

Configura prenotazione licenze specifiche (SLR) in FMC

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Prepara FMC per SLR](#)

[Verifica della fattibilità dello Smart Account per distribuire la prenotazione di licenze specifiche](#)

[Configurazione](#)

[Abilita licenze specifiche su FMC tramite CLI](#)

[Immettere il codice di autorizzazione prenotazione licenze specifico nel CCP](#)

[Assegnazione di licenze specifiche ai dispositivi gestiti](#)

[Gestisci prenotazione licenze specifica](#)

[Disattiva e restituisce la prenotazione della licenza specifica](#)

[Disabilitare la licenza specifica nella shell FMCLinux](#)

[Informazioni correlate](#)

Introduzione

In questo documento viene descritto come configurare la prenotazione licenze specifiche (SLR, Specific License Reservation) in FMC.

Prerequisiti

Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

- Firepower Threat Defense
- Firepower Management Center

Componenti usati

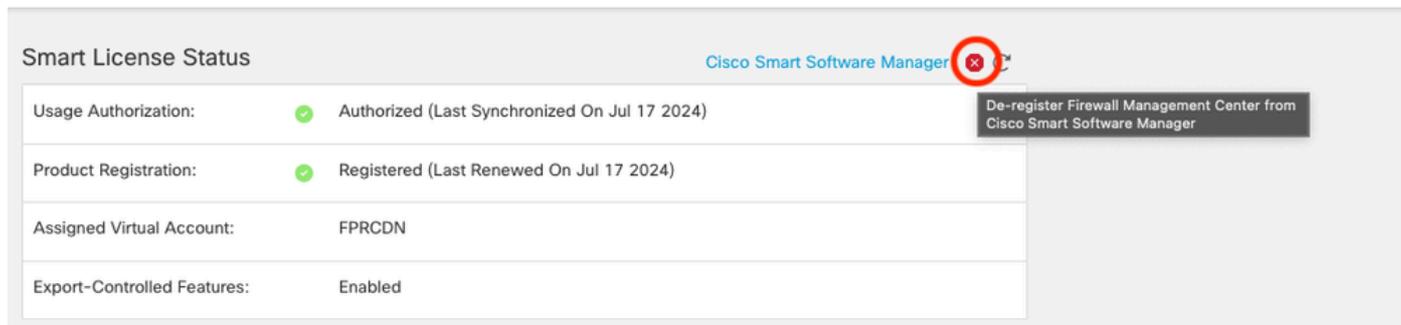
- Firepower Management Center Virtual 7.4.1
- Firepower Threat Defense Virtual 7.2.5

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali

conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Prepara FMC per SLR

- Se al momento si utilizza una normale licenza Smart, annullare la registrazione del CCP prima di implementare la prenotazione di licenze specifiche.



Smart License Status

Cisco Smart Software Manager 

Usage Authorization:	 Authorized (Last Synchronized On Jul 17 2024)
Product Registration:	 Registered (Last Renewed On Jul 17 2024)
Assigned Virtual Account:	FPRCDN
Export-Controlled Features:	Enabled

De-register Firewall Management Center from Cisco Smart Software Manager

Nota: tutte le licenze Smart attualmente distribuite nel FMC devono essere restituite al pool di licenze disponibili nell'account e possono essere riutilizzate quando si implementa

la prenotazione licenze specifica. Questa operazione non influisce sul traffico elaborato da FTD.

- La prenotazione di licenze specifiche utilizza le stesse licenze delle licenze Smart Licensing normali.
- (Consigliato) Se si distribuisce la coppia FMC in una configurazione ad alta disponibilità, è necessario:
 - Configurare la disponibilità elevata prima di assegnare le licenze. Se sono già state assegnate licenze a dispositivi sul CCP secondario, annullare l'assegnazione.
 - Annullare l'assegnazione della licenza sul CCP primario e secondario prima di procedere con la prenotazione specifica della licenza.

Verifica della fattibilità dello Smart Account per distribuire la prenotazione di licenze specifiche

Passaggio 1	Accedere a Smart Software Manager: https://software.cisco.com/#SmartLicensing-Inventory
Passaggio 2	Se pertinente, selezionare l'account corretto dall'angolo superiore destro della pagina.
Passaggio 3	Se necessario, fare clic su Inventario.
Passaggio 4	Fare clic su Licenze.
Passaggio 5	Verificare che: <ul style="list-style-type: none">• È disponibile il pulsante License Reservationbutton.• Sono disponibili licenze per piattaforme e funzionalità sufficienti per i dispositivi e le funzionalità da distribuire, inclusi i diritti FMC per i dispositivi, se applicabili.
Passaggio 6	Se uno di questi elementi non è presente o non è corretto, contattare il rappresentante commerciale per risolvere il problema.



Avviso: non continuare finché non vengono corretti eventuali problemi.

Configurazione

Abilita licenze specifiche su FMC tramite CLI

- Accedere all'account amministratore CLI FMC. Immettere il comando `expert` per accedere alla shell Linux.
- Eseguire il comando per accedere alle opzioni di prenotazione licenze specifiche: `sudo manage_slr.pl`

```
> expert
admin@fmc:~$ sudo manage_slr.pl
Password: 
```

```
***** Configuration Utility *****
```

- 1 Show SLR Status
- 2 Enable SLR
- 3 Disable SLR
- 4 License requirement report
- 0 Exit

```
*****
```

```
Enter choice: 
```

- Abilitare la prenotazione delle licenze specifiche selezionando l'opzione 2. Selezionare l'opzione 1 per verificare lo stato di SLR.

```
***** Configuration Utility *****
```

- 1 Show SLR Status
- 2 Enable SLR
- 3 Disable SLR
- 4 License requirement report
- 0 Exit

```
*****
```

```
Enter choice: 1
```

```
SLR is enabled on FMC 
```

- Selezionare l'opzione 0 per uscire dall'utility manage_slr. Digitare exit per uscire dalla shell Linux.
- Aggiornare la pagina Web di FMC. Verificare di poter accedere alla pagina Prenotazione licenza specifica nell'interfaccia Web di FMC passando a Sistema > Licenze > Licenze specifiche.

Configuration

Users

Domains

Product Upgrades

Content Updates

Licenses

Specific Licenses

Classic Licenses

Health

Monitor

Policy

Events

Exclude

Monitor Alerts

Monitoring

Audit

Syslog

Statistics

Tools

Backup/Restore

Scheduling

Import/Export

Data Purge

Immettere il codice di autorizzazione prenotazione licenza specifica nel CCP

- Generare il codice della richiesta di prenotazione selezionando Sistema > Licenze > Licenze specifiche. Fare clic su Genera e prendere nota del Codice richiesta prenotazione.

Specific License Reservation

Specific License Reservation or SLR allows us to reserve and install licenses in a network that has no path to inbound or outbound internet traffic at all

- 1 Generate a request code
- 2 Create or login into your [Cisco Smart Software Manager](#) account to generate an authorization code against the request code you have just created
- 3 Upload the authorization code file (.txt) and Install
 No file chosen

Specific License Reservation

Specific License Reservation or SLR allows us to reserve and install licenses in a network that has no path to inbound or outbound internet traffic at all

- 1 Generate a request code
- 2 Create or login into your [Cisco Smart Software Manager](#) account to generate an authorization code against the request code you have just created
- 3 Upload the authorization code file (.txt) and Install
 No file chosen

- Generare il codice di autorizzazione prenotazione. Andare a [Smart Software Manager](#).
- Passare a Magazzino > Licenze > Prenotazione licenza, quindi immettere il codice generato dalla console di gestione della configurazione nella casella Codice richiesta di prenotazione. Fare clic su Next (Avanti).

Smart License Reservation

STEP 1 **Enter Request Code**

STEP 2 Select Licenses

STEP 3 Review and Confirm

STEP 4 Authorization Code

You can reserve licenses for product instances that cannot connect to the Internet for security reasons. You will begin by generating a Reservation Request Code from the product instance. To learn how to generate this code, see the configuration guide for the product being licensed.

Once you have generated the code:

- 1) Enter the Reservation Request Code below
- 2) Select the licenses to be reserved
- 3) Generate a Reservation Authorization Code
- 4) Enter the Reservation Authorization Code on the product instance to activate the features

* Reservation Request Code:

- Selezionare Prenota una licenza specifica. Scorrere verso il basso e immettere il numero di ciascuna licenza di piattaforma e funzionalità necessaria per l'implementazione in Quantità da prenotare. Fare clic su Next (Avanti).

Smart License Reservation



STEP 1 ✓ Enter Request Code	STEP 2 Select Licenses	STEP 3 Review and Confirm	STEP 4 Authorization Code
--------------------------------	---------------------------	------------------------------	------------------------------

FPR4150 Threat Defense URL Filtering <small>FPR4150 Threat Defense URL Filtering</small>	2025-Aug-05	10	10	<input type="text" value="0"/>
FTDv Base 16 Gbps <small>Cisco Firepower Threat Defense Virtual Base License, 16 Gbps</small>	2024-Nov-19	50	48	<input type="text" value="2"/>
FTDv Malware 16 Gbps <small>Cisco Firepower Threat Defense Virtual Malware License, 16 Gbps</small>	2024-Nov-19	50	48	<input type="text" value="2"/>
FTDv Threat Protection 16 Gbps <small>Cisco Firepower Threat Defense Virtual Threat Protection License, 16 Gbps</small>	2024-Nov-19	50	48	<input type="text" value="2"/>
FTDv URL Filtering 16 Gbps <small>Cisco Firepower Threat Defense Virtual URL Filtering License, 16 Gbps</small>	2024-Nov-19	50	48	<input type="text" value="2"/>
Firepower MCv Device License <small>Firepower MCv Device License</small>	2025-Jan-07	5185	5184	<input type="text" value="1"/>
Firepower MCv-300 Device License <small>Cisco Firepower Management Center for 300 devices</small>	2025-Feb-23	15000	15000	<input type="text" value="0"/>
Firepower Threat Defense Base Features <small>Firepower Threat Defense Base Features</small>	- never -	0	unlimited	<input type="text" value="0"/>

- Fare clic su Genera codice di autorizzazione. Scaricare il codice di autorizzazione per inserirlo nel CCP.

Smart License Reservation



STEP 1 ✓ Enter Request Code	STEP 2 ✓ Select Licenses	STEP 3 ✓ Review and Confirm	STEP 4 Authorization Code
--------------------------------	-----------------------------	--------------------------------	------------------------------

UDI PID: FS-VMW-SW-K9
UDI Serial Number: 3
UUID: d4cd32d6-da7f-11ee-840e-b88231b3fd47

Authorization Code:

```
<specificPLR><authorizationCode><flag>A</flag><version>D</version><piid>6b06fba5-c272-4afa-852e-de92b548a3ab</piid><timestamp>1721257985935</timestamp><entitlements><entitlement><tag>regid.2015-02.com.cisco.FPRMCv-DEV,1.0_ddc8a630-4857-4590-823d-c9a38bb6681c</tag><count>2</count><startDate>2022-Apr-14 UTC</startDate><endDate>2025-Jan-07 UTC</endDate><licenseType>TERM</licenseType><displayName>Firepower MCv Device License</displayName><tagDescription>Firepower MCv Device License</tagDescription><subscriptionID></subscriptionID></entitlement><entitlement><tag>regid.2015-05.com.cisco.FPRTD-BASE,1.0_561236dd-931d-4642-a391-54fa937a9947</tag><count>2</count><startDate></startDate><endDate></endDate><licenseType>PERPETUAL</licenseType><displayName>Firepower Threat Defense Base Features</displayName><tagDescription>Firepower Threat Defense Base Features</tagDescription><subscriptionID></subscriptionID></entitlement><entitlement><tag>regid.2015-02.com.cisco.FTDv-
```

To learn how to enter this code, see the configuration guide for the product being licensed

- Immettere il codice di autorizzazione nel CCP. Nel FMC, fare clic su Sfoglia per caricare il file di testo con il codice di autorizzazione generato da Smart Software Manager.
- Fare clic su Installa.

3

Upload the authorization code file (.txt) and Install

Choose File AuthorizationCode_SN_3(5).txt

Install

- Verificare che nella pagina Prenotazione licenza specifica venga visualizzato lo stato Autorizzazione utilizzo come autorizzato.

Specified License Reservation Status



Usage Authorization:	✓	Authorized (Last Synchronized On Jul 18 2024)
Product Registration:	✓	Registered (Last Renewed On Jul 18 2024)
Export-Controlled Features:		Enabled
Product Instance:	i	402d4a28-44e0-11ef-b394-4712f25a82da
Confirmation Code *:		67f1c6eb

* This confirmation code is generated against your last authorization code

- Fare clic sulla scheda Licenza riservata per verificare le licenze selezionate durante la generazione del codice di autorizzazione.

Assegnazione di licenze specifiche ai dispositivi gestiti

- Scegliere Sistema > Licenze > Licenze specifiche. Fare clic su Modifica licenze.
- Assegnare le licenze ai dispositivi in base alle esigenze, fare clic su Applica.

Edit Licenses



Malware Defense IPS URL Carrier Secure Client Premier Secure Client Advantage Secure Client VPN Only

Devices without license

Search

FTD-Test

ftd.breakstuff.com

Add

Devices with license (2)

FTD-Test

ftd.breakstuff.com

Cancel

Apply

- Fare clic sulla scheda Licenze assegnate e verificare che le licenze siano installate correttamente su ciascun dispositivo.

License Type/Device Name	License Status	Device Type	Domain	Group
Firewall Management Center Virtual (2)	In-Compliance			
Essentials (2)	In-Compliance			
Malware Defense (2)	In-Compliance			
IPS (2)	In-Compliance			
URL (2)	In-Compliance			
Center (0)				
Secure Client Premier (0)				
Secure Client Advantage (0)				
Secure Client VPN Only (0)				

Gestisci prenotazione licenze specifica

- Nel CCP, ottenere l'identificativo univoco dell'istanza del prodotto di questo CCP, passare a Sistema > Licenze > Licenze specifiche.
- Prendere nota del valore Istanza prodotto.

Specified License Reservation Status

Usage Authorization:	✔ Authorized (Last Synchronized On Jul 18 2024)
Product Registration:	✔ Registered (Last Renewed On Jul 18 2024)
Export-Controlled Features:	Enabled
Product Instance:	402d4a28-44e0-11ef-b394-4712f25a82da
Confirmation Code *:	297a78fc

* This confirmation code is generated against your last authorization code

- In Smart Software Manager, identificare il CCP da aggiornare. Andare a [Smart Software Manager](#).
- Passare a Magazzino > Istanze prodotto, Cercare un'istanza di prodotto con FP nella colonna Tipo e uno SKU generico (non un nome host) nella colonna Nome.

General Licenses **Product Instances** Event Log

Authorize License-Enforced Features...  

Name	Product Type	Last Contact	Alerts	Actions
UDI_PID:FPR-1140; UDI_SN:JMX2324G19P;	FP	2024-Apr-01 17:36:09	Failed to Renew	Actions ▾
UDI_PID:FPR-1140; UDI_SN:JMX2324G19Q;	FP	2024-Apr-25 19:02:18	Failed to Connect	Actions ▾
UDI_PID:FPR-2110; UDI_SN:JMX2538X1M1;	FP	2024-Jan-04 21:08:36	Failed to Renew	Actions ▾
UDI_PID:FPR-2130; UDI_SN:JMX2139Y0K5;	FP	2024-Jul-18 11:41:39		Actions ▾
UDI_PID:FS-VMW-SW-K9; UDI_SN:3;	FP	2024-Jul-18 17:35:39 (Reserved Licenses)		Actions ▾
UDI_PID:NGFWv; UDI_SN:9A6NGBM4MQ3;	FP	2024-Apr-01 19:56:37	Failed to Renew	Actions ▾
UDI_PID:NGFWv; UDI_SN:9A9G12GAFES;	FP	2024-Jul-18 12:40:33		Actions ▾
UDI_PID:NGFWv; UDI_SN:9AVJWWJ8EJK;	FP	2024-Feb-06 11:16:11	Failed to Renew	Actions ▾
vFMC-bheston.cisco.com	FP	2024-Jan-22 19:21:03	Failed to Renew	Actions ▾
Vik-FMC	FP	2024-Jul-04 08:39:02		Actions ▾

100 ▾ Showing Page 1 of 1 (92 Records) 

- Fare clic sul Nome. Nella pagina che mostra l'UUID corretto, scegliere Azioni > Aggiorna licenze riservate.

License Usage

These licenses are reserved on this product instance [Update reservation](#)

License	Billing	Expires	Required
Firepower MCV Device License	Prepaid	2025-Jan-07	1

Showing 1 Record

- Aggiornare le licenze riservate in base alle esigenze, fare clic su Generate Authorization Code (Genera codice di autorizzazione) e scaricare il codice di autorizzazione in preparazione per immetterlo nel FMC.
- Lasciare aperta la pagina Aggiorna prenotazione. È possibile tornare a tale procedura più avanti in questa procedura.
- Aggiornare le licenze specifiche nel CCP. Scegliere Sistema > Licenze > Licenze specifiche, fare clic su Modifica SLR e selezionare per caricare il codice di autorizzazione appena generato.

Specified License Reservation Status



Usage Authorization:  Authorized (Last Synchronized On Jul 18 2024)

- Nel CCP verificare che le licenze siano riservate come previsto.

Disattiva e restituisce la prenotazione della licenza specifica

Se una licenza specifica non è più necessaria, è necessario restituirla allo Smart Account. Se si desidera registrare l'account di Smart Licensing, è necessario disabilitare la prenotazione delle licenze specifiche.

Questa procedura consente di riassegnare all'account virtuale tutti i diritti di licenza associati al CCP. Dopo aver annullato la registrazione, non sono consentiti aggiornamenti o modifiche alle funzionalità concesse in licenza.



Avviso: se non si eseguono tutti i passaggi descritti in questa procedura, la licenza rimane in stato in uso e non può essere riutilizzata.

- Nell'interfaccia Web di FMC, selezionare Sistema > Licenze > Licenze specifiche.

Specified License Reservation Status



Usage Authorization:	✔ Authorized (Last Synchronized On Jul 18 2024)	Return SLR
Product Registration:	✔ Registered (Last Renewed On Jul 18 2024)	
Export-Controlled Features:	Enabled	
Product Instance:	i <input type="text" value="402d4a28-44e0-11ef-b394-4712f25a82da"/>	
Confirmation Code *:	<input type="text" value="d3262fe7"/>	

* This confirmation code is generated against your last authorization code

- Prendi nota del Codice restituito.

Specific License Reservation

Specific License Reservation or SLR allows us to reserve and install licenses in a network that has no path to inbound or outbound internet traffic at all

- 1** Generate a request code

[Generate](#) [Cancel Code](#)
- 2** Create or login into your [Cisco Smart Software Manager](#) account to generate an authorization code against the request code you have just created
- 3** Upload the authorization code file (.txt) and Install
[Choose File](#) No file chosen [Install](#)
- 4** Cisco Smart Software Manager and use the Return Code to release your licenses.

- In Smart Software Manager, identificare il CCP da aggiornare, passare a [Smart Software Manager](#).
- Passare a Magazzino > Istanze prodotto, Cercare un'istanza di prodotto con FP nella colonna Tipo e uno SKU generico (non un nome host) nella colonna Nome.
- Nella pagina in cui è visualizzato l'UUID corretto, scegliere Azioni > Rimuovi.

Name	Product Type	Last Contact	Alerts	Actions
UDI_PID:FPR-1140; UDI_SN:JMX2324G19P;	FP	2024-Apr-01 17:36:09	Failed to Renew	Actions
UDI_PID:FPR-1140; UDI_SN:JMX2324G19Q;	FP	2024-Apr-25 19:02:18	Failed to Connect	Actions
UDI_PID:FPR-2110; UDI_SN:JMX2538X1M1;	FP	2024-Jan-04 21:08:36	Failed to Renew	Actions
UDI_PID:FPR-2130; UDI_SN:JMX2139Y0K5;	FP	2024-Jul-18 11:41:39		Actions
UDI_PID:FS-VMW-SW-K9; UDI_SN:3;	FP	2024-Jul-18 18:17:57 (Reserved Licenses)		Actions
UDI_PID:NGFWv; UDI_SN:9A6NGBM4MQ3;	FP	2024-Apr-01 19:56:37	Failed to	Transfer...
UDI_PID:NGFWv; UDI_SN:9A9G12GAFES;	FP	2024-Jul-18 12:40:33		Update Reserved Licenses...
UDI_PID:NGFWv; UDI_SN:9AVJWWJ8EJK;	FP	2024-Feb-06 11:16:11	Failed to	Enter Confirmation Code...
vFMC-bhaston.cisco.com	FP	2024-Jan-22 19:21:03	Failed to	Remove...
Vik-FMC	FP	2024-Jul-04 08:39:02	Failed to	Rehost Licenses from a Failed Product...

- Immettere il codice restituito della prenotazione generato dal CCP nella finestra di dialogo Rimuovi istanza prodotto.

Remove Reservation

To remove a Product Instance that has reserved licenses and make those licenses once again available to other Product Instances, enter in the Reservation Return Code generated by the Product Instance. If you cannot generate a Reservation Return Code, contact [Cisco Support](#)

*** Reservation Return Code:**

CJ5oPL-kovwbd-bZnS3u-Tp95qB-G3UTXn-
mPnteX-w6SYd1-QcSGPq-pfA

Remove Reservation

Cancel

- Le licenze riservate specifiche vengono restituite al pool disponibile nello Smart Account e questo CCP viene rimosso dall'elenco delle istanze del prodotto di Smart Software Manager.

Disabilitare la licenza specifica nella shell Linux FMC

- Accedere all'account FMC CLI admin, quindi immettere il comando expert per accedere alla shell Linux.
- Eseguire il comando per accedere alle opzioni di prenotazione licenze specifiche: `sudo manage_slr.pl`

```
> expert
admin@fmc:~$ sudo manage_slr.pl
Password:  Administrator Password
```

```
***** Configuration Utility *****
```

- 1 Show SLR Status
- 2 Enable SLR
- 3 Disable SLR
- 4 License requirement report
- 0 Exit

```
*****
```

```
Enter choice: █
```

- Disabilitare la prenotazione delle licenze specifiche selezionando l'opzione 3. Selezionare l'opzione 0 per uscire.

```
***** Configuration Utility *****
```

- 1 Show SLR Status
- 2 Enable SLR
- 3 Disable SLR
- 4 License requirement report
- 0 Exit

```
*****
```

```
Enter choice: 3
```

```
Successfully Disabled SLR
```

- Entrare in uscita dalla shell Linux.
- Entrare in uscita dall'interfaccia della riga di comando.

Informazioni correlate

- [Licenze per le funzionalità di Cisco Secure Firewall Management Center](#)

Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).