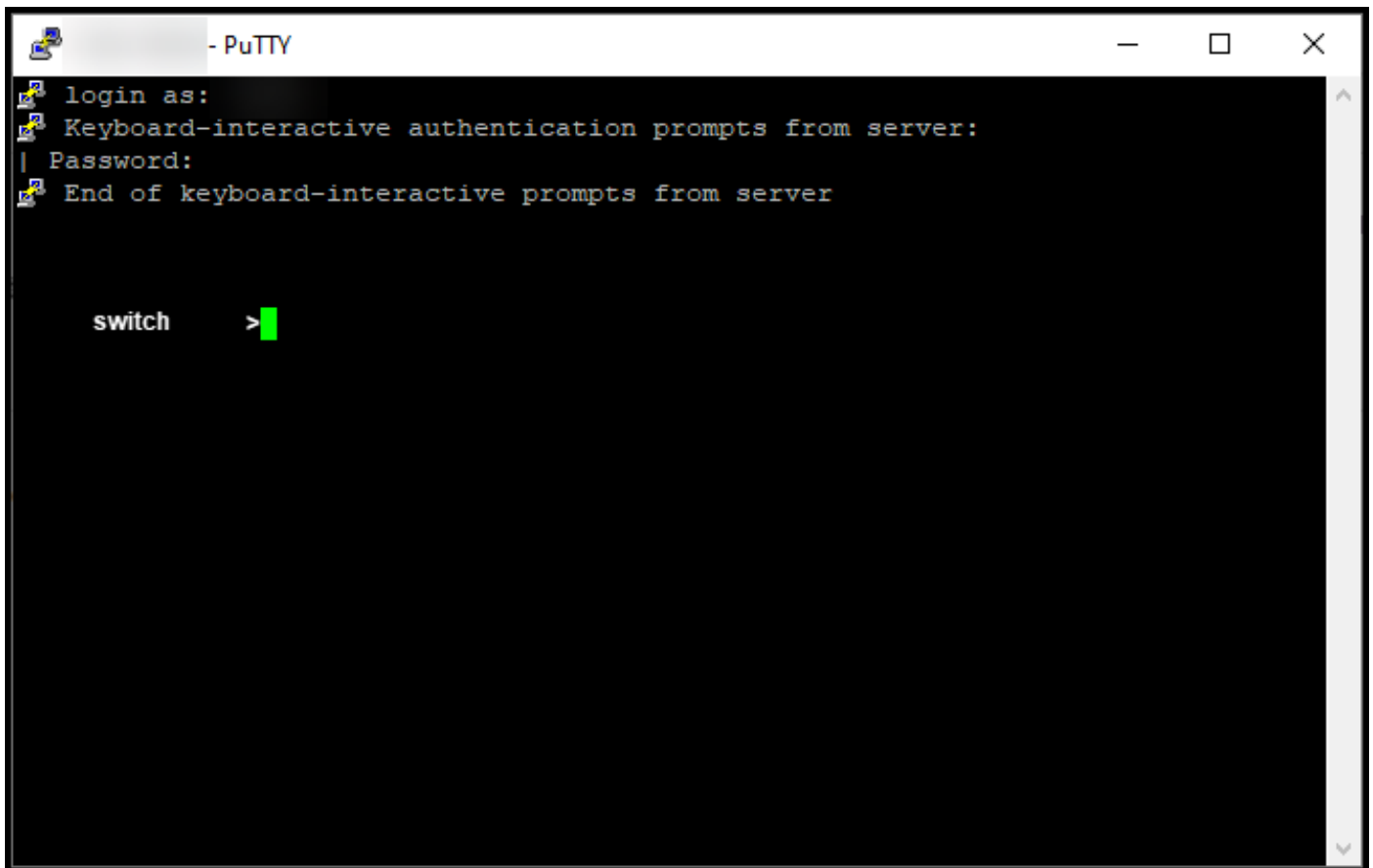
Stap 5:

Registreer uw apparaat met een Smart-account. Als u uw apparaat met een slimme account wilt registreren, raadpleegt u [Hoe u een apparaat met een slimme account \(Cloud Connect\) kunt registreren](#).

Stap 6:

Meld u aan bij IOS van het apparaat met de inlognaam en het wachtwoord door een van de clients of console te gebruiken.

Stap resultaat: U voert de gebruikersEXEC-modus van de IOS in.



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

Stap 7:

Typ de opdracht in de opdrachtregel en voer vervolgens het wachtwoord in om toegang te krijgen tot de geprivilegieerde EXEC-modus.

Stap resultaat: U voert de geprivilegieerde EXEC-modus in.

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

switch >enable
Password:
switch #
```

Stap 8:

In de bevoorrechte EXEC-modus, start DLC door de opdracht voor **slimme conversie** in te voeren.

Stap resultaat: Het systeem migreert de licentie naar CSSM.

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

switch #license smart conversion start
switch #
```

Verifiëren

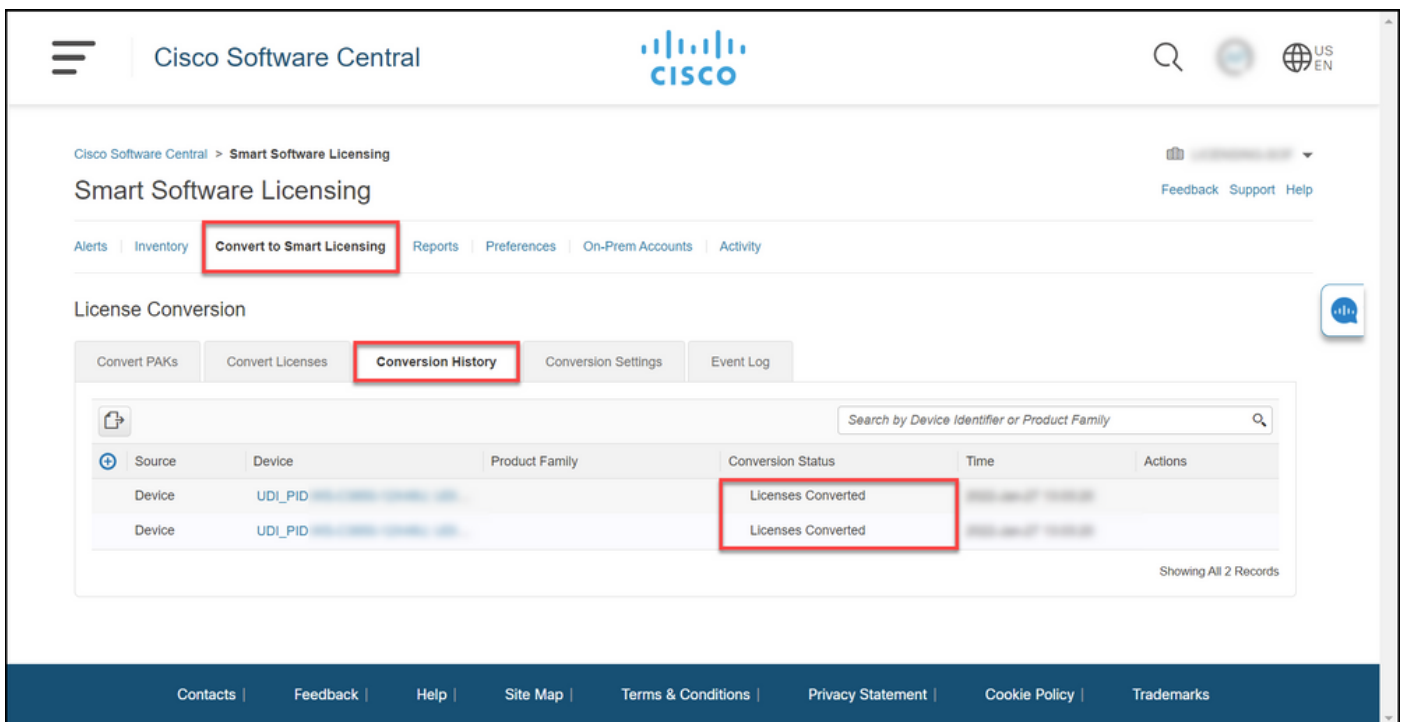
Gebruik dit gedeelte om te bevestigen dat u Catalyst 3850 Series op de juiste manier hebt gemigreerd van RTU naar Smart-modus.

Optie 1:

Verificatiestap: In Cisco Smart Software Manager (CSSM) klikt u op **Naar Smart Licensing** en vervolgens op **Conversiegeschiedenis**. Controleer de status van uw apparaat in de kolom **Conversiestatus**.

Stap resultaat: Het systeem geeft de status van de **conversiestatus** weer als *licenties zijn geconverteerd*.

Tip: Als u een lange conversiegeschiedenis hebt, kunt u naar uw apparaat in de zoekbalk zoeken door een apparaatidentificatie of een productfamilie in te voeren.



The screenshot shows the Cisco Software Central interface. The top navigation bar includes the Cisco logo and a search icon. The main content area is titled 'Smart Software Licensing' and contains a navigation menu with 'Convert to Smart Licensing' highlighted in red. Below this, the 'License Conversion' section is visible, with the 'Conversion History' tab selected and highlighted in red. A table displays conversion records with columns for Source, Device, Product Family, Conversion Status, Time, and Actions. Two records are shown, both with 'Licenses Converted' in the Conversion Status column, which is highlighted in red. The bottom of the page features a dark blue footer with various links like 'Contacts', 'Feedback', 'Help', etc.

Optie 2:

Verificatiestap: In Cisco Smart Software Manager (CSSM) klikt u op **inventaris**, selecteert u uw virtuele account en vervolgens klikt u op **Licenties**.

Stap resultaat: Het systeem geeft de geconverteerde licenties in de tabel weer.

Tip: Als u een lange lijst met licenties hebt, kunt u in de zoekbalk naar uw licentie zoeken.

Cisco Software Central

Smart Software Licensing

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

Virtual Account: [dropdown] Minor Hide Alerts

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] | | | 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 |

Showing All 7 Records

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

Optie 3:

Verificatiestap: In IOS van het apparaat, voer de geprivilegieerde EXEC modus in en voer vervolgens de opdracht **licentiestatus** in.

Stap resultaat: Het systeem geeft de status van de **licentieconversie** weer als **geslaagd**.

```
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 #
```

Probleemoplossing

Als u een probleem hebt tijdens het migreren van Catalyst 3850 Series van RTU naar Smart Mode, raadpleeg dan de taakondersteuning. Als u de kwestie na de probleemoplossing nog steeds niet kunt oplossen, opent u een case [in Support Case Manager \(SCM\)](#).