

Configuración de la reserva de licencia específica (SLR) en FMC

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Preparación de FMC para SLR](#)

[Verificar la preparación de la cuenta inteligente para implementar una reserva de licencia específica](#)

[Configurar](#)

[Habilitación de licencias específicas en FMC mediante CLI](#)

[Introduzca el código de autorización de reserva de licencia específico en elFMC](#)

[Asignación de licencias específicas a dispositivos administrados](#)

[Gestionar reserva de licencia específica](#)

[Desactivar y devolver la reserva de licencia específica](#)

[Inhabilite la licencia específica en el shell de FMCLinux](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento describe los pasos para configurar la Reserva de Licencia Específica (SLR) en FMC.

Prerequisites

Requirements

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Firepower Threat Defense
- Centro de administración FirePOWER

Componentes Utilizados

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

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si tiene una red en vivo,

asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

Preparación de FMC para SLR

- Si actualmente utiliza Smart Licensing de forma regular, anule el registro del FMC antes de implementar Specific License Reservation.

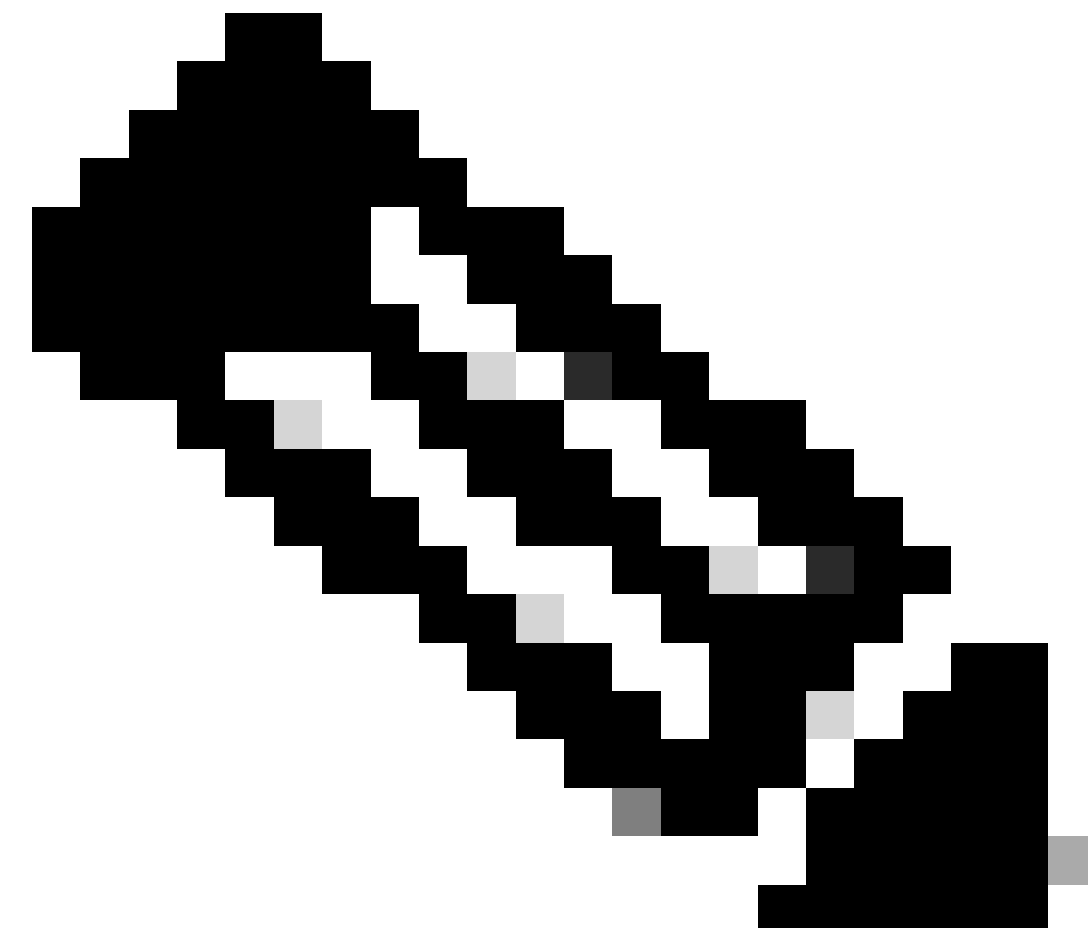


Smart License Status

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: todas las licencias inteligentes implementadas actualmente en el FMC deben devolverse al conjunto de licencias disponibles de su cuenta y puede volver a utilizarlas

cuando implemente la reserva de licencia específica. Esta operación no afecta al tráfico procesado por FTD.

- Specific License Reservation utiliza las mismas licencias que Smart Licensing normales.
- (Recomendado) Si implementa el par FMCpair en una configuración de alta disponibilidad, tenga en cuenta que debe:
 - Configure la alta disponibilidad antes de asignar licencias. Si ya ha asignado licencias a dispositivos del FMC secundario, asegúrese de anular la asignación.
 - Asegúrese de anular la asignación de la licencia en el FMC principal y secundario antes de continuar con la reserva de licencia específica.

Verificar la preparación de la cuenta inteligente para implementar una reserva de licencia específica

Paso 1	Inicie sesión en Smart Software Manager: https://software.cisco.com/#SmartLicensing-Inventory
Paso 2	Si procede, seleccione la cuenta correcta en la esquina superior derecha de la página.
Paso 3	Si es necesario, haga clic en Inventario.
Paso 4	Haga clic en Licencias.
Paso 5	Compruebe que: <ul style="list-style-type: none">• Hay un botón de reserva de licencia.• Hay suficientes licencias de plataforma y funciones para los dispositivos y las funciones que debe implementar, incluidos los derechos de FMC para los dispositivos, si corresponde.
Paso 6	Si falta alguno de estos elementos o es incorrecto, póngase en contacto con el representante de su cuenta para resolver el problema.



Advertencia: no continúe con este proceso hasta que se corrija cualquier problema.

Configurar

Habilitación de licencias específicas en FMC mediante CLI

- Inicie sesión en la cuenta de administración FMC CLI admin. Ingrese el comando `expert` para acceder al shell de Linux.
- Ejecute el comando para acceder a las opciones de Reserva de licencia específica: `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: 
```

- Active la reserva de licencia específica seleccionando la opción 2. Seleccione la opción 1 para verificar el estado de 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 
```

- Seleccione la opción 0 para salir de la utilidad manage_slr. Escriba exit para salir del shell de Linux.
- Actualice la página web de FMC y compruebe que puede acceder a la página Reserva de licencia específica en la interfaz web de FMC navegando hasta Sistema > Licencias > Licencias específicas.

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

Introduzca el código de autorización de reserva de licencia específico en el CSP

- Genere el código de solicitud de reserva navegando hasta System > Licenses > Specific Licenses. Haga clic en Generar y anote el Código de Solicitud de Reserva.

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

- Genere el código de autorización de reserva. Vaya a [Smart Software Manager](#).
- Navegue hasta Inventario > Licencias > Reserva de licencia, ingrese el código que generó desde el FMC en el cuadro Código de solicitud de reserva. Haga clic en Next (Siguiente).

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:

- Seleccione Reserve una licencia específica. Desplácese hacia abajo e introduzca el número de cada licencia de función y plataforma necesaria para la implementación en Cantidad para reservar. Haga clic en Next (Siguiente).

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"/>

- Haga clic en Generar código de autorización. Descargue el código de autorización como preparación para su inclusión en el CSP.

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

- Introduzca el código de autorización en el CSP. En el FMC, haga clic en Examinar para cargar el archivo de texto con el código de autorización generado desde Smart Software Manager.
- Haga clic en Instalar.

3

Upload the authorization code file (.txt) and Install

Choose File AuthorizationCode_SN_3(5).txt

Install

- Verifique que la página Specific License Reservation muestre el estado Usage Authorization como authorized.

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

- Haga clic en la pestaña Licencia reservada para verificar las licencias seleccionadas mientras se genera el código de autorización.

Asignación de licencias específicas a dispositivos administrados

- Elija System > Licenses > Specific Licenses. Haga clic en Edit Licenses.
- Asigne licencias a los dispositivos según sea necesario, haga clic en Apply.

Edit Licenses



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

Devices without license

Search

Add

FTD-Test

ftd.breakstuff.com

Devices with license (2)

FTD-Test

ftd.breakstuff.com

Cancel

Apply

- Haga clic en la pestaña Licencias asignadas y verifique que sus licencias estén instaladas correctamente en cada 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)				

Gestionar reserva de licencia específica

- En el FMC, obtenga el identificador único de la instancia del producto de este FMC, navegue hasta System > Licenses > Specific Licenses.
- Anote el valor de la instancia del producto.



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

- En Smart Software Manager, identifique el FMC que desea actualizar. Vaya a [Smart Software Manager](#).
- Navegue hasta Inventario > Instancias de producto, busque una instancia de producto que tenga FPen la columna Tipo y una SKU genérica (no un nombre de host) en la columna Nombre.

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:NGFW; UDI_SN:9A6NGBM4MQ3;	FP	2024-Apr-01 19:56:37	Failed to Renew	Actions ▾
UDI_PID:NGFW; UDI_SN:9A9G12GAFES;	FP	2024-Jul-18 12:40:33		Actions ▾
UDI_PID:NGFW; 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) 

- Haga clic en el Nombre. En la página que muestra el UUID correcto, elija Actions > Update Reserved Licenses.

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

- Actualice las licencias reservadas según sea necesario, haga clic en Generar código de autorización y descargue el código de autorización como preparación para introducirlo en eIFMC.
- Deje la página Actualizar reserva abierta. Puede volver a ella más adelante en este procedimiento.
- Actualice las licencias específicas en el FMC. Elija System > Licenses > Specific Licenses, haga clic en Edit SLR y navegue para cargar el código de autorización recién generado.

Specified License Reservation Status

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

- En el FMC, verifique que sus licencias estén reservadas como espera.

Desactivar y devolver la reserva de licencia específica

Si ya no necesita una licencia específica, debe devolverla a su cuenta Smart Account. Si desea registrar su cuenta de Smart Licensing, debe desactivar la Reserva de licencia específica.

Este procedimiento libera todos los derechos de licencia asociados con el FMC de vuelta a su cuenta virtual. Una vez anulado el registro, no se permiten actualizaciones ni cambios en las funciones con licencia.



Advertencia: si no sigue todos los pasos de este procedimiento, la licencia permanecerá en estado en uso y no podrá volver a utilizarse.

- En la interfaz Web de FMC, seleccione System > Licenses > Specific Licenses.

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

- Anote el código de devolución.

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
- 4** Cisco Smart Software Manager and use the Return Code to release your licenses.

- En Smart Software Manager, identifique el FMC que desea actualizar, vaya a [Smart Software Manager](#).
- Navegue hasta **Inventario > Instancias de producto**, busque una instancia de producto que tenga **FP** en la columna **Tipo** y una SKU genérica (no un nombre de host) en la columna **Nombre**.
- En la página que muestra el UUID correcto, elija **Actions > Remove**.

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...

- Introduzca el código de devolución de reserva que ha generado desde el FMC en el cuadro de diálogo Eliminar instancia de producto.

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

- Las licencias específicas reservadas se devuelven al grupo disponible en su cuenta inteligente y este FMC se elimina de la lista de instancias de productos de Smart Software Manager.

Inhabilite la licencia específica en el shell de FMC Linux

- Inicie sesión en la cuenta FMC CLI admin, Ingrese el comando expert para acceder al shell de Linux.
- Ejecute el comando para acceder a las opciones de Reserva de licencia específica: 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: █

-
- Desactive la reserva de licencia específica seleccionando la opción 3. Seleccione la opción 0 para salir.

***** Configuration Utility *****

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

Enter choice: 3

Successfully Disabled SLR

- Enterexitpara salir del shell de Linux.
- Enterexitpara salir de la interfaz de línea de comandos.

Información Relacionada

- [Licencias de funciones de Cisco Secure Firewall Management Center](#)

Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).