

Packet Tracer - Editar topologias

Objetivos

Nesta atividade, você instalará um patch panel e um suporte de parede. Você os usará para conectar dispositivos de rede no escritório ao equipamento no armário de fiação.

Parte 1: Adicionar um switch adicional ao rack na rede do escritório

Parte 2: Conecte um PC à rede do Office

Parte 3: Trabalhar com Clusters

Parte 4: Adicionar um segundo cluster doméstico à rede

Recursos necessários

= Versão mais recente do Packet Tracer

Instruções

Parte 1: Adicionar um switch adicional ao rack na rede do escritório

- uma. No **Wiring Closet**, clique e arraste o switch **Office-SW2** da **Prateleira** à direita para o **Rack** à esquerda. Pode ser colocado em qualquer espaço aberto do **Rack**.
- b. Selecione um cabo direto de cobre no **Cable Pegboard**.
- c. Conecte o cabo ao switchport **FastEthernet 0/1** no switch **Office-SW2** e conecte a outra extremidade ao **Jack 1** no **Patch Panel**.
- d. Selecione outro cabo direto de cobre no **Cable Pegboard**.
- e. Conecte o cabo ao **Switchport GigabitEthernet 0/1** no switch **Office-SW2** e conecte a outra extremidade ao switchport **GigabitEthernet1/1/1** no **Office-SW1**.

Parte 2: Conecte um PC à rede do Office

Etapa 1: Conecte o PC ao suporte de parede.

- uma. Retorne à topologia do Office usando a **tecla Alt-Seta para a esquerda**.
- b. Adicione um cabo direto do **Office-User** ao suporte de parede de cobre.
- c. Clique no ícone **Conexões** (ou seja, relâmpago laranja) no canto inferior esquerdo.
- d. Selecione um cabo direto de cobre.
- e. Conecte o cabo ao **Copper Wall Mount1** e selecione **Jack1**. Conecte a outra extremidade do cabo ao **FastEthernet0** no **Office-User**.
- f. Selecione outro cabo direto de cobre.
- g. Clique em **Copper Wall Mount1** e selecione **Punch Down1**.
- h. Conecte a outra extremidade do cabo ao **PunchDown1** no **Patch Panel** no Gabinete do Equipamento. Clique na etiqueta do **Gabinete de Equipamentos** no canto inferior direito do escritório.
- eu. Clique em **Rack**, depois em **Patch Panel** e em **PunchDown1**.

Passo 2: Teste a conectividade de rede do PC-PT.

Em **Office-User**, faça ping no **Office-Admin** PC em 192.168.20.5.

- uma. Selecione o **Office-User** e clique na guia **Desktop**.
- b. Clique no **prompt de comando**.
- c. No prompt de comando, **execute ping** no PC Office-Admin. Os pings devem ser bem sucedidos.
C:\> ping 192.168.20.5
- d. Saia do prompt de comando. Abra um navegador da Web e navegue até **office.srv**. Deve ser bem sucedido.
Se não for bem-sucedido, verifique se os cabos estão conectados corretamente.

Parte 3: Trabalhar com Clusters

Passo 1: Visualize a cidade no modo lógico.

- uma. Ainda no **Office**, clique em **Back Level**.
- b. Altere a área de trabalho do Packet Tracer para o modo **Lógico**.

Etapa 2: Desagrupe e reagrupe os dispositivos em um cluster existente.

- uma. Clique em qualquer lugar na área de trabalho, mantenha o botão do mouse pressionado e arraste um retângulo ao redor do cluster **Biblioteca para selecioná-lo**.
- b. Com o cluster de **biblioteca** selecionado, pressione **delete** no teclado.
- c. Você será solicitado a confirmar a exclusão. Clique em **Desagrupar** na caixa de diálogo Confirmar exclusão.
Observação : se o cluster da biblioteca for excluído, em vez de desagrupado, clique em desfazer (**Ctrl + Z**) ou redefina a atividade. (Clique em **Arquivo > Redefinir atividade** ou **Alt + N**)
- d. Todos os dispositivos na Biblioteca agora devem ser desagrupados no espaço de trabalho. Clique em **Selecionar** ou **Esc** para alterar o cursor de um X para um ponteiro.

Etapa 3: Reagrupe os dispositivos no cluster da Biblioteca.

- uma. Clique em qualquer lugar na área de trabalho, mantenha o botão do mouse pressionado e arraste um retângulo ao redor de todos os dispositivos de biblioteca não agrupados para selecioná-los.
- b. Com todos os dispositivos de biblioteca selecionados, clique em **Criar novo cluster** (Shift + U) no canto superior direito da área de trabalho.
- c. Se você perdeu um dispositivo durante o processo de recluster, clique em **Mover Objeto** (Shift + M) e clique no objeto a ser movido. Selecione o local desejado. Neste exemplo, será **Cluster1 > Move to Cluster1**.
- d. Quando os dispositivos forem agrupados novamente, clique no nome do cluster e altere-o novamente para **Biblioteca**.

Parte 4: Adicionar um segundo cluster doméstico à rede

Etapa 1: adicionar dispositivos ao espaço de trabalho.

Adicione um PC, Home Gateway e um Cable Modem ao espaço de trabalho.

- uma. Na **caixa de seleção de dispositivos finais**, selecione **PC** em Dispositivos finais e adicione-o ao espaço de trabalho.
- b. Na **caixa de seleção de dispositivos de rede**, coloque um **gateway doméstico** dos dispositivos sem fio e **modem a cabo** dos dispositivos de emulação de WAN na área de trabalho.

Etapa 2: Conecte os dispositivos no cluster Second Home.

- uma. Selecione um cabo direto de cobre e conecte a porta **FastEthernet0 do PC0** à porta **Ethernet 1 do Home Gateway1**.
- b. Selecione outro cabo direto de cobre e conecte a porta de **Internet do Home Gateway1** à **Porta 1 do Cable Modem0**.

Etapa 3: Agrupe os dispositivos.

- uma. Clique em qualquer lugar na área de trabalho, mantenha o botão do mouse pressionado e arraste um retângulo ao redor de todos os dispositivos não agrupados para que o Second Home os selecione.
- b. Com todos os dispositivos selecionados, clique no ícone **Criar novo cluster** no canto superior direito da área de trabalho.
- c. Quando os dispositivos estiverem em cluster, clique no nome do cluster e altere-o para **Second Home**.

Etapa 4: Conecte a segunda casa ao ISP.

- uma. Selecione o cabo coaxial azul. Clique no cluster **Second Home**.
- b. Na lista de dispositivos do Second Home, selecione **Cable Modem0** e conecte o cabo à **porta 0**, que é uma porta coaxial no modem.
- c. Clique no cluster **ISP e selecione o dispositivo Cloud0 e Coaxial9**.
- d. O cluster Second Home agora está conectado ao ISP.

Etapas 5: use uma nota para documentar os dispositivos adicionados ao cluster Second Home

- uma. Documente quais itens foram adicionados ao segundo cluster inicial. Clique no ícone **Place Note** na barra de ferramentas e clique na área de trabalho ao lado do cluster Second Home para adicionar uma nota.
- b. Na nota, digite os dispositivos que foram adicionados ao cluster Second Home