

# Actualización de licencia de Cisco Catalyst 9000 - Método sin conexión

## Contenido

[Introducción](#)

[Actualización de licencia de Cisco Catalyst 9000 - Método sin conexión](#)

## Introducción

Este documento describe los pasos necesarios para actualizar de la licencia de evaluación a la licencia de suscripción DNA (Essentials/Advantage/Premier).

## Actualización de licencia de Cisco Catalyst 9000 - Método sin conexión

Cuando un nuevo switch se conecta, arranca con la licencia de red de evaluación, que es válida durante 90 días. Durante este período, el switch debe comunicarse con Cisco Smart Software Manager (CSSM). Como el servidor CSSM está basado en la nube de Cisco, se necesita conectividad a Internet para que el switch llegue a la nube de Cisco.

Sin embargo, esto no está permitido en las redes de algunos clientes, como los sectores financiero y bancario, o en los entornos seguros de algunos clientes, que no tienen acceso a Internet (entorno AirGap).

En tales casos, los clientes y partners tendrían que confiar en los métodos fuera de línea de Instalación de la Licencia DNA.

Este documento se basa en DNA Center que actúa como administrador de licencias. Es importante que DNA Center esté conectado a Internet para que pueda recopilar información de TODAS las licencias que el cliente ha adquirido a través de su CUENTA SMART/CUENTA VIRTUAL. Una vez que DNA Center tiene esta información, se puede desconectar, y el resto de los pasos se pueden realizar sin DNA Center y switches conectados a Internet.

1. DNA Center estaba conectado a Internet y se comunicaba con el servidor CSSM para reunir información sobre las licencias de los clientes. El cliente tiene 53 licencias (48 Essential y 5 Advantage).



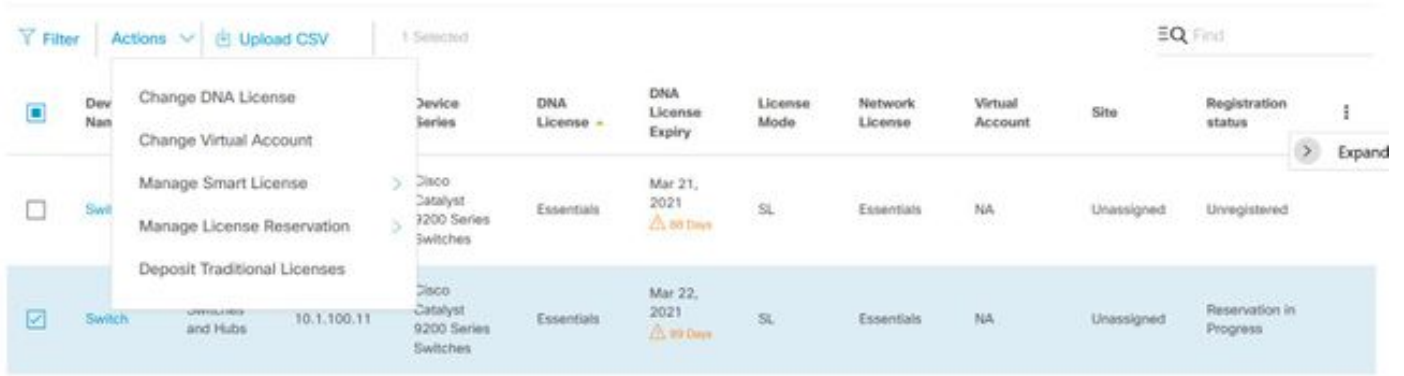
En la aplicación 'License Management' de DNA Center, vaya a All Licenses (Todas las licencias). Obtendrá un resumen de todos los dispositivos administrados por DNA Center y su estado de licencia. Los campos **Registration Status** y **Authorization Status** muestran el estado de la licencia DNA, tanto si el dispositivo se está ejecutando en modo Eval como en modo de suscripción DNA. Debe ver el estado **Registered-SLR** y **Authorized** de los dispositivos, como se muestra en la imagen.

Filter | Actions | Upload CSV | Find

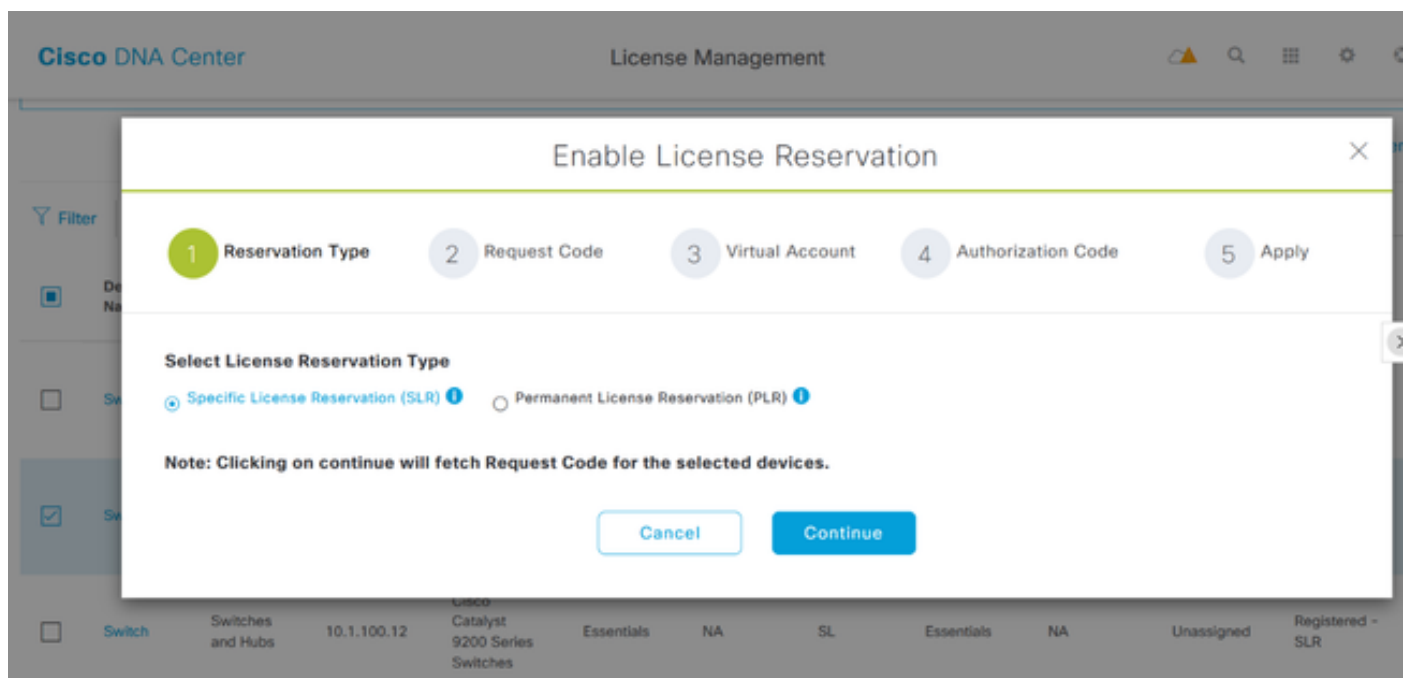
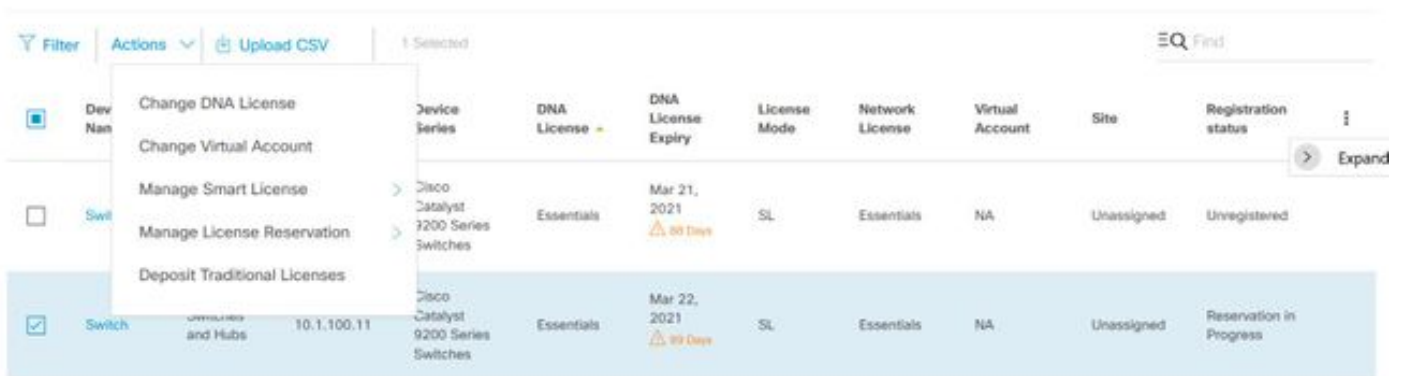
<input type="checkbox"/>	Device Name	Device Family	IP Address	Device Series	DNA License	DNA License Expiry	License Mode	Network License	Registration status	Authorization status	Reservation Status
<input type="checkbox"/>	Switch	Switches and Hubs	10.1.100.10	Cisco Catalyst 9200 Series Switches	Essentials	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 DNA Center administre el switch, este debe estar en la lista de inventario de DNA Center. Si todavía no está allí, esto se puede lograr a partir del 1. Proceso Plug and Play, que se realiza mediante DHCP. O 2. Configure manualmente el switch con una dirección IP, habilite una contraseña y un nombre de usuario/contraseña local. DNA Center utiliza esta información en el proceso de detección para localizar el switch recién configurado.

3. Una vez que el switch aparece en el **Inventario** de Centros de ADN. Vaya a **Administrador de licencias > Todas las licencias**. Seleccione el switch o los dispositivos a los que necesita agregar la licencia DNA, como se muestra en la imagen.




4. A continuación, acceda a **Acciones**, seleccione **Gestionar Reserva de Licencia** y, a continuación, **Activar Reserva de Licencia**. Seleccione **Specific License Reservation**, haga clic en **Continue** para generar el código de solicitud como se muestra en la imagen.



5. En esta etapa, el Centro DNA iniciará sesión en el switch y generará un código de solicitud desde el switch. Una vez generado el código de solicitud, haga clic en **Exportar el archivo CSV**.


6. Inicie sesión con Cisco Smart Software Manager (CSSM). Verá todas las licencias DNA adquiridas por el cliente. Esta imagen muestra un ejemplo de la cuenta inteligente de un cliente, como se muestra en la imagen.

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. Con el uso del archivo **CSV** generado anteriormente del Centro DNA, generar un código de autorización del CSSM. Este código de autorización permite el uso de una licencia permanente de DNA, en un dispositivo que no tiene acceso a 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-XXXXXXXXXXXX-22

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: XXXXXXXXXXXX

#### 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**

Una vez generados los códigos de autorización, puede descargarlos como un **archivo** o **copiarlos al portapapeles**.

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]

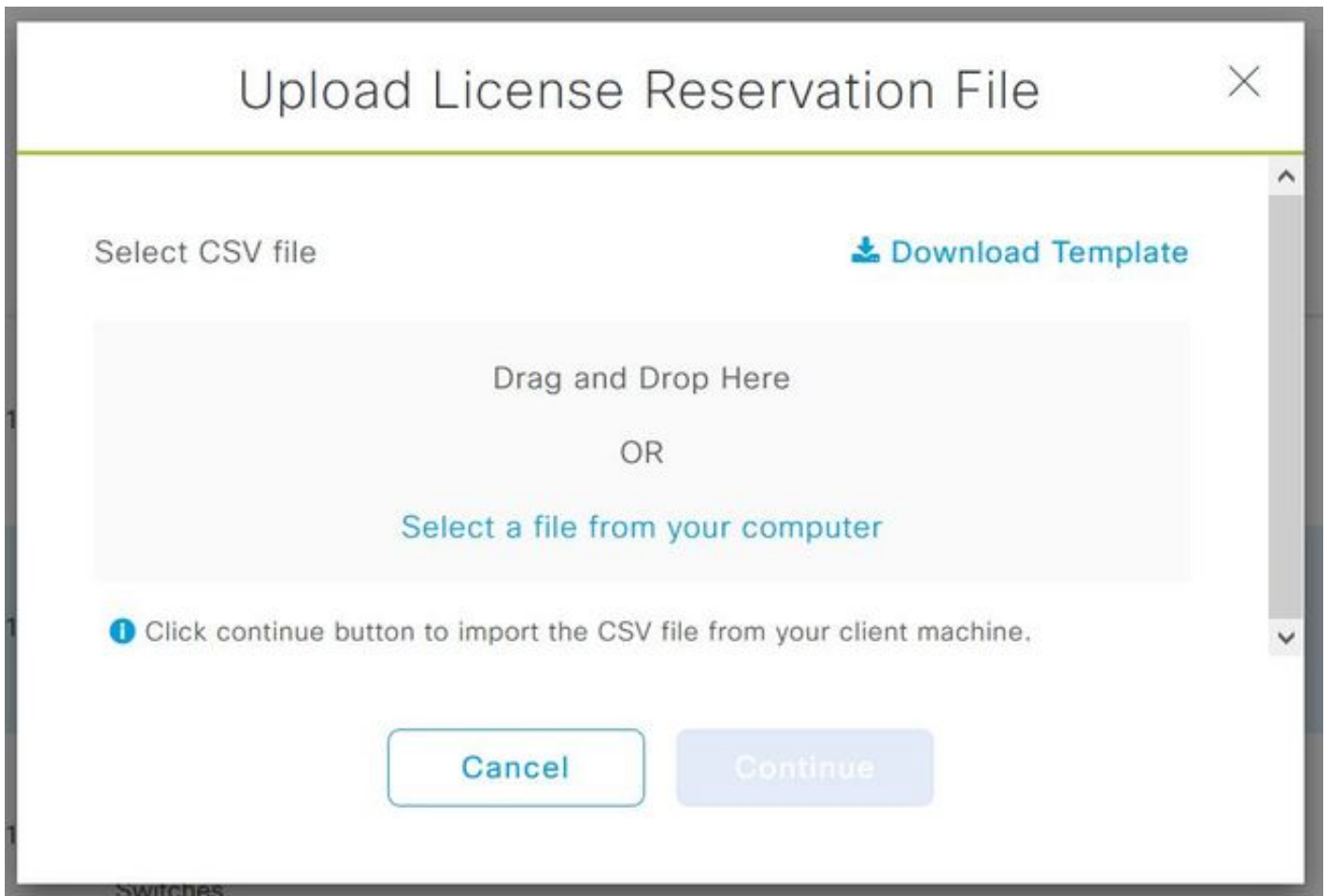
Authorization Code:

```
<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 license</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></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. Haga clic en **Descargar plantilla** y descargue la plantilla de reserva de licencia como se muestra en la imagen.



Actualice la información de los campos DeviceName, SerialNo., RequestCode (del paso 5.0) y Authorization Code que se copió anteriormente (paso 8.0), como se muestra en la imagen.

	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. Una vez que el archivo CSV esté listo, haga clic en **Cargar CSV** para cargar el código de autorización en el dispositivo. Esto instalará la licencia SLR en el dispositivo, y la licencia será la licencia DNA respectiva está autorizada para ejecutarse en el dispositivo como se muestra en la imagen.

## 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

Debería ver el cambio de Estado de Registro a **Registrado - SLR**.

Cisco DNA Center License Management

Last updated: 1:09 pm Refresh Export Recent

Filter Actions Upload CSV Find

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

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).