

Atividade PT 2.3.4: Configurando encapsulamentos ponto-a-ponto

Diagrama de topologia

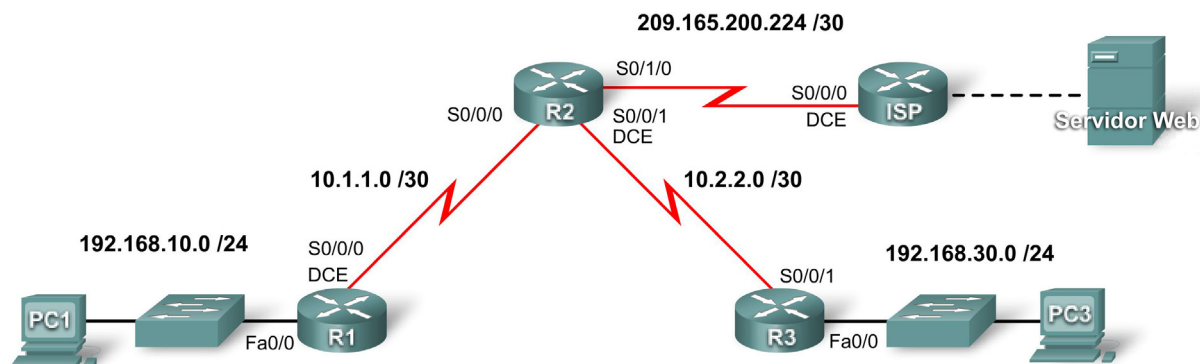


Tabela de endereçamento

Dispositivo	Interface	Endereço IP	Máscara de sub-rede	Gateway padrão
R1	Fa0/0	192.168.10.1	255.255.255.0	N/A
	S0/0/0	10.1.1.1	255.255.255.252	N/A
R2	S0/0/0	10.1.1.2	255.255.255.252	N/A
	S0/0/1	10.2.2.1	255.255.255.252	N/A
	S0/1/0	209.165.200.225	255.255.255.252	N/A
R3	Fa0/0	192.168.30.1	255.255.255.0	N/A
	S0/0/1	10.2.2.2	255.255.255.252	N/A
ISP	S0/0/0	209.165.200.226	255.255.255.252	N/A
	Fa0/0	209.165.200.1	255.255.255.252	N/A
Servidor Web	Placa de rede	209.165.200.2	255.255.255.252	209.165.200.1
PC1	Placa de rede	192.168.10.10	255.255.255.0	192.168.10.1
PC3	Placa de rede	192.168.30.10	255.255.255.0	192.168.30.1

Objetivos de aprendizagem

- Revisar as configurações de roteamento.
- Configurar o PPP como o método de encapsulamento.
- Configurar o HDLC como o método de encapsulamento.

Tarefa 1: Revisar as configurações de roteamento.

Etapa 1. Exibir as configurações em execução em todos os roteadores.

Observe as configurações de roteamento, estáticas e dinâmicas. Você irá configurar ambos os tipos de roteamento na Atividade de integração das habilidades no Packet Tracer ao final do capítulo.

Etapa 2. Testar a conectividade entre os PCs e o servidor Web.

1. Abra uma linha de comando no PC1.
2. Digite o comando ping 209.165.200.2
3. Repita no PC3.

Os comandos **ping** devem ter êxito. Lembre-se de dar tempo o suficiente para a convergência do STP e do OSPF.

Tarefa 2: Configurar o PPP como o método de encapsulamento.

Etapa 1. Configurar R1 para utilizar o encapsulamento PPP com R2.

```
R1 (config) #interface serial0/0/0  
R1 (config-if) #encapsulation ppp
```

Etapa 2. Configurar R2 para utilizar o encapsulamento PPP com R1 e R3.

Etapa 3. Configurar R3 para utilizar encapsulamento PPP com R2.

Etapa 4. Testar a conectividade entre os PCs e o servidor Web.

Por que o OSPF precisa convergir depois da alteração do encapsulamento?

Etapa 5. Verifique os resultados.

O percentual de conclusão deve ser de 67%. Do contrário, clique em **Check Results** para ver a necessidade de componentes ainda não concluídos.

Tarefa 3: Configurar o HDLC como o método de encapsulamento.

Etapa 1. Configurar ISP para utilizar o encapsulamento HDLC com R2.

```
ISP (config) #interface serial0/0/0  
ISP (config-if) #encapsulation hdlc  
ISP (config-if) #no shutdown
```

Etapa 2. Configurar R2 para utilizar o encapsulamento HDLC com R2.

```
R2 (config) #interface serial0/1/0  
R2 (config-if) #encapsulation hdlc  
R2 (config-if) #no shutdown
```

Nota: embora o Check Results possa mostrar 100%, os Connectivity Tests não funcionarão, a menos que você configure o comando **no shutdown** em R2 e ISP.

Etapa 3. Testar a conectividade entre os PCs e o servidor Web.

Use um PDU simples do Packet Tracer para verificar a conectividade. Deve haver êxito.

Etapa 4. Verifique os resultados.

O percentual de conclusão deve ser de 100%. Do contrário, clique em **Check Results** para ver a necessidade de componentes ainda não concluídos.