

Configurar Reserva de Licença Específica (SLR) no FMC

Contents

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Preparar o FMC para o SLR](#)

[Verificar se a Conta inteligente está pronta para implantar uma reserva de licença específica](#)

[Configurar](#)

[Habilitar o licenciamento específico no FMC via CLI](#)

[Inserir o código de autorização de reserva de licença específico no FMC](#)

[Atribuir licenças específicas a dispositivos gerenciados](#)

[Gerenciar reserva de licença específica](#)

[Desativar e retornar a reserva de licença específica](#)

[Desabilite a licença específica no shell FMCLinux](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introdução

Este documento descreve as etapas para configurar a Reserva de Licença Específica (SLR) no FMC.

Pré-requisitos

Requisitos

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Firepower Threat Defense
- Firepower Management Center

Componentes Utilizados

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

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto

potencial de qualquer comando.

Preparar o FMC para o SLR

- Se você estiver usando Smart Licensing regular, cancele o registro do FMC antes de implementar a Reserva de licença específica.

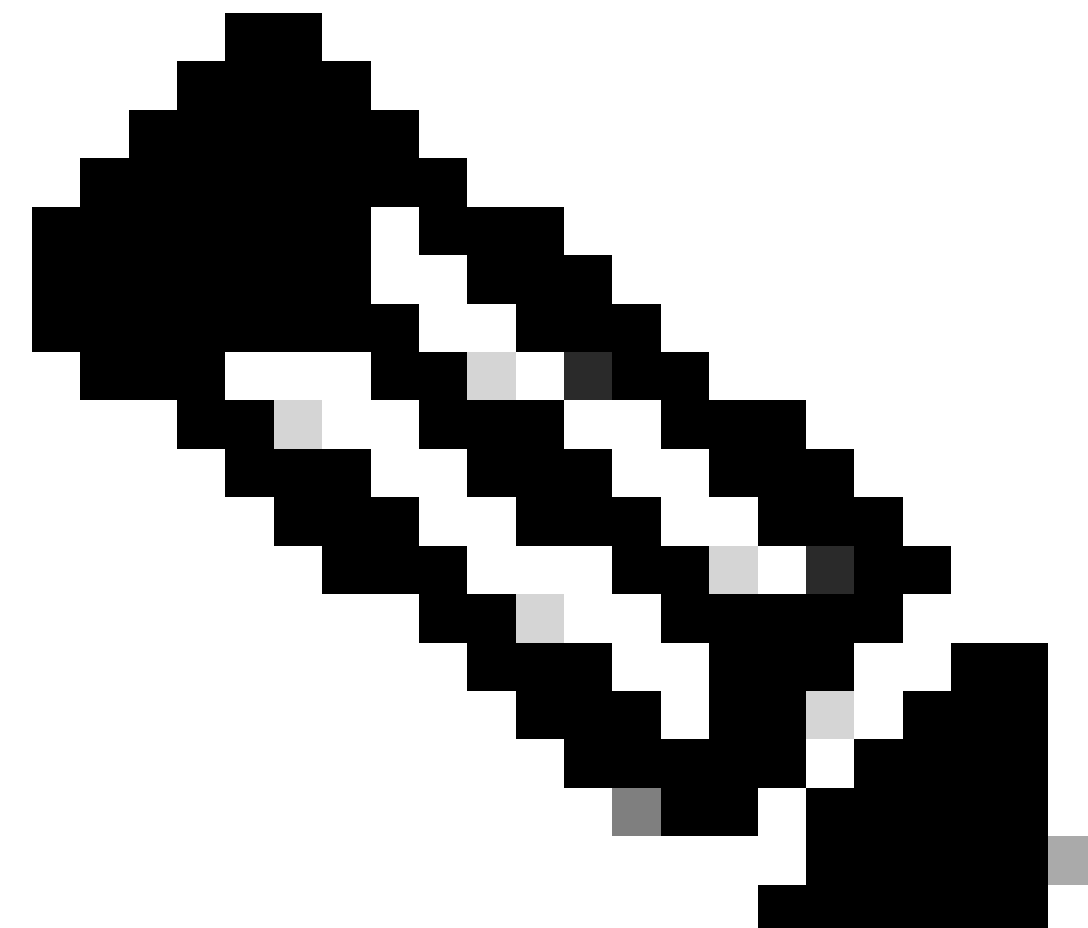


Smart License Status

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



Observação: todas as Smart Licenses atualmente implantadas no FMC devem ser devolvidas ao pool de licenças disponíveis em sua conta e você pode reutilizá-las quando

implementar a Reserva de Licença Específica. Esta operação não afeta o tráfego processado pelo FTD.

- A Reserva de licença específica usa as mesmas licenças que o Smart Licensing normal.
- (Recomendado) Se você implantar o FMC pair em uma configuração de alta disponibilidade, observe que você deve:
 - Configure a alta disponibilidade antes de atribuir licenças. Se você já atribuiu licenças a dispositivos no FMC secundário, cancele a atribuição.
 - Cancelar a atribuição de licenças no FMC primário e secundário antes de proceder à reserva de licenças específicas.

Verificar se a Conta inteligente está pronta para implantar uma reserva de licença específica

Passo 1	Entre no Gerenciador Inteligente de Software: https://software.cisco.com/#SmartLicensing-Inventory
Passo 2	Se aplicável, selecione a conta correta no canto superior direito da página.
Etapa 3	Se necessário, clique em Inventário.
Passo 4	Clique em Licenças.
Etapa 5	Verifique se: <ul style="list-style-type: none">• Há um botão de Reserva de Licença.• Há licenças suficientes de plataformas e recursos para os dispositivos e recursos que você deve implantar, incluindo as qualificações do FMC para seus dispositivos, se aplicável.
Etapa 6	Se algum desses itens estiver faltando ou estiver incorreto, entre em contato com seu representante de conta para resolver o problema.



Aviso: não continue com este processo até que todos os problemas sejam corrigidos.

Configurar

Habilitar o licenciamento específico no FMC via CLI

- Faça login na conta FMC CLI admin. Insira o comando expert para acessar o shell do Linux.
- Execute o comando para acessar as opções de Reserva de licença 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: █
```

- Habilite a reserva de licença específica selecionando a opção 2. Selecione a opção 1 para verificar o status do 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 
```

- Selecione a opção 0 para sair do utilitário manage_slr. Digite exit para sair do shell do Linux.
- Atualize a página da Web do FMC, verifique se você pode acessar a página Specific License Reservation na interface da Web do FMC navegando até System > Licenses > Specific Licenses.

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

Inserir o código de autorização de reserva de licença específico noFMC

- Gere o código de solicitação de reserva navegando até Sistema > Licenças > Licenças Específicas. Clique em Gerar e anote o Código de Solicitação 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

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

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

CD-PFS-VMW-SW-K9,S3,U402d4a28-44e0-11e

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

- Gerar o código de autorização de reserva. Vá para o [Gerenciador Inteligente de Software](#).
- Navegue até Inventory > Licenses > License Reservation, insira o código gerado do FMC na caixa Reservation Request Code . Clique em Next.

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:

- Selecione Reservar uma licença específica. Role para baixo e insira o número de cada licença de plataforma e recurso necessária para sua implantação em Quantidade a ser reservada. Clique em Next.

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"/>

- Clique em Gerar código de autorização. Descarregar o código de autorização em preparação para a sua introdução no CVP.

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

- Indicar o código de autorização no CVP. No FMC, clique em Navegar para carregar o arquivo de texto com o código de autorização que você gerou no Gerenciador Inteligente de Software.
- Clique em Instalar.

3

Upload the authorization code file (.txt) and Install

Choose File

AuthorizationCode_SN_3(5).txt

Install

- Verifique se a página Specific License Reservation mostra o status de Usage Authorization como autorizado.

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

- Clique na guia Reserved License para verificar as licenças selecionadas ao gerar o Authorization Code.

Atribuir licenças específicas a dispositivos gerenciados

- Escolha System > Licenses > Specific Licenses. Clique em Edit Licenses.
- Atribua licenças aos dispositivos conforme necessário, clique em 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

- Clique na guia Licenças atribuídas e verifique se suas licenças estão instaladas corretamente em 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)				

Gerenciar reserva de licença específica

- No FMC, obtenha o identificador de instância de produto exclusivo desse FMC, navegue para Sistema > Licenças > Licenças específicas.
- Anote o valor de Product Instance.



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

- No Gerenciador de software inteligente, identifique o FMC a ser atualizado. Vá para o [Gerenciador Inteligente de Software](#).
- Navegue para Inventário > Instâncias de produto, Procure uma instância de produto que tenhaFPin a coluna Tipo e uma SKU genérica (não um nome de host) em a coluna 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: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) 

- Clique no Nome. Na página que mostra o UUID correto, escolha 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

- Atualize as licenças reservadas conforme necessário, clique em Gerar código de autorização e baixe o código de autorização na preparação para inseri-lo no FMC.
- Deixe a página Atualizar Reserva aberta. Você pode voltar a ele mais tarde neste procedimento.
- Atualizar as licenças específicas no FMC. Escolha Sistema > Licenças > Licenças específicas, clique em Editar SLR e navegue para carregar o código de autorização recém-gerado.

Specified License Reservation Status



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

Edit Authorizarion Code

Upload the authorization code file (.txt) and Install

Choose File No file chosen

Close

Install

- Após a instalação bem-sucedida do código de autorização, anote oCódigo de confirmação.
- Insira o código de confirmação no Gerenciador Inteligente de Software na página Atualizar Reserva que é deixada aberta intencionalmente.

The screenshot shows a dialog box titled "Enter Confirmation Code" with a close button (X) in the top right corner. The dialog contains the following text: "To complete the pending License Reservation, enter the Reservation Confirmation Code that was generated by the Product Instance after the Reservation Authorization Code was installed." Below this is a red asterisk followed by "Reservation Confirmation Code:". A large white text input field is provided for the code, with a red arrow pointing to it and the text "Enter Confirmation Code" next to it. Below the input field are "Browse" and "Upload" buttons. At the bottom of the dialog are "Cancel" and "OK" buttons. The background shows a partially visible "Update License Reservation" window with a progress indicator for "STEP 1" and "STEP 3". At the bottom of the entire interface, there are buttons for "Download as File", "Copy to Clipboard", "Enter Confirmation Code" (highlighted with a red circle), and "Close".

- No FMC, verifique se suas licenças estão reservadas conforme esperado.

Desativar e retornar a reserva de licença específica

Se você não precisar mais de uma licença específica, deverá devolvê-la à sua Conta inteligente. Para registrar sua conta do Smart Licensing, desabilite a Reserva de Licença Específica.

Este procedimento libera todos os direitos de licença associados ao FMC de volta para sua conta virtual. Após o cancelamento do registro, nenhuma atualização ou alteração nos recursos licenciados é permitida.



Aviso: se você não seguir todas as etapas deste procedimento, a licença permanecerá em um estado em uso e não poderá ser reutilizada.

- Na interface da Web do FMC, selecione 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 o código de retorno.

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.

- No Smart Software Manager, identifique o FMC a ser atualizado e vá para o [Smart Software Manager](#).
- Navegue para Inventário > Instâncias de produto, Procure uma instância de produto que tenha FPin a coluna Tipo e uma SKU genérica (não um nome de host) em a coluna Nome.
- Na página que mostra o UUID correto, escolha Ações > Remover.

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...

- Insira o código de retorno de reserva gerado do FMC na caixa de diálogo Remove Product Instance.

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

- As licenças reservadas específicas são devolvidas ao pool disponível em sua Conta inteligente e este FMC é removido da lista de Instâncias de produto do Gerenciador Inteligente de Software.

Desative a licença específica no shell do FMC Linux

- Faça login na conta FMC CLI admin, Enter o comando expert para acessar o shell do Linux.
- Execute o comando para acessar as opções de Reserva de licença 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: █
```

- Desative a Reserva de licença específica selecionando a opção 3. Selecione a opção 0 para sair.

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

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

```
*****
```

```
Enter choice: 3
```

```
Successfully Disabled SLR
```

- Digite exit para sair do shell do Linux.
- Digite exit para sair da interface de linha de comando.

Informações Relacionadas

- [Licenças de recursos do Cisco Secure Firewall Management Center](#)

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.