

Packet Tracer - Conecte dispositivos usando tecnologias sem fio

Objetivos

Parte 1: Conecte um laptop à WLAN do escritório

Parte 2: Conectar dispositivos com tecnologia Bluetooth

Parte 3: Amarre um laptop para usar uma rede celular via smartphone

Fundo

Nesta atividade do Packet Tracer, você usará diferentes tecnologias sem fio para conectar dispositivos finais em um escritório. A atividade é realizada apenas no modo físico do Packet Tracer.

Recursos necessários

= Versão mais recente do Packet Tracer

Instruções

Parte 1: Conecte um laptop à WLAN do escritório

Etapa 1: Instale um módulo sem fio em um laptop.

- Clique no **Laptop** para abrir a janela de configuração.
- Na **guia Física**, desligue o **Laptop** clicando no botão liga/desliga.
- Remova o módulo Ethernet **PT-LAPTOP-NM-1CFE** do laptop arrastando-o do **laptop** para a lista à esquerda.
- Insira o módulo wireless **WPC300N** arrastando-o da lista à esquerda para o **Laptop**.
- Ligue o **Laptop**.

Etapa 2: Conecte o laptop à WLAN do escritório.

- Clique na guia **Desktop** e selecione a ferramenta **PC Wireless**.
- Clique na guia **Conectar** e aguarde até que o **SSID WLAN do funcionário** seja exibido. Observe que talvez seja necessário clicar em **Atualizar**.
- Clique no **SSID do funcionário** para selecioná-lo. Clique em **Conectar**.
- Insira **Cisco123** como a chave pré-compartilhada e clique em **Conectar**.
- Após conectar-se à rede sem fio, feche a janela **PC Wireless**.
- Clique na **guia Config** e selecione **Wireless0** no painel esquerdo para verificar na seção **IP Configuration** se o **laptop** recebeu um endereço IP.
- Abra o **navegador** da Web na **área de trabalho**. Navegue até **office.srv** para verificar se o **Laptop** tem conectividade.
- Feche a janela **Laptop**.

Parte 2: Conectar dispositivos com tecnologia Bluetooth

Nesta parte, você conectará um alto-falante Bluetooth a um tablet instalado com um reproduutor de música via Bluetooth.

Etapa 1: ative as portas Bluetooth nos dispositivos.

- Clique no alto-falante **Bluetooth**.
- Clique na guia **Configuração**.
- Clique em **Bluetooth** no painel esquerdo e verifique se o Status da porta está **Ligado**. Observe que o alto-falante não está emparelhado com o **Office Tablet**.

Passo 2: Conecte os dispositivos Bluetooth.

- Abra o **Office Tablet**.
- Clique na **guia Configuração**.

- c. Clique em **Bluetooth** no painel esquerdo e marque a **caixa On** para Status da porta.
- d. Clique em **Descobrir** e o **dispositivo de alto-falante Bluetooth** deve ser descoberto.
- e. Selecione o **Alto-falante Bluetooth** na lista **Dispositivos** e clique em **Emparelhar** . O status deve mudar para "Emparelhado, Conectado". Se for solicitada permissão para se conectar, clique em **Sim** .
- f. Para testar a conexão Bluetooth, clique na guia **Desktop** e selecione **Music Player** . Clique em **Reproduzir/Parar** para iniciar a música. **Nota** : Verifique se o alto-falante está ligado.
- g. Clique em **Play/Stop** novamente para parar o som.

Parte 3: Amarre um laptop para usar uma rede celular via smartphone

Nesta parte, você conectará um laptop a um smartphone via Bluetooth. O laptop usará a rede celular para acessar um site.

Etapa 1: ative o Bluetooth no laptop.

- uma. Clique no **usuário-laptop** . Selecione a guia **Configuração** .
- b. Clique em **Bluetooth** no painel esquerdo. Clique em **On** para o Status da porta.
- c. Deixe a janela **User-Laptop Bluetooth** aberta.

Etapa 2: conecte um smartphone à rede celular e ative o Bluetooth.

- uma. Clique no **Smartphone** para abrir a janela de configuração.
- b. Clique na guia **Configuração** . Marque a **caixa Ligado** para a configuração de Tethering Celular nas **Configurações Globais** .
- c. Clique na interface **3G/4G Cell1** . Verifique se o **Smartphone** possui um endereço IP da rede celular.
- d. Clique em **Bluetooth** no painel esquerdo e marque a **caixa Ligado** para o status da porta no **Smartphone** .

Etapa 3: conectar dispositivos Bluetooth e tethering ao laptop

- uma. Na configuração do Bluetooth para o **Smartphone** , clique em **Descobrir** para procurar dispositivos habilitados para Bluetooth próximos.
Nota : Se o **Smartphone** não aparecer depois de um tempo, mova o **Smartphone** para mais perto do **User-Laptop** e clique em **Discover** novamente.
- b. Selecione **User-Laptop** e clique em **Pair** . Uma janela pop-up aparece e pede permissão. Clique em **Sim** . Os dois dispositivos estão conectados via Bluetooth.
- c. Retorne ao **usuário-laptop** . No painel Bluetooth da **guia Config** , realce **Smartphone** e clique em **Tether** .
- d. No painel inferior da configuração do Bluetooth, observe que o **User-Laptop** agora obteve um endereço IP.
- e. Para testar a conectividade, navegue até **office.srv** . Clique em **Área de trabalho > Navegador da Web** . Insira **office.srv** no campo URL. Você pode avançar o tempo para acelerar o processo.