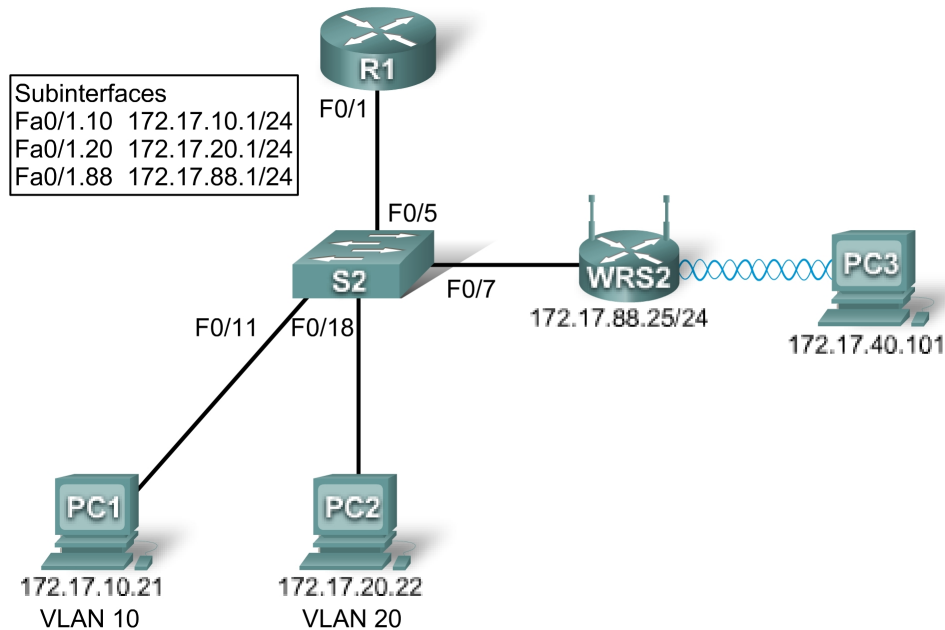


## Atividade PT 7.3.2: Configurando acesso à rede local sem fio

### Diagrama de topologia



### Objetivos de aprendizagem

- Adicionar um roteador sem fio à rede.
- Configurar opções na guia Setup do Linksys.
- Configurar opções na guia Wireless do Linksys.
- Configurar opções na guia Administration do Linksys.
- Adicionar conectividade sem fio a um PC.
- Testar a conectividade.

### Introdução

Nesta atividade, você irá configurar um roteador sem fio Linksys, permitindo acesso remoto de PCs, bem como a conectividade sem fio com segurança WEP.

### Tarefa 1: Adicionar um roteador sem fio à rede

#### Etapa 1. Adicionar um Linksys WRT300N à rede.

Na caixa **Network Components** no canto inferior esquerdo do Packet Tracer, clique em **Wireless Devices** e escolha um Linksys-WRT300N. Adicione o dispositivo entre o switch e o PC3, como mostrado no diagrama de topologia.

## Etapa 2. Configurar o nome de exibição.

Clique no roteador Linksys para abrir a interface gráfica do usuário da configuração. Selecione a guia **Config** e defina o **Display Name** como WRS2.

## Etapa 3. Conectar a interface Internet a S1.

Com um cabo direto, conecte a interface de Internet do roteador Linksys à interface Fa0/7 do switch.

## Etapa 4. Verificar os resultados.

O percentual de conclusão deve ser 19%. Do contrário, clique em **Check Results** para ver quais partes necessárias ainda não foram concluídas.

# Tarefa 2: Configurar opções na guia Setup do Linksys

## Etapa 1. Definir o tipo de conexão de Internet como IP estático.

- Clique no roteador Linksys e, em seguida, selecione a guia **GUI**.
- Na tela **Setup** do roteador Linksys, localize a opção **Internet Connection Type** em **Internet Setup**. Clique no menu drop-down e selecione Static IP na lista.

## Etapa 2. Configurar o endereço IP, a máscara de sub-rede e o gateway padrão da VLAN 88 de WRS2.

- Defina o endereço IP de Internet como 172.17.88.25.
- Defina a máscara de sub-rede como 255.255.255.0.
- Defina o gateway padrão como 172.17.88.1.

Nota: Em redes residenciais ou de pequenas empresas, esse endereço IP de Internet costuma ser atribuído pelo ISP por meio do DHCP.

## Etapa 3. Configurar os parâmetros de IP do roteador.

- Na tela **Setup**, role até **Network Setup**. Para a opção **Router IP**, defina o endereço IP como 172.17.40.1 e a máscara de sub-rede como 255.255.255.0.
- Em **DHCP Server Setting**, verifique se o servidor DHCP está habilitado.

## Etapa 4. Salvar configurações.

Clique no botão **Save Settings** na parte inferior da tela **Setup**.

Observe que o intervalo de endereços do conjunto de endereços DHCP se ajusta a um intervalo de endereços de acordo com os parâmetros IP do roteador. Esses endereços são usados para clientes de rede sem fio. Os clientes recebem um endereço de IP e uma máscara, além do IP do roteador a ser utilizado como um gateway.

## Etapa 5. Verificar os resultados.

O percentual de conclusão deve ser 50%. Do contrário, clique em **Check Results** para ver quais partes necessárias ainda não foram concluídas.

### Tarefa 3: Configurar opções na guia Linksys sem fio.

#### Etapa 1. Definir o nome da rede (SSID).

- Clique na guia **Wireless**.
- Em **Network Name (SSID)**, renomeie a rede de Padrão para WRS\_LAN.
- Clique em **Save Settings**.

#### Etapa 2. Definir o modo de segurança.

- Clique em **Wireless Security**. Ele está próximo de Basic Wireless Settings básicas na guia Wireless principal.
- Altere **Security Mode** de desabilitado para WEP.
- Utilizando a Criptografia padrão de 40/64 bits, defina **Key1** como 0123456789
- Clique em **Save Settings**.

#### Etapa 3. Verificar os resultados.

Seu percentual de conclusão deve ser 69%. Do contrário, clique em **Check Results** para ver quais partes necessárias ainda não foram concluídas.

### Tarefa 4: Configurar opções na guia Administration do Linksys

#### Etapa 1. Definir senha do roteador.

- Clique na guia **Administration**.
- Em **Router Access**, altere a senha do roteador para cisco123. Digite novamente a mesma senha para confirmar.

#### Etapa 2. Habilitar gerenciamento remoto.

- Em **Remote Access**, habilite gerenciamento remoto.
- Clique em **Save Settings**.

Nota: PC1 e PC2 podem executar ping em WRS2, mas não poderão gerenciá-lo remotamente por meio da interface da Internet. Por padrão, o WRT300N bloqueia todas as tentativas de acessar a interface da Web externamente. Atualmente, o Packet Tracer não dá suporte a desabilitar esse recurso de segurança. Você testará o gerenciamento remoto assim que a conectividade sem fio de PC3 for estabelecida.

#### Etapa 3. Verificar os resultados.

O percentual de conclusão deve ser 75%. Do contrário, clique em **Check Results** para ver quais partes necessárias ainda não foram concluídas.

## Tarefa 5: Adicionar conectividade sem fio a um PC

### Etapa 1. Remover a placa de rede Fast Ethernet em PC3.

- Clique em **PC3** e, em seguida, clique na guia **Physical**.
- Na exibição do dispositivo físico há uma imagem do PC. Clique no botão liga/desliga do PC para ligá-lo.
- Remova a placa de rede Fast Ethernet, arrastando-a para o canto inferior direito da janela. A placa de rede está localizada na parte inferior da máquina.

### Etapa 2. Instalar a placa de rede sem fio em PC3.

- Em **Modules**, localize Linksys-WMP300N e arraste e solte-o onde a placa de rede Fast Ethernet estava localizada.
- Ligue novamente.

### Etapa 3. Configurar PC3 com uma chave WEP.

- Na interface gráfica do usuário de configuração de PC3, clique na guia **Desktop**.
- Clique em **PC Wireless** para começar a configurar a chave WEP de PC3. Uma tela de Linksys é exibida. Você deve observar que o PC não se associou com um ponto de acesso.
- Clique na guia **Connect**.
- A WRS\_LAN deve aparecer na lista de redes sem fio disponíveis. Verifique se ele está selecionado e clique em **Connect**.
- Em **WEP Key 1**, digite a WEP, 0123456789 e clique em **Connect**.
- Vá até a guia **Link Information**. Os indicadores de Intensidade do sinal e Qualidade do link devem mostrar que o sinal está forte.
- Clique no botão **More Information** para ver detalhes da conexão. Você vê o endereço IP que o PC recebeu do conjunto de endereços DHCP.
- Feche a janela de configuração **PC Wireless**.

### Etapa 4. Verificar os resultados.

O percentual de conclusão deve ser 100%. Do contrário, clique em **Check Results** para ver quais partes necessárias ainda não foram concluídas.

## Tarefa 6: Testar conectividade

Todos os PCs devem ter conectividade entre si. Clique em **Check Results** e, em seguida, clique na guia **Connectivity Tests** para testar. Se o percentual de conclusão estiver em 100%, mas não houver êxito nos testes de conectividade, tente desligar e ligar o PC3 novamente.