

# Atualização de licença do Cisco Catalyst 9000 - Método off-line

## Contents

[Introduction](#)

[Atualização de licença do Cisco Catalyst 9000 - Método off-line](#)

## Introduction

Este documento descreve as etapas necessárias para atualizar a Licença de avaliação para a Licença de assinatura do DNA (Essentials/Advantage/Premier).

## Atualização de licença do Cisco Catalyst 9000 - Método off-line

Quando um novo switch entra online, ele é inicializado com a licença Evaluation Network License, que é válida por 90 dias. Durante esse período, o switch precisa se comunicar com o Cisco Smart Software Manager (CSSM). Como o servidor CSSM é baseado na nuvem da Cisco, a conectividade com a Internet é necessária para que o switch acesse a nuvem da Cisco.

No entanto, isso não é permitido em redes de alguns clientes, como os setores financeiro e bancário, ou em ambientes seguros de alguns clientes, que não têm acesso à Internet (ambiente AirGap).


Nesses casos, os clientes e parceiros precisariam confiar em métodos off-line de instalação da licença do DNA.

Este documento se baseia no DNA Center, que atua como o Gerenciador de licenças. É importante que o DNA Center esteja conectado à Internet para que possa coletar informações de TODAS as licenças que o cliente adquiriu por meio de sua SMART ACCOUNT/VIRTUAL ACCOUNT. Quando o DNA Center tiver essas informações, elas poderão ser colocadas off-line e o restante das etapas poderá ser executado sem que o DNA Center e os Switches se conectem à Internet.

1. O DNA Center estava conectado à Internet e se comunicou com o servidor CSSM para coletar informações sobre as licenças dos clientes. O cliente tem 53 licenças (48 Essencial e 5 Advantage).

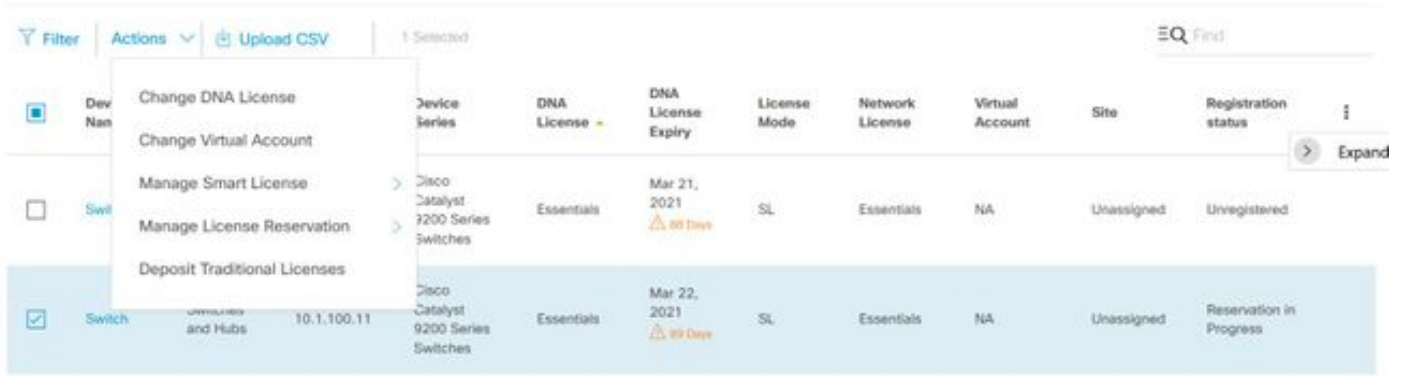


No aplicativo 'Gerenciamento de licenças' do DNA Center, navegue até Todas as licenças. Você receberá um resumo de todos os dispositivos gerenciados pelo DNA Center e seus status de licença. Os campos **Status do registro** e **Status da autorização** mostram o status da licença do DNA, independentemente de o dispositivo estar sendo executado no modo de avaliação ou no modo de assinatura do DNA. Você precisa ver os estados **Registered-SLR** e **Authorized** dos dispositivos como mostrado na imagem.

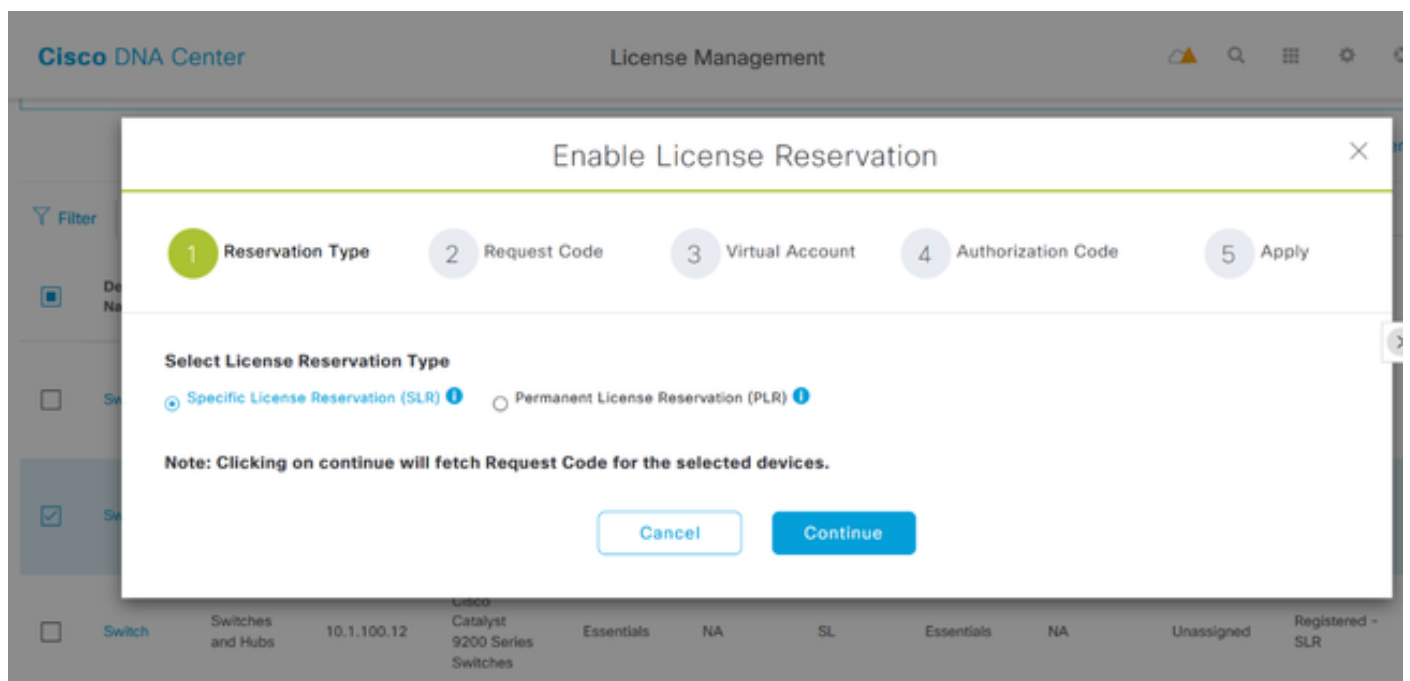
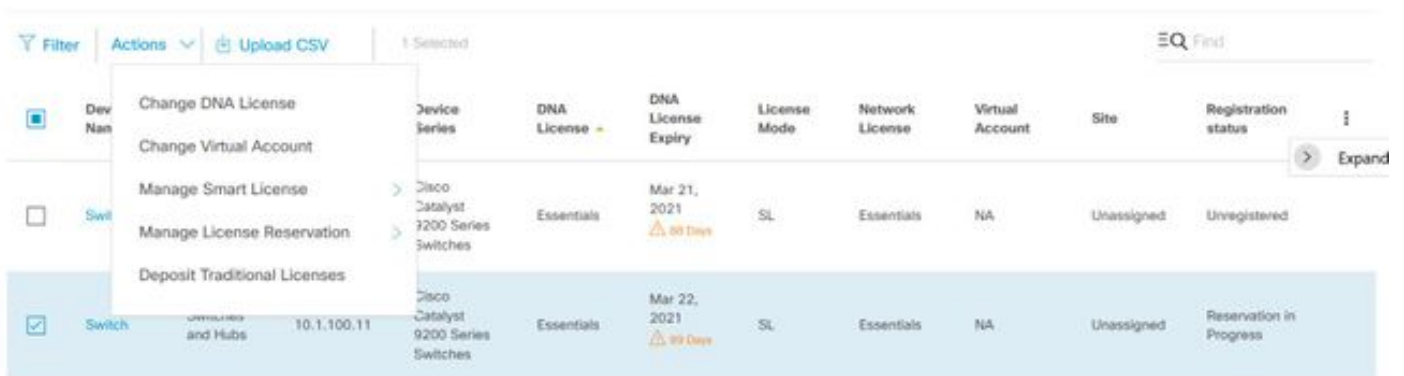
<input type="checkbox"/>	Device Name	Device Family	IP Address	Device Series	DNA License	DNA License Expiry	License Mode	Network License	Registration status	Authorization status	Reservation Status
<input type="checkbox"/>	Switch	Switches and Hubs	10.1.100.10	Cisco Catalyst 9200 Series Switches	Essentials	Mar 22, 2021  55 Days	SL	Essentials	Unregistered	Evaluation Mode	Request code generated
<input type="checkbox"/>	Switch	Switches and Hubs	10.1.100.11	Cisco Catalyst 9200 Series Switches	Essentials	NA	SL	Essentials	Registered - SLR	Authorized - Reserved	Installed

2. Para que o DNA Center gere o switch, o switch deve estar na lista de inventário do DNA Center. Se ainda não estiver lá, isso pode ser alcançado por 1. Processo Plug n Play, que é feito via DHCP. Ou 2. Configurar manualmente o switch com um endereço IP, habilitar uma senha e um nome de usuário/senha local. O DNA Center usa essas informações no processo de descoberta para localizar o switch recém-configurado.

3. Quando o switch aparecer no **Inventário** de centros do DNA. Navegue até **License Manager > All Licenses**. Selecione o switch ou os dispositivos aos quais você precisa adicionar a Licença do DNA, conforme mostrado na imagem.




4. Navegue até **Actions**, selecione **Manage License Reservation** e **Enable License Reservation**. Selecione **Reserva de licença específica**, clique em **Continuar** para gerar o código de solicitação conforme mostrado na imagem.



5. Nesse estágio, o DNA Center efetuará login no switch e gerará um código de solicitação a partir do switch. Quando o código de solicitação for gerado, clique em **Export the CSV file**.


6. Faça login com o Cisco Smart Software Manager (CSSM). Você verá todas as licenças do DNA adquiridas pelo cliente. Esta imagem mostra um exemplo de Smart Account de um cliente, como mostrado na imagem.

Virtual Account: **DEFAULT** ▼

General		<b>Licenses</b>	Product Instances	Event Log			
Available Actions ▼		Manage License Tags	License Reservation...		Search b...		
<input type="checkbox"/>	License	Billing	Purchased	In Use	Substitution	Balance	Alerts
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Alronet DNA Advantage Term Licenses</a>	Prepaid	3	0	-	+ 3	
<input type="checkbox"/>	<a href="#">AP Perpetual Networkstack Advantage</a>	Prepaid	3	0	-	+ 3	
<input type="checkbox"/>	<a href="#">C9200 DNA Essentials, 24-port Term licenses</a>	Prepaid	85	1 (1 Reserved)	-	+ 84	
<input type="checkbox"/>	<a href="#">C9200 Network Essentials, 24-port license</a>	Prepaid	85	1 (1 Reserved)	-	+ 84	
<input type="checkbox"/>	<a href="#">C9200L DNA Essentials, 24-port Term license</a>	Prepaid	2	0	-	+ 2	
<input type="checkbox"/>	<a href="#">C9200L DNA Essentials, 48-port Term license</a>	Prepaid	2	0	-	+ 2	
<input type="checkbox"/>	<a href="#">C9200L Network Essentials, 24-port license</a>	Prepaid	2	0	-	+ 2	
<input type="checkbox"/>	<a href="#">C9200L Network Essentials, 48-port license</a>	Prepaid	2	0	-	+ 2	
<input type="checkbox"/>	<a href="#">C9300 48P DNA Advantage</a>	Prepaid	5	0	-	+ 5	
<input type="checkbox"/>	<a href="#">C9300 48P Network Advantage</a>	Prepaid	5	0	-	+ 5	

7. Com a utilização do ficheiro **CSV** gerado anteriormente a partir do DNA Center, gerar um código de autorização a partir do CSSM. Este código de autorização permite o uso de uma licença permanente do DNA, em um dispositivo que não tem acesso à Internet.

Virtual Account: **DEFAULT** ▼

General		<b>Licenses</b>	Product Instances	Event Log			
Available Actions ▼		Manage License Tags	License Reservation...		Search b...		
<input type="checkbox"/>	License	Billing	Purchased	In Use	Substitution	Balance	Alerts
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Alronet DNA Advantage Term Licenses</a>	Prepaid	3	0	-	+ 3	
<input type="checkbox"/>	<a href="#">AP Perpetual Networkstack Advantage</a>	Prepaid	3	0	-	+ 3	
<input type="checkbox"/>	<a href="#">C9200 DNA Essentials, 24-port Term licenses</a>	Prepaid	85	1 (1 Reserved)	-	+ 84	
<input type="checkbox"/>	<a href="#">C9200 Network Essentials, 24-port license</a>	Prepaid	85	1 (1 Reserved)	-	+ 84	
<input type="checkbox"/>	<a href="#">C9200L DNA Essentials, 24-port Term license</a>	Prepaid	2	0	-	+ 2	
<input type="checkbox"/>	<a href="#">C9200L DNA Essentials, 48-port Term license</a>	Prepaid	2	0	-	+ 2	
<input type="checkbox"/>	<a href="#">C9200L Network Essentials, 24-port license</a>	Prepaid	2	0	-	+ 2	
<input type="checkbox"/>	<a href="#">C9200L Network Essentials, 48-port license</a>	Prepaid	2	0	-	+ 2	
<input type="checkbox"/>	<a href="#">C9300 48P DNA Advantage</a>	Prepaid	5	0	-	+ 5	
<input type="checkbox"/>	<a href="#">C9300 48P Network Advantage</a>	Prepaid	5	0	-	+ 5	

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:

CB-ZC9200-24T-XXXXXXXXXXXX22

Browse

Upload

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

Cancel

Next

STEP 1 ✓

Enter Request Code

STEP 2

Select Licenses

STEP 3

Review and confirm

STEP 4

Authorization Code

#### Product Instance Details

Product Type: C9200  
 UDI PID: C9200-24T  
 UDI Serial Number: XXXXXXXXXXXX22

#### Licenses to Reserve

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

Reserve a specific license

License	Expires	Purchased	Available	Reserve
<b>Level 2 Supports substitution</b>				
C9200 Network Essentials, 24-port license <small>C9200 Network Essentials, 24-port license</small>	-never-	85	83	<input type="text" value="1"/>
C9200 DNA Essentials, 24-port Term licenses <small>C9200 DNA Essentials, 24-port Term licenses</small>	multiple terms	85	84	<input type="text" value="1"/>

Cancel

Next

STEP 1 ✓ Enter Request Code    STEP 2 ✓ Select Licenses    **STEP 3 Review and confirm**    STEP 4 Authorization Code

**Product Instance Details**

Product Type: C9200  
 UDI PID: C9200-24T  
 UDI Serial Number: [REDACTED]

**Licenses to Reserve**

License	Expires	Quantity to Reserve
<b>Level 2</b>		
C9200 Network Essentials, 24-port license <small>C9200 Network Essentials, 24-port license</small>	-never-	1
C9200 DNA Essentials, 24-port Term licenses <small>C9200 DNA Essentials, 24-port Term licenses</small>	-	1

Cancel    Back    **Generate Authorization Code**

Depois que os códigos de autorização tiverem sido gerados, baixe-os como um **arquivo** ou copie-os para a área de transferência.

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: C9200  
 UDI PID: C9200-24T  
 UDI Serial Number: [REDACTED]

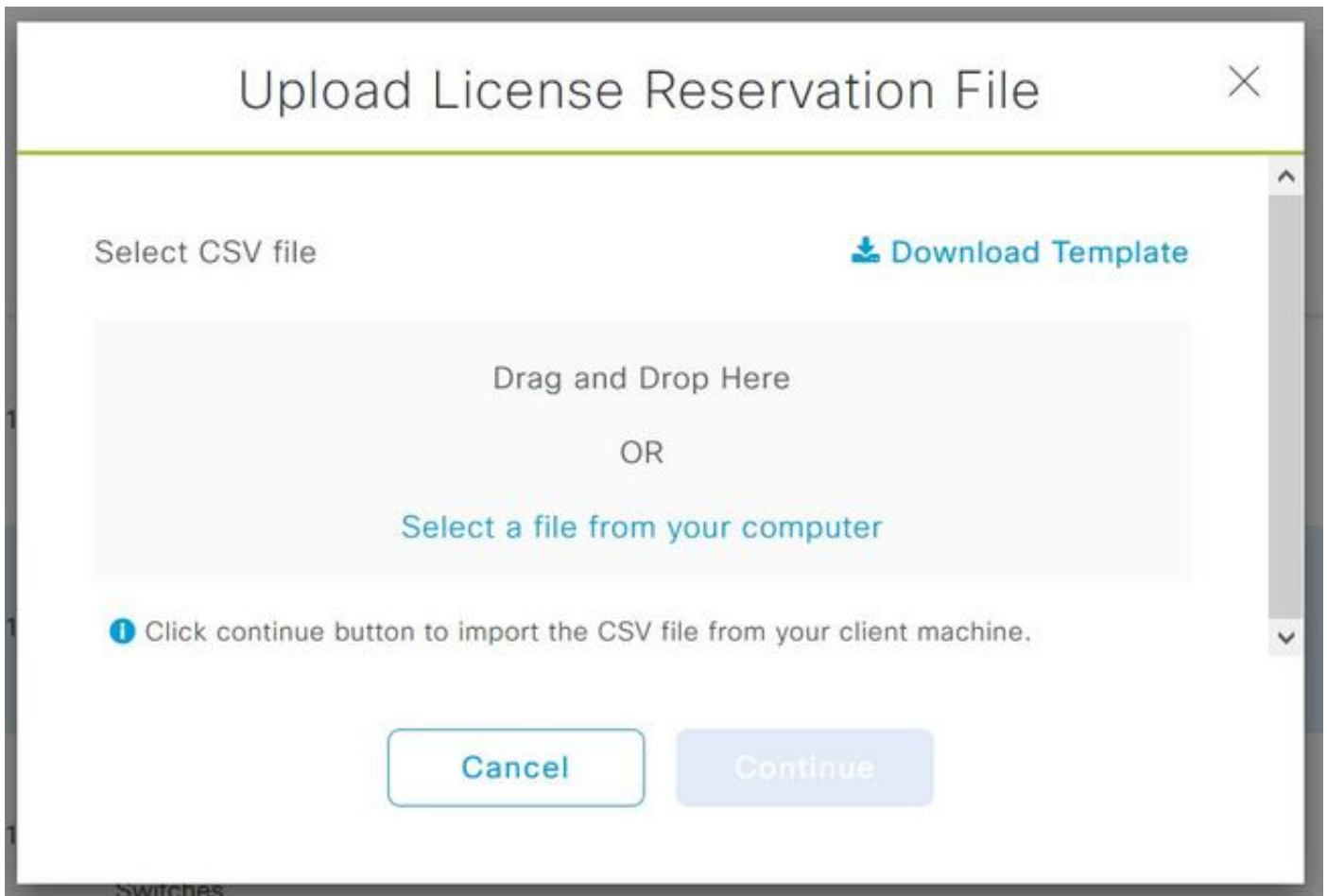
Authorization Code:

```
<specificPLR><authorizationCode><flag>A</flag><version>C</version><pid><timestamp>1608613269804</timestamp><entitlements><entitlement><tag>regid.2018-05.com.cisco.C9200-NW-E-24,1.0</tag><count>1</count><startDate></startDate><endDate></endDate><licenseType>PERPETUAL</licenseType><displayName>C9200 Network Essentials, 24-port licenses</displayName><tagDescription>C9200 Network Essentials, 24-port license</tagDescription><subscriptionID></subscriptionID></entitlement><entitlement><tag>regid.2018-02.com.cisco.C9200-DNA-E-24,1.0</tag><count>1</count><startDate>2020-Dec-03 UTC</startDate><endDate>2023-Dec-02 UTC</endDate><licenseType>TERM</licenseType><displayName>C9200 DNA Essentials, 24-port Term licenses</displayName><tagDescription>C9200 DNA Essentials, 24-port Term licenses</tagDescription><subscriptionID></subscriptionID></entitlement><entitlements></authorizationCode><signature>[REDACTED]</signature>
```

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

Download as File    Copy to Clipboard    **Close**

9. Clique em **Download Template** e faça o download do License Reservation Template como mostrado na imagem.



Atualize as informações dos campos DeviceName, Serial No., RequestCode (da Etapa 5) e Authorization Code that was Copied early (Etapa 8), conforme mostrado na imagem.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	IPAddress	DeviceName	SerialNumber	RequestCode	AuthorizationCode				
2	10.1.	DNASW001.	ABCDEF12345	CB-ZC9200-24T:LhGz	MEUCIQDNMGgBh30N2tamddHt3GtFKKqP30rPWDZ2				
3									

10. Quando o arquivo CSV estiver pronto, clique em **Carregar CSV** para carregar o Código de Autorização para o Dispositivo. Isso instalará a licença do SLR no dispositivo, e a licença será a licença do DNA que está autorizada a ser executada no dispositivo, como mostrado na imagem.

## Upload License Reservation File



Select CSV file

 [Download Template](#)

 licenseReservationTemplate.csv 

 Click continue button to import the CSV file from your client machine.

Cancel

Continue

Switches

## Upload License Reservation File



License Reservation will be applied on 1 devices.

Device Name	IP Address/DNS Name	Serial Number	Request Code	Authorization Code
Switch	10.1.100.11	[REDACTED]	CB-ZC9200-24T: [REDACTED] A4T2LhGzf-22	Available

Showing 1 of 1

Cancel

Confirm





Saved

Initiated License reservation for 1 devices.

OK

Você deverá ver a alteração do Status de registro para **Registered - SLR**.

Cisco DNA Center License Management

Last updated: 1:09 pm Refresh Export Recent

Filter Actions Upload CSV Find

<input type="checkbox"/>	Device Name	Device Family	IP Address	Device Series	DNA License	DNA License Expiry	License Mode	Network License	Virtual Account	Site	Registration status
<input type="checkbox"/>	Switch	Switches and Hubs	10.1.100.10	Cisco Catalyst 9200 Series Switches	Essentials	Mar 21, 2021 88 Days	SL	Essentials	NA	Unassigned	Unregistered
<input type="checkbox"/>	Switch	Switches and Hubs	10.1.100.11	Cisco Catalyst 9200 Series Switches	Essentials	NA	SL	Essentials	NA	Unassigned	Registered - SLR
<input type="checkbox"/>	Switch	Switches and Hubs	10.1.100.12	Cisco Catalyst 9200 Series Switches	Essentials	NA	SL	Essentials	NA	Unassigned	Registered - SLR

## 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.