

### 3.5.1: Desafio de Integração de Habilidades: Configuração de Hosts e Serviços

Diagrama de Topologia

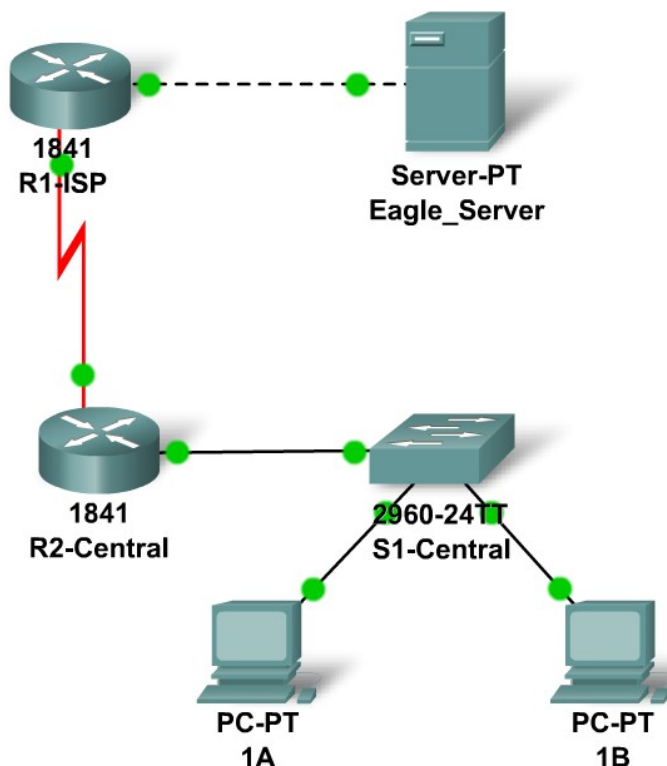


Tabela de Endereçamento

Dispositivo	Interface	Endereço IP	Máscara de Sub-Rede	Gateway Padrão
R1-ISP	Fa0/0	192.168.254.253	255.255.255.0	N/A
	S0/0/0	10.10.10.6	255.255.255.252	N/A
R2-Central	Fa0/0	172.16.255.254	255.255.0.0	N/A
	S0/0/0	10.10.10.5	255.255.255.252	N/A
S1-Central	VLAN 1	172.16.254.1	255.255.0.0	172.16.255.254
PC 1A	NIC	172.16.1.1	255.255.0.0	172.16.255.254
PC 1B	NIC	172.16.1.2	255.255.0.0	172.16.255.254
Eagle Server	NIC	192.168.254.254	255.255.255.0	192.168.254.253

## Objetivos

- Configurar Hosts e Serviços
- Adicionar, configurar e conectar hosts e servidores
- Explorar como o DNS e o HTTP trabalhando juntos
- Usar o Modo Simulação para visualizar os detalhes dos pacotes gerados pelo DNS e HTTP

## Contexto

Durante todo o curso você estará usando uma configuração de laboratório padrão criada a partir de computadores, servidores, roteadores, e switches para aprender conceitos de rede. No fim de cada capítulo, você construirá partes progressivamente maiores desta topologia no Packet Tracer.

### Tarefa 1: "Reparar" e Testar a Topologia

Adicione um computador com um nome de exibição 1B à topologia. Configure-o da seguinte forma: endereço IP 172.16.1.2, Máscara de sub-rede 255.255.0.0, Gateway Padrão 172.16.255.254, e Servidor DNS 192.168.254.254. Conecte o computador 1B à porta Fa0/2 do Switch Central-S1.

Conecte o Eagle Server à porta Fa0/0 do roteador R1-ISP. Ative os serviços web no servidor habilitando o HTTP. Habilite os serviços DNS e adicione uma entrada DNS que associe o "eagle-server.example.com" (sem aspas) ao endereço IP do servidor. Verifique o seu trabalho usando o feedback do botão **Check Results** e da aba **Assessment Items**. Teste a conectividade, em tempo real, entre 1B e o Eagle Server.

Note que quando você adiciona uma PDU simples, ela aparece na Janela de Lista de PDU como parte do "Scenario 0". A primeira vez que você envia essa mensagem de um ping único, ela aparecerá como Failed—isso por causa do processo ARP que será explicado posteriormente. Clique duas vezes no botão "Fire" na Janela de Lista de PDU, e faça este teste de um único ping pela segunda vez. Desta vez será bem sucedido. No Packet Tracer, o termo "scenario" significa uma configuração específica de um ou mais pacotes de testes. Você pode criar diferentes cenários de pacote de teste usando o botão **New** — por exemplo o Scenario 0 deve ter um pacote de teste diferente do computador 1B para o Eagle Server; o Scenario 1 deve ter pacotes de teste entre o computador 1A e os roteadores; e assim por diante. Você pode remover todos estes pacotes de teste em um cenário particular usando o botão **Delete**. Por exemplo, se você usar o botão **Delete** para o Scenario 0, o pacote de teste que você acabou de criar entre o computador 1B e o Eagle Server será removido—faça isto antes da próxima tarefa.

### Tarefa 2: Explore Como o DNS e o HTTP Trabalham Juntos

Mude do Modo Tempo Real para o de Simulação. Abra um navegador no computador 1B. Digite eagle-server.example.com, pressione Enter e então use o botão **Capture / Forward** na **Event List** para capturar a interação do DNS e do HTTP. Execute esta animação e examine o conteúdo do Pacote (Janela **PDU Information**, **Inbound PDU Details**, **Outbound PDU Details**) para cada evento da lista de eventos, especialmente quando os pacotes são para o computador 1B ou para o Eagle Server. Caso você receba uma mensagem "Buffer Full", clique no botão **View Previous Events**. Enquanto o processamento de pacotes pelo switch e pelos roteadores pode ainda não fazer sentido para você, você poderá ver como o DNS e o HTTP trabalham juntos.

## Reflexão

Você pode explicar o processo que ocorre quando você digita uma URL em um navegador e uma página web é exibida? Que tipo de interações cliente-servidor estão envolvidas?

Se você ainda não o fez, você é encorajado a obter o Packet Tracer com seu instrutor e o My First PT Lab completo (selecione o menu HELP e escolha CONTENTS).