



## Configuração inicial do switch

---

- [Opções para configuração inicial, na página 1](#)
- [Configuração do switch pela interface de usuário da Web, na página 1](#)
- [Configuração do switch usando o CLI, na página 2](#)
- [Configuração do switch no modo ROMMON, na página 7](#)
- [Instalação e desinstalação do driver USB, na página 7](#)

### Opções para configuração inicial

Depois de concluir a instalação do hardware, você precisa configurar o switch com a configuração necessária para habilitar o tráfego a passar pela rede. Em seu primeiro dia com o novo dispositivo, você pode executar várias tarefas para garantir que ele esteja on-line, seja acessível e facilmente configurado.

Quando o módulo supervisor é enviado, a configuração padrão de fábrica para `MANUAL_BOOT` é não. Isso significa que, quando você liga o dispositivo pela primeira vez, ele sempre inicializa automaticamente. Então estas são as primeiras opções disponíveis para configuração inicial:

- Configuração do switch pela interface de usuário da Web
- Configuração do switch usando o CLI
- Configuração do switch no modo ROMMON

Esta opção requer que você interrompa a inicialização automática (padrão de fábrica) e insira o prompt ROMMON para incluir as configurações necessárias. Use essa opção se você deseja inicializar o sistema usando uma imagem que está localizada em um servidor TFTP.

### Configuração do switch pela interface de usuário da Web

Para obter instruções sobre como configurar o switch usando a WebUI, consulte a versão necessária do [guia de configuração de software](#). No guia, acesse *Configuração do switch pela interface de usuário da Web*.

# Configuração do switch usando o CLI

## Como iniciar o software emulador de terminal

Para iniciar o software emulador de terminal, siga estes passos:

### Antes de Iniciar

O software emulador de terminal, frequentemente uma aplicação de PC, como o Hyperterminal ou ProcommPlus, possibilita a comunicação entre o switch e o PC ou terminal.

### Procedimento

---

- Etapa 1** Inicie o programa emulador de terminal se estiver usando um PC ou terminal.
- Etapa 2** Inicie uma sessão.
- Etapa 3** Configure o formato de caractere e a taxa de baud do PC ou terminal para corresponder a estas características padrão de porta de console:
- 9600 bauds
  - 8 bits de dados
  - Sem controle de fluxo
  - 1 bit de parada
  - Sem paridade
- 

### O que Fazer Depois

Conecte a uma fonte de alimentação.

## Conexão à fonte de alimentação

Para conectar-se a uma fonte de alimentação, siga estes passos:

### Procedimento

---

- Etapa 1** Conecte uma extremidade do cabo de alimentação CA específico do país ao conector de energia do switch.
- Etapa 2** Conecte a outra extremidade a uma tomada de 100 a 240 VAC, 50 – 60 Hz aterrada.
- O switch é ativado.

Se você iniciou o programa emulador de terminal antes de alimentar o switch, o PC ou terminal exibe a sequência de bootloader. Pressione Enter para exibir o prompt do programa de configuração.

---

### O que Fazer Depois

Obtenha as definições de IP com o administrador de rede.

## Conexão da porta do Console RJ-45

Para usar a porta de console para realizar a configuração inicial, conecte a porta de console do switch a um PC que usa um emulador de terminal VT-100. Use um cabo de adaptador RJ-45 para DB-9 para fazê-lo.

Para conectar o PC ou o terminal ao switch, siga as seguintes etapas:

### Procedimento

---

**Etapa 1** Ao usar um cabo de adaptador RJ-45 para DB-9, insira o conector RJ-45 na porta de console que está localizada no painel frontal do módulo supervisor.

**Etapa 2** Anexe o DTE fêmea de DB-9 do cabo do adaptador a uma porta serial do PC ou anexe um adaptador apropriado para o terminal.

---

## Conexão da porta do console USB

### Procedimento

---

**Etapa 1** .

**Observação** A porta USB tipo A no switch dá apoio ao sistema de arquivos e **NÃO** é uma porta do console. Consulte a seção sobre a Porta USB tipo A.

**Etapa 2** Conecte o cabo USB à porta USB do PC. Conecte a outra extremidade do cabo à porta USB do console mini-B (conector de 5 pinos) do switch.

**Etapa 3** Inicie o programa emulador de terminal no PC ou terminal. O programa, frequentemente uma aplicação de PC, como o Putty ou o TeraTerm, possibilita a comunicação entre o switch e o PC ou terminal.

**Etapa 4** Configure a taxa de baud e o formato de caracteres do PC ou terminal para coincidir com as características padrão de porta do console:

- 9600 bauds
- 8 bits de dados
- 1 bit de parada
- Sem paridade
- Nenhum (controle de fluxo)

- Etapa 5** Ligue o switch conforme descrito no guia de introdução do switch.
- Etapa 6** O PC ou terminal exibe a sequência de bootloader. Pressione **Enter** para exibir o prompt de configuração. Siga as etapas no programa de configuração.
- 

## Configurações de IP

Para configurar o switch, você precisa atribuir um endereço IP e outras informações de configuração necessárias para o switch se comunicar com os roteadores locais e a Internet.

Você vai precisar destas informações do administrador de rede:

- Endereço IP do Switch
- Máscara de sub-rede (IP da máscara de rede)
- Gateway padrão (roteador)
- Servidor TFTP

## Configuração inicial

O script de inicialização executa o assistente de configuração, que solicita a você a entrada de configuração básica: A qualquer momento, você pode inserir um ponto de interrogação “?” para obter ajuda. Use Ctrl+C para cancelar a caixa de diálogo de configuração em qualquer prompt. As configurações padrão estão entre colchetes “[ ]”.

### Procedimento

---

- Etapa 1** Responda se você gostaria de inserir a caixa de diálogo de configuração inicial

**Exemplo:**

```
Would you like to enter the initial configuration dialog? [yes/no]: yes
```

- Etapa 2** Responda se você gostaria de inserir a configuração básica de gerenciamento

**Exemplo:**

```
Would you like to enter basic management setup? [yes/no]: yes
```

- Etapa 3** Responda se você gostaria de inserir a configuração básica de gerenciamento

**Exemplo:**

```
Would you like to enter basic management setup? [yes/no]: yes  
Configuring global parameters:  
Enter host name [Switch]: Switch
```

```
The enable secret is a password used to protect access to  
privileged EXEC and configuration modes. This password, after  
entered, becomes encrypted in the configuration.
```

```
Enter enable secret: examplesecret
```

```
The enable password is used when you do not specify an  
enable secret password, with some older software versions, and
```

```

some boot images.
Enter enable password: exampleenable

The virtual terminal password is used to protect
access to the router over a network interface.
Enter virtual terminal password: examplevtp
Setup account for accessing HTTP server? [yes]: yes
Username [admin]:
Password [cisco]:
Password is UNENCRYPTED.

```

**Etapa 4** Responda se você gostaria de criar uma conta para acessar o servidor HTTP.

**Exemplo:**

```

Setup account for accessing HTTP server? [yes]: yes
Username [admin]:
Password [cisco]:
Password is UNENCRYPTED.

```

**Etapa 5** Responda se você gostaria de configurar o gerenciamento de rede SNMP.

**Exemplo:**

```

Configure SNMP Network Management? [no]: no

```

**Etapa 6** O sistema exibe o resumo da interface. Na lista, digite o nome da interface usado para conexão com a rede de gerenciamento e, em seguida, digite o endereço IP e máscara de sub-rede da interface

**Exemplo:**

```

Current interface summary
Any interface listed with OK? value "NO" does not have a valid configuration

Interface          IP-Address      OK? Method Status          Protocol
Vlan1              unassigned     NO  unset  up              up
GigabitEthernet0/0 unassigned     NO  unset  up              up
GigabitEthernet1/0/1 unassigned     YES unset  down            down
<output truncated>

Enter interface name used to connect to the
management network from the above interface summary: GigabitEthernet0/0

Configuring interface GigabitEthernet0/0:
Configure IP on this interface? [yes]:
IP address for this interface: 192.168.247.10
Subnet mask for this interface [255.255.255.0] : 255.255.0.0
Class C network is 192.168.247.0, 16 subnet bits; mask is /16

The following configuration command script was created:
hostname Switch
enable secret 5 $1$2EYv$CSkmxAlgDon2AKcfXNNwT/
enable password exampleenable
line vty 0 4
password examplevtp
username admin privilege 15 password cisco
no snmp-server
!
!
interface Vlan1
shutdown

```

```

no ip address
!
interface GigabitEthernet0/0
no shutdown
ip address 192.168.247.10 255.255.0.0
!
interface GigabitEthernet1/0/1
!
interface GigabitEthernet1/0/2
<output truncated>
end

```

## Etapa 7 Salve a configuração e verifique se a configuração de execução

### Exemplo:

```

[0] Go to the IOS command prompt without saving this config.
[1] Return back to the setup without saving this config.
[2] Save this configuration to nvram and exit.

```

```

Enter your selection [2]: 2
Building configuration...
[OK]
Use the enabled mode 'configure' command to modify this configuration.

```

Press RETURN to get started!

```

*Aug 17 21:16:56.780: %PKI-4-NOCONFIGAUTOSAVE: Configuration was modified. Issue "write
memory" to save new IOS PKI configuration

```

```

Switch> enable
Password: exampleenable
Switch#
Switch# show running-config interface GigabitEthernet0/0
Building configuration...

```

```

Current configuration : 118 bytes
!
interface GigabitEthernet0/0
 vrf forwarding Mgmt-vrf
 ip address 192.168.247.10 255.255.0.0
 negotiation auto

end

```

## Etapa 8 Faça ping de uma interface usando a interface de gerenciamento de Ethernet pelo VRF

```

Switch# ping vrf Mgmt-vrf 192.168.0.1
Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 192.168.0.1, timeout is 2 seconds:
.!!!!
Success rate is 80 percent (4/5), round-trip min/avg/max = 1/1/1 ms
Switch#
*Aug 17 21:18:45.152: %PNP-6-PNP_DISCOVERY_STOPPED: PnP Discovery stopped (Config Wizard)

```

Agora que você concluiu a configuração inicial do switch, você pode configurar outras interfaces e outros recursos por uma conexão de rede sem ter que conectar-se diretamente à porta do console do módulo supervisor.

Para usar o CLI para realizar a configuração adicional ou tarefas de gerenciamento, digite comandos no prompt Switch> pela porta de console, usando um programa de terminal, ou pela rede, usando Telnet. Para obter informações de configuração, consulte o guia de configuração de software do switch juntamente com a referência de comando do switch.

# Configuração do switch no modo ROMMON

## Procedimento

**Etapa 1** O sistema está configurado para inicialização automática. Para alterar os parâmetros de rede no ROMMON, conecte o console ao sistema e, enquanto o sistema estiver inicializando, após a exibição do prompt, pressione CTRL+C para interromper a inicialização e acessar o prompt ROMMON.

### Exemplo:

```
Initializing Hardware...

System Bootstrap, Version 16.6.1r [FC2], RELEASE SOFTWARE (P)
Compiled Sat 07/15/2017 10:06:12.23 by rel

Current image running:
Primary Rommon Image

Last reset cause: SoftwareResetTrig
C9400-SUP-1 platform with 16777216 Kbytes of main memory

Preparing to autoboot. [Press Ctrl-C to interrupt] 0
<output truncated>
rommon1>
```

**Etapa 2** Defina os parâmetros de rede. Os valores inseridos aqui são servem apenas como exemplos.

### Exemplo:

```
rommon 2> set IP_ADDRESS=192.168.247.10
rommon 3> set IP_SUBNET_MASK=255.255.0.0
rommon 4> set DEFAULT_GATEWAY=172.20.52.35
rommon 5> set TFTP_SERVER=198.51.100.2
```

**Etapa 3** Digite o comando set para garantir que as configurações sejam salvas e então inicialize o sistema

### Exemplo:

```
rommon 6> set
rommon 7> boot
```

## Instalação e desinstalação do driver USB

### Instalação do driver do dispositivo USB do Microsoft Windows da

Um driver do dispositivo USB deve ser instalado na primeira vez em que um PC com Microsoft Windows é conectado à porta USB de console no switch.

## Instalação do driver USB da Cisco para Microsoft Windows

### Procedimento

---

- Etapa 1** Obtenha o arquivo do driver do console USB da Cisco no site Cisco.com e descompacte-o.
- Observação** Você poderá baixar o arquivo do driver do site da Cisco.com para baixar o software do switch.
- O Windows 10 inclui um USB para o driver RS232. No entanto, para obter mais funcionalidades, baixe o software do console USB no Software Download Center para Catalyst 3850 Series Switches em cisco.com.
- Etapa 2** Se estiver usando o Windows de 32 bits, clique duas vezes no arquivo setup.exe na pasta Windows\_32. Se estiver usando o Windows de 64 bits, clique duas vezes no arquivo setup(x64).exe na pasta Windows\_64.
- Etapa 3** O assistente Cisco Virtual Com InstallShield é iniciado. Clique em **Avançar**.
- Etapa 4** A janela Pronto para instalar o programa é exibida. Clique em **Instalar**.
- Observação** Se aparecer um aviso Controle da Conta do Usuário, clique em **Permitir – Confio neste programa** para prosseguir.
- Etapa 5** A janela Assistente InstallShield concluído é exibida. Clique em **Concluir**.
- Etapa 6** Conecte o cabo USB ao PC e à porta do console do switch. O LED da porta do console USB fica verde e o Assistente para adicionar novo hardware é exibido. Siga as instruções para concluir a instalação do driver.
- 

## Desinstalação do driver USB da Cisco para Microsoft Windows

### Desinstalação do driver USB da Cisco para Microsoft Windows

#### Antes de Iniciar

Desconecte o terminal de console de switch antes de desinstalar o driver.

#### Procedimento

---

- Etapa 1** Execute o arquivo setup.exe em sistemas Windows de 32 bits ou o arquivo setup(x64).exe em sistemas Windows de 64 bits. Clique em **Avançar**.
- Etapa 2** O Assistente InstallShield para Cisco Virtual Com é exibido. Clique em **Avançar**.
- Etapa 3** Quando a janela de Manutenção do Programa aparecer, selecione o botão Remove. Clique em **Avançar**.
- Etapa 4** Quando a janela Remove o Programa aparecer, clique em **Remove**.
- Observação** Se aparecer um aviso Controle da Conta do Usuário, clique em **Permitir – Confio neste programa** para prosseguir.
- Etapa 5** Quando a janela Assistente InstallShield concluído aparecer, clique em **Concluir**.
-



## Sobre a tradução

A Cisco pode fornecer traduções no idioma local deste conteúdo em alguns locais. Observe que essas traduções são fornecidas apenas para fins informativos e, se houver alguma inconsistência, a versão em inglês deste conteúdo prevalecerá.