

14. Configure as interfaces de rede do Router0:

Responda: Qual a classe desta rede? Classe C

Responda: Qual a classe desta rede? Classe A

Responda: Qual a classe desta rede? Classe A

15. Configure as interfaces de rede do Router1:

Responda: Qual a classe desta rede? Classe C

Clock Rate ? 1200

Responda: Qual a classe desta rede? Classe A

Responda: Qual a classe desta rede? Classe A

16. Configure as interfaces de rede do Router2:

Responda: Qual a classe desta rede? Classe C

Clock Rate ? 1200

Responda: Qual a classe desta rede? Classe A

Clock Rate ? 64000

Responda: Qual a classe desta rede? Classe A

18.

ping 200.1.0.100 (IP de PC0) – TTL = 126

ping 200.1.2.100 (IP de PC6) – TTL = 126

ping 200.1.1.100 (IP de PC3) – TTL = 126

ping 200.1.0.100 (IP de PC0) – TTL = 126

20. Quais redes foram afetadas?

200.1.0.100 (pc0) no pc6 e 200.1.2.100 (pc6) no pc0

23.

200.1.1.0

3.0.0.0

2.0.0.0

24.

1.0.0.0

2.0.0.0

200.1.2.0

25.

ping 200.1.1.102 (IP de PC3) – TTL = 126

ping 200.1.2.102 (IP de PC6) – TTL = 126

ping 200.1.0.100 (IP de PC0) – TTL = 126

ping 200.1.2.102 (IP de PC6) – TTL = 126

PC6: Verifique a comunicação com os dispositivos das demais redes

ping 200.1.0.100 (IP de PC0) – TTL = 126

ping 200.1.1.102 (IP de PC3) – TTL = 126

26. a) Alguma rede perdeu conectividade com alguma outra?

Não.

b) Especifique sua resposta, apontando qual foi a alteração percebida na entrega dos pacotes.

Todas operaram do mesmo jeito.

c) O que acontece, se houver uma falha em um link de backbone, com roteamento estático?

A troca de dados entre as redes é bloqueada.

d) Quais opções existem para restabelecer o tráfego perdido em caso de falhas nas rotas estáticas?

1. Criar manualmente caminhos alternativos.
2. Definir rotas de reserva com custo administrativo mais alto.
3. Substituir o método estático por um protocolo de roteamento automático.

e) O que acontece, diante de uma falha em um link de backbone, utilizando roteamento dinâmico?

O sistema de roteamento identifica a quebra e ajusta automaticamente para outro caminho, se possível.

f) O que é DCE?

É o componente que fornece o sinal de sincronismo para ligações seriais.

g) Qual a função do clock rate em conexões por DCE?

Define a taxa de transferência de dados em ligações seriais no lado DCE.

h) Qual o significado do TTL mostrado na resposta do ping?

Determina quantos roteadores o pacote pode atravessar antes de ser descartado.

i) Qual é o propósito do comando tracer?

Mostra o trajeto que os dados percorrem até o alvo, exibindo os roteadores intermediários. É usado para examinar a rota e eventuais falhas.

j) Quantas redes foram criadas neste exercício?

6 redes

k) Quais os endereços de cada rede?

- 200.1.0.0/24
- 200.1.1.0/24
- 200.1.2.0/24
- 1.0.0.0/8
- 2.0.0.0/8

- 3.0.0.0/8

l) Quais os endereços de broadcast de cada rede?

- 200.1.0.0/24 → 200.1.0.255
- 200.1.1.0/24 → 200.1.1.255
- 200.1.2.0/24 → 200.1.2.255
- 1.0.0.0/8 → 1.255.255.255
- 2.0.0.0/8 → 2.255.255.255
- 3.0.0.0/8 → 3.255.255.255