ATIVIDADE AVALIATIVA 2 Total de pontos 7/10 ②



- A ATIVIDADE VALE 1 PONTO
- A PONTUAÇÃO TOTAL DA ATIVIDADE DEVE SER DIVIDIDA POR 10 PARA TER A **NOTA FINAL**

O e-mail do participante (izaell.oficial@uni9.edu.br) foi registrado durante o envio deste

formulário.		
IDENTIFICAÇÃO DO ALUNO	0 de 0 pontos	
RA *		
922114939		
NOME COMPLETO *		
IZAEL ALVES DA SILVA		
QUESTÕES 7 de 10 pontos		
✓ Dentre as alternativas abaixo, qual representa a principal diferença entre *1/1 os padrões 802.3 e 802.11?		
O meio físico de transmissão.	✓	
O Somente recursos específicos como roaming e segurança.		
A camada de rede.		
A camada de aplicação.		
A utilização da fibra ótica.		

X Os padrões 802.11, também conhecidos como Wi-Fi, desempenham um *0/1 papel crucial nas redes sem fio. Sobre esses padrões, considere as afirmações abaixo:

 I. O padrão 802.11a opera na faixa de frequência de 2,4 GHz e oferece velocidades de transmissão mais elevadas em comparação com os padrões anteriores, mas tem interoperabilidade limitada.
 II. O padrão 802.11n utiliza a tecnologia MIMO (Multiple Input, Multiple Output) para melhorar o desempenho e a cobertura da rede sem fio, operando tanto na faixa de 2,4 GHz quanto na de 5 GHz.
 III. O padrão 802.11ac, também conhecido como Wi-Fi 5, opera apenas na faixa de 5 GHz e oferece maior largura de banda e desempenho em relação aos padrões anteriores.

Qual das afirmações acima está correta?

O Todas as afirmações estão corretas.	
Apenas II e III.	×
Apenas I e II.	
Apenas I e III.	
Nenhuma das afirmações está correta.	
Resposta correta	

Resposta correta

Todas as afirmações estão corretas.

✓	É um dispositivo utilizado em redes de computadores para reencaminhar frames (quadros) entre os diversos hosts da rede. Possui diversas portas e segmenta a rede internamente, sendo que cada porta corresponde a um segmento diferente, o que significa que não haverá colisões entre pacotes de segmentos diferentes, pois não partilham o mesmo domínio de colisão. O equipamento que se alinha com essa descrição é o:	*1/1
0	Repetidor.	
•	Switch.	~
0	HUB.	
0	Modem.	
0	Roteador.	

✓ Em uma empresa multinacional com uma rede de computadores extensa e diversificada, a equipe de TI está avaliando a eficiência de sua infraestrutura de rede e a forma como os dispositivos se comunicam entre si. Durante essa análise, eles observaram que os endereços MAC (Media Access Control) e os endereços IP (Internet Protocol) são elementos críticos para a operação da rede, mas desempenham papéis distintos. Com base no conhecimento sobre endereços MAC e endereços IP em redes, escolha a afirmação correta:	*1/1
Os endereços IP são gravados em chips físicos nos dispositivos de rede e são usados para encaminhar os pacotes de dados entre redes diferentes.	
Os endereços MAC são atribuídos pelos provedores de serviços de Internet (ISPs e são usados para identificar exclusivamente os dispositivos na Internet.	s)
Os endereços MAC são exclusivos para cada dispositivo de rede e são usados na camada de enlace de dados para encaminhar quadros dentro da rede local.	✓
Os endereços MAC são endereços lógicos que podem ser alterados pelos administradores de rede para melhorar a segurança da rede.	
Os endereços IP são usados para identificar a localização geográfica de um dispositivo em uma rede global e não estão relacionados à comunicação local na LAN.	a
✓ No padrão Ethernet, o esquema de acesso ao meio é denominado CSMA/CD. Nesse esquema:	*1/1
A transmissão é iniciada por qualquer dispositivo a qualquer momento.	
A colisão é evitada por meio do uso de um intervalo de guarda.	
O acesso é gerenciado pelo roteador principal da LAN.	
Existe nativamente a priorização dos pacotes de gerenciamento de redes.	
Quando houver colisão, a transmissão é cessada e reiniciada posteriormente.	✓

I, II e III.

Resposta correta

(I, II e III.

Apenas II e III.

Apenas I e II.

~	Qual é a função principal de um roteador em uma rede de computadores?	*1/1
0	Criptografar dados transmitidos na rede.	
0	Fornecer energia elétrica aos dispositivos de rede.	
•	Encaminhar pacotes de dados entre redes diferentes.	✓
0	Amplificar sinais de rede sem fio.	
0	Conectar dispositivos a uma rede local (LAN).	
~	As LAN's (Local Area Network) geralmente são conectadas entre si ou à internet. Para interligar LAN's ou segmentos de LAN's são utilizados dispositivos de conexão que operam em diferentes camadas da arquitetura TCP/IP. Abaixo são apresentadas afirmativas sobre alguns dispositivos de conexão.	*1/1
	I. Repetidor: É utilizado para conectar segmentos de uma LAN atuando como um amplificador de sinal.	
	II. Swicth: Verifica os endereços físicos (MAC) de origem e destino contidos no frame (quadro).	
	III. Roteador: Opera na camada de rede, verificando os endereços lógicos contidos no cabeçalho do pacote.	
	Está CORRETO o que se afirma em:	
•	I, II e III.	~
0	II e III, apenas.	
0	I e III, apenas.	
0	l e II, apenas.	

~	Para identificar um computador em uma rede e permitir a transmissão de dados de um computador para outro, cada máquina recebe um identificador lógico. Esse identificador lógico é conhecido como:	*1/1
0	Barramento.	
	Endereço IP.	✓
0	Endereço MAC.	
0	Repetidor.	
0	Hub.	

×	Em uma grande empresa global que opera em várias regiões do mundo, *0/1 a equipe de TI está planejando uma atualização em sua infraestrutura de rede para aprimorar o desempenho e a segurança. Durante a análise, eles perceberam que a camada de enlace de dados (camada 2) no modelo OSI desempenha um papel crucial na conectividade e na segregação de redes. No entanto, antes de prosseguir com a atualização, eles precisam compreender melhor as funções e os dispositivos relacionados a essa camada. Com base no conhecimento do modelo OSI, qual das seguintes afirmações é correta sobre a camada de enlace de dados e seus componentes?
0	Roteadores operam principalmente na camada de enlace de dados e determinam a melhor rota para os pacotes de dados na rede.
•	A camada de enlace de dados é responsável pela segmentação de dados em pacotes e pela rotação desses pacotes por rede distintas.
0	Switches são dispositivos frequentemente associados à camada de enlace de dados e ajudam a filtrar o tráfego de rede com base em endereços MAC.
0	A camada de enlace de dados é responsável por comprimir e criptografar os dados antes de serem transmitidos pela rede.
0	A camada de enlace de dados é responsável por estabelecer e encerrar conexões de rede, garantindo que os dados cheguem ao destino final.
_	

Resposta correta

Switches são dispositivos frequentemente associados à camada de enlace de dados e ajudam a filtrar o tráfego de rede com base em endereços MAC.

Este formulário foi criado em Uninove.

Google Formulários