

Tracer de Pacotes - Implementar uma Rede Pequena

Tabela de Endereçamento

Dispositivo	Interface	Endereço	Máscara de Sub-Rede	Gateway padrão
RTA	G0/0	10.10.10.1	255.255.255.0	N/D
	G0/1	10.10.20.1	255.255.255.0	N/D
SW1	VLAN1	10.10.10.2	255.255.255.0	
SW2	VLAN1	10.10.20.2	255.255.255.0	
PC-1	Placa de rede		255.255.255.0	
PC-2	Placa de rede		255.255.255.0	

Objetivos

Parte 1: Criar a Topologia de Rede

Parte 2: Configurar os Dispositivos e Verificar a Conectividade

Instruções

Parte 1: Crie uma topologia de rede

Etapa 1: Obtenha os dispositivos necessários.

- Clique no ícone **Dispositivos de Rede** na barra de ferramentas inferior.
- Clique no ícone do roteador no submenu.
- Localize o ícone do roteador **1941**. Clique e arraste o ícone do roteador 1941 para a área de topologia.
- Clique na entrada do switch no submenu.
- Localize o ícone do switch **2960**. Clique e arraste o ícone do switch 2960 para a área de topologia.
- Repita a etapa acima para que haja **dois** switches 2960 na área de topologia.
- Clique no ícone **End Devices**.
- Localize o ícone do PC. Arraste **dois** PCs para a área de topologia.
- Organize os dispositivos em um layout com o qual você pode trabalhar clicando e arrastando.

Etapa 2: Nomear o dispositivo.

Os dispositivos têm nomes padrão que você precisará alterar. Você nomeará os dispositivos como mostrado na Tabela de Endereçamento. Você está alterando os nomes de exibição dos dispositivos. Este é o rótulo de texto que aparece abaixo de cada dispositivo. Seus nomes de exibição devem corresponder **exatamente** às informações na Tabela de Endereçamento. Se um nome de exibição não corresponder, você não será marcado para a configuração do dispositivo.

- Clique no nome de exibição do dispositivo que está abaixo do ícone do dispositivo. Um campo de texto deve aparecer com um ponto de inserção intermitente. Se a janela de configuração do dispositivo for exibida, feche-a e tente novamente, clicando um pouco mais longe do ícone do dispositivo.
- Substitua o nome de exibição atual pelo nome de exibição apropriado na Tabela de Endereçamento.
- Repita até que todos os dispositivos sejam nomeados.

Etapa 3: Conectar os Dispositivos.

- Clique no ícone de conexões de raio laranja na barra de ferramentas inferior.
- Localize o ícone do cabo direto de cobre. Parece uma linha diagonal preta sólida.
- Para ligar o dispositivo, clique no ícone de cabo de cobre e, em seguida, clique no primeiro dispositivo que pretende ligar. Selecione a porta correta e clique no segundo dispositivo. Selecione a porta correta e os dispositivos serão conectados.
- Conecte os dispositivos conforme especificado na tabela abaixo.

Do dispositivo	Porta	Dispositivo para	Porta
RTA	G0/0	SW1	G0/1
	G0/1	SW2	G0/1
SW1	F0/1	PC-1	Fastethernet0
SW2	F0/1	PC-2	Fastethernet0

Parte 2: Configurar os Dispositivos

Registre o endereçamento do PC e os endereços de gateway na tabela de endereçamento. Você pode usar qualquer endereço disponível na rede para PC-1 e PC-2.

Etapa 1: Configurar o roteador.

- Defina as configurações básicas.
 - Nome do host, conforme mostrado na Tabela de Endereçamento.
 - Configure o **Ciscoenpa55** como a senha criptografada.
 - Configure o **Ciscolinepa55** como a senha nas linhas.
 - Todas as linhas devem aceitar conexões.
 - Configure uma mensagem apropriada do banner do dia.
- Defina as configurações da interface.
 - Addressing.
 - Descrições nas interfaces.
 - Salve sua configuração.

Etapa 2: Configurar o switch SW1 e SW2.

- Configure a interface de gerenciamento padrão para que ela aceite conexões pela rede de hosts locais e remotos. Use os valores na tabela de endereçamento.
- Configure uma senha criptografada usando o valor na etapa 1a acima.
- Configure todas as linhas para aceitar conexões usando a senha da etapa 1a acima.

- d. Configure os switches para que eles possam enviar dados para hosts em redes remotas.
- e. Salve sua configuração.

Etapa 3: Configurar os hosts.

Configurar endereçamento nos hosts. Se suas configurações estiverem concluídas, você deverá ser capaz de executar ping em todos os dispositivos na topologia.