

# Gerenciar Switches Catalyst 9000 usando a interface de usuário da Web

## Contents

---

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Informações de Apoio](#)

[Configurar](#)

[Acesso à IU da Web](#)

[Atualização](#)

[Modo de instalação](#)

[Remover logs de arquivos inativos](#)

[Logs de instalação](#)

[Gerenciar arquivos](#)

[Copiar de/para o switch](#)

[Informações Relacionadas](#)

[IDs de bug da Cisco](#)

---

## Introdução

Este documento descreve como gerenciar switches Catalyst 9000 através da interface de usuário da Web.

## Pré-requisitos

### Requisitos

Não existem requisitos específicos para este documento.

### Componentes Utilizados

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

- Catalyst 9200
- Catalyst 9300
- Catalyst 9400
- Catalyst 9500
- Catalyst 9600
- Cisco IOS® XE 17.9.1 e versões posteriores



Observação: consulte o guia de configuração apropriado para obter os comandos que são usados para habilitar esses recursos em outras plataformas Cisco.

---

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.

## Informações de Apoio

A interface de usuário da Web (Web UI) é uma ferramenta incorporada baseada em GUI que fornece a capacidade de gerenciar o dispositivo para aprimorar a experiência do usuário. Você pode usar a interface do usuário da Web para criar configurações, monitorar e solucionar problemas do dispositivo sem ter experiência em CLI.



Observação: os requisitos de sistema de hardware para acesso à interface do usuário da Web estão listados nas Notas de versão para cada versão do IOS XE.

---

## Configurar

### Acesso à IU da Web

Para acessar a interface do usuário da Web, estas configurações são necessárias:

1. Servidor HTTP(S) habilitado (habilitado por padrão) e usando autenticação local.
2. Uma interface de Camada 3 que pode ser alcançada no PC local.
3. Uma conta de usuário local.

Verifique se o servidor HTTP(S) está habilitado usando o `show running-config | section http` comando. Este comando mostra que o servidor HTTP está ativado e usando credenciais locais para autenticação:

<#root>

Cat9k#

```
show running-config | section http
```

```
ip http server <--- HTTP server enabled
```

```
ip http authentication local <--- Use local credentials for authentication
```

```
ip http secure-server <--- HTTPS server enabled
```

```
destination transport-method http
```

Além disso, show ip http server status comando pode ser usado para validar se o servidor HTTP(S) está habilitado.

<#root>

Cat9k#

```
show ip http server status | include server status
```

```
HTTP server status: Enabled
```

```
HTTP secure server status: Enabled
```

Valide se uma interface de Camada 3 no switch pode ser alcançada a partir do PC local. A interface da camada 3 pode ser a interface de gerenciamento ou uma interface virtual do switch (SVI). Use estes comandos:

<#root>

Cat9k#

```
show running-config interface vlan 10
```

```
Building configuration...
```

```
Current configuration : 94 bytes
```

```
!
```

```
interface Vlan10
```

```
description MGMT
```

```
ip address 10.1.1.1 255.255.255.0 <--- IP address configured in the SVI VLAN 10
```

```
no ip redirects
```

```
end
```

Cat9k#

```
show ip interface brief | exclude unassigned
```

```
Interface IP-Address OK? Method Status Protocol
```

```
Vlan10 10.1.1.1 YES manual up up
```

```
<--- SVI VLAN 10 is UP/UP
```

```
Cat9k#
```

```
ping 10.1.1.10
```

```
Type escape sequence to abort.
```

```
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 10.1.1.10, timeout is 2 seconds:
```

```
!!!!
```

```
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 1/1/1 ms <--- Ping from the switch to the 10.1.1.10
```

Verifique se há uma conta de usuário local configurada com o nível de privilégio 15. Quando um nível de privilégio de 1 a 14 é usado ou o privilégio 15 não está explicitamente configurado, a interface do usuário da Web é acessível somente para fins de monitoramento. O nível de privilégio 15 concede acesso total às ferramentas de configuração e gerenciamento da IU da Web.

```
<#root>
```

```
Cat9k#
```

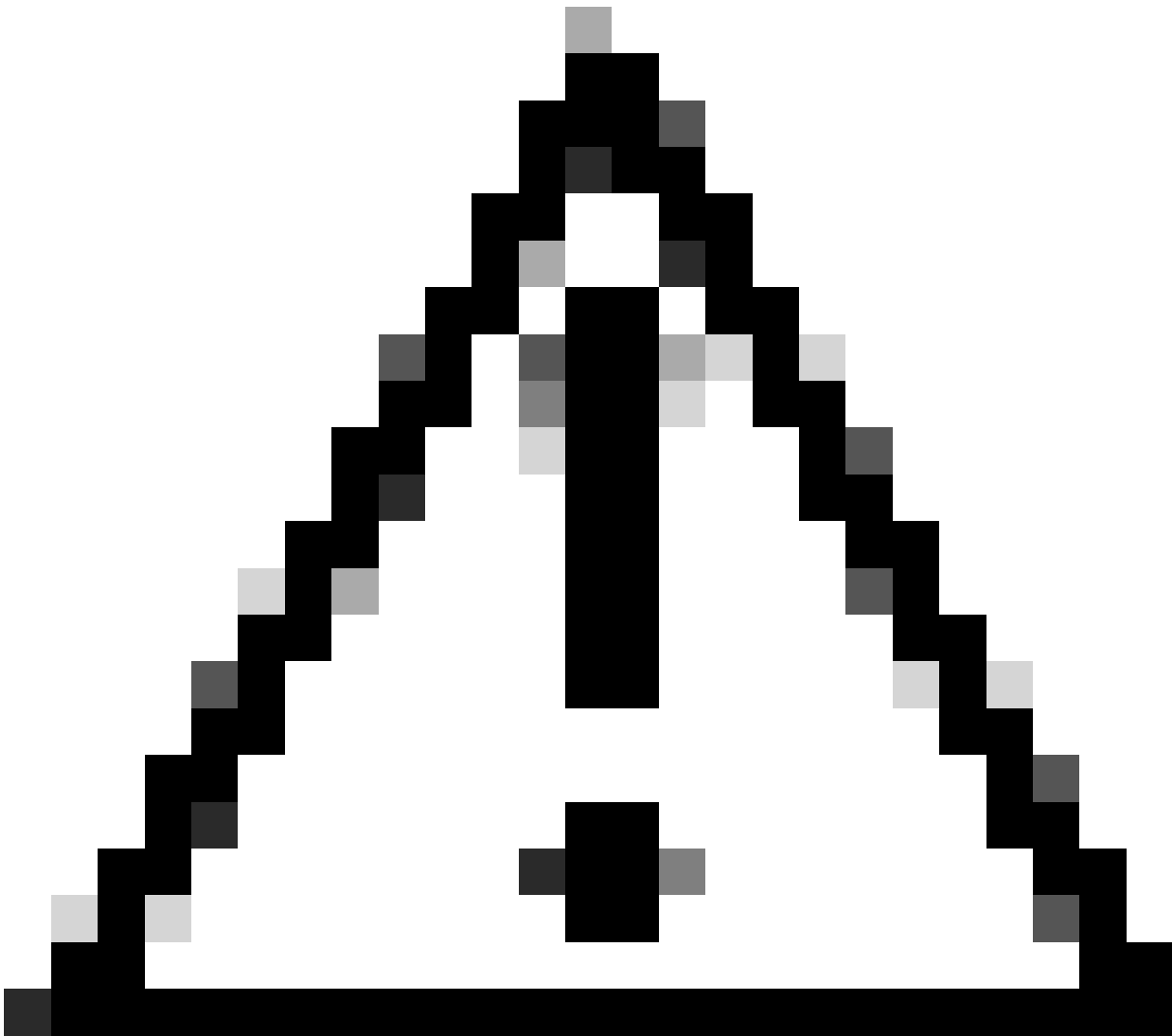
```
show running-config | include username
```

```
username cisco privilege 15 secret 9 $9$0hzcXmr/bfxxaU$XdMzC1B45nCyLJ.9Li3q94JHh9uDWEq9urVf4YUKfnQ <---
```

### Atualização

#### Modo de instalação

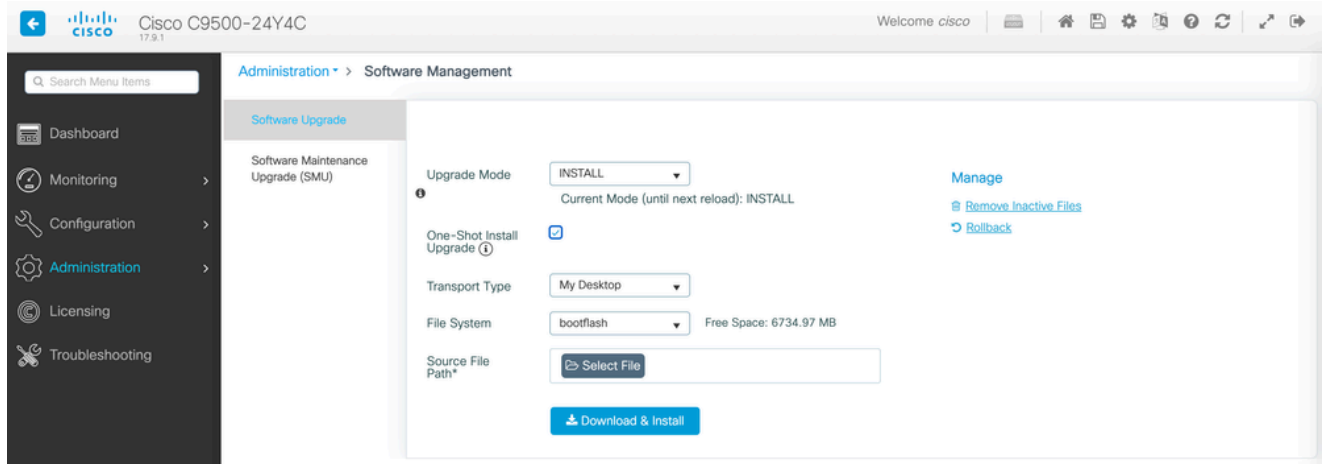
A ferramenta de Gerenciamento de Software de IU da Web permite atualizar o switch usando um arquivo de imagem de software localizado em um PC local. Com esse método, o arquivo de imagem é copiado para o switch por meio de HTTP, para que não haja necessidade de copiar a imagem de um servidor FTP/TFTP/SCP ou de uma unidade flash USB.



**Cuidado:** a atualização usando a interface do usuário da Web é suportada no IOS XE 17.9.1 e versões posteriores. Versões de software anteriores não suportam atualização ou downgrade através da interface de usuário da Web.

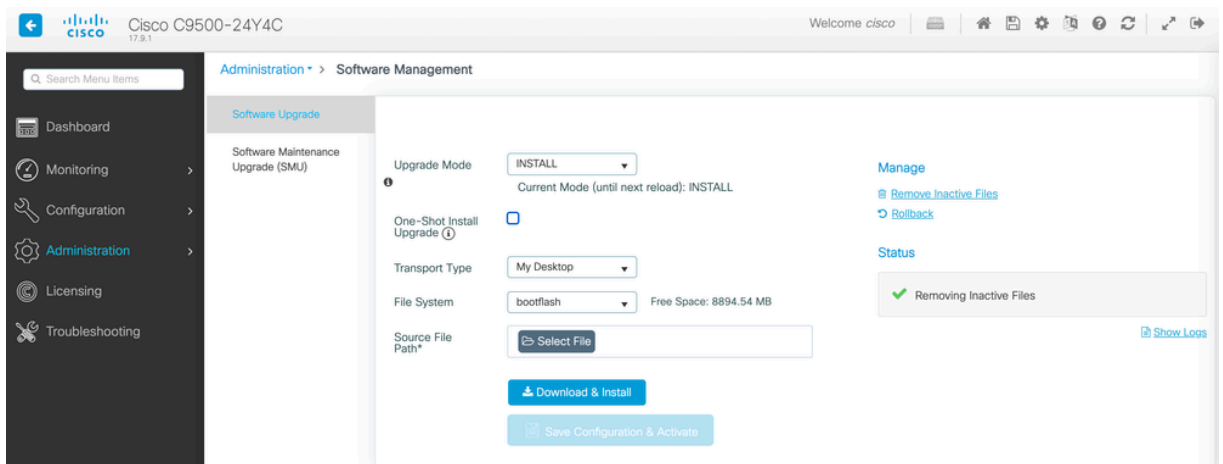
- 
- Acesse um navegador de Internet suportado e digite o endereço IP da interface de Camada 3 configurada no switch.
  - Faça login usando as credenciais locais configuradas no switch.
  - Navegue **Administration > Software Management** e selecione a **Software Upgrade** página.

*Janela*



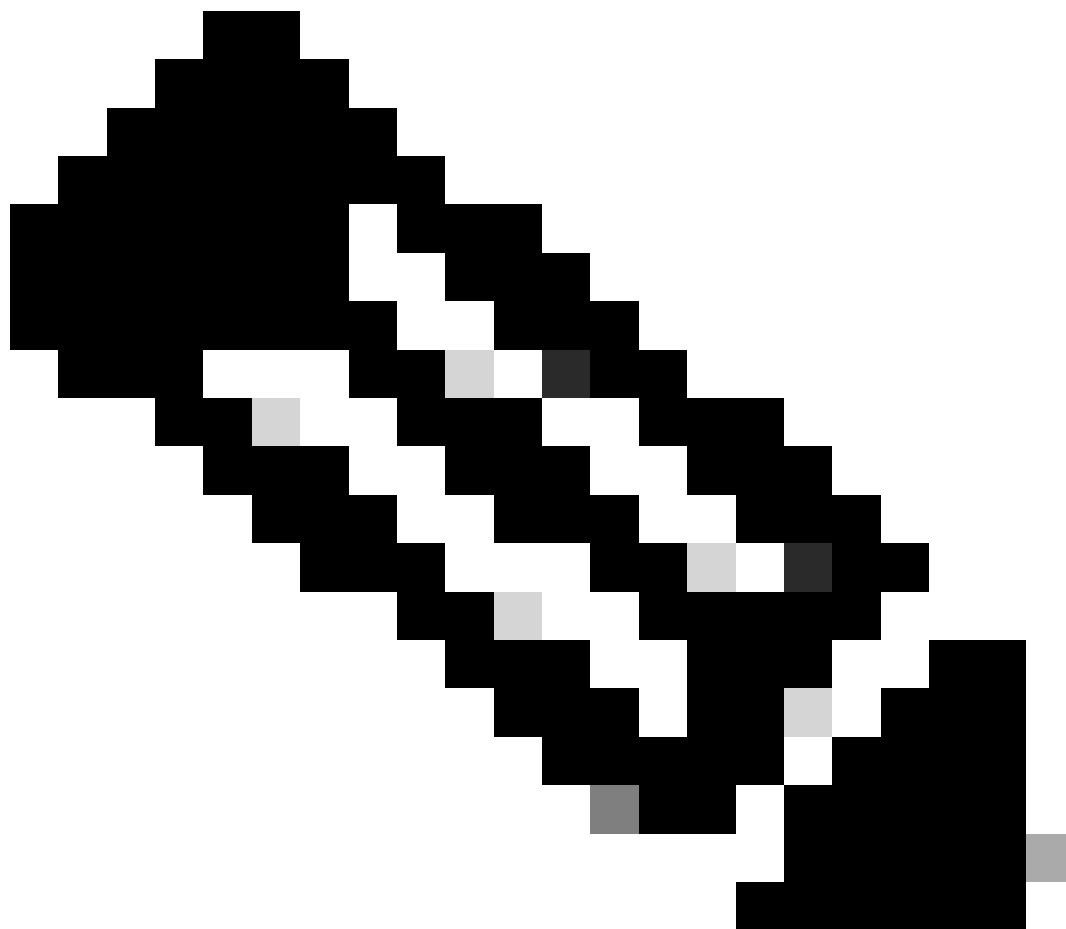
Gerenciamento de software

- Em **Manage**, clique **Remove Inactive Files** para limpar os arquivos de instalação (.bin, .pkg, .conf) que não estão em uso. Uma janela pop-up será exibida solicitando confirmação; selecione **Yes**. Quando essa operação for iniciada, um Painel de status será exibido e você poderá clicar nele **Show Logs** para exibir o andamento dessa operação. Quando essa operação for concluída, verifique se há pelo menos 1 GB de espaço na memória flash.



Operação  
Remover Arquivos Inativos

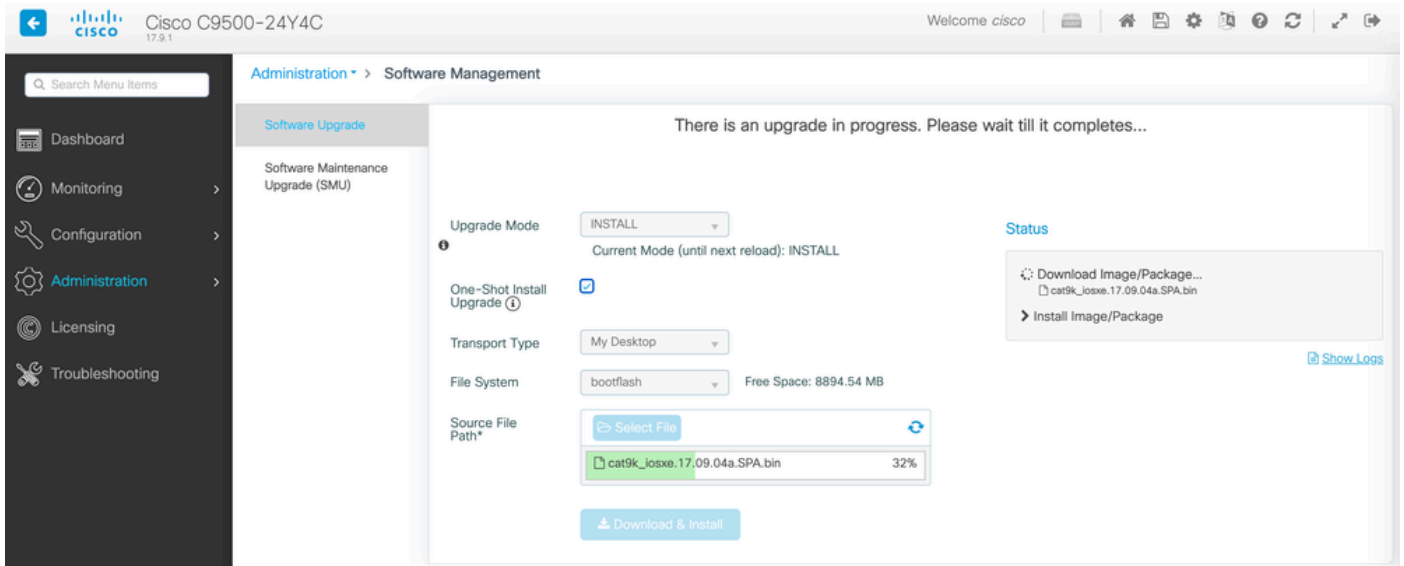
- Na lista **Upgrade Mode** suspensa, escolha **INSTALL**.
- Marque a caixa de **One-Shot Install Upgrade** seleção para que o switch seja recarregado após a ativação para ativá-lo com o novo software.
- Na lista **Transport Type** suspensa, escolha carregar **My Desktop** o arquivo binário de imagem de software (arquivo .bin) do PC local. Se o arquivo .bin já estiver localizado na memória flash do switch, você poderá escolher **Device** e selecionar o arquivo.
- Na lista suspensa **File System**, escolha **bootflash**.
- Em **Source File Path**, clique **Select File** e navegue até a imagem de software binário no PC local.
- Clique **Download & Install** para iniciar o processo de atualização. Uma janela pop-up é exibida solicitando confirmação, selecione **Yes**. Após a confirmação, a imagem é baixada para o switch, instalada e ativada, e o switch é recarregado para confirmar o novo software. Quando esta operação for iniciada, um Painel de Status será exibido e você poderá clicar em **Show Logs** para exibir o progresso desta operação.



**Observação:** quando o switch é recarregado, a sessão pode expirar. Em caso afirmativo, recarregue a janela do navegador e faça login.

---





Atualização de software em andamento

## Remover logs de arquivos inativos

Aqui está um exemplo dos logs exibidos durante uma Remove Inactive Files operação:

```
Initiating install_remove_inactive to remove inactive files install_remove: START Wed Jan 31 17:49:42 UTC 2024 Cleaning up unnecessary package files
```

## Logs de instalação

Aqui está um exemplo dos logs exibidos durante uma atualização bem-sucedida:

```
install_add_activate_commit: START Wed Jan 31 18:02:27 UTC 2024 install_add_activate_commit: Adding PACKAGE install_add_activate_commit: CH
```

## Gerenciar arquivos

### Copiar de/para o switch

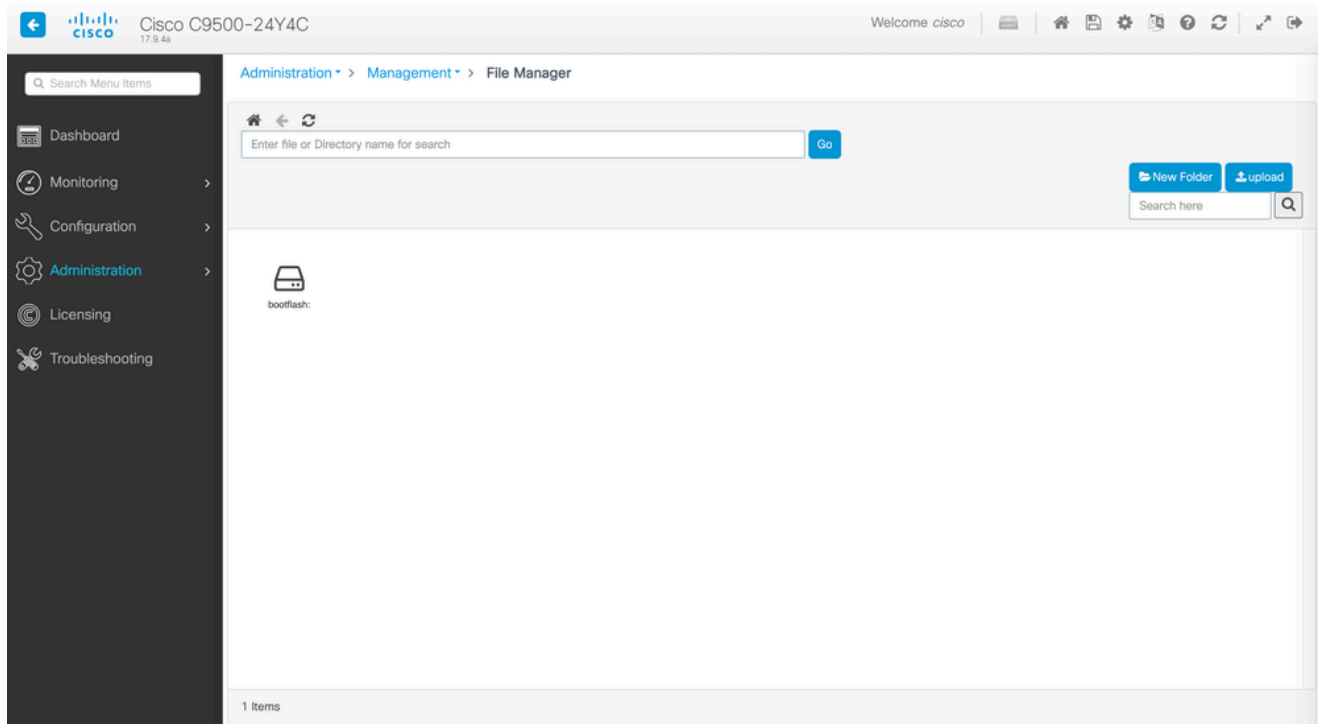
A ferramenta Web UI File Manager permite copiar arquivos do switch para um PC local e vice-versa, eliminando a necessidade de usar um servidor FTP/TFTP/SCP externo. Isso é útil ao solucionar um problema e os arquivos precisam ser extraídos do switch, como arquivos de rastreamento binários, capturas de pacotes, arquivos de travamento e relatórios do sistema.



**Observação:** o tamanho máximo de arquivo permitido para carregamento é de 1 GB.

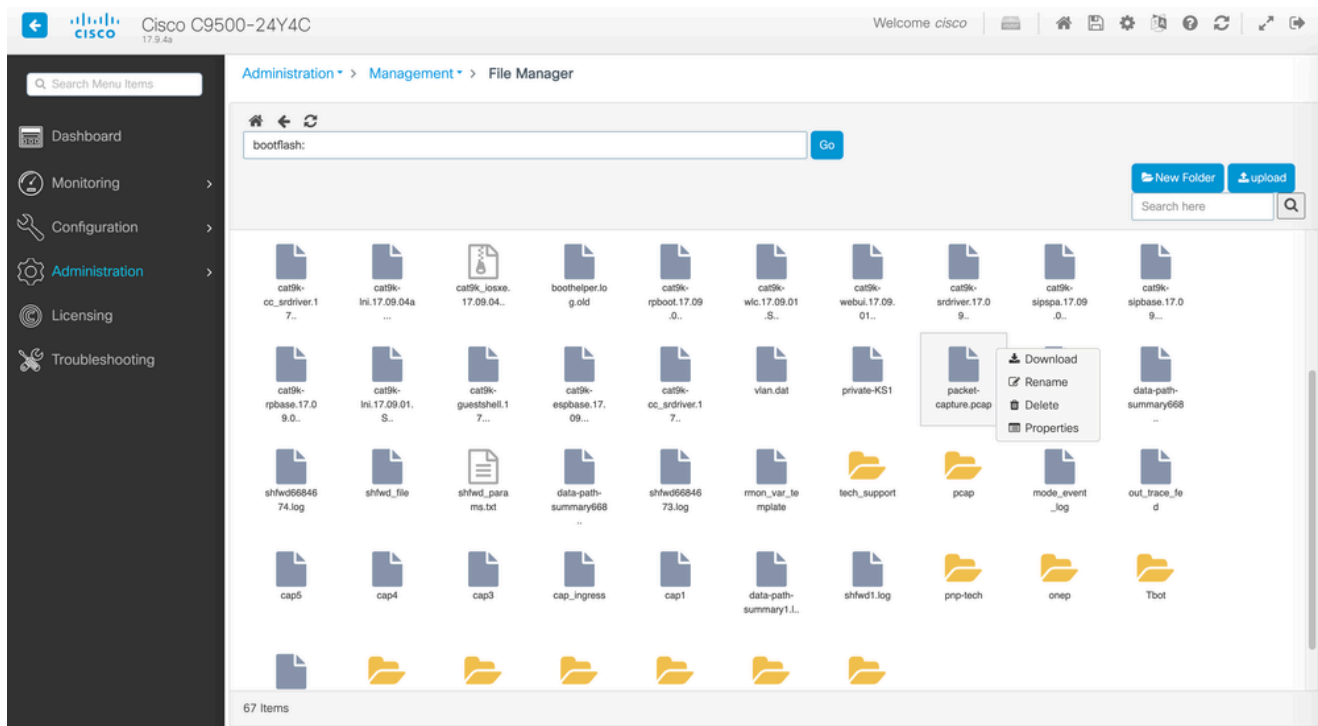
- 
- Acesse um navegador de Internet suportado e digite o endereço IP da interface de Camada 3 configurada no switch.
  - Faça logon usando as credenciais locais configuradas no switch.
  - Navegue por Administration > Management > File Manager .
  - Selecione bootflash:, este é o diretório para o qual os arquivos serão copiados/copiados.

*Janela Gerenciador*



de arquivos

- Para fazer o download de um arquivo, clique com o botão direito do mouse nele e escolha Download.



Fazer download de um arquivo usando o Gerenciador de arquivos

- Para carregar um arquivo, clique em Upload e selecione o arquivo a ser carregado. O arquivo é carregado no diretório selecionado. Uma barra de progresso na parte superior da tela exibe o progresso do carregamento.

- [Guia de atualização para switches Catalyst 9000](#)
- [Notas de versão dos switches Cisco Catalyst 9500 Series, Cisco IOS® XE Cupertino 17.9.x \(Capítulo: Matriz de compatibilidade e requisitos do sistema de interface do usuário da Web\)](#)
- [Suporte técnico e downloads da Cisco](#)

IDs de bug da Cisco

- [ID de bug Cisco CSCwh87343](#) - Vulnerabilidade de escalonamento de privilégios de UI da Web do software Cisco IOS® XE

## 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.