Packet Tracer – Configuração do DHCP em um roteador sem fio

1. Topologia



1. Objetivo

* Conectar 3 PCs a um roteador sem fio
* Alterar a configuração do DHCP para uma faixa de rede específica
* Configurar os clientes para obter seus endereços por DHCP

1. Histórico/Cenário

Um usuário doméstico quer usar um roteador sem fio para conectar 3 PCs. Todos os 3 PCs devem obter seu endereço automaticamente a partir do roteador sem fio.

* + 1. Configurar a topologia de rede
       1. Adicione três PCs genéricos.
       2. Conecte cada PC a uma porta Ethernet a um roteador sem fio com cabos diretos.
    2. Observar as configurações DHCP padrão
       1. Após as luzes amarelas ficarem verdes, clique em **PC0**. Clique na guia **Desktop**. Selecione **Configuração de IP**. Selecione **DHCP** para receber um endereço IP do **Roteador Ativado DHCP**.

Registre o endereço IP do gateway padrão.

* + - 1. Feche a janela **Configuração de IP**.
      2. Abra um **Navegador da Web**.
      3. Digite o endereço IP do gateway padrão registrado anteriormente no campo URL. Quando solicitado, insira o nome de usuário **admin** e a senha **admin**.
      4. Role pela página Configuração Básica para visualizar as configurações padrão, incluindo o endereço IP padrão do roteador sem fio.

Observe que o DHCP está ativado, o endereço inicial da faixa DHCP e a faixa dos endereços disponíveis aos clientes.

* + 1. Altere os endereços IP padrão do roteador sem fio.
       1. Na seção Configurações do IP do Roteador, altere o endereço IP para: **192.168.5.1**.
       2. Vá até o final da página e clique em **Save Settings** **(Salvar Configurações)**.
       3. Se isso for feito corretamente, será exibida uma mensagem de erro na página da Web. Feche o navegador da Web.
       4. Clique em **Configuração de IP** para renovar o endereço IP atribuído. Clique em **Static (Estático)**. Clique em **DHCP** para receber novas informações de endereço IP do roteador sem fio.
       5. Abra o navegador da Web, digite o endereço IP **192.168.5.1** no campo URL. Quando solicitado, insira o nome de usuário **admin** e a senha **admin**.
    2. Altere a faixa do DHCP dos endereços.
       1. Observe que o Endereço IP Inicial do Servidor DHCP é atualizado para a mesma rede que o IP do roteador.
       2. Altere o Endereço IP Inicial de 192.168.5.100 para **192.168.5.26**.
       3. Altere o Número Máximo de Usuários para **75**.
       4. Vá até o final da página e clique em **Save Settings** **(Salvar Configurações)**. Clique em **Continuar**.
       5. Role para cima para as Configurações de DHCP e verifique se a alteração foi feita.
       6. Feche o navegador da Web.
       7. Selecione **Prompt de Comando**. Insira **ipconfig**. Registre o endereço IP do PC0:
    3. Ative o DHCP nos outros PCs.
       1. Clique em **PC1**.
       2. Selecione a guia **Desktop**.
       3. Selecione **Configuração de IP**.
       4. Clique em **DHCP**. Registre o endereço IP do PC1:
       5. Feche a janela de configuração de
       6. Ative o DHCP no **PC2** seguindo as etapas para o PC1.
    4. Verifique a conectividade
       1. Clique no **PC2** e selecione a guia **Desktop**.
       2. Selecione **Prompt de Comando**.
       3. Digite **ipconfig** no prompt para visualizar a configuração do IP.
       4. Digite **ping 192.168.5.1** para fazer ping no roteador sem fio.

Digite **ping 192.168.5.26** para fazer ping no PC0.

Digite **ping 192.168.5.27** para fazer ping no PC1.

Os pings para todos os dispositivos devem ser bem-sucedidos.