

# Gerenciamento com reconhecimento de VRF em exemplos de configuração de ASR

## Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Informações de Apoio](#)

[Protocolos de gerenciamento](#)

[SCP](#)

[Configurar](#)

[Verificar](#)

[TFTP](#)

[Configurar](#)

[Verificar](#)

[FTP](#)

[Configurar](#)

[Verificar](#)

[Protocolos de acesso de gerenciamento](#)

[Acesso regular](#)

[SSH](#)

[Telnet](#)

[HTTP](#)

[Acesso persistente](#)

[SSH persistente](#)

[Telnet persistente](#)

[HTTP persistente](#)

[Troubleshoot](#)

[chave RSA](#)

[Certificado](#)

[Informações Relacionadas](#)

## Introduction

Este documento descreve o uso do gerenciamento do Virtual Routing and Forwarding-Aware (VRF-Aware) no Cisco Aggregation Services Router 1000 Series (ASR1K) com a interface de gerenciamento (**GigabitEthernet0**). As informações também se aplicam a qualquer outra interface em um VRF, a menos que explicitamente especificado de outra forma. Vários protocolos de

acesso para cenários de conexão **imediate** e **imediate** são descritos.

## Prerequisites

### Requirements

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Protocolos de gerenciamento, como SSH, Telnet e HTTP
- Protocolos de transferência de arquivos, como protocolo de cópia segura (SCP), TFTP e FTP
- VRFs

### Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- Cisco IOS® XE Versão 3.5S (15.2(1)S) ou versões posteriores do Cisco IOS-XE  
**Note:** A SCP com VRF requer pelo menos esta versão, enquanto outros protocolos descritos neste documento também funcionam com versões anteriores.
- ASR1K

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Se sua rede estiver ativa, certifique-se de que você entendeu o impacto potencial de qualquer comando usado.

## Informações de Apoio

**Interface de gerenciamento:** A finalidade de uma interface de gerenciamento é permitir que os usuários executem tarefas de gerenciamento no roteador. É basicamente uma interface que não deve, e muitas vezes não pode, encaminhar o tráfego de dataplane. Caso contrário, ele pode ser usado para acesso remoto ao roteador, geralmente via Telnet e Secure Shell (SSH), e para executar a maioria das tarefas de gerenciamento no roteador. A interface é mais útil antes que um roteador comece o roteamento ou em cenários de solução de problemas quando as interfaces do Adaptador de porta compartilhada (SPA) estão inativas. No ASR1K, a interface de gerenciamento está em um VRF padrão chamado **Mgmt-intf**.

O comando **ip <protocol> source-interface** é usado extensivamente neste documento (onde a palavra-chave <protocol> pode ser SSH, FTP, TFTP). Esse comando é usado para especificar o endereço IP de uma interface a ser usada como o endereço de origem quando o ASR é o dispositivo cliente em uma conexão (por exemplo, a conexão é iniciada a partir do ASR ou do tráfego de caixa). Isso também significa que, se o ASR não for o iniciador da conexão, o comando **ip <protocol> source-interface** não será aplicável e o ASR não usará esse endereço IP para o tráfego de resposta; em vez disso, ele usa o endereço IP da interface mais próxima do destino. Esse comando permite que você origine tráfego (para os protocolos suportados) de uma interface com VRF-Aware.

# Protocolos de gerenciamento

**Note:** Use a [Command Lookup Tool](#) (somente clientes [registrados](#)) para obter mais informações sobre os comandos usados neste artigo.

## SCP

Para usar o serviço de cliente SCP em um ASR de uma interface habilitada para VRF, use essa configuração.

## Configurar

O comando **ip ssh source-interface** é usado para apontar a interface de gerenciamento para o **Mgmt-intf** VRF para os serviços de cliente SSH e SCP, já que o SCP usa SSH. Não há outra opção no comando **copy scp** para especificar o VRF. Portanto, você deve usar este comando **ip ssh source-interface**. A mesma lógica se aplica a qualquer outra interface habilitada para VRF.

```
ASR(config)#ip ssh source-interface GigabitEthernet0
```

**Note:** Na plataforma ASR1k, a SCP com reconhecimento de VRF não funciona até a versão XE3.5S (15.2(1)S).

## Verificar

Use estes comandos para verificar a configuração.

```
ASR#show vrf
Name Default RD Protocols Interfaces
Mgmt-intf <not set> ipv4,ipv6 Gi0
ASR#
```

Para copiar um arquivo do ASR para um dispositivo remoto com SCP, insira este comando:

```
ASR#copy running-config scp://guest@10.76.76.160/router.cfg
Address or name of remote host [10.76.76.160]?
Destination username [guest]?
Destination filename [router.cfg]?
Writing router.cfg Password:
!
Sink: C0644 2574 router.cfg
2574 bytes copied in 20.852 secs (123 bytes/sec)
ASR#
```

Para copiar um arquivo de um dispositivo remoto para o ASR com SCP, insira este comando:

```
ASR#copy scp://guest@10.76.76.160/router.cfg bootflash:
Destination filename [router.cfg]?
```

```
Password:
Sending file modes: C0644 2574 router.cfg
!
2574 bytes copied in 17.975 secs (143 bytes/sec)
```

## TFTP

Para usar o serviço de cliente TFTP em um ASR1k de uma interface habilitada para VRF, use essa configuração.

### Configurar

A opção **ip tftp source-interface** é usada para apontar a interface de gerenciamento para o VRF **Mgmt-intf**. Não há outra opção no comando **copy tftp** para especificar o VRF. Portanto, você deve usar este comando **ip tftp source-interface**. A mesma lógica se aplica a qualquer outra interface habilitada para VRF.

```
ASR(config)#ip tftp source-interface GigabitEthernet0
```

### Verificar

Use estes comandos para verificar a configuração.

```
ASR#show vrf
Name Default RD Protocols Interfaces
Mgmt-intf <not set> ipv4,ipv6 Gi0
ASR#
```

Para copiar um arquivo do ASR para o servidor TFTP, insira este comando:

```
ASR#copy running-config tftp
Address or name of remote host [10.76.76.160]?
Destination filename [ASRconfig.cfg]?
!!
2658 bytes copied in 0.335 secs (7934 bytes/sec)
ASR#
```

Para copiar um arquivo do servidor TFTP para o flash de inicialização ASR, digite este comando:

```
ASR#copy tftp://10.76.76.160/ASRconfig.cfg bootflash:
Destination filename [ASRconfig.cfg]?
Accessing tftp://10.76.76.160/ASRconfig.cfg...
Loading ASRconfig.cfg from 10.76.76.160 (via GigabitEthernet0): !
[OK - 2658 bytes]
```

```
2658 bytes copied in 0.064 secs (41531 bytes/sec)
ASR#
```

## FTP

Para usar o serviço de cliente FTP em um ASR de uma interface habilitada para VRF, use essa configuração.

## Configurar

A opção **ip ftp source-interface** é usada para apontar a interface de gerenciamento para o VRF **Mgmt-intf**. Não há outra opção no comando **copy ftp** para especificar o VRF. Portanto, você deve usar o comando **ip ftp source-interface**. A mesma lógica se aplica a qualquer outra interface habilitada para VRF.

```
ASR(config)#ip ftp source-interface GigabitEthernet0
```

## Verificar

Use estes comandos para verificar a configuração.

```
ASR#show vrf
Name Default RD Protocols Interfaces
Mgmt-intf <not set> ipv4,ipv6 Gi0
```

Para copiar um arquivo do ASR para um servidor FTP, digite este comando:

```
ASR#copy running-config ftp://username:password@10.76.76.160/ASRconfig.cfg
Address or name of remote host [10.76.76.160]?
Destination filename [ASRconfig.cfg]?
Writing ASRconfig.cfg !
2616 bytes copied in 0.576 secs (4542 bytes/sec)
ASR#
```

Para copiar um arquivo do servidor FTP para o flash de inicialização ASR, digite este comando:

```
ASR#copy ftp://username:password@10.76.76.160/ASRconfig.cfg bootflash:
Destination filename [ASRconfig.cfg]?
Accessing ftp://*****:*****@10.76.76.160/ASRconfig.cfg...
Loading ASRconfig.cfg !
[OK - 2616/4096 bytes]

2616 bytes copied in 0.069 secs (37913 bytes/sec)
ASR#
```

## Protocolos de acesso de gerenciamento

### Acesso regular

### SSH

**Caution:** Um problema comum observado com os ASR1ks é que o SSH falha devido à falta de memória. Para obter mais informações sobre esse problema, consulte o [artigo Falha de autenticação SSH devido a condições de memória baixa](#) da Cisco.

Há duas opções usadas Para executar o serviço de cliente SSH no ASR (SSH da caixa). Uma opção é especificar o nome do VRF no próprio comando **ssh**, para que você possa originar o tráfego SSH de um VRF específico.

```
ASR#ssh -vrf Mgmt-intf -l cisco 10.76.76.161
Password:
Router>en
Password:
Router#
```

A outra opção é usar a opção **ip ssh source-interface** para originar o tráfego SSH de uma interface específica habilitada para VRF.

```
ASR(config)#ip ssh source-interface GigabitEthernet0
ASR#
ASR#ssh -l cisco 10.76.76.161
Password:
Router>en
Password:
Router#
```

Para usar o SSH server service (SSH para a caixa), siga o procedimento para ativar o SSH em qualquer outro roteador Cisco IOS. Consulte a [Visão Geral do Telnet e do SSH para a seção Cisco ASR 1000 Series Routers](#) do [Guia de Configuração de Software Cisco ASR 1000 Series Aggregation Services Routers](#) para obter mais informações.

## Telnet

Há duas opções usadas para executar o serviço de cliente Telnet no ASR (Telnet a partir da caixa). Uma opção é especificar a interface de origem ou o VRF no próprio comando **telnet**, como mostrado aqui:

```
ASR#telnet 10.76.76.160 /source-interface GigabitEthernet 0 /vrf Mgmt-intf
Trying 10.76.76.160 ... Open

User Access Verification

Username: cisco
Password:

Router>en
Password:
Router#
```

A outra opção é usar o comando **ip telnet source-interface**. Você ainda deve especificar o nome do VRF na próxima etapa com o comando **telnet**, como mostrado aqui:

```
ASR(config)#ip telnet source-interface GigabitEthernet0
ASR#
ASR#telnet 10.76.76.160 /vrf Mgmt-intf
Trying 50.50.50.3 ... Open

User Access Verification

Username: cisco
Password:
```

```
Router>en
password:
Router#
```

Para usar o serviço de servidor Telnet (Telnet para a caixa), siga o procedimento para ativar o Telnet em qualquer outro roteador. Consulte a [Visão Geral do Telnet e do SSH para a seção Cisco ASR 1000 Series Routers](#) do Guia de Configuração de Software Cisco ASR 1000 Series Aggregation Services Routers para obter mais informações.

## HTTP

A interface de usuário da Web legada que está disponível para todos os roteadores também está disponível para o ASR1K. Ative o servidor HTTP ou o serviço cliente no ASR, como mostrado nesta seção.

Para habilitar o acesso HTTP legado ao serviço in a box (servidor) e usar o acesso GUI baseado na Web, use esta configuração que usa autenticação local (você também pode usar um servidor AAA (External Authentication, Authorization, and Accounting - Autenticação, Autorização e Contabilidade)).

```
ASR(config)#ip http
ASR(config)#ip http authentication local
ASR(config)#username <> password <>
```

Esta é a configuração para ativar o servidor seguro HTTP (HTTPS):

```
ASR(config)#ip http secure-server
ASR(config)#ip http authentication local
ASR(config)#username <> password <>
```

Navegue até o endereço IP de uma interface no ASR e faça login com a conta de usuário que você criou. Aqui está uma imagem:

ASR Home Page x

10.106.47.122

# Cisco Systems

## Accessing Cisco ASR1002 "ASR"

[Show diagnostic log](#) - display the diagnostic log.  
[Monitor the router](#) - HTML access to the command line interface at level [0.1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.11.12.13.14.15](#)

[Show tech-support](#) - display information commonly needed by tech support.  
[Extended Ping](#) - Send extended ping commands.

[QoS Device Manager](#) - Configure and monitor QoS through the web interface.

---

### Help resources

1. [CCO at www.cisco.com](#) - Cisco Connection Online, including the Technical Assistance Center (TAC).
2. [tac@cisco.com](mailto:tac@cisco.com) - e-mail the TAC.
3. **1-800-553-2447 or +1-408-526-7209** - phone the TAC.
4. [cs-html@cisco.com](mailto:cs-html@cisco.com) - e-mail the HTML interface development group.

Para usar o serviço de cliente HTTP, insira a origem do comando `ip http client source-interface <nome da interface>` para o tráfego de cliente HTTP de uma interface habilitada para VRF, como mostrado:

```
ASR(config)#ip http client source-interface GigabitEthernet0
```

Aqui está um exemplo que ilustra o uso do serviço de cliente HTTP para copiar uma imagem de um servidor HTTP remoto para a memória flash:

```
ASR#  
ASR#copy http://username:password@10.76.76.160/image.bin flash:  
Destination filename [image.bin]?  
Accessing http://10.106.72.62/image.bin...  
Loading http://10.106.72.62/image.bin  
1778218 bytes copied in 20.038 secs (465819 bytes/sec)  
ASR#
```

## Acesso persistente

Esta seção é aplicável somente para conexões Telnet/SSH/HTTP prontas para uso.

Com SSH persistente e Telnet persistente, você pode configurar um mapa de transporte que define o tratamento do tráfego de entrada SSH ou Telnet na interface Ethernet de gerenciamento. Isso cria a capacidade de acessar o roteador através do modo de diagnóstico mesmo quando o processo do Cisco IOS não está ativo. Para obter mais informações sobre o modo de diagnóstico, consulte a seção [Understanding the Diagnostic Mode](#) do Cisco ASR 1000 Series Aggregation Services Routers Software Configuration Guide.

**Note:** SSH persistente ou Telnet persistente só podem ser configurados na interface de gerenciamento, `GigabitEthernet0`.



**Note:** Em versões que não têm a correção para o bug da Cisco ID CSCuj37515, o método de autenticação para acesso persistente depende do método usado na linha VTY. O acesso persistente exige que a autenticação seja local, de modo que o acesso ao modo de diagnóstico ainda funcione quando a autenticação externa falhar. Isso significa que qualquer SSH normal e acesso Telnet também exige o uso da autenticação local.

**Caution:** Em versões que não têm a correção para o bug da Cisco ID CSCug7654, o uso do método AAA padrão restringe a capacidade do usuário de entrar no prompt SSH quando o SSH persistente é usado. O usuário é sempre forçado a entrar no prompt de diagnóstico. Para essas versões, a Cisco recomenda que você use um método de autenticação de nome ou assegure-se de que o SSH e o Telnet normais estejam ativados.

## SSH persistente

Crie um mapa de transporte para permitir SSH persistente como mostrado na próxima seção:

### Configurar

```
ASR(config)#crypto key generate rsa label ssh-keys modulus 1024
The name for the keys will be: ssh-keys

% The key modulus size is 1024 bits
% Generating 1024 bit RSA keys, keys will be non-exportable...
[OK] (elapsed time was 1 seconds)

ASR#
ASR(config)#transport-map type persistent ssh
persistent-ssh-map
ASR(config-tmap)#rsa keypair-name ssh-keys
ASR(config-tmap)#transport interface GigabitEthernet0
ASR(config-tmap)#banner wait X
Enter TEXT message. End with the character 'X'.
--Waiting for vty line--
X
ASR(config-tmap)#
ASR(config-tmap)# banner diagnostic X
Enter TEXT message. End with the character 'X'.
--Welcome to Diagnostic Mode--
c
ASR(config-tmap)#connection wait allow interruptible
ASR(config-tmap)#exit
ASR(config)#transport type persistent ssh input persistent-ssh
*Jul 10 15:31:57.102: %UICFGEXP-6-SERVER_NOTIFIED_START: R0/0: psd:
Server persistent ssh has been notified to start
```

Agora você deve habilitar a autenticação local para SSH persistente. Isso pode ser feito com o comando **aaa new-model** ou sem ele. Os dois cenários são descritos aqui. (Em ambos os casos, verifique se você tem uma conta local de nome de usuário/senha no roteador).

Você pode escolher qual configuração com base se a AAA está habilitada no ASR.

#### 1. Com AAA habilitado:

```
ASR(config)#aaa new-model
```

```
ASR(config)#aaa authentication login default local
ASR(config)#line vty 0 4
ASR(config-line)#login authentication default
```

## 2. Sem AAA habilitado:

```
ASR(config)#line vty 0 4
ASR(config-line)#login local
```

### Verificar

SSH para o ASR com o endereço IP da interface **GigabitEthernet0** habilitada para VRF. Depois que a senha for digitada, você deverá inserir a sequência de interrupção (**Ctrl-C** ou **Ctrl-Shift-6**).

```
management-station$ ssh -l cisco 10.106.47.139
cisco@10.106.47.139's password:
```

```
--Waiting for vty line--
```

```
--Welcome to Diagnostic Mode--
ASR(diag)#
```

**Note:** Insira a sequência de interrupção (**Ctrl-C** ou **Ctrl-Shift-6**) quando **—Esperando pela linha vty—** for exibido no terminal para entrar no modo de diagnóstico.

### Telnet persistente

### Configurar

Com uma lógica semelhante à descrita na seção anterior para SSH, crie um mapa de transporte para Telnet persistente, como mostrado aqui:

```
ASR(config)#transport-map type persistent telnet persistent-telnet
ASR(config-tmap)#banner diagnostic X
Enter TEXT message. End with the character 'X'.
--Welcome to Diagnostic Mode--
X
ASR(config-tmap)#banner wait X
Enter TEXT message. End with the character 'X'.
--Waiting for IOS Process--
X
ASR(config-tmap)#connection wait allow interruptible
ASR(config-tmap)#transport interface gigabitEthernet 0
ASR(config-tmap)#exit
ASR(config)#transport type persistent telnet input persistent-telnet
*Jul 10 15:26:56.441: %UICFGEXP-6-SERVER_NOTIFIED_START: R0/0: psd:
Server persistent telnet has been notified to start
```

Conforme discutido na última seção para SSH, há duas maneiras de configurar a autenticação local, como mostrado aqui:

## 1. Com AAA habilitado:

```
ASR(config)#aaa new-model
ASR(config)#aaa authentication login default local
ASR(config)#line vty 0 4
ASR(config-line)#login authentication default
```

## 2. Sem AAA:

```
ASR(config)#line vty 0 4
ASR(config-line)#login local
```

### Verificar

Faça Telnet para o endereço IP da interface **GigabitEthernet0**. Depois de inserir as credenciais, insira a sequência de interrupção e aguarde alguns segundos (às vezes, pode demorar um pouco) antes de fazer login no modo de diagnóstico.

```
Management-station$ telnet 10.106.47.139
Trying 10.106.47.139...
Connected to 10.106.47.139.
Escape character is '^]'.
Username: cisco
Password:
```

```
--Waiting for IOS Process--
```

```
--Welcome to Diagnostic Mode--
ASR(diag)#
```

**Note:** Digite a sequência de interrupção **Ctrl+C** ou **Ctrl+Shift+6**, e aguarde alguns segundos. Quando **—Aguardando o processo do IOS—** for exibido no terminal, você poderá entrar no modo de diagnóstico.

### HTTP persistente

Para habilitar o acesso HTTP persistente à caixa (o HTTP da caixa ou o serviço cliente HTTP não está disponível) e usar o novo acesso GUI baseado na Web, use esta configuração que utiliza autenticação local (você também pode usar um servidor AAA externo).

### Configurar

Nessas configurações, **http-webui** e **https-webui** são os nomes dos mapas de transporte.

```
ASR(config)#ip http serverASR(config)#ip http authentication local
ASR(config)#username <> password <>
ASR(config)#transport-map type persistent webui http-webui
ASR(config-tmap)#server
ASR(config-tmap)#exit
ASR(config)#transport type persistent webui input http-webui
```

Esta é a configuração usada para habilitar o HTTP secure server (HTTPS).

```
ASR(config)#ip http secure-serverASR(config)#ip http authentication local
ASR(config)#username <> password <>
ASR(config)#transport-map type persistent webui https-webui
ASR(config-tmap)#secure-server
ASR(config-tmap)#exit
ASR(config)#transport type persistent webui input https-webui
```

### Verificar

Navegue até o endereço IP de uma interface no ASR. Faça login com o nome de usuário/senha que você criou para iniciar a página inicial. As informações relacionadas à integridade e ao monitoramento são exibidas juntamente com uma IU da **Web do IOS** onde você pode aplicar comandos. Aqui está uma imagem da página inicial:

**Router** 1:55 pm  
About | Help  
Log out cisco

**Home**

Refresh every 3 minutes Start...

**State, role and alarm**

Content	FRU	State	Role	Alarms (Active RP)	Severity	Audible	Visual
SIP 0		Normal	Active	Critical	Enabled	Enabled	
ESP 0		Normal	Standby	Major	Disabled	Disabled	
RP 0		Normal	Standby	Minor	Disabled	Disabled	

**Temperature (SIP 0)**

- Left 29 °C
- Center 31 °C
- Asic1 41 °C
- Right 27 °C

**Memory and Process (Active RP)**

Memory summary			Breakup	
ID	Usage	kB	State	Count
1	Used	3307112	Running	2
2	Free	567384	Sleeping	156

**Process summary**

ID	State	Count	Breakup
1	Running	2	1 (1%)
2	Sleeping	156	2 (99%)
3	Disk Sleeping	0	
4	Zombies	0	
5	Stopped	0	
6	Paging	0	

**Legend:**

- State :- ■ : Normal / OK, ■ : Disabled, ■ : Failed, ■ : Booting, ■ : Shutdown, X : Unknown
- Role :- ⚙️ : Active, ⚙️ : Standby
- Alarm :- ■ : Normal / OK, ⚙️ : Enabled
- Temperature :- : Red region exposed by slider implies higher than normal temperature

© 2004-2010 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.  
10:50:34 AM Wed Jul 10 2013 GMT

## Troubleshoot

Se a WebUI não estiver disponível via HTTPS, verifique se o certificado e a chave Rivest-Shamir-





```
% Include an IP address in the subject name? [no]: yes
Enter Interface name or IP Address[]: XXX.XXX.XXX.XXX
Generate Self Signed Router Certificate? [yes/no]: yes
```

#### **Router Self Signed Certificate successfully created**

Depois que a chave e o certificado RSA são atualizados e válidos, o certificado pode ser associado à configuração HTTPS:

```
ASR(config)#ip http secure-trustpoint local
```

Em seguida, você pode desativar e reativar a WebUI para garantir que ela esteja funcional:

```
ASR#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
ASR(config)#no transport type persistent webui input https-webui
ASR(config)#
CNOTIFY-UI: Setting transport map
CNOTIFY-UI: Transport map usage being disabled
CNOTIFY-UI: Processing map association
CNOTIFY-UI: Attempting to send config
CNOTIFY-UI: Preparing to send config
CNOTIFY-UI: Persistent webui will be shutdown if running
CNOTIFY-UI: Creating config message
CNOTIFY-UI: Secure-server state actually being set to: disabled
CNOTIFY-UI: Webui server information: changed: true, status: disabled, port: 80
CNOTIFY-UI: Webui secure server information: changed: true, status: disabled, port: 443
CNOTIFY-UI: Webui service (re)start: false. Sending all config
ASR(config)#
ASR(config)#transport type persistent webui input https-webui
ASR(config)#
CNOTIFY-UI: Setting transport map
CNOTIFY-UI: Transport map https-webui input being processed
CNOTIFY-UI: Processing map association
CNOTIFY-UI: Attempting to send config
CNOTIFY-UI: Preparing to send config
CNOTIFY-UI: server cache: false, tm: false
CNOTIFY-UI: secure-server cache: true, tm: true
CNOTIFY-UI: Validating server config
CNOTIFY-UI: Validating secure server config
CNOTIFY-UI: Checking if secure server config is ok
CNOTIFY-UI: Secure server is enabled in map
CNOTIFY-UI: Getting trust point
CNOTIFY-UI: Using issued certificate for identification
CNOTIFY-UI: Getting rsa key-pair name
CNOTIFY-UI: Getting private key
CNOTIFY-UI: Getting certificate
CNOTIFY-UI: Secure server config is ok
CNOTIFY-UI: Secure-server config is valid
CNOTIFY-UI: Creating config message
CNOTIFY-UI: Secure-server state actually being set to: enabled
CNOTIFY-UI: Adding rsa key pair
CNOTIFY-UI: Getting base64 encoded rsa key
CNOTIFY-UI: Getting rsa key-pair name
CNOTIFY-UI: Getting private key
CNOTIFY-UI: Added rsa key
CNOTIFY-UI: Adding certificate
CNOTIFY-UI: Getting base64 encoded certificate
CNOTIFY-UI: Getting certificate
CNOTIFY-UI: Getting certificate for local
CNOTIFY-UI: Certificate added
CNOTIFY-UI: Webui server information: changed: false, status: disabled, port: 80
```

CNOTIFY-UI: Webui secure server information: changed: true, status: enabled, port: 443  
CNOTIFY-UI: Webui service (re)start: true. Sending all config

%UICFGEXP-6-SERVER\_NOTIFIED\_START: SIP0: psd: Server wui has been notified to start

## Informações Relacionadas

- [Porta de Console, Telnet e Manuseio SSH](#)
- [Entendendo o modo de diagnóstico](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)