

# Come migrare Catalyst serie 3850 da RTU a Smart Mode

## Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Migrazione della serie Catalyst 3850 da RTU a Smart Mode](#)

[Verifica](#)

[Opzione 1:](#)

[Opzione 2:](#)

[Opzione 3:](#)

[Risoluzione dei problemi](#)

## Introduzione

Nell'articolo viene descritto il processo di migrazione di Catalyst serie 3850 da licenze RTU (Right-To-Use) tradizionali alla modalità Smart tramite conversione guidata dispositivo (DLC). DLC è una funzionalità che consente di aggiornare un nuovo dispositivo (istanza del prodotto) alle licenze Smart quando è registrato in Cisco Smart Software Manager (CSSM). Tutte le licenze sul dispositivo verranno convertite automaticamente da licenze RTU classica o perpetua a licenze Smart senza dover eseguire alcuna conversione manuale. DLC sarà disponibile solo nell'ultima versione del software per i dispositivi che supportano DLC. Per identificare i dispositivi che supportano DLC, fare riferimento a [Smartsheet](#).

**Attenzione:** È possibile eseguire il DLC una sola volta per ciascun dispositivo. Questo processo supporta solo la conversione da Classic a Smart Licenses. Una volta convertite le licenze Smart, non sarà possibile riconvertirle in licenze Classic, a meno che non si annulli la registrazione del dispositivo in CSM e non si rimuovano tutte le licenze Smart.

## Prerequisiti

### Requisiti

Prima di iniziare, assicurarsi di disporre dei seguenti dati:

- [Account Cisco.com attivo](#)
- Ruolo utente Amministratore Smart Account (per richiedere il ruolo Amministratore Smart Account, vedere [Come richiedere l'accesso a uno Smart Account esistente](#)).
- Accesso al dispositivo

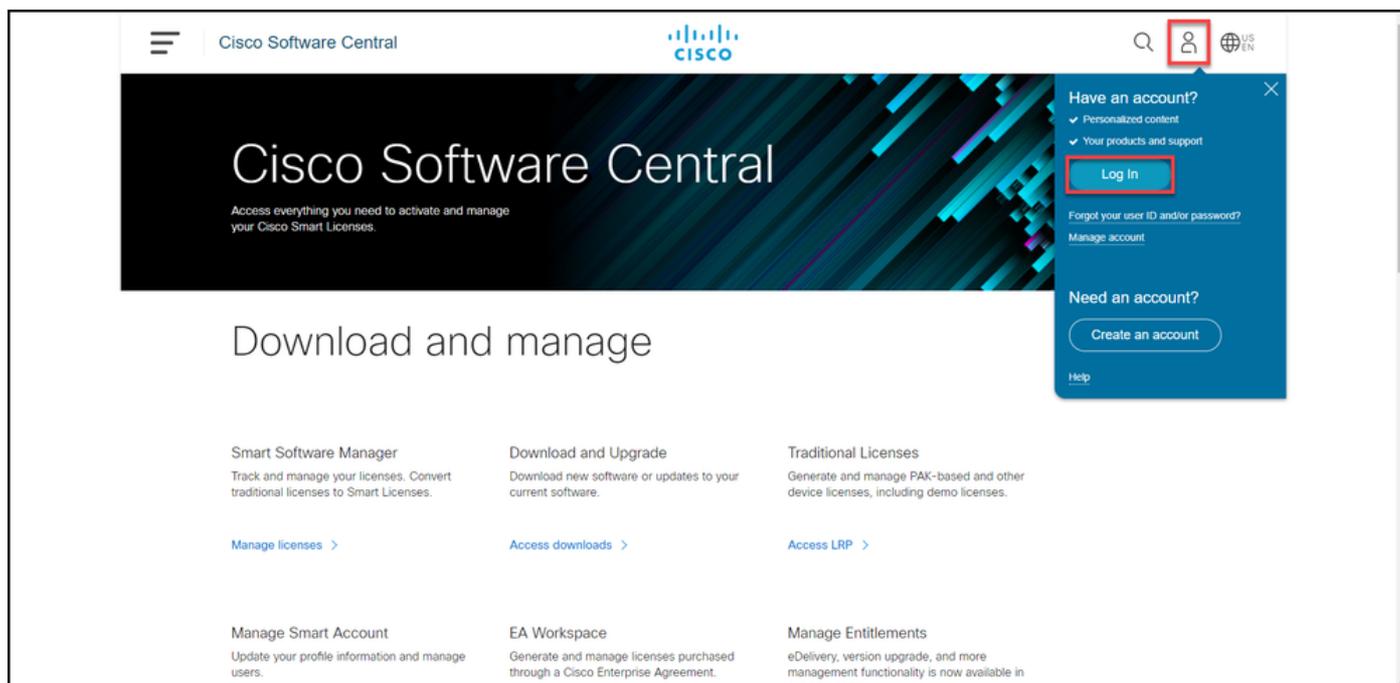
### Componenti usati

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a Catalyst 3850 con IOS versione 16.12.05b in uno specifico ambiente di emulazione. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

## Migrazione della serie Catalyst 3850 da RTU a Smart Mode

### Passaggio 1:

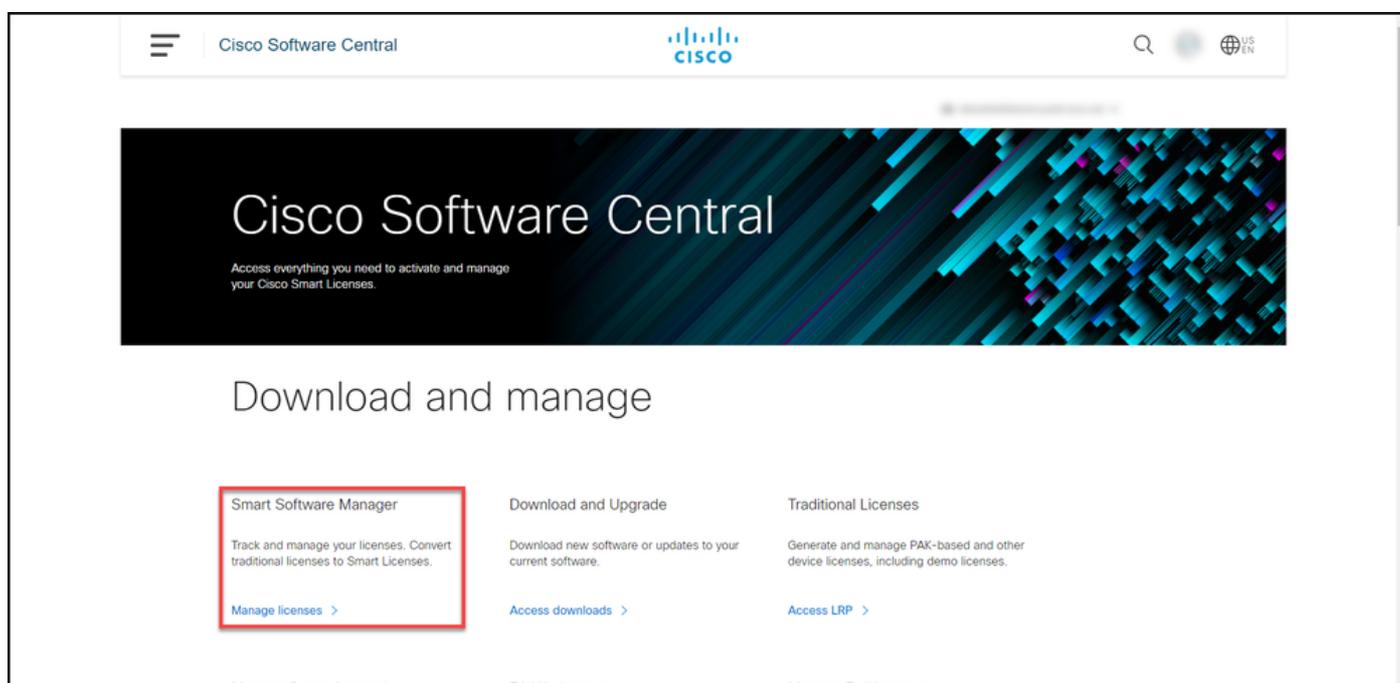
Vai a [Cisco Software Central](#) ed eseguire l'accesso con il proprio account Cisco.com.



### Passaggio 2:

Nella sezione **Smart Software Manager**, fare clic su **Gestisci licenze**.

**Risultato passaggio:** È possibile accedere a Cisco Smart Software Manager (CSSM).



### Passaggio 3:

Nella scheda **Converti in Smart Licensing** selezionare **Conversion Settings** (Impostazioni di conversione), quindi nella sezione **Device Led Conversion to Smart Licensing** abilitare DLC selezionando una delle seguenti opzioni:

#### r. Abilitato su tutti gli account virtuali

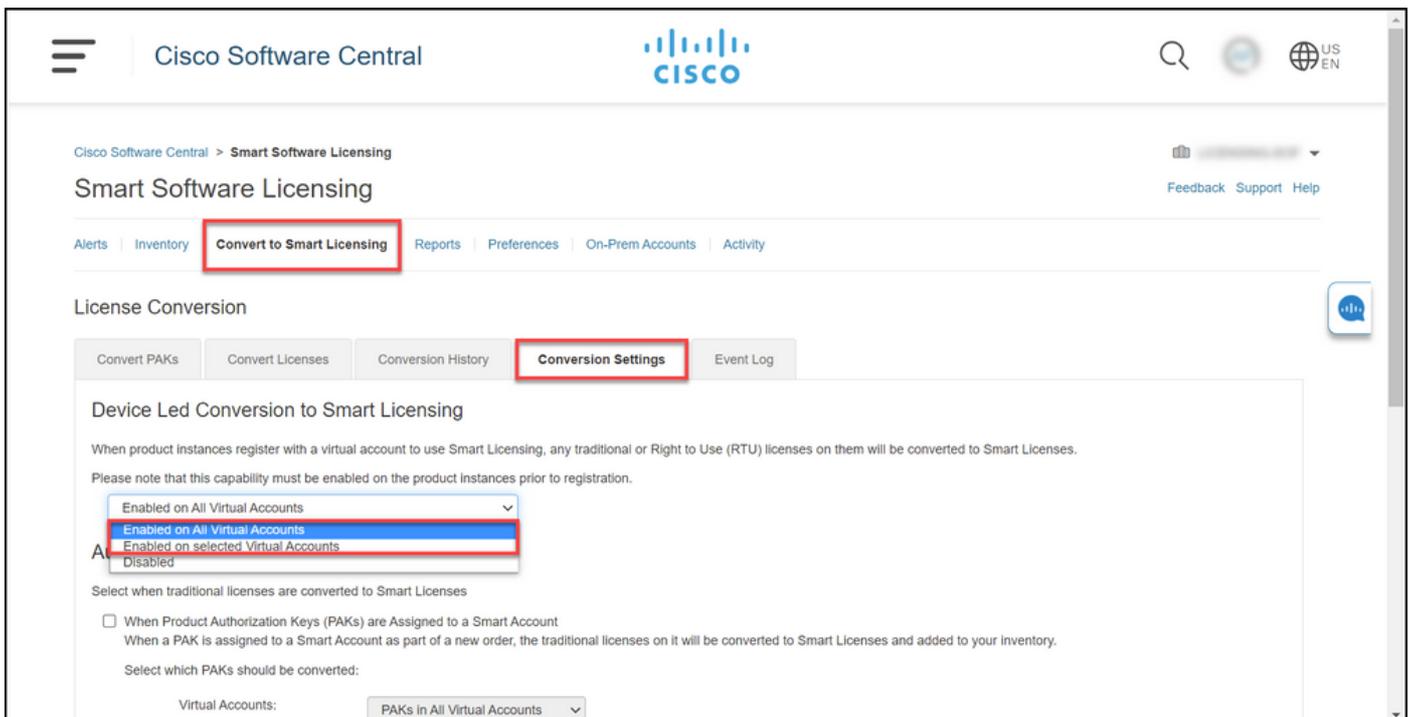
Fare clic su **Salva**.

Nella finestra di dialogo **Seleziona account virtuali** **Converti in Smart Licensing**, dalla casella di riepilogo **Account virtuali disponibili**, selezionare l'account virtuale per il quale si desidera abilitare DLC, quindi fare clic sulla freccia per trasferire l'account virtuale selezionato nella casella di riepilogo **Account virtuali selezionati**. Fare clic su **OK**. Quindi fare clic su **Salva** nella scheda **Impostazioni conversione**. Fare riferimento alla [Figura 1](#).

#### b. Abilitato sugli account virtuali selezionati

**Nota:** Per rimuovere l'account virtuale dalla casella di riepilogo **Account virtuali selezionati**, selezionare l'account virtuale che si desidera rimuovere e quindi fare clic sulla freccia per trasferirlo nella casella di riepilogo **Account virtuali disponibili**.

**Nota:** È necessario abilitare la conversione della licenza prima di avviare la conversione. Se non si abilita la conversione delle licenze, in CSSM verrà visualizzato un errore di licenze insufficiente.



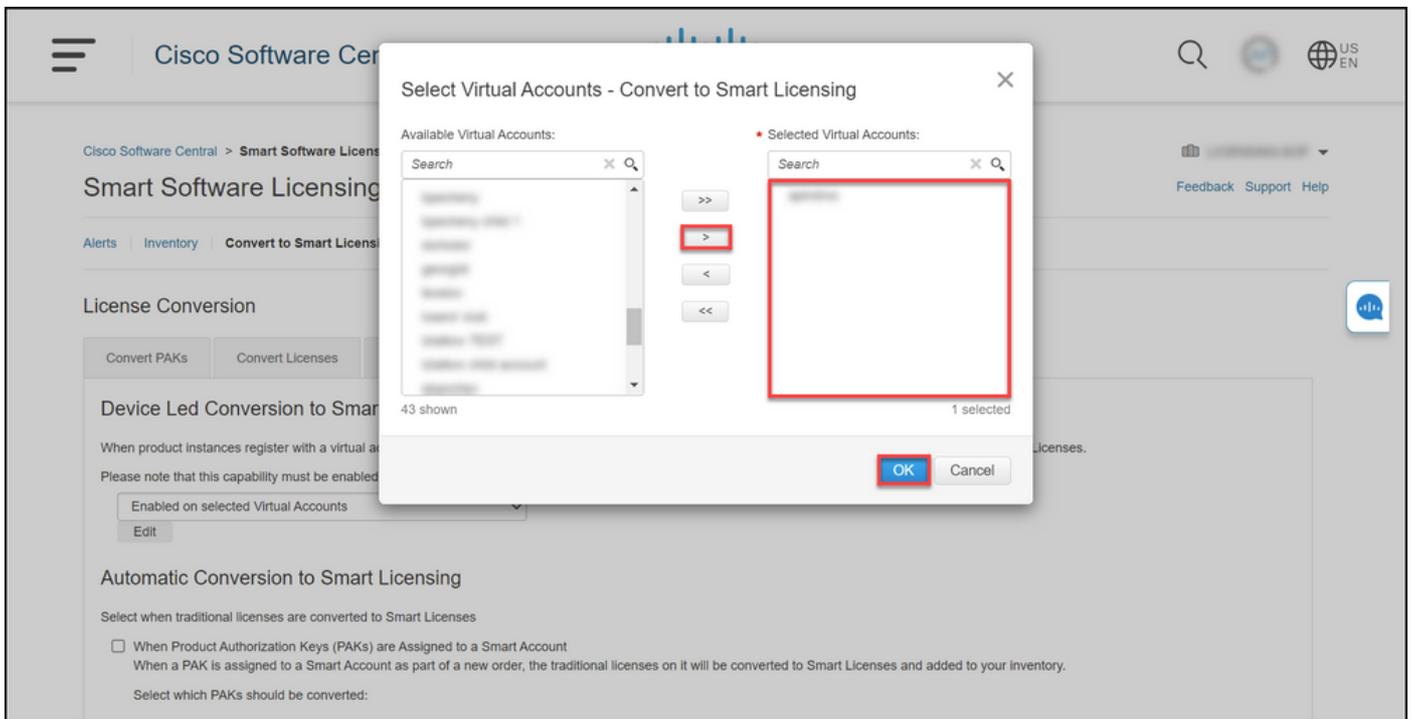


Figura 1 - Selezione di account virtuali per l'opzione Abilitato sugli account virtuali selezionati

#### (Facoltativo) Passaggio 4:

In CSSM fare clic su **Preferenze** e nella sezione **Notifiche** selezionare la casella di controllo **Ricevi un riepilogo giornaliero contenente gli eventi selezionati di seguito**. Per ricevere notifiche e-mail dopo il completamento di DLC, selezionare la casella di controllo **Nuove licenze** dalla sezione **Eventi informativi**. Per ricevere notifiche e-mail se le licenze non vengono convertite, selezionare la casella di controllo **Licenze non convertite** dalla sezione **Eventi di avviso**. Fare clic su **Salva**.

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

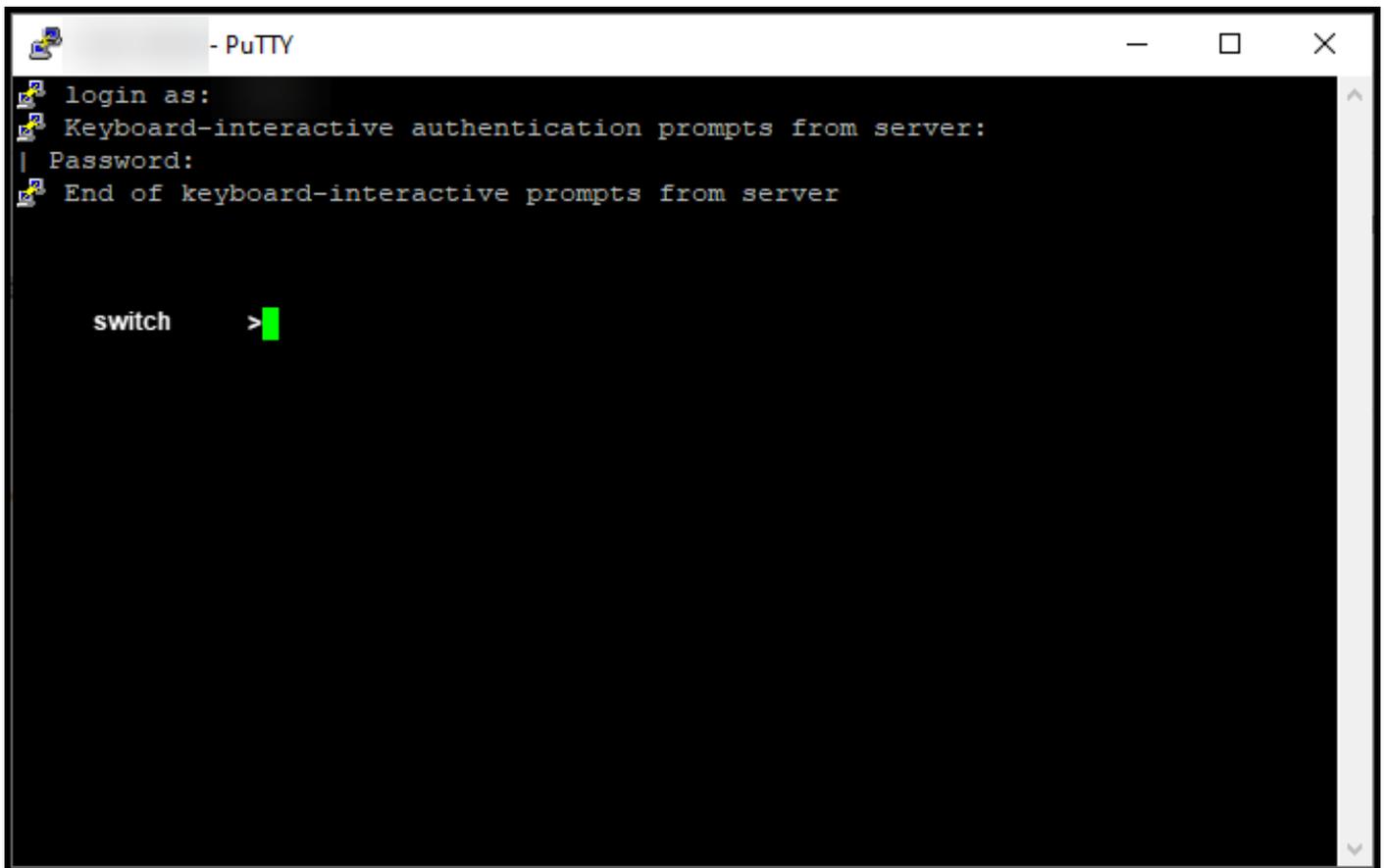
### Passaggio 5:

Registrare il dispositivo con uno Smart Account. Per registrare il dispositivo con uno Smart Account, consultare il documento sulla [registrazione di un dispositivo con uno Smart Account \(Cloud Connect\)](#).

### Passaggio 6:

Accedere al sistema operativo IOS del dispositivo con il login e la password utilizzando uno dei client o della console.

**Risultato passaggio:** In questo modo, si accede alla modalità di esecuzione utente di IOS.

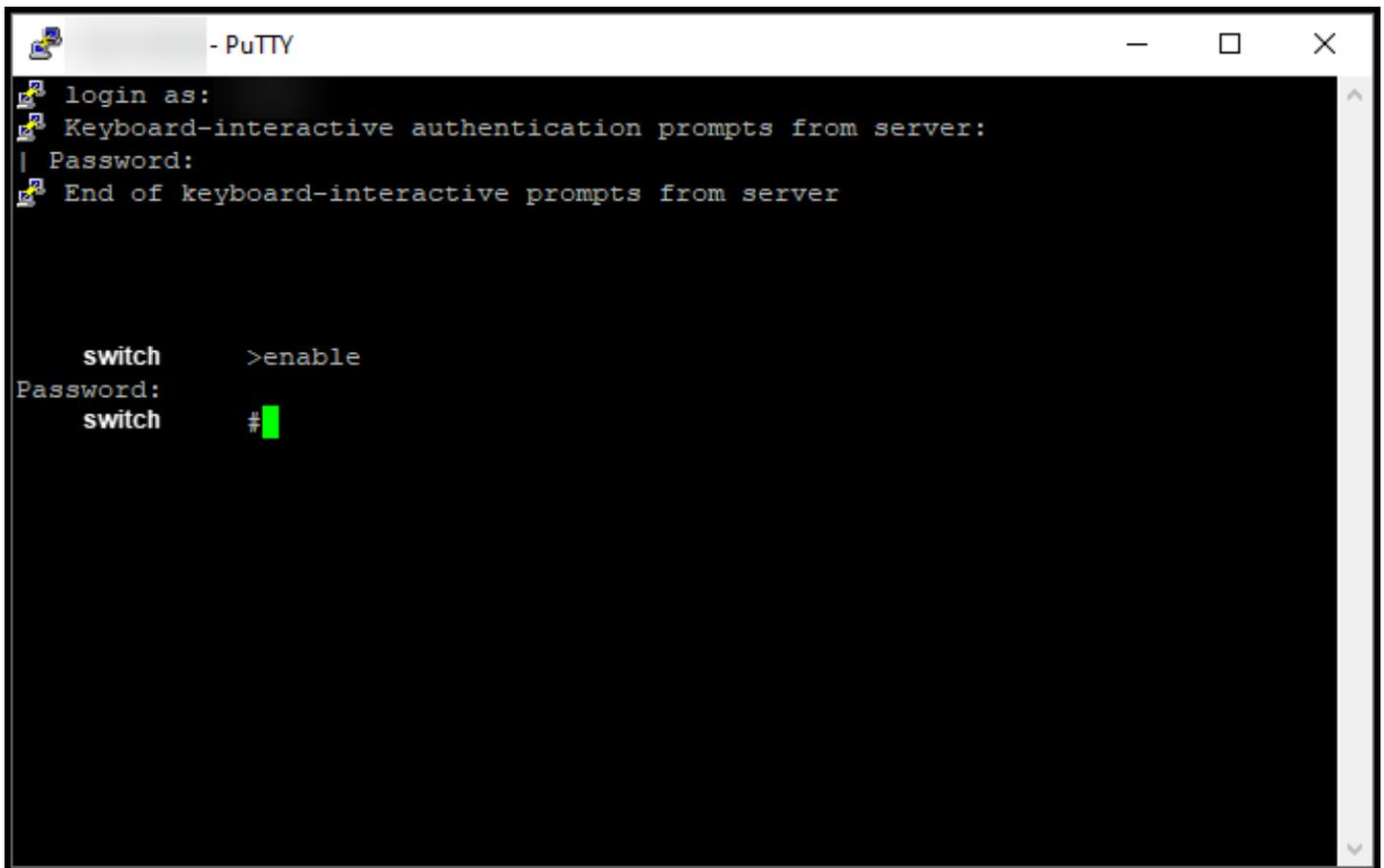


```
login as:  
Keyboard-interactive authentication prompts from server:  
| Password:  
End of keyboard-interactive prompts from server  
  
switch >
```

### Passaggio 7:

Digitare il comando **enable** nella riga di comando e quindi immettere la password per accedere alla modalità di esecuzione privilegiata.

**Risultato passaggio:** In questo modo, si accede alla modalità di esecuzione privilegiata.



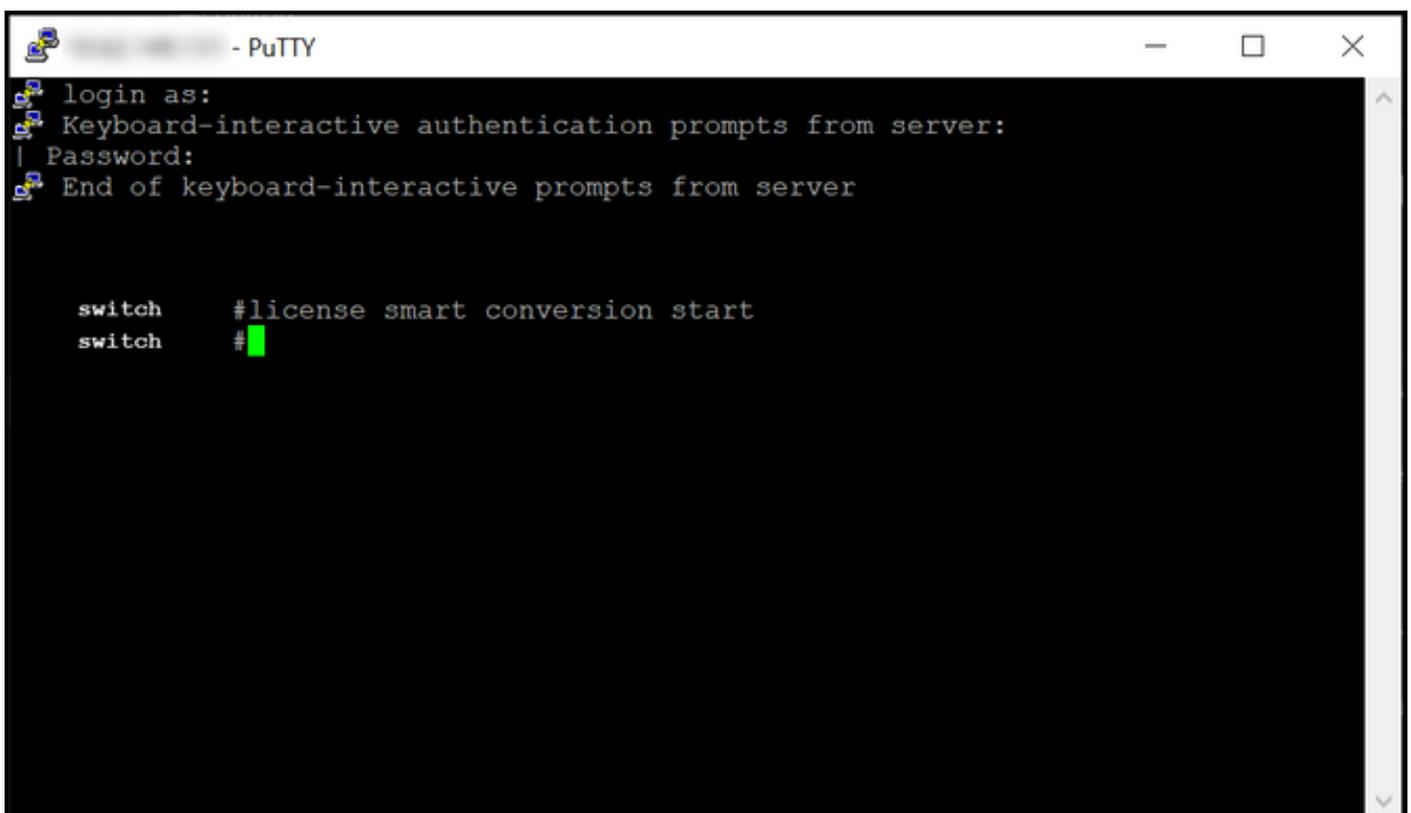
```
login as:
Keyboard-interactive authentication prompts from server:
| Password:
End of keyboard-interactive prompts from server

switch      >enable
Password:
switch      #
```

### Passaggio 8:

In modalità di esecuzione privilegiata, avviare DLC immettendo il comando **license smart conversion start**.

**Risultato passaggio:** La licenza viene migrata in CSM.



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

switch      #license smart conversion start
switch      #
```

# Verifica

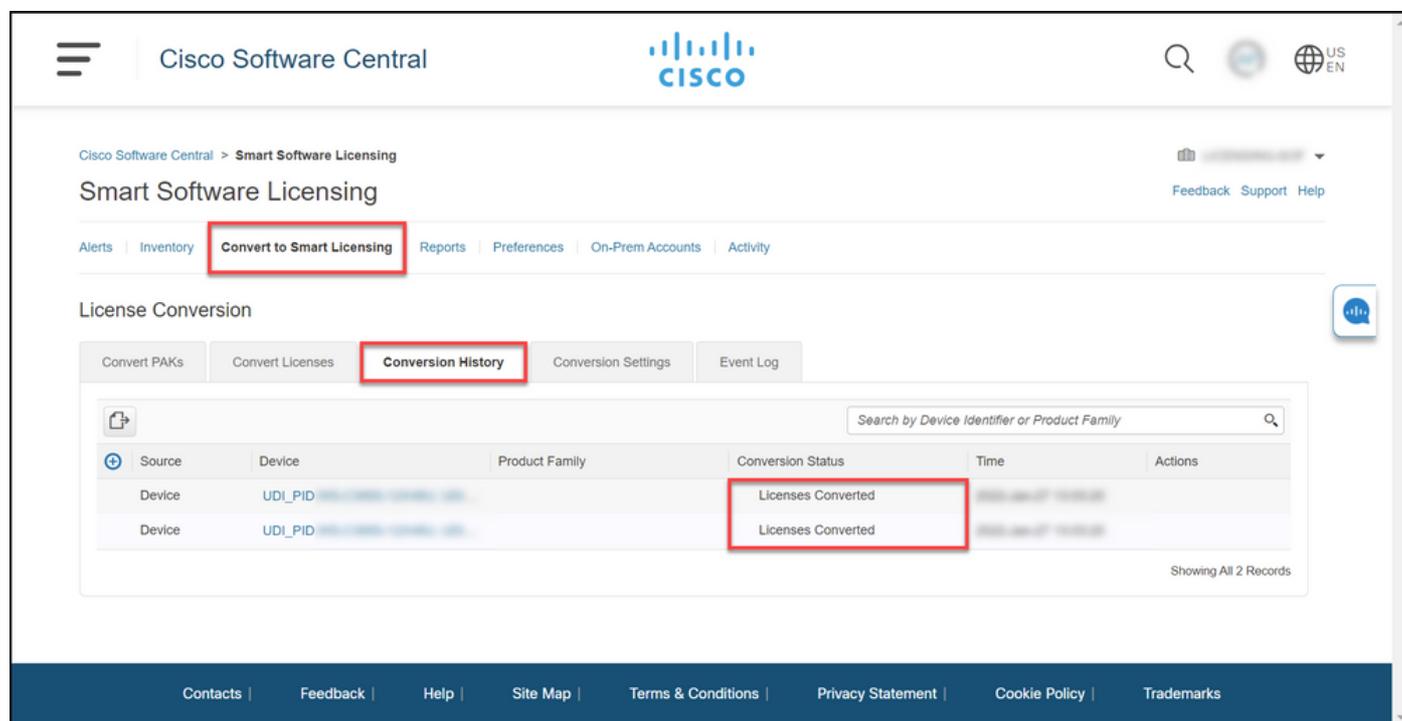
Per verificare che la migrazione di Catalyst serie 3850 dalla RTU alla modalità Smart sia stata eseguita correttamente, consultare questa sezione.

## Opzione 1:

**Fase di verifica:** In **Cisco Smart Software Manager (CSM)**, fare clic su **Converti in Smart Licensing**, quindi su **Cronologia conversioni**. Controllare lo stato del dispositivo nella colonna **Stato conversione**.

**Risultato passaggio:** Il sistema visualizza lo stato **Stato conversione** come **Licenze convertite**.

**Suggerimento:** Se la cronologia delle conversioni è lunga, è possibile cercare il dispositivo nella barra di ricerca immettendo un identificatore di dispositivo o una famiglia di prodotti.



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'. Below the title, there are navigation tabs: 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: 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 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		

## Opzione 2:

**Fase di verifica:** In **Cisco Smart Software Manager (CSSM)**, fare clic su **Inventario**, selezionare l'account virtuale e fare clic su **Licenze**.

**Risultato passaggio:** Le licenze convertite vengono visualizzate nella tabella.

**Suggerimento:** Se si dispone di un lungo elenco di licenze, è possibile cercare la licenza nella barra di ricerca.

Cisco Software Central > Smart Software Licensing

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 Source: DLC Device Conversion SN: [redacted] Sku: NA Family: EDISON	Prepaid	2	2	-	0		Actions
<input type="checkbox"/> Source: DLC Device Conversion SN: [redacted] Sku: NA Family: EDISON			1				
<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

### Opzione 3:

**Fase di verifica:** Nel sistema operativo IOS del dispositivo, accedere alla modalità di esecuzione privilegiata, quindi immettere il comando **show license status**.

**Risultato passaggio:** Il sistema visualizza lo stato della **conversione** della **licenza** come **Riuscito**.

```
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 #
```

## Risoluzione dei problemi

Se si verifica un problema durante il processo di migrazione di Catalyst serie 3850 dalla RTU alla modalità Smart, fare riferimento alla guida al lavoro. Se non è ancora possibile risolvere il problema dopo la risoluzione, aprire una richiesta [in Support Case Manager \(SCM\)](#).