



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: <ul style="list-style-type: none">• 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

-
- | | | |
|---------------|----------------|---|
| Etapas | 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

-
- | | | |
|---------------|-------------------|---|
| Etapas | 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: <ul style="list-style-type: none">• 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.

```

Etapas 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.

```

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

Exemplo:

```

Configure SNMP Network Management? [no]: no

```

Etapas 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

Etapas 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>
```

Etapas 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
```

Etapas 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 Remover o Programa aparecer, clique em **Remover**.
- 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.