

Packet Tracer - Crie cabeamento estruturado realista no espaço de trabalho físico e dispositivos de cabeamento em um rack

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: Instale um Patch Panel no armário de fiação

Parte 2: Anexar um suporte de parede no escritório

Parte 3: Conecte um suporte de parede e cabos adicionais

Recursos necessários

= Versão mais recente do Packet Tracer

Instruções

Parte 1: Instale um Patch Panel no armário de fiação

Etapa 1: Instalar um patch panel no rack

- uma. Clique no **Gabinete de Equipamentos** para acessar um **Armário de Fiação** simulado .
- b. Para instalar um patch panel, clique em **Conexões** na **Caixa de seleção de tipo de dispositivo** e clique em **Cabeamento estruturado** .
- c. Na **caixa de seleção específica do dispositivo** , clique na primeira opção, que é **Copper Patch Panel** .
- d. Clique em um local desejado no **rack** para instalar o patch panel no rack.

Nota : Para uma classificação precisa, certifique-se de que o nome do patch panel seja **Patch Panel0** .

Etapa 2: Conecte o Office-SW1 ao patch panel.

- uma. No **Cable Pegboard** , selecione um cabo **Copper Straight-Through** .
- b. No switch **Office-SW1** , clique na porta **GigabitEthernet 1/0/13** . Agora localize e clique em **Jack13** no **Patch Panel0** .

Nota : Lembre-se de que você pode clicar com o botão direito do mouse no switch e no patch panel, selecionar **Inspect Front** e, em seguida, aumentar o zoom para localizar melhor as portas desejadas. Você também pode usar a ferramenta global **Zoom In** na barra de ferramentas.

- c. Use a tabela a seguir para finalizar as conexões entre o **Patch Panel0** e o **Office-SW-1** .

Escritório-SW1	Patch Panel0
G1/0/13	Jack13
G1/0/14	Jack14
G10/15	Jack15
G1/0/16	Jack16

- d. Se desejar, você também pode codificar por cores os cabos no rack. Clique com o botão direito do mouse no cabo desejado, selecione **Cabo colorido** . Selecione ou crie a cor desejada e clique em **OK** .
- e. Se você não gosta dos cabos pendurados, pode organizá-los. Clique com o botão direito do mouse em qualquer espaço em branco no rack e selecione **Manage All Cables on Rack** . Agora todos os seus cabos estão organizados no rack.
- f. Clique em **Voltar nível** (Alt-Esquerda) para retornar ao **Office** .

Parte 2: Anexar um suporte de parede no escritório

Etapa 1: Instale um suporte de parede.

- uma. Para instalar um suporte de parede, clique em **Conexões** na **Caixa de seleção de tipo de dispositivo** e clique em **Cabeamento estruturado**.
- b. Na **caixa de seleção específica do dispositivo**, clique em **Copper Wall Mount**.
- c. Clique no local desejado na parede ao lado do **Gabinete de Equipamentos**.
- Observação** : Para uma classificação precisa, certifique-se de que o nome do suporte de parede seja **Wall Mount0**.
- d. Na **caixa de seleção de tipo de dispositivo**, clique em **Conexões** e, em seguida, clique em **Cabo reto de cobre**.
- e. Clique em **Wall Mount0** e selecione **PunchDown1**. Em seguida, clique no **Gabinete de Equipamentos** (Wiring Closet) e selecione **Rack > Patch Panel0 > Punchdown13**.
- f. Repita para o resto das perfurações disponíveis em **Wall Mount0**.

Montagem na parede (próximo ao armário de equipamentos)	Painel de Patch
Punchdown1	Punchdown13
Punchdown2	Punchdown14
Punchdown3	Punchdown15
Punchdown4	Punchdown16

- g. Conecte o PC **Office-Admin** e **Printer0** a qualquer tomada disponível no suporte de parede usando cabos **retos de cobre**. Após um minuto ou dois, ambos os dispositivos receberão informações de endereçamento IP do serviço DHCP executado no **Office-Server** dentro do **Armário de Equipamentos**.
- h. Verifique a conectividade navegando até o site <http://office.srv>. Clique em **Office-Admin > Área de trabalho > Navegador da Web**. Insira **office.srv** no campo URL. Isso pode levar até um minuto. Você pode clicar em **Ir** para atualizar a solicitação de página da web.

Passo 2: Organize os cabos.

- No modo Físico, você pode organizar os cabos para que eles se estendam por toda a sala.
- uma. Clique com o botão direito do mouse no cabo desejado, selecione **Criar BendPoint**.
- b. Arraste o quadrado preto para a parede. Continue a criar pontos de dobra e arraste os pontos de dobra nas paredes ou no piso até que o cabo não atravesse mais o meio da sala
- Usar os pontos de curvatura tem os mesmos efeitos que passar os cabos nas paredes de um escritório.
- c. Repita os passos até ficar satisfeito com os resultados.

Parte 3: Conecte um suporte de parede e cabos adicionais

Agora que você conectou o **AdminOffice** e o **Printer0** à rede, conecte mais cabos ao painel de conexão, adicione outro suporte de parede e conecte o **PC do usuário do escritório**.

- uma. Retorne ao **Armário de Equipamentos** e faça as seguintes conexões:

Escritório-SW1	Patch Panel0
G1/0/21	Jack21
G1/0/22	Jack22
G1/0/23	Jack23
G1/0/24	Jack24

- b. No **Office**, adicione outro suporte de **parede** próximo à janela e conecte o suporte de parede ao patch panel usando as seguintes conexões.

Observação : Para uma classificação precisa, certifique-se de que o nome do suporte de parede seja **Wall Mount1**.

Novo suporte de parede (ao lado da janela)	Patch Panel0
--	--------------

Novo suporte de parede (ao lado da janela)	Patch Panel0
Punchdown1	Punchdown21
Punchdown2	Punchdown22
Punchdown3	Punchdown23
Punchdown4	Punchdown24

Linhas em branco, sem informações adicionadas

- c. Conecte o **PC do usuário do escritório** ao seu novo suporte de parede.
- d. Após um minuto ou dois, verifique se o **PC do usuário do escritório** recebeu as informações de endereçamento IP e, em seguida, verifique a conectividade com o site **office.srv** .
- e. Se desejar, crie pontos de dobra nos cabos e organize-os.

Fim do documento