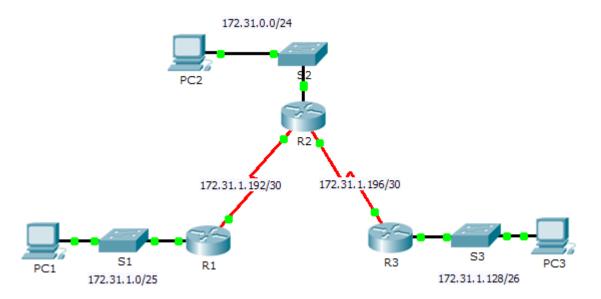


# Packet Tracer - Configurando as rotas IPv4 estáticas e padrão

### **Topologia**



#### Tabela de Endereçamento

Dispositivo	Interface	Endereço IPv4	Máscara de Sub-Rede	Gateway Padrão
	G0/0	172.31.1.1	255.255.255.128	N/D
R1	S0/0/0	172.31.1.194	255.255.255.252	N/D
	G0/0	172.31.0.1	255.255.255.0	N/D
	S0/0/0	172.31.1.193	255.255.255.252	N/D
R2	S0/0/1	172.31.1.197	255.255.255.252	N/D
	G0/0	172.31.1.129	255.255.255.192	N/D
R3	S0/0/1	172.31.1.198	255.255.255.252	N/D
PC1	NIC	172.31.1.126	255.255.255.128	172.31.1.1
PC2	NIC	172.31.0.254	255.255.255.0	172.31.0.1
PC3	NIC	172.31.1.190	255.255.255.192	172.31.1.129

#### **Objetivos**

Parte 1: Examinar a rede e avaliar a necessidade do roteamento estático

Parte 2: Configurar rotas estáticas e padrão

Parte 3: Verificar a conectividade

#### Histórico

Nesta atividade, você irá configurar as rotas estáticas e padrão. Uma rota estática é uma rota que é manualmente inserida pelo administrador da rede para criar uma rota confiável e segura. Há quatro rotas estáticas diferentes que são usadas nesta atividade: uma rota estática recursiva, uma rota estática conectada diretamente, uma rota estática totalmente especificada e uma rota padrão.

Parte	e 1: Examinar a rede e avaliar a necessidade do roteamento estático					
a.	Examinando o diagrama de topologia, quantas redes existem no total?					
b.	Quantas redes são diretamente conectadas à R1, à R2 e à R3?					
C.	Quantas rotas estáticas são necessárias por cada roteador para acessar redes que não estão diretamente conectadas?					
d.	Teste a conectividade com as LANs R2 e R3 fazendo ping para o PC1 de PC2 e de PC3.  Por que falhou?					
Parte	e 2: Configurar rotas estáticas e padrão					
Etapa	1: Configure as rotas estáticas recursivas em R1.					
a.	O que é rota estática recursiva?					
b.	Por que uma rota estática recursiva exige duas pesquisas na tabela de roteamento?					
C.	Configure uma rota estática recursiva para cada rede que não esteja diretamente conectada à R1, incluindo o link WAN entre R2 e R3.					
d.	Teste a conectividade à LAN de R2 e faça ping nos endereços IP de PC2 e PC3.					
	Por que falhou?					
Etapa	2: Configure as rotas estáticas diretamente conectadas em R2.					
a.	Como uma rota estática diretamente conectada difere de uma rota estática recursiva?					
b.	Configure uma rota estática conectada diretamente do R2 para cada rede não diretamente conectada.					
C.	Que comando exibe apenas redes diretamente conectadas?					
d.	Que comando exibe somente as rotas estáticas listadas na tabela de roteamento?					
e.	Ao visualizar a tabela de roteamento inteira, como você pode fazer a diferença entre uma rota estática conectada diretamente e uma rede diretamente conectada?					

tapa	3: Configure uma rota padrão em R3.					
a.	Como uma rota padrão difere de uma rota estática comum?					
b.	Configure uma rota padrão em R3 de forma que cada rede conectada diretamente se torne acessível.					
C.	Como rota estática é exibida na tabela de roteamento?					
tapa	4: Documente os comandos para rotas totalmente especificadas.					
	servação: o Packet Tracer atualmente não suporta a configuração de rotas estáticas totalmente pecificadas. Portanto, nesta Etapa, documente a configuração para rotas totalmente especificadas.					
a.	Explique uma rota totalmente especificada.					
b.	Que comando fornece uma rota estática totalmente especificada de R3 para a LAN do R2?					
C.	Escreva uma rota totalmente especificada de R3 para a rede entre R2 e R1. Não configure a rota; apenas calcule-a.					
d.	Escreva uma rota estática totalmente especificada de R3 para a LAN do R1. Não configure a rota; apenas calcule-a.					
Etapa	5: Verifique as configurações de rota estática.					
	Use os comandos <b>show</b> para verificar as configurações corretas.					
	Quais comandos <b>show</b> você pode usar para verificar se as rotas estáticas estão configuradas corretamente?					

### Parte 3: Verificar a conectividade

Cada dispositivo deve conseguir fazer ping em todos os outros dispositivos. Se isso não acontecer, reveja as configurações das rotas estática e padrão.

## Pontuação Sugerida

Seção das Atividades	Etapa da Pergunta	Pontos Possíveis	Pontos Obtidos
Parte 1: Examinar a rede e avaliar a necessidade do roteamento estático	a – d	10	
	Parte 1 Total	10	
Parte 2: Configurar rotas estáticas	Etapa 1	7	
e padrão	Etapa 2	7	
	Etapa 3	3	
	Etapa 4	10	
	Etapa 5	3	
	30		
Pontuação	60		
	100		