

# Migration der Catalyst 3850-Serie von RTU auf Smart Mode

## Inhalt

[Einleitung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Migration der Catalyst 3850-Serie von RTU auf Smart Mode](#)

[Überprüfung](#)

[Option 1:](#)

[Option 2:](#)

[Option 3:](#)

[Fehlerbehebung](#)

## Einleitung

In diesem Artikel wird die Migration der Catalyst 3850-Serie von traditionellen RTU-Lizenzen (Right-to-Use) auf den Smart-Modus durch Device-Led Convergence (DLC) beschrieben. DLC ist eine Funktion, mit der Sie ein neues Gerät (eine Produktinstanz) auf Smart-Lizenzen aktualisieren können, wenn es im Cisco Smart Software Manager (CSSM) registriert ist. Alle Lizenzen auf dem Gerät werden automatisch von klassischen oder unbefristeten RTU-Lizenzen in Smart-Lizenzen konvertiert, ohne dass Sie eine manuelle Konvertierung durchführen müssen. DLC ist nur in der neuesten Version der Software für Geräte verfügbar, die DLC unterstützen. Informationen zur Identifizierung der Geräte, die DLC unterstützen, finden Sie im [Smartsheet](#).

**Vorsicht:** Sie können DLC nur einmal für jedes Gerät ausführen. Dieser Vorgang unterstützt nur die Konvertierung von Classic in Smart Licenses. Wenn Sie die Smart-Lizenzen konvertieren, können Sie sie nicht wieder in Classic umwandeln - es sei denn, Sie heben die Registrierung des Geräts in CSSM auf und entfernen alle Smart-Lizenzen.

## Voraussetzungen

### Anforderungen

Bevor Sie beginnen, stellen Sie sicher, dass Ihnen die folgenden Daten zur Verfügung stehen:

- [Aktives Cisco.com-Konto](#)
- Smart Account Administrator-Benutzerrolle (Informationen zum Anfordern der Smart Account Administrator-Rolle finden Sie unter [Anfordern des Zugriffs auf ein vorhandenes Smart Account](#).)
- Zugriff auf das Gerät

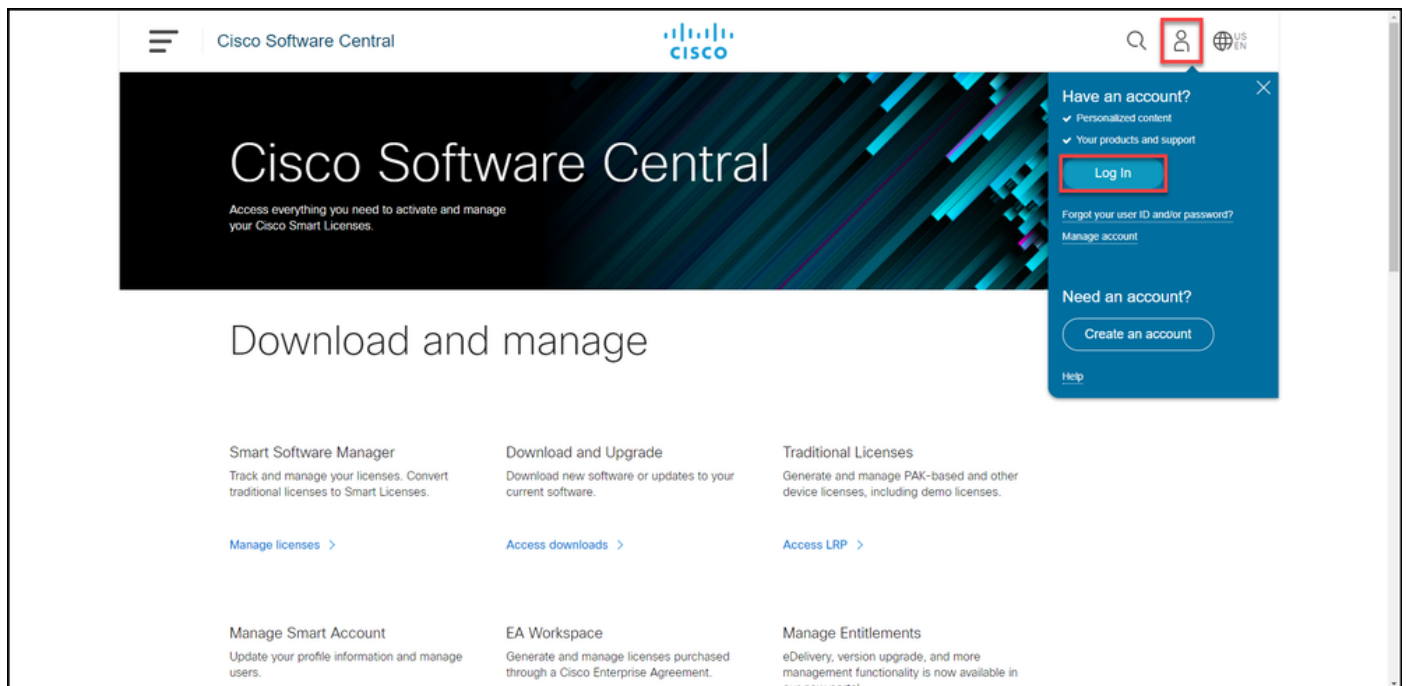
## Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument wurden aus Catalyst 3850 mit IOS-Version 16.12.05b in einer spezifischen Laborumgebung erstellt. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die potenziellen Auswirkungen eines Befehls verstehen.

## Migration der Catalyst 3850-Serie von RTU auf Smart Mode

### Schritt 1:

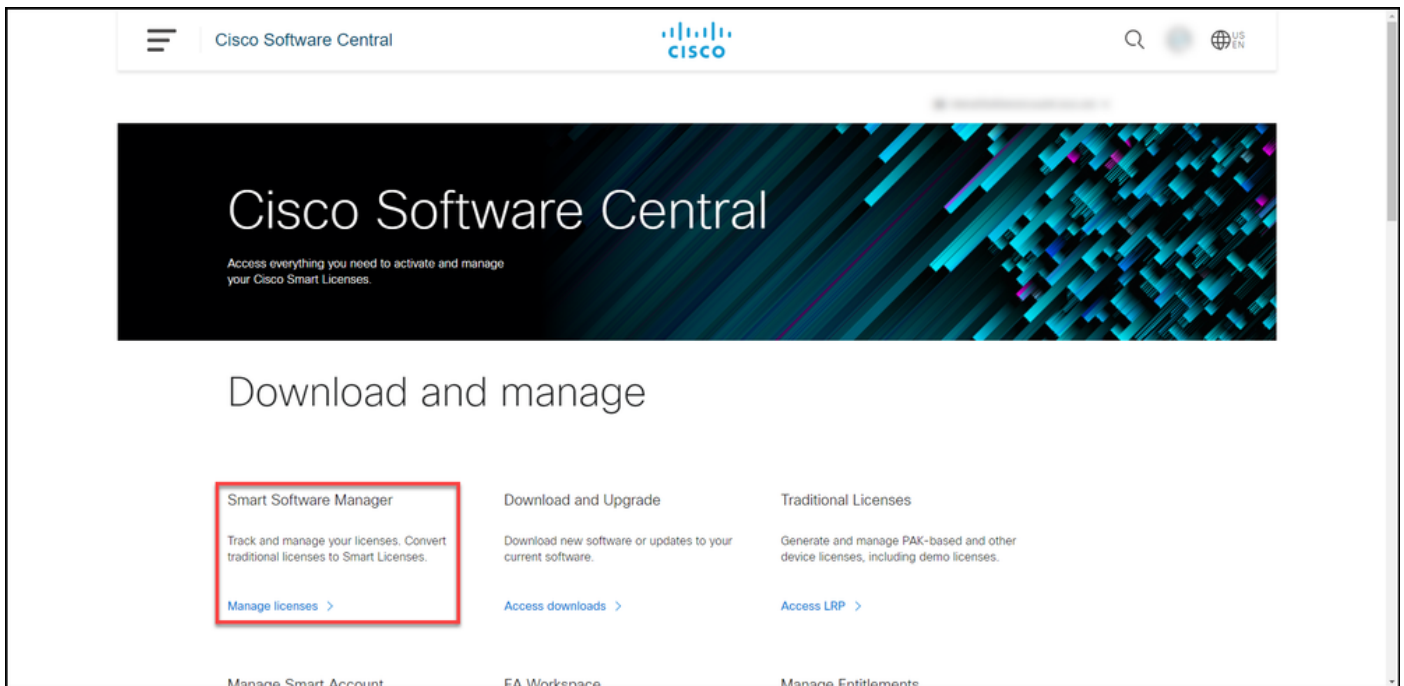
Gehe zu [Cisco Software Central](#) und melden Sie sich bei Ihrem Cisco.com-Konto an.



### Schritt 2:

Klicken Sie im Abschnitt **Smart Software Manager auf Lizenzen verwalten**.

**Ergebnis der Schritte:** Sie geben **Cisco Smart Software Manager (CSSM)** ein.



### Schritt 3:

Im **Umwandlung in Smart Licensing**, wählen Sie **Konvertierungseinstellungen aus**, und aktivieren Sie dann im Abschnitt **Device Led Conversion to Smart Licensing** (Gerätebasierte Konvertierung in Smart Licensing) DLC, indem Sie eine der folgenden Optionen auswählen:

**antwort: Aktiviert für alle virtuellen Konten**

Klicken Sie auf **Speichern**.

Wählen Sie im Dialogfeld **Select Virtual Accounts (Virtuelle Konten auswählen - In Smart Licensing konvertieren)** aus dem Listenfeld **Available Virtual Accounts (Verfügbare virtuelle Konten)** das virtuelle Konto aus, für das Sie DLC aktivieren möchten, und klicken Sie dann auf den Pfeil, um das ausgewählte virtuelle Konto in das Listenfeld **Ausgewählte virtuelle Konten** zu übertragen. Klicken Sie auf **OK**. Klicken Sie anschließend auf der Registerkarte **Konvertierungseinstellungen** auf **Speichern**. Siehe [Abbildung 1](#).

**b) Aktiviert für ausgewählte virtuelle Konten**

**Anmerkung:** Um das virtuelle Konto aus dem Listenfeld **Ausgewählte virtuelle Konten** zu entfernen, wählen Sie das virtuelle Konto aus, das Sie entfernen möchten, und klicken Sie auf den Pfeil, um es in das Listenfeld **Verfügbare virtuelle Konten** zu übertragen.

**Anmerkung:** Sie müssen die Lizenzkonvertierung aktivieren, bevor Sie mit der Konvertierung beginnen. Wenn die Lizenzkonvertierung nicht aktiviert wird, zeigt CSSM einen nicht ausreichenden Lizenzfehler an.

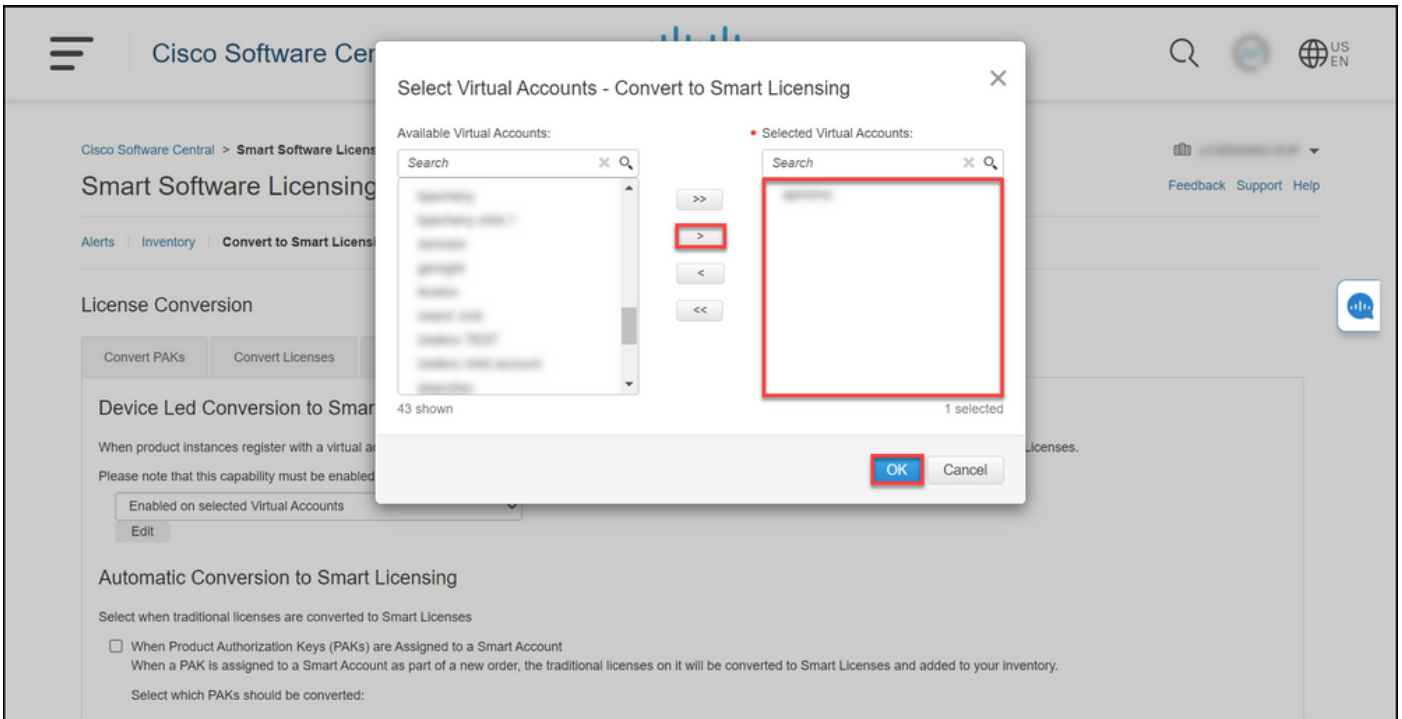
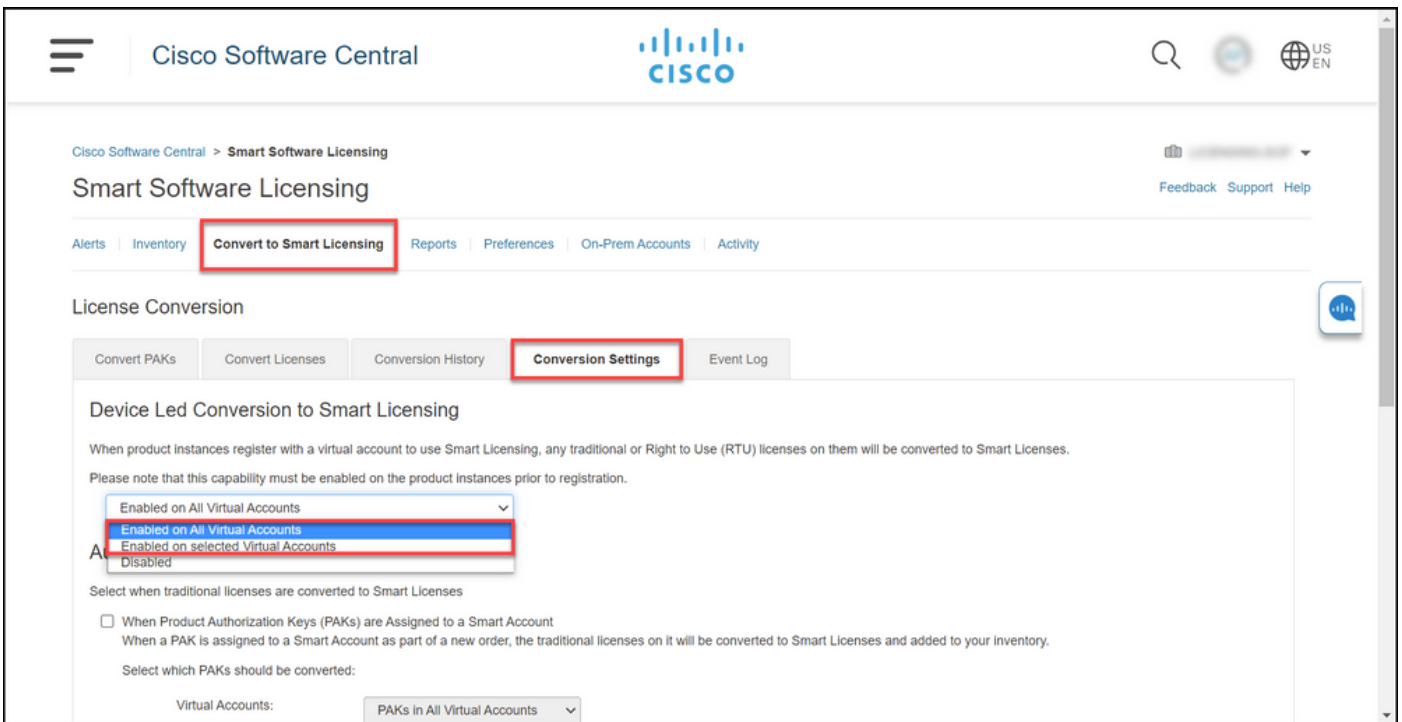


Abbildung 1: Auswahl virtueller Konten für die Option Aktiviert für ausgewählte virtuelle Konten

**(Optional) Schritt 4:**

Klicken Sie in CSSM auf **Voreinstellungen**, und stellen Sie im Abschnitt **"Benachrichtigungen"** sicher, dass Sie das Kontrollkästchen **Eine tägliche Zusammenfassung mit den unten ausgewählten Ereignissen empfangen auswählen**. Um E-Mail-Benachrichtigungen nach erfolgreichem DLC zu erhalten, aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Neue Lizenzen** im Abschnitt **"Informative Events"**. Um E-Mail-Benachrichtigungen zu erhalten, wenn Lizenzen nicht konvertiert werden, aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Nicht konvertierte Lizenzen** im Abschnitt **Warnungsereignisse**. Klicken Sie auf **Speichern**.

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

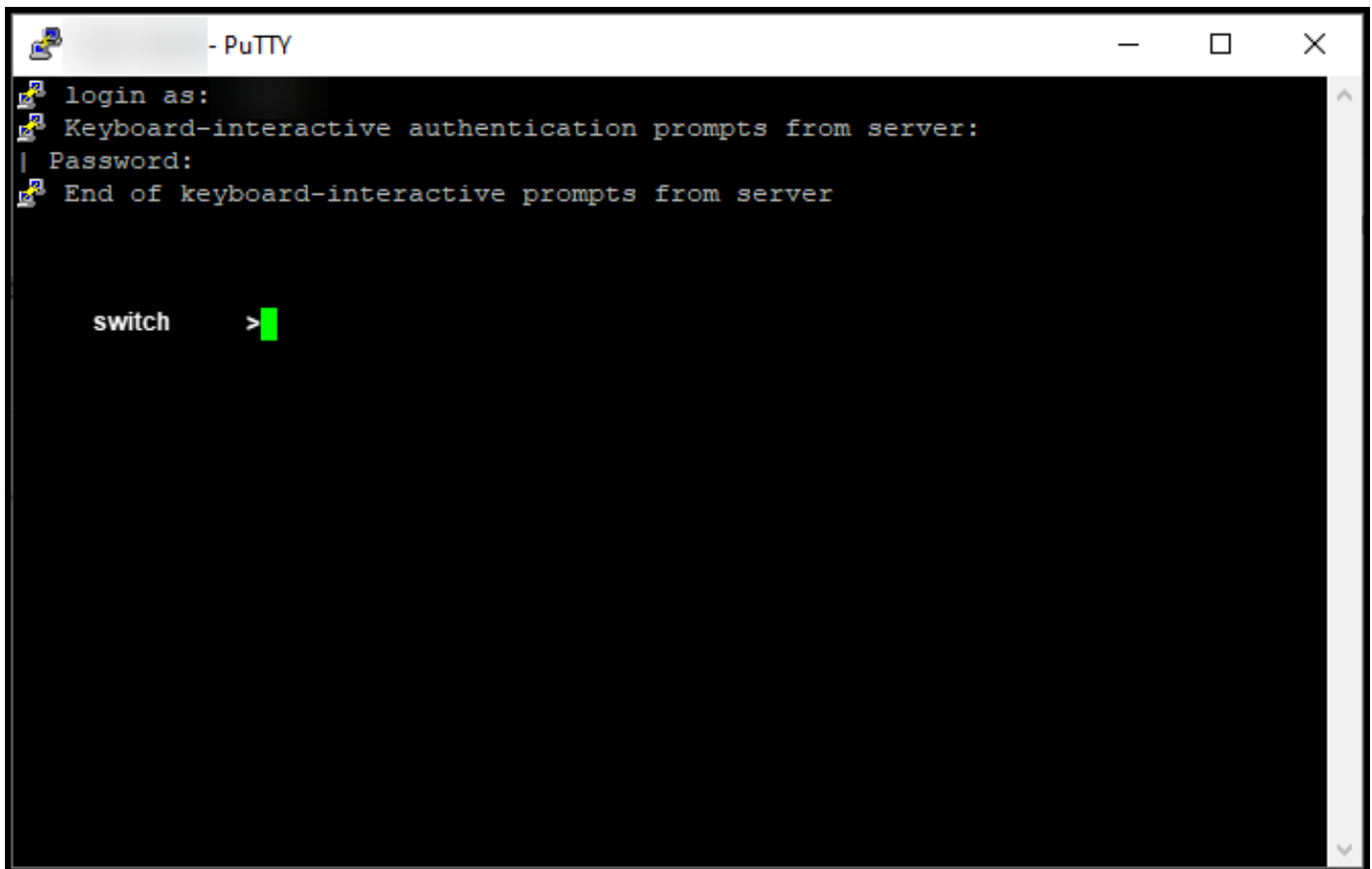
### Schritt 5:

Registrieren Sie Ihr Gerät bei einem Smart Account. Informationen zur Registrierung Ihres Geräts bei einem Smart Account finden Sie unter [Registrieren eines Geräts mit einem Smart Account \(Cloud Connect\)](#).

### Schritt 6:

Melden Sie sich mit dem Anmeldenamen und Kennwort über einen der Clients oder eine Konsole beim IOS des Geräts an.

**Ergebnis der Schritte:** Sie wechseln in den Benutzer-EXEC-Modus des IOS.



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

### Schritt 7:

Geben Sie den Befehl **enable** in der Befehlszeile ein, und geben Sie dann das Kennwort für den Zugriff auf den privilegierten EXEC-Modus ein.

**Ergebnis der Schritte:** Sie wechseln in den privilegierten EXEC-Modus.

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

switch >enable
Password:
switch #
```

**Schritt 8:**

Initiieren Sie im privilegierten EXEC-Modus DLC, indem Sie den Befehl **License Smart Convert Start** eingeben.

**Ergebnis der Schritte:** Das System migriert die Lizenz zu CSSM.

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

switch #license smart conversion start
switch #
```

# Überprüfung

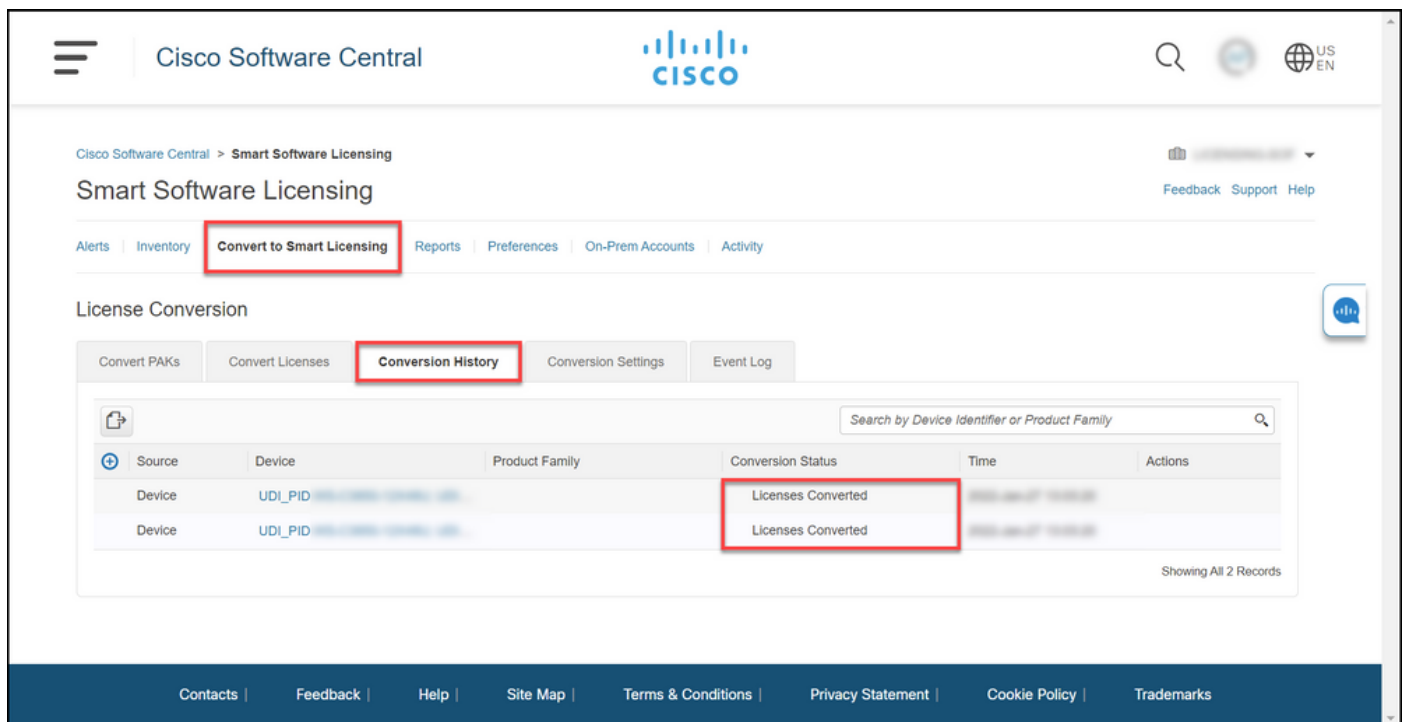
In diesem Abschnitt überprüfen Sie, ob Sie die Catalyst Serie 3850 ordnungsgemäß von RTU in den Smart Mode migriert haben.

## Option 1:

**Überprüfungsschritt:** Klicken Sie in **Cisco Smart Software Manager (CSSM)** auf **In Smart Licensing konvertieren** und klicken Sie anschließend auf **Konvertierungsverlauf**. Überprüfen Sie den Status Ihres Geräts in der Spalte **"Konvertierungsstatus"**.

**Ergebnis der Schritte:** Das System zeigt den Status des **Konvertierungsstatus** als **konvertierte Lizenzen an**.

**Tipp:** Wenn Sie einen langen Konvertierungsverlauf haben, können Sie in der Suchleiste nach Ihrem Gerät suchen, indem Sie eine Geräte-ID oder Produktfamilie eingeben.



The screenshot shows the Cisco Software Central interface. The main navigation bar includes the Cisco logo and a search icon. The breadcrumb trail is "Cisco Software Central > Smart Software Licensing". The page title is "Smart Software Licensing". The navigation menu includes "Alerts", "Inventory", "Convert to Smart Licensing" (highlighted with a red box), "Reports", "Preferences", "On-Prem Accounts", and "Activity". The "License Conversion" section is active, with sub-tabs for "Convert PAKs", "Convert Licenses", "Conversion History" (highlighted with a red box), "Conversion Settings", and "Event Log". A search bar is present with the placeholder 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 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 |      |         |

## Option 2:

**Überprüfungsschritt:** Klicken Sie in **Cisco Smart Software Manager (CSSM)** auf **Bestand**, wählen Sie Ihr virtuelles Konto aus und klicken Sie dann auf **Lizenzen**.

**Ergebnis der Schritte:** Das System zeigt die konvertierten Lizenzen in der Tabelle an.

**Tipp:** Wenn Sie eine lange Liste von Lizenzen haben, können Sie in der Suchleiste nach Ihrer Lizenz suchen.



Cisco Software Central

Smart Software Licensing

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

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

### Option 3:

**Überprüfungsschritt:** Geben Sie im IOS des Geräts den privilegierten EXEC-Modus ein, und geben Sie dann den Befehl **show license status** ein.

**Ergebnis der Schritte:** Das System zeigt den Status der Lizenzkonvertierung als *erfolgreich an*.

```
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 #
```

## Fehlerbehebung

Wenn bei der Migration der Catalyst Serie 3850 vom RTU- in den Smart-Modus ein Problem auftritt, lesen Sie die Verfahrenshilfe. Wenn Sie das Problem nach der Fehlerbehebung immer noch nicht beheben können, öffnen Sie ein Ticket [im Support Case Manager \(SCM\)](#).