

Packet Tracer - Navegue no IOS

Objetivos

Parte 1: Estabelecer conexões básicas, acesso à CLI e explorar a ajuda

Parte 2: Explorar os modos EXEC Parte

3: Ajustar o relógio

Histórico/Cenário

Nesta atividade, você colocará em prática as habilidades necessárias para navegar no Cisco IOS, como diferentes modos de acesso do usuário, vários modos de configuração e comandos comuns usados com frequência. Também vai configurar o comando **clock** para praticar o acesso à ajuda contextual.

Instruções Parte 1: Estabelecer conexões básicas, acesso à CLI e explorar a ajuda

Etapa 1: Conectar o PC1 ao S1 usando um cabo de console.

- Clique no ícone **Conexões** (aquele que se parece com um raio) no canto inferior esquerdo da janela do Packet Tracer.
- Clique no cabo de Console azul-claro para selecioná-lo. O ponteiro do mouse se transformará no que parece ser um conector com um cabo pendente.
- Clique em **PC1**. Uma janela exibe uma opção para uma conexão RS-232. Conecte o cabo à porta RS-232.
- Arraste a outra extremidade da conexão do console para o switch S1 e clique no nele para acessar a lista de conexões.

- Selecione a porta do **console** para concluir a conexão. **Etapa 2: Estabelecer uma sessão de terminal com S1.**

- Clique em **PC1** e selecione a guia **Área de trabalho**.
- Clique no ícone do aplicativo **Terminal**. Verifique se as configurações padrão da porta estão corretas.

Qual é a configuração para bits por segundo? **9600**

- Clique em **OK**.

- A tela exibida pode ter várias mensagens. Em algum lugar na tela deve haver a mensagem **Press RETURN to get started!**. Pressione ENTER.

Qual é o prompt exibido na tela? **S1>**

Etapa 3: Explorar a Ajuda do IOS.

- a. O IOS pode fornecer assistência para comandos dependendo do nível acessado. O prompt exibido no momento é chamado **User EXEC** e o dispositivo está esperando por um comando. A forma mais básica de ajuda é digitar um ponto de interrogação (?) no prompt para exibir uma lista de comandos.

Cisco e/ou suas afiliadas. Todos os direitos reservados. Página Pública da Cisco

S1> ?

Que comando começa com a letra "C"? **connect**

- b. No prompt, digite t, seguido de um ponto de interrogação (?).

S1> t?

Quais comandos são exibidos? **telnet terminal traceroute** No
prompt, digite te, seguido de um ponto de interrogação (?).

S1> te?

Quais comandos são exibidos? **telnet terminal**

Esse tipo de ajuda é conhecido como ajuda sensível ao contexto. Ele apresenta mais informações conforme os comandos são expandidos.

Parte 2: Explorar modos EXEC

Na parte 2 desta atividade, você alternará para o modo EXEC privilegiado e emitirá comandos adicionais

Etapa 1: Entrar no modo EXEC privilegiado.

- a. No prompt, digite o ponto de interrogação (?).

S1> ?

Quais informações são exibidas para o comando **enable**? **Turn on privileged commands**

- b. Digite **en** e pressione a tecla **Tab**.

S1> **en**<Tab>

O que é exibido após pressionar a tecla **Tab**? **enable**

Isso é chamado conclusão do comando (ou conclusão tab). Quando parte de um comando é digitada, a tecla **Tab** pode ser usada para concluir o comando parcial. Se os caracteres digitados forem suficientes para que o comando seja exclusivo, como no caso do comando **enable**, a parte restante do comando é exibida.

O que acontece se você digitar **te**<Tab> no prompt? **Nada, pois existe mais de um comando com 'te' no início**

- c. Digite o comando **enable** e pressione ENTER.

Como o prompt muda? **S1#**

- d. Quando solicitado, digite o ponto de interrogação (?).

S1# ?

Um comando começa com a letra "C" no modo EXEC usuário.

Quanto comandos são exibidos agora que o modo EXEC privilegiado está ativo? (**Dica:** você pode digitar c? para listar apenas os comandos que começam com a letra "C".) **clear clock configure connect copy**

Etapa 2: Entre no modo de configuração global

- a. No modo Exec privilegiado, um dos comando que começa com a letra "C" é **configure**. Digite o nome completo do comando ou parte dele que seja suficiente para que seja único. Pressione a tecla <Tab> para escolher o comando e aperte ENTER.

```
S1# configure
```

Qual é a mensagem exibida? **Configuring from terminal, memory, or network [terminal]?** b.

Pressione Enter para aceitar o parâmetro padrão entre colchetes **[terminal]**.

Como o prompt muda? **S1(config)#**

- c. Isso é chamado de modo de configuração global. Este modo será mais explorado nas próximas atividades e em laboratórios. Por enquanto, volte para o modo EXEC privilegiado digitando **end**, **exit** ou **Ctrl-Z**.

```
S1(config)# exit S1#
```

Parte 3: Ajustar o Relógio.

Etapa 1: Usar o comando clock.

- a. Use o comando **clock** para explorar ainda mais a Ajuda e a sintaxe do comando. Digite **show clock** no prompt EXEC privilegiado.

```
S1# show clock
```

Que informações são exibidas? Qual ano é exibido?

Hora, Fuso, Dia da Semana, Mês, Dia, Ano

***2:6:3.947 UTC Mon Mar 1 1993**

- b. Use a ajuda sensível ao contexto e o comando **clock** para definir a hora no comutador para a hora atual. Digite o comando **clock** e pressione ENTER.

```
S1# clock<ENTER>
```

Que informações são exibidas? **% Incomplete command.**

- c. A mensagem "% Incomplete command" é exibida pelo IOS. Isso indica que o comando **clock** precisa de mais parâmetros. Sempre que houver a necessidade de mais informações, você poderá obter ajuda ao digitar um espaço depois do comando e antes do ponto de interrogação (?).

```
S1# clock ?
```

Que informações são exibidas? **set Set the time and date**

- d. Acerte o relógio usando o comando **clock set**. Prossiga com o comando, executando uma etapa de cada vez.

```
S1# clock set ?
```

Quais informações estão sendo solicitadas? **hh:mm:ss Current Time**

O que é exibido se apenas o comando **clock set** for inserido e nenhuma solicitação de ajuda for feita com o uso do ponto de interrogação? **% Incomplete command.**

e. Com base nas informações solicitadas pelo comando **clock set ?**, insira a hora 3:00 p.m. usando o formato de 24 horas (15:00:00). Verifique se há necessidade de mais parâmetros.

```
S1# clock set 15:00:00 ?
```

A saída retorna a solicitação para mais informações:

```
<1-31> Day of the month MONTH
```

```
Month of the year
```

f. Tente ajustar a data para 31/01/2035, com o formato solicitado. Pode ser necessário solicitar ajuda adicional usando a ajuda sensível ao contexto para concluir o processo. Quando terminar, envie o comando **show clock** para exibir a configuração do relógio. A saída resultante do comando deverá ser exibida como:

```
S1# show clock
```

```
*15:0:4.869 UTC Tue Jan 31 2035
```

g. Caso você não tenha sido bem-sucedido, tente o seguinte comando para gerar a saída acima:

```
S1# clock set 15:00:00 31 Jan 2035
```

Etapa 2: explore mensagens de comando adicionais.

a. O IOS fornece várias saídas para comandos incorretos ou incompletos. Continue usando o comando **clock** para explorar as mensagens adicionais, que podem ser encontradas à medida que você aprende a usar o IOS.

b. Emita os seguintes comandos e registre as mensagens:

```
S1# cl<tab>
```

Que informações foram exibidas? **Nada, pois existe mais de um comando com 'cl' no início**

```
S1# clock
```

Que informações foram exibidas? **% Incomplete command.**

```
S1# clock set 25:00:00
```

Que informações foram exibidas? **% Invalid input detected at '^' marker.**

```
S1# clock set 15:00:00 32
```

Que informações foram exibidas? **% Invalid input detected at '^' marker.**



Packet Tracer - Definir configurações iniciais do switch

Objetivos

Parte 1: Verificar a configuração padrão do switch

Parte 2: Configurar uma configuração básica do switch

Parte 3: Configurar um banner MOTD

Parte 4: Salvar os arquivos de configuração na NVRAM Parte 5: Configurar

S2

Histórico/Cenário

Nesta atividade, você executará tarefas básicas de configuração do comutador. Você protegerá o acesso à interface de linha de comando (CLI) e às portas de console usando senhas de texto simples e criptografadas. Você também aprenderá a configurar mensagens para usuários que se registram no switch. Esses banners de mensagens também são usados para avisar usuários não autorizados que o acesso é proibido.

Observação: No Packet Tracer, o switch Catalyst 2960 usa o IOS versão 12.2 por padrão. Se necessário, a versão do IOS pode ser atualizada a partir de um servidor de arquivos na topologia do Tracer de Pacotes. O switch pode então ser configurado para inicializar no IOS versão 15.0, se essa versão for necessária.

Instruções

Parte 1: Verificar a configuração padrão do switch

Etapa 1: Entrar no modo EXEC privilegiado.

Você pode acessar todos os comandos do switch no modo EXEC privilegiado. No entanto, como muitos dos comandos privilegiados configuram parâmetros operacionais, o acesso privilegiado deve ser protegido por senha para evitar o uso não autorizado.

O conjunto de comandos EXEC privilegiados inclui os comandos disponíveis no modo EXEC do usuário, muitos comandos adicionais e o comando **configure** através do qual o acesso aos modos de configuração é obtido.

- a. Clique em S1 e depois na guia CLI. Pressione Enter.
- b. Entre no modo EXEC privilegiado inserindo o comando enable:

```
Switch> enable
```

```
Switch#
```

Observe que o prompt foi alterado para refletir o modo EXEC privilegiado.

Etapa 2: Examinar a configuração atual do switch.

Insira o comando `show running-config`.

```
Switch# show running-config
```

Responda às perguntas a seguir:

Quantas interfaces Fast Ethernet o switch possui? **24**

Quantas interfaces Gigabit Ethernet o switch possui? **2**

Qual é a faixa de valores mostrados nas linhas VTY? **0 4 e 5 15**

Que comando exibirá o conteúdo atual da memória de acesso aleatório não volátil (NVRAM)?

show startup-config

Por que o switch responde com "startup-config is not present?"

Porque o Switch não foi configurado ainda

Parte 2: Criar uma configuração básica do switch

Etapa 1: Atribuir um nome a um switch.

Para configurar parâmetros em um switch, pode ser necessário mover-se entre vários modos de configuração. Observe como o prompt muda à medida que você navega pelo switch.

```
Switch# configure terminal
Switch(config)#hostname S1 S1(config)# exit
S1#
```

Etapa 2: Acesso seguro à linha do console.

Para proteger o acesso à linha do console, acesse o modo config-line e defina a senha da console como **letmein**.

```
S1# configure terminal
Enter configuration commands, one per line. Terminate with CNTL/Z.
S1(config)#line console 0
S1 (config-line) # senha letmein
S1(config-line)# login
S1(config-line)# exit
S1(config)# exit
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console S1#
```

Por que o comando **login** é necessário? **Para requisitar o login ao entrar no console**

Etapa 3: Verificar se o acesso do console está protegido.

Saia do modo privilegiado para verificar se a senha da porta de console está em vigor.

```
S1# exit
```

```
Switch con0 is now available Press RETURN
to get started.
```

```
User Access Verification Password: S1>
```

Nota: Se o switch não solicitar uma senha, você não configurou o parâmetro de login na Etapa 2.

Etapa 4: Acesso seguro ao modo privilegiado.

Defina a senha de **enable** como **c1\$c0**. Essa senha protege o acesso ao modo privilegiado.

Nota: O **0** em **c1\$c0** é um zero, não um O maiúsculo. Essa senha não será classificada como correta até depois que você a criptografar na Etapa 8.

```
S1> enable
S1# configure terminal
S1(config)# enable password c1$c0
S1(config)# exit
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console S1#
```

Etapa 5: Verificar se o acesso ao modo privilegiado é seguro.

- Insira o comando **exit** novamente para fazer logoff do switch.
- Pressione **<Enter>** e uma senha será solicitada a você:

```
User Access Verification Password:
```

- A primeira é a senha do console que você configurou com **line con 0**. Digite essa senha para voltar ao modo EXEC usuário.
- Digite o comando para acessar o modo privilegiado.
- Digite a segunda senha que você configurou para proteger o modo EXEC privilegiado.
- Verifique sua configuração examinando o conteúdo do arquivo de configuração em execução:

```
S1# show running-config
```

Observe que o console e as senhas de habilitação estão em texto simples. Isso pode representar um risco de segurança se alguém estiver olhando por cima do seu ombro ou obtiver acesso a arquivos de configuração armazenados em um local de backup.

Etapa 6: Configure uma senha criptografada para proteger o acesso ao modo privilegiado.

A **senha de enable** deve ser substituída pela senha secreta criptografada mais recente usando o comando **enable secret**. Defina a senha de enable secret como **itsasecret**.

```
S1# config t
S1(config)# enable secret itsasecret
S1(config)# exit
S1#
```

Nota: A **senha secreta** de ativação substitui a **senha de ativação**. Se ambos estiverem configurados no computador, você deverá inserir a **senha secreta** de ativação para entrar no modo EXEC privilegiado.

Etapa 7: Verifique se a senha de enable secret é adicionada ao arquivo de configuração.

Digite o comando **show running-config** de novo para verificar se a nova senha de enable secret está configurada.

Nota: Você pode abreviar **show running-config** como

```
S1# show run
```

O que é exibido como a senha de enable secret? **\$1\$mERr\$ILwq/b7kc.7X/ejA4Aosn0**

Por que a senha de enable secret é exibida de forma diferente do que configuramos? **Já é criptografada automaticamente.**

Etapa 8: Criptografar as senhas de enable e console.

Como você notou na Etapa 7, a **senha secreta** de ativação foi criptografada, mas as senhas de **ativação** e **console** ainda estavam em texto sem formatação. Nós criptografaremos agora essas senhas de texto simples com o comando **service password-encryption**.

```
S1# config t
S1(config)#service password-encryption S1(config)# exit
```

Se você configurar mais senhas no switch, elas serão exibidas no arquivo de configuração como texto simples ou em formato criptografado? Explique. **Serão exibidas em texto simples, elas precisam ser criptografadas depois.**

Parte 3: Configurar um banner MOTD

Etapa 1: Configurar um banner da mensagem do dia (MOTD).

O conjunto de comandos do CISCO IOS inclui um recurso que permite configurar as mensagens que qualquer pessoa conectada no switch vê. Essas mensagens são chamadas de mensagem do dia ou banners MOTD. Insira o texto de banner entre aspas ou use um delimitador diferente de qualquer caractere que aparece na sequência MOTD.

```
S1# configuração t
S1(config)# banner motd "This is a secure system. Authorized Access Only!"
S1(config)# exit
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console S1#
```

Quando esse banner será exibido? **Ao entrar no console**

Por que cada switch deve ter um banner MOTD? **É importante deixar claro que existem senhas e invasores são punidos.**

Parte 4: Salvar e verificar arquivos de configuração na NVRAM

Etapa 1: Verificar se a configuração é precisa usando o comando show run.

Salvar o arquivo de configuração. Você concluiu a configuração básica do switch. Agora, faça o backup do arquivo de configuração atual na NVRAM para garantir que as alterações feitas não sejam perdidas se o sistema for reinicializado ou se houver queda de energia.

```
S1# copy running-config startup-config
Nome do arquivo de destino [startup-config]? [Enter] Building configuration...
[OK]
```


Qual é a versão mais curta abreviada do comando **copy running-config startup-config**? **Copy run start**

Examinar o arquivo de configuração inicial.

Que comando exibirá o conteúdo da NVRAM? **Show startup-config**

Todas as alterações que foram digitadas foram registradas no arquivo? **sim**

Parte 5: Configurar S2

Você concluiu a configuração em S1. Você vai configurar o S2 agora. Se você não se lembrar dos comandos, consulte as Partes 1 a 4 para obter ajuda.

Configure S2 com os seguintes parâmetros:

- a. Nome do Dispositivo: **S2**
- b. Proteja o acesso ao console com a senha **letmein**.
- c. Configure uma senha de habilitação de **c1\$c0** e uma senha secreta de habilitação de **itsasecret**.
- d. Configure uma mensagem apropriada para aqueles que fazem login no switch.
- e. Criptografe todas as senhas em texto claro.
- f. Verifique se a configuração está correta.
- g. Salve o arquivo de configuração para evitar perdas se o switch for desligado.



Packet Tracer - Implementação da conectividade básica

Tabela de Endereçamento

Dispositivo	Interface	Endereço IP	Máscara de sub-rede
S1	VLAN 1	192.168.1.253	255.255.255.0
S2	VLAN 1	192.168.1.254	255.255.255.0
PC1	NIC	192.168.1.1	255.255.255.0
PC2	NIC	192.168.1.2	255.255.255.0

Objetivos

Parte 1: executar uma configuração básica em S1 e S2

Parte 2: configurar os PCs

Parte 3: configurar a interface de gerenciamento do switch

Histórico

Nesta atividade, você primeiro criará uma configuração básica de switch. Depois, vai implementar a conectividade básica configurando endereços IP nos switches e PCs. Quando a configuração do endereçamento IP estiver concluída, você usará vários comandos `show` para verificar a configuração e o comando `ping` para verificar a conectividade básica entre dispositivos.

Instruções

Parte 1: Realizar uma configuração básica em S1 e S2

Conclua as seguintes etapas em S1 e S2.

Etapas 1: Configurar S1 com um hostname.

- Clique em S1 e clique na guia CLI.
- Digite o comando correto para configurar o hostname como S1.

Packet Tracer - Navegue no IOS

Etapa 2: Configure o console e as senhas criptografadas no modo EXEC privilegiado. a. Use cisco para a senha do console.

b. Use class para a senha privilegiada do modo EXEC.

Etapa 3: Verificar as configurações de senha para S1.

Como você pode verificar que as duas senhas foram configuradas corretamente?

A partir do console em EXEC Privilegiado é possível entrar o comando `show running-config` e ver no arquivo que as senhas estão lá e foram criptografadas. Além disso, é possível sair dos consoles e testar se o login foi implementado.

Packet Tracer - Implementação da conectividade básica

Etapa 4: Configurar um banner MOTD.

Use um texto apropriado no banner para avisar sobre o acesso não autorizado. Este texto é um exemplo disso:

Somente Acesso Autorizado. Infratores sofrerão as consequências da lei.

Etapa 5: Salvar o arquivo de configuração na NVRAM.

Qual comando você deve usar para executar esta etapa? **Copy run start**

Etapa 6: Repetir as etapas de 1 a 5 para S2.

Parte 2: Configurar PCs

Configure PC1 e PC2 com endereços IP.

Etapa 1: Configurar ambos os PCs com endereços IP.

- Clique no PC1 e na clique na guia Desktop.
- Clique em IP Configuration (Configuração de IP). Na Tabela de endereços acima, você pode ver que o endereço IP do PC1 é 192.168.1.1 e a máscara de sub-rede é 255.255.255.0. Digite essas informações no PC1 na janela IP Configuration (Configuração de IP).
- Repita as etapas 1a e 1b no PC2.

Etapa 2: Testar a conectividade com os switches.

- Clique em PC1. Feche a janela IP Configuration (Configuração de IP) se ainda estiver aberta. Na guia Desktop, clique em Command Prompt (Prompt de comando).
- Digite o comando `ping` e o endereço IP para S1 e pressione Enter.

Packet Tracer PC Command Line 1.0 PC> `ping 192.168.1.253`

Deu certo? Explique.

Sim, o comando executou suas funções e retornou a quantidade de pacotes enviados e recebidos, nesse caso 0% de perdas.

Parte 3: Configurar a interface de gerenciamento do switch

Configure S1 e S2 com um endereço IP.

Etapa 1: Configurar o S1 com um endereço IP.

Os switches podem ser usados como dispositivos plug-and-play. Isso significa que não precisam ser configurados para funcionar. Os switches encaminham informações de uma porta para outra com base nos endereços MAC.

Se esse é o caso, por que configurar com um endereço IP?

Para fins de gerenciamento

Use os comandos a seguir para configurar S1 com um endereço IP.

```
S1# configure terminal
```

Packet Tracer - Implementação da conectividade básica

```
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z. S1(config)# interface
vlan 1
S1(config-if)# ip address 192.168.1.253 255.255.255.0
S1(config-if)# no shutdown
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Vlan1, changed state to up S1(config-if)# S1(config-if)#
exit S1#
```

Por que digitar o comando no shutdown?

Para ativar a interface virtual

Etapa 2: Configurar o S2 com um endereço IP.

Use as informações na Tabela de endereços para configurar S2 com um endereço IP.

Etapa 3: Verificar a configuração de endereço IP em S1 e S2.

Use o comando `show ip interface brief` para exibir o endereço IP e o status de todas as portas e interfaces de switch. Também é possível usar o comando `show running-config`.

Etapa 4: Salvar configurações de S1 e S2 na NVRAM.

Qual comando é usado para salvar o arquivo de configuração na RAM para a NVRAM?

Copy run start

Etapa 5: Verificar a conectividade de rede.

É possível verificar a conectividade de rede com o comando `ping`. É muito importante haver conectividade pela rede. Ações corretivas devem ser tomadas se houver falha. Execute `ping` de PC1 e PC2 para S1 e S2. a. Clique no PC1 e na guia Desktop.

- b. Clique em Command Prompt (Prompt de comando).
- c. Faça `ping` no endereço IP do PC2.
- d. Faça `ping` no endereço IP do S1.
- e. Faça `ping` no endereço IP do S2.

Nota: Você também pode usar o comando `ping` na CLI do switch e no PC2.

Todos os pings devem ser bem-sucedidos. Se o resultado do primeiro ping for 80%, tente de novo. Agora, ele deve ser 100%. Posteriormente, você vai descobrir por que um ping às vezes pode falhar na primeira vez. Se não conseguir executar o ping em nenhum dos dispositivos, verifique novamente se há erros na sua configuração.



Packet Tracer - Configuração básica do switch e do dispositivo final - Modo Físico

Topologia

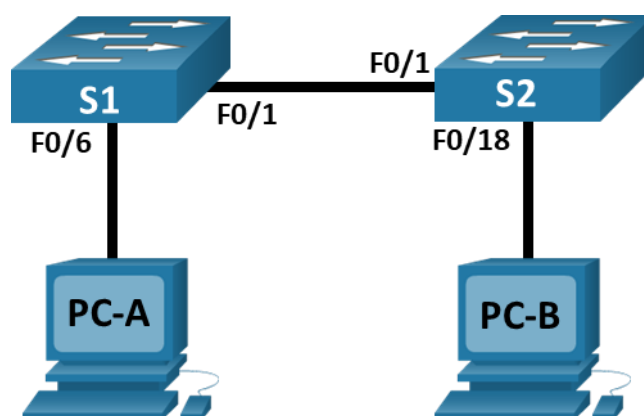


Tabela de endereçamento

Dispositivo	Interface	Endereço IP	Máscara de Sub-Rede
S1	VLAN 1	192.168.1.1	255.255.255.0
S2	VLAN 1	192.168.1.2	255.255.255.0
PC-A	NIC	192.168.1.10	255.255.255.0
PC-B	Placa de rede	192.168.1.11	255.255.255.0

Objetivos

Parte 1: Configurar a topologia de rede (somente Ethernet)

Parte 2: Configurar hosts PC

Parte 3: Configurar e verificar configurações básicas de switch

Histórico/cenário

Nesta atividade do modo físico do Packet Tracer (PTPM, Packet Tracer Physical Mode), você construirá uma rede simples com dois anfitriões e dois switches. Você também vai definir configurações básicas, inclusive nome de host, senhas locais e banner de login. Use os comandos **show** para exibir a configuração em

Packet Tracer - Navegue no IOS

execução, a versão do IOS e o status da interface. Use o comando **copy** para salvar as configurações de dispositivo.

Neste laboratório, você aplicará endereços IP aos PCs para permitir a comunicação entre esses dois dispositivos. Use o utilitário **ping** para verificar a conectividade.

Packet Tracer - Configuração básica do switch e do dispositivo final - Modo Físico

Instruções

Parte 1: Configurar a topologia de rede

Ligue os PCs e ligue os dispositivos de acordo com a topologia. Para selecionar a porta correta em um switch, clique com o botão direito do mouse e selecione **Inspecionar Frente**. Use a ferramenta Zoom, se necessário. Flutue o mouse sobre as portas para ver os números das portas. O Packet Tracer marcará as conexões corretas do cabo e da porta.

- Existem vários switches, roteadores e outros dispositivos na **prateleira**. Clique e arraste os switches **S1** e **S2** para o **Rack**. Clique e arraste dois PCs para a **tabela**.
- Ligue os PCs.
- No **cabo Pegboard**, clique em um cabo **Cross-Over de cobre**. Clique a porta **FastEthernet0/1** em **S1** e clique então a porta **FastEthernet0/1** no **S2** para conectá-los. Você deve ver o cabo que conecta as duas portas.
- No **cabo Pegboard**, clique em um **cabo reto de cobre**. Clique a porta **FastEthernet0/6** em **S1** e clique então a porta **FastEthernet0** no **PC-A** para conectá-los.
- No **cabo Pegboard**, clique em um **cabo reto de cobre**. Clique a porta **FastEthernet0/18** em **S2** e clique então a porta **FastEthernet0** no **PC-B** para conectá-los.
- Inspecionar visualmente as conexões de rede. Inicialmente, quando você conecta dispositivos a uma porta de comutação, as luzes de link serão âmbar. Depois de um minuto ou mais, as luzes do link ficarão verdes.

Parte 2: Configurar os hosts PC

Configure informações de endereço IP estático nos PCs de acordo com a **Tabela de Endereçamento**. a.

PC-A Desktop IP Configuration PC-A. b.

PC-A

- PC -B, Tabela de endereçamento**.
- PC-A** Desktop Comando Prompt. `ipconfig /all` para verificar as configurações. e. **ping 192.168.1.11**.

```
Packet Tracer PC Command Line 1.0
```

```
C:\> ping 192.168.1.11
```

```
Pinging 192.168.1.11 with 32 bytes of data:
```

```
Reply from 192.168.1.11: bytes=32 time<1ms TTL=128
```

```
Reply from 192.168.1.11: bytes=32 time<1ms TTL=128
```


Packet Tracer - Navegue no IOS

```
Reply from 192.168.1.11: bytes=32 time<1ms TTL=128 Reply
from 192.168.1.11: bytes=32 time<1ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.1.11:

    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss), Approximate round trip
times in milli-seconds:

    Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

C:\ >
```

Packet Tracer - Configuração básica do switch e do dispositivo final - Modo Físico

Parte 3: Configurar e verificar configurações básicas do switch

- No **cabo Pegboard**, clique um cabo **do console** . Conecte o cabo do console entre S1 e PC-A.
- Switch>Switch#Switch(config)#**Dê ao switch um nome de acordo com a **Tabela de Endereçamento**. Digitar senhas locais. Use **class** como a senha EXEC privilegiada e **cisco** como a senha para acesso ao console.
- Configure e habilite a interface VLAN 1 de acordo com a **Tabela de Endereçamento**.
- Configurar um banner MOTD apropriado para avisar sobre o acesso não autorizado.
- Salve a configuração Display the current configuration.
- Exibir a versão do IOS e outras informações úteis do switch.
- Exibe o status das interfaces conectadas no switch.
- Repita as etapas anteriores para o Switch S2. Registrar o status de interface das interfaces a seguir.

Interface	S1 Status	S1 Protocol	S2 Status	S2 Protocol
F0/1	Up	Up	Up	Up
F0/6	Up	Up	Down	Down
F0/18	Down	Down	Up	Up
VLAN 1	Up	Up	Up	Up

- De um PC, ping S1 e S2. Os pings devem ser bem-sucedidos.
- De um interruptor, sibile **PC-A** e **PC-B**. Os pings devem ser bem-sucedidos.

Perguntas para reflexão

Por que algumas portas FastEthernet nos switches estão ativas e outras estão inativas?

Porque foi conectada somente 1 porta em cada Switch

O que pode impedir que um ping seja enviado entre os PCs?