

1) Assinale a Alternativa Correta. Atualmente, em uma rede cabeada Ethernet, qual o protocolo usado pelos computadores, na Camada de Enlace de Dados, para controlar o acesso ao meio físico?

1 ponto

- ☐ CRC
- ☐ Checksum
- ☐ Aloha
- ☒ CSMA/CD
- ☐ LLC

Limpar seleção

2) É um exemplo de Protocolo de Revezamento na Camada de Enlace de Dados:

1 ponto

- ☐ TDM
- ☐ Slotted Aloha
- ☐ FDM
- ☒ Polling
- ☐ CSMA

Limpar seleção

3) Assinale a opção correta. Em uma visão geral, a arquitetura de um roteador genérico é composta por:

1 ponto

- ☐ Portas de entrada. Portas de saída. Processador de circuitos virtuais. Memórias principal e secundária.
- ☐ Portas de entrada. Portas de saída. Matriz de comutação.
- ☒ Portas de entrada. Elemento de Comutação. Portas de saída. Processador de roteamento.
- ☐ Portas de entrada. Portas de saída. Memórias principal e secundária. Interfaces de rede sem fio.
- ☐ Portas de entrada. Portas de saída. Processador de roteamento. Interfaces de rede sem fio.

4) No protocolo CSMA/CD, quando uma colisão de transmissão de quadros é detectada, a

1 ponto

- ☐ transmissão é continuada para que todos as estações da rede local percebam a ocorrência da colisão.
- ☐ estação transmissora cancela imediatamente a transmissão do quadro e envia, em seguida, uma mensagem para todos os hosts da rede informando que o canal está ocupado.
- ☐ transmissão é interrompida e reiniciada imediatamente após a detecção de colisão, pois a estação transmissora ainda detém a posse do token.
- ☒ estação transmissora cancela imediatamente a transmissão, espera um intervalo de tempo aleatório e tenta a transmissão novamente.
- ☐ estação transmissora encerra a transmissão do quadro, e envia uma mensagem de broadcast informando que irá retransmitir o quadro.

5) O endereço IP (versão 4) padrão é composto por duas partes. A primeira parte identifica a Rede em que o host está conectado. A segunda parte identifica o host na rede. Dado o endereço IP padrão de rede 210.190.2.0, quantos IPs (incluindo o da interface do roteador) podem ser endereçados nesta rede?

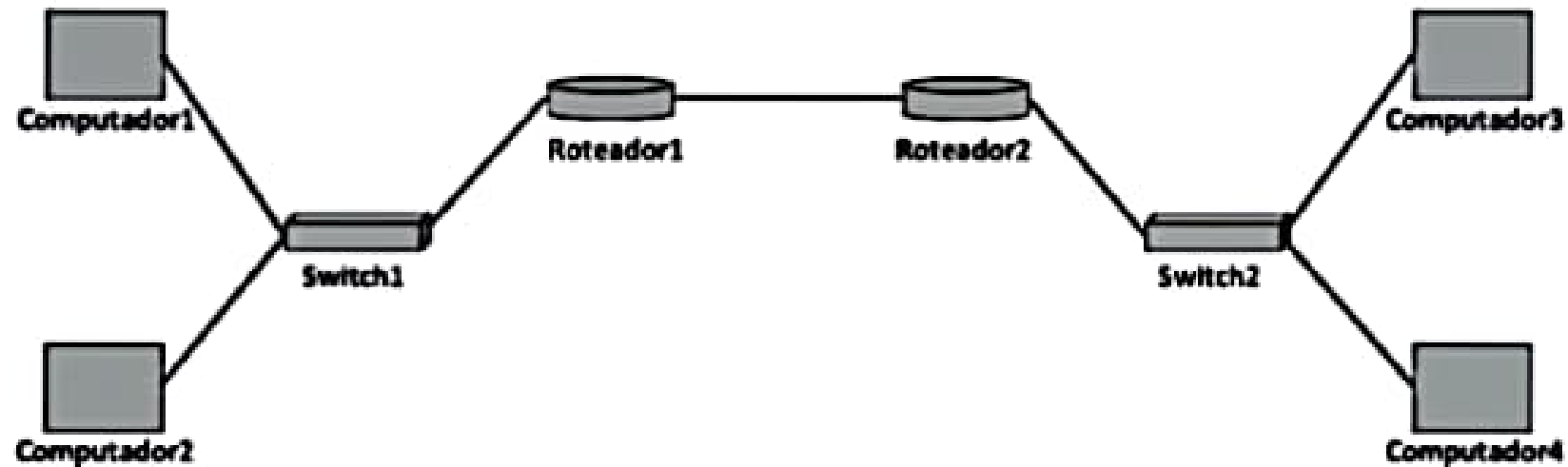
1 ponto

- ☐ 256
- ☒ 254
- ☐ 255
- ☐ 65535
- ☐ 65534

Limpar seleção

6) Considere o diagrama a seguir, que ilustra uma infraestrutura de redes com: computadores, switches (sem criação de VLANs) e roteadores. Quantos Domínios de Broadcast existem?

1 ponto



- ☐ 5
- ☐ 2
- ☐ 4
- ☐ 7
- ☒ 3

Limpar seleção

7) O cabeçalho do protocolo IPv4 é formado por vários campos, dentre eles, existe um campo que contém um valor que é decrementado a cada salto dado por um pacote IP na rede. Dessa forma, cada vez que ele passa por um roteador esse valor é subtraído de uma unidade. Quando este valor chega a 0 (zero), e caso não tenha sido encontrado o seu destino, o pacote é então descartado. Qual o nome desse campo? 1 ponto

☒ Time-to-live (TTL)

☐ ACK

☐ HLEN

☐ Checksum

☐ Flag

Limpar seleção

8) Dos endereços IPv4 padrão a seguir, aquele que representa um Endereço de Broadcast da rede é: 1 ponto

☐ 127.0.0.1

☐ 172.16.255.0

☐ 192.168.1.0

☐ 120.34.254.255

☒ 192.168.1.255

9) Assinale, entre as opções abaixo, utilizadas em sistemas de comunicação, qual apresenta duas técnicas de detecção de erros de transmissão:

1 ponto

- ☐ FDM e TDM
- ☐ TDM e Verificação de Paridade
- ☒ Verificação de Paridade e CRC
- ☐ Aloha e Slotted Aloha
- ☐ CSMA e CSMA/CD

Limpar seleção

10) Indique a opção que contém o Endereço de Rede e o Endereço de Broadcast do endereço IPv4 padrão 132.100.99.250 , respectivamente:

1 ponto

- ☐ 132.0.0.0 e 132.0.0.255
- ☐ 132.0.0.1 e 132.0.0.255
- ☒ 132.100.0.0 e 132.100.255.255
- ☐ 132.100.99.0 e 132.100.99.255
- ☐ 132.100.0.0 e 132.255.255.255

Limpar seleção