

Configuración de licencias PLR flexibles para ASAv

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Antecedentes](#)

[Configurar](#)

[Anular registro de PLR](#)

[Verificación](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento describe la Reserva de licencia permanente flexible (PLR), diseñada para un entorno altamente seguro.

Prerequisites

Requirements

- Dispositivo de seguridad virtual adaptable (ASAv).
- La cuenta inteligente debe estar habilitada para la reserva de licencia permanente (PLR).
- La cuenta virtual debe tener la licencia de reserva de licencia permanente (PLR) que desea utilizar.

Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- Adaptive Security Virtual Appliance (ASAv) que ejecuta la versión 9.23.1 o superior.
- Cisco Smart Software Manager versión 9-202502.

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.

Antecedentes

- Actualmente, el derecho PLR se determina en función de la RAM con la que se inicia el dispositivo.
- La función Flexible PLR Licensing Model permite a los usuarios seleccionar cualquier derecho en función de sus requisitos, a partir de la versión 9.23.1 de ASA en adelante.
- En ASA versión 9.2 y anteriores, el derecho PLR depende de la memoria asignada. A partir de la versión 9.23.1 de ASA, los usuarios pueden elegir el derecho PLR independientemente de la memoria.

Configurar

La función PLR es compatible con ASAv en todas las plataformas de nube pública admitidas virtuales, incluidas Azure, AWS, GCP y OCI.

Es compatible con las plataformas de nube privada, como VMware, KVM, Hyper-V, Nutanix y OpenStack.



Nota: Se recomienda realizar copias de seguridad de la configuración antes de realizar modificaciones en la licencia.

Pasos para registrar una reserva de licencia permanente flexible (PLR):

1. Abra la interfaz de línea de comandos en ASAv e ingrese al modo de configuración ingresando `configure terminal`.
2. En la CLI de ASAv, introduzca el comando flexible PLR para seleccionar el derecho de su elección. En este ejemplo, se elige `asav50_plr`.
`license smart flex-model asav50_plr`

En el comando anterior `asav50_plr` es el derecho para un dispositivo con 10 GB de RAM.

Esta cadena varía en función del derecho deseado y todos los derechos disponibles se enumeran en la cuenta inteligente en CSSM.

Para otros modelos de hardware ASA, la información sobre licencias se escribe en este enlace.

[Libro CLI 1: Guía de configuración CLI de operaciones generales de Cisco Secure Firewall ASA Series, 9.23](#)

3. Para entrar en el modo PLR, escriba command reserva inteligente de licencias.

```
[ciscoasav(config)# license smart flex-model asav50_plr
[ciscoasav(config)# license smart reservation
[ciscoasav(config)#
```

4. Obtenga un código de solicitud de ASAv CLI ingresando el comando license smart reservation request universal. Copie el código de solicitud de reserva para introducirlo en el portal Cisco Smart Software Manager (CSSM).

```
ciscoasa(config)# license smart reservation request universal
Enter this request code in the Cisco Smart Software Manager portal:
UDI: PID:ASAv,SN:9B6ST9ACC24
Request code: DB-ZASAv:9A6ST9ABC24-Bk2XuYYa9-90
```

5. Inicie sesión en CSSM, haga clic en la pestaña Licencias y, a continuación, haga clic en Reserva de licencia y aparecerá una alerta. Haga clic en Proceed.

[Cisco Smart Software Manager](#)

General

Licenses

Product Instances

Event Log

Available Actions ▾

Manage License Tags

License Reservation...



☒ Show License Transactions

Search by License

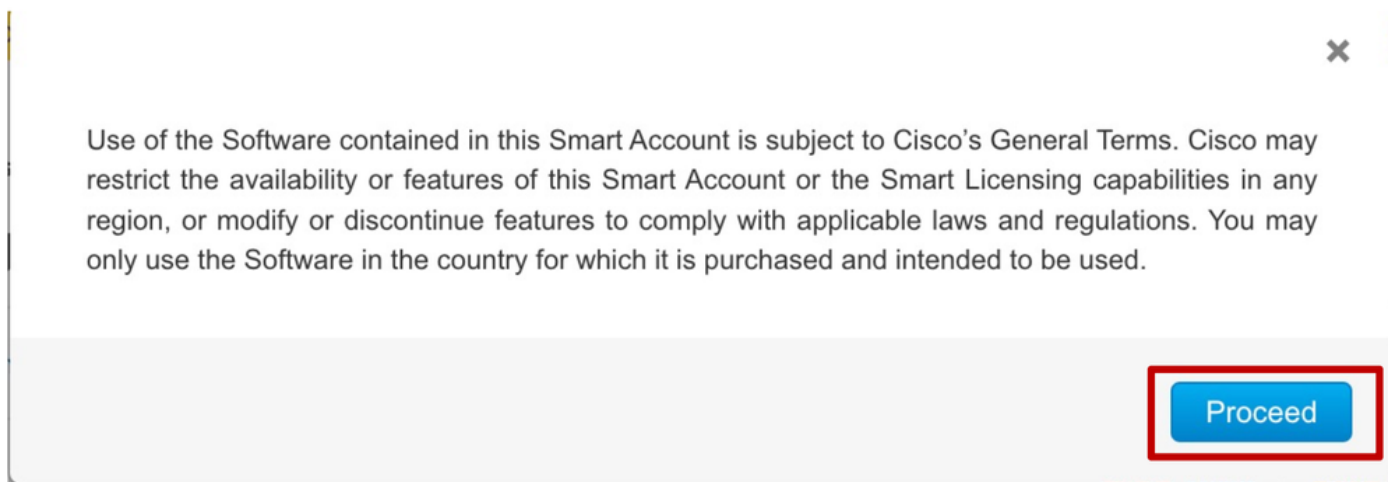


By Name

By Tag

Advanced Search ▾

☐ License	Billing	Available to Use	In Use	Substitution	Balance	Alerts	Actions
 Cisco ASAv10 Universal License	Prepaid	5	0	-	+5		Actions ▾
 Cisco ASAv100 Universal License	Prepaid	5	0	-	+5		Actions ▾
 Cisco ASAv30 Universal License	Prepaid	5	1 (1 Reserved)	-	+4		Actions ▾
 Cisco ASAv5 Universal License	Prepaid	10	0	-	+10		Actions ▾
 Cisco ASAv50 Universal License	Prepaid	5	0	-	+5		Actions ▾
 Cisco ASAvU Universal License	Prepaid	50	0	-	+50		Actions ▾



6. Pegue el código de solicitud en el cuadro de diálogo y haga clic en Siguiente.

A "Smart License Reservation" dialog box with a close button (X) in the top right corner. It features a progress bar with four steps: STEP 1 (Enter Request Code), STEP 2 (Select Licenses), STEP 3 (Review and Confirm), and STEP 4 (Authorization Code). STEP 1 is currently active. Below the steps, there is instructional text: "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." This is followed by a list of instructions: "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". Below this list, there is a label "Reservation Request Code:" followed by a text input field containing the code "DD-ZASAv:9AF8UGL8V58-A8vZRMf9p-FB". This label and the input field are highlighted with a red rectangular box. At the bottom, there is an "Upload File" button, a "Browse" button, and an "Upload" button. In the bottom right corner, there are "Cancel" and "Next" buttons, with the "Next" button highlighted by a red rectangular box.

7. Compruebe el derecho PLR que se muestra. En este ejemplo, es ASAv50. Seleccione la Licencia y haga clic en Siguiente.

Smart License Reservation

STEP 1 ✓
Enter Request Code

STEP 2
Select Licenses

STEP 3
Review and Confirm

STEP 4
Authorization Code

Product Instance Details

Product Type:

ASAHIGH

UDI PID:

ASAv

UDI Serial Number:

9AF8UGL8V58

Licenses to Reserve

In order to continue, ensure that you have a surplus of the licenses you want to reserve in the Virtual Account.

☒ Cisco ASAv50

Cancel

Next

8. Revise los detalles y haga clic en Generar Código de Autorización.

Smart License Reservation

STEP 1 ✓
Enter Request Code

STEP 2 ✓
Select Licenses

STEP 3
Review and Confirm

STEP 4
Authorization Code

Product Instance Details

Product Type:

ASAHIGH

UDI PID:

ASAv

UDI Serial Number:

9AF8UGL8V58

Licenses to Reserve

License	Expires	Quantity to Reserve
Cisco ASAv50 ASAv50 (10Gbps) with Standard tier features and PLR enabled	-	1

Cancel

Back

Generate Authorization Code

9. Copie el código de autorización mostrado y haga clic en Cerrar.

Smart License Reservation

STEP 1 ✓
Enter Request Code

STEP 2 ✓
Select Licenses

STEP 3 ✓
Review and Confirm

STEP 4
Authorization Code

✓

The Reservation Authorization Code below has been generated for this product instance. Enter this code into the Smart Licensing settings for the product, to enable the licensed features.

Product Instance Details

Product Type:	ASAHIGH
UDI PID:	ASAv
UDI Serial Number:	9AF8UGL8V58

Authorization Code:

DAGstm-WxfY6M-cuGgEd-bUuGQJ-NAgqFq-hSRmRm-XgWetq-sHLJrm-gS

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

Download as File

Copy to Clipboard

Close

10. Instale el código de autorización en ASAv .

```
ciscoasa(config)# license smart reservation install DAGabc-  
ABCD6E-fgHiJk-lMnOPQ-RStuVr-sTUVWx-YzAbcd-eFGhij-kL  
INFO: ASAv platform license state is Licensed.
```

11. Verifique el registro de la licencia mediante el comando show license features y verifique el derecho activo. Debe mostrar el derecho seleccionado.

```
[ciscoasav(config)# sh lic features
Serial Number: 9AEJMLUP4D4
Export Compliant: YES

License mode: Smart Licensing
License reservation: Enabled
ASAv Platform License State: Licensed
Active entitlement: ASAv50_PLR, enforce mode: Authorized
Firewall throughput limited to 10 Gbps

Licensed features for this platform:
Maximum VLANs : 1024
Inside Hosts : Unlimited
Failover : Active/Standby
Encryption-DES : Enabled
Encryption-3DES-AES : Enabled
Security Contexts : 0
Carrier : Enabled
AnyConnect Premium Peers : 10000
AnyConnect Essentials : Disabled
Other VPN Peers : 10000
Total VPN Peers : 10000
AnyConnect for Mobile : Enabled
AnyConnect for Cisco VPN Phone : Enabled
Advanced Endpoint Assessment : Enabled
Shared License : Disabled
Total TLS Proxy Sessions : 10000
Botnet Traffic Filter : Enabled
Cluster : Enabled

ciscoasav(config)#
```

12. Verifique los comandos de licencia guardados en la configuración en ejecución.
show run license

```
[ciscoasav(config)# sh run license
!
license smart flex-model asav50_plr
license smart reservation
ciscoasav(config)#
```

13. Guarde la configuración en la configuración de inicio para evitar perder cualquier configuración durante el reinicio.
memoria de escritura

```
ciscoasav#write memory
Building configuration...
[OK]
ciscoasav#
```



Advertencia: Cuando modifique o elimine el PLR, asegúrese de que se realiza durante una ventana de mantenimiento. La modificación o eliminación del PLR puede afectar al rendimiento del dispositivo, las sesiones simultáneas y mucho más.

En el clúster ASAv y la configuración de alta disponibilidad, se recomienda conceder licencias a cada unidad con el servidor de licencias antes de activar la agrupación en clústeres. Cuando ASA se configura en el modo multicontexto, la licencia se sigue gestionando en el nivel de contexto del sistema (admin), no por contexto individual.

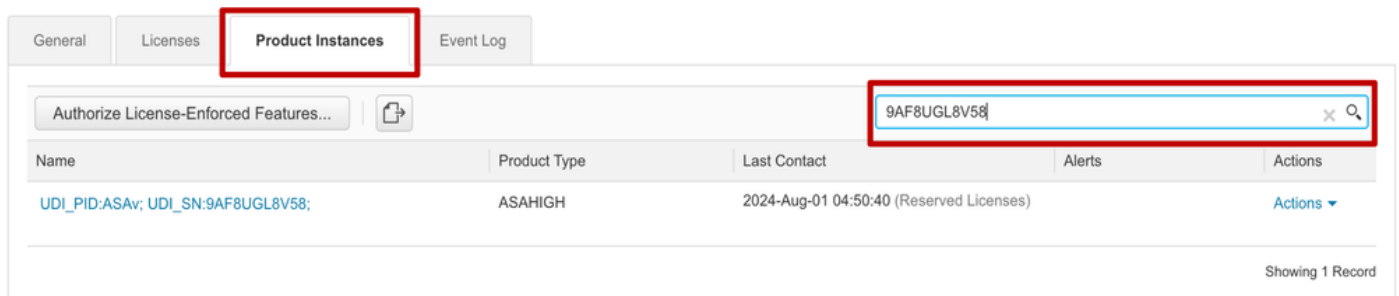
Anular registro de PLR

1. Abra la interfaz de línea de comandos en ASAv e ingrese al modo de configuración ingresando configure terminal.
2. Introduzca el comando license smart reservation return para obtener el código de devolución de reserva y copiar el número de serie.

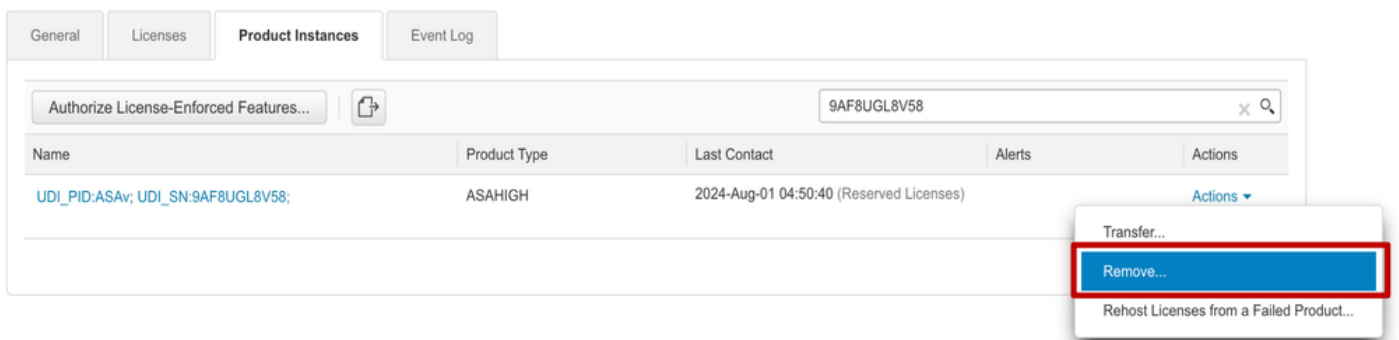
```
ciscoasa(config)# license smart reservation return
WARNING: ASAv platform license state is Limited functionality.
Enter this return code in Cisco Smart Software Manager portal:
UDI: PID:ASAv,SN:9A6ST9AXQ24
Return code: DrT1pZ-8cRT2N-jhC8fj-64ABCD-xXYZeM-qD1
```

Funcionalidad limitada significa que ASAv se está ejecutando actualmente con una licencia de prueba.

3. Inicie sesión en CSSM y haga clic en la pestaña Instancias de productos.



4. Haga clic en el menú desplegable Acciones y seleccione Eliminar.



5. Pegue el código de solicitud de reserva en el cuadro de diálogo y haga clic en Eliminar Reserva.

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:**

DGstme-U8VuhQ-wK27M1-y4aNa2-X7WE6G-NSw

Remove Reservation

Cancel

6. La licencia puede eliminarse del CSSM y del ASAv.

GeneralLicensesProduct InstancesEvent Log

Authorize License-Enforced Features...9AF8UGL8V58

Name	Product Type	Last Contact	Alerts	Actions
No Records Found				

No Records to Display

```
ciscoasa(config)#  
Warning: ASAv platform license state is Unlicensed.  
Install ASAv platform license for full functionality.
```

7. Salga del modo PLR escribiendo este comando en la CLI de ASAv.
no license smart reservation

8. Inhabilite el comando Flexible PLR.
no license smart flex-model asav50_plr

9. Compruebe que los comandos de licencia se han eliminado de la configuración en ejecución:
Show running-config license

```
[ciscoasav(config)# no license smart reservation
[ciscoasav(config)# no license smart flex-model asav50_plr
[ciscoasav(config)# show running-config license
[ciscoasav(config)#
```

10. Verifique el resultado de show license features para confirmar que la licencia se ha dado de baja.

```
ciscoasa(config)# show license features
Serial Number: 9AF8UGL8V58
Export Compliant: NO

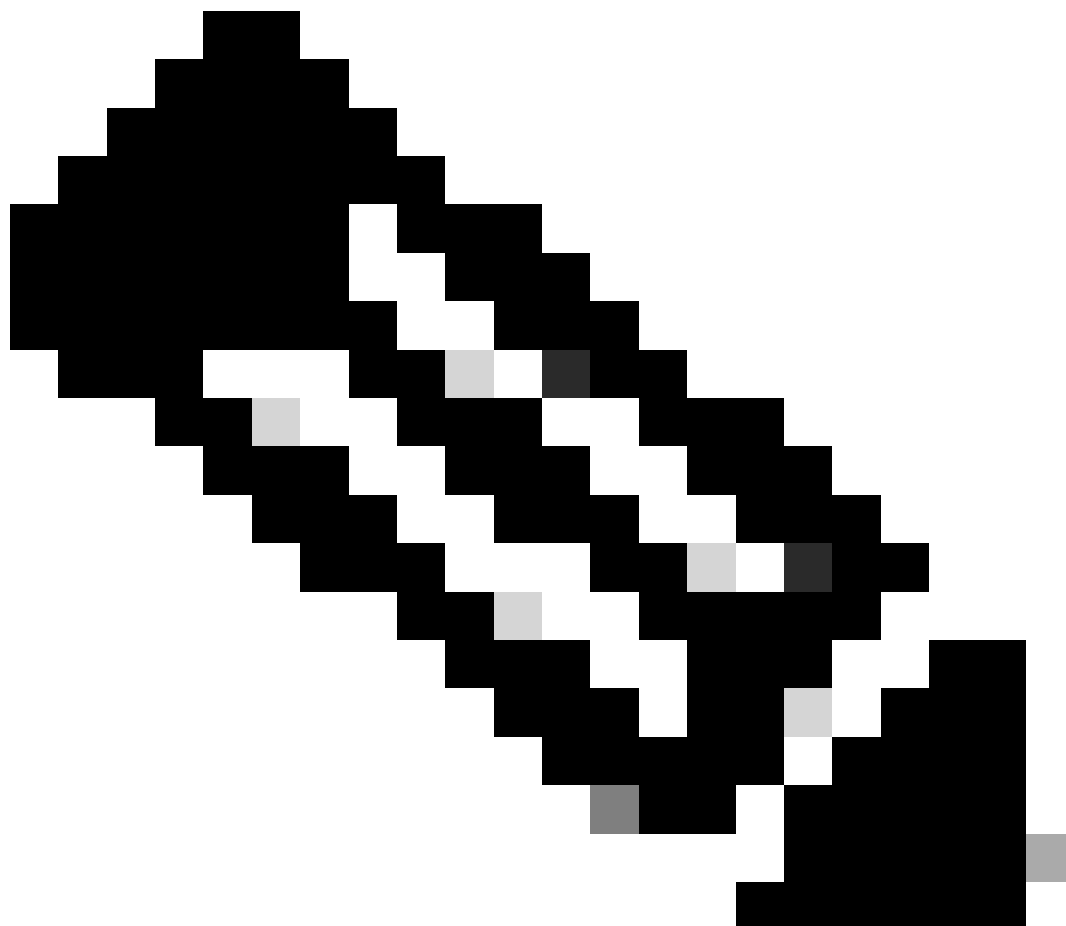
License mode: Smart Licensing
ASAv Platform License State: Limited Functionality
No active entitlement: no feature tier and no throughput level configured
Firewall throughput limited to 10 Gbps

Licensed features for this platform:
Maximum VLANs                : 1024
Inside Hosts                  : Unlimited
Failover                      : Active/Active
Encryption-DES                : Enabled
Encryption-3DES-AES          : Enabled
Security Contexts             : 2
Carrier                       : Disabled
AnyConnect Premium Peers      : 2
AnyConnect Essentials         : Disabled
Other VPN Peers               : 20000
Total VPN Peers               : 20000
AnyConnect for Mobile         : Disabled
AnyConnect for Cisco VPN Phone : Disabled
Advanced Endpoint Assessment  : Disabled
Shared License                : Disabled
Total TLS Proxy Sessions      : 2
Botnet Traffic Filter          : Enabled
Cluster                      : Enabled

ciscoasa(config)#
```

11. Guarde la configuración en la configuración de inicio para evitar perder cualquier configuración durante el reinicio.
memoria de escritura

```
ciscoasav#write memory
Building configuration...
[OK]
ciscoasav#
```



Nota: Se puede reutilizar el derecho y la licencia también se puede transferir después de anular el registro.

Verificación

1. El comando Show License all puede mostrar el estado como Registered y Authorized para un registro exitoso.

```
[ciscoasa(config)# show license all

Smart Licensing Status
=====

Smart Licensing is ENABLED
License Reservation is ENABLED

Registration:
  Status: REGISTERED – UNIVERSAL LICENSE RESERVATION
  Export-Controlled Functionality: ALLOWED
  Initial Registration: SUCCEEDED on Aug 06 2024 05:56:07 UTC

License Authorization:
  Status: AUTHORIZED – RESERVED on Aug 06 2024 05:56:07 UTC
```

2. Los registros de agentes inteligentes están presentes en disk0:/smart-log/agentlog

Busque el mensaje Registro de licencia correcto en el registro del agente para verificar si la licencia se ha registrado correctamente.

<#root>

```
more disk0:/smart-log/agentlog
2024-09-17 05:28:27.658: Received reservation install message type 19
2024-09-17 05:28:27.658: Received auth_code = DArT1p-f7dLoA-gx4RLa-mHiWEf-3cJAaa-kJe5Ji-EzfdSP-rC6hp5-v
2024-09-17 05:28:27.658: >> PLError: Tue Sep 17 05:28:27.658 UTC-SAResInstall_v2-OPLR Parse Error: Inco
OPLR auth length
2024-09-17 05:28:27.658: >> PLError: Tue Sep 17 05:28:27.658 UTC-SAResInstall_v2-OPLR Parse Error: Inco
OPLR auth length
2024-09-17 05:28:27.671: >> PISyslog: Info - %SMART_LIC-6-AGENT_REG_SUCCESS:Smart Agent for Licensing
Registration successful. udi PID:ASAv,SN9A9ABC24
2024-09-17 05:28:27.671: >> PISyslog: Notice - %SMART_LIC-5-IN_COMPLIANCE:All entitlements and licenses
on this device are authorized
2024-09-17 05:28:27.671: >> PISyslog: Info - %SMART_LIC-6-AUTH_RENEW_SUCCESS:Authorization renewal succ
State=authorized for udi PID:ASAv,SN9A9ABC24
```

```
2024-09-17 05:28:27.671: >> PISyslog: Info - %SMART_LIC-6-RESERVED_INSTALLED:Universal License Reservati
```

```
Authorization code installed for udi PID:ASAv,SN9A9ABC24
```

```
2024-09-17 05:28:27.671: >> PISyslog: Info - %SMART_LIC-6-EXPORT_CONTROLLED:Usage of export controlled f
```

```
is allowed
```

2024-09-17 05:28:27.671: >> PISyslog: Info - %SMART_LIC-6-RESERVED_INSTALLED:Universal License Reservation Authorization code installed for udi P:ASAv,S:9A6ST9SMQ24

2024-09-17 05:28:27.673: Received SmartAgentNotifyRegisterSuccess

2024-09-17 05:28:27.673: Processing registration result 1

[Solución de problemas de licencia inteligente de ASA en dispositivos FXOS Firepower](#)

Información Relacionada

[Libro CLI 1: Guía de configuración CLI de operaciones generales de la serie Cisco ASA, 9.8](#)

[Licencias de funciones de Cisco Secure Firewall ASA Series](#)

[Notas de la versión de Cisco Secure Firewall ASA, 9.23\(x\)](#)

[Guía del usuario in situ de Smart Software Manager](#)

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).