

Av1 - Redes de Computadores - A

Informações Adicionais

Período: 27/02/2023 00:00 à 03/04/2023 23:59
Situação: Confirmado
Tentativas: 1 / 3
Pontuação: 1000
Protocolo: 835108286

A atividade está fora do período do cadastro

Avaliar Material

1) Desde o início da década de 60 as redes de comunicação despertaram interesses acadêmicos, militares e alguns anos depois da indústria também. Os interesses desses diferentes grupos podiam ser diferentes, porém as contribuições fizeram com que em três décadas, houvesse uma surpreendente evolução dos seus serviços.

Nesse contexto histórico da evolução das redes de comunicação, observe as afirmativas a seguir:
I. No início das redes de comunicação, o período pós-guerra favoreceu a evolução dos serviços e protocolos, pois havia interesse político-militar no do desenvolvimento da promissora ferramenta.
II. A ALOHAnet foi uma rede que conseguiu ligar dois continentes, pois utilizava como meio de transmissão o sinal de microondas, que possibilita interligar longas distâncias.
III. A década de 90 foi marcada pelo desenvolvimento da world wide web, o que possibilitou posteriormente o surgimentos dos serviços de email, e-commerce e P2P.
Assinale a alternativa CORRETA:

Alternativas:

- a) Somente a alternativa I está correta.
- b) Somente as alternativas I e III estão corretas

✔ Alternativa assinalada
- c) Somente a alternativa II está correta.
- d) Somente as alternativas I e II estão corretas.
- e) As alternativas I, II e III estão corretas.

2) Os tipos de sinais utilizados na comunicação de dados, podem ser determinantes na QoS (Quality of Services – Qualidade de Serviço) das aplicações que utilizamos diariamente. Seja para a transmissão de canais de televisão ou pelos serviços de internet como streaming de filmes, áudio ou jogos online. Os sinais utilizados nas comunicações são do tipo analógico e digital.

Quanto às características e funções dos sinais utilizados na comunicação de dados. Assinale verdadeiro (V) ou falso (F) nas afirmativas a seguir:
() Os sinais analógicos são ondas eletromagnéticas que possuem frequência, fase e amplitude.
() A amplitude afere a intensidade mais alta dos sinais elétricos em Hertz.
() Os sinais gerados pela tecnologia digital variam entre 0 e 1. São considerados discretos no tempo e amplitude, devido a sua taxa de variação.
() A onda gerada pelo sinal analógico tem o formato senoidal.
() Os serviços gerados pelo sinal digital apresenta uma queda de qualidade ante o sinal analógico.
Assinale a alternativa com a sequência correta.

Alternativas:

- a) F – V – F – F – V.
- b) V – F – V – F – V.
- c) F – V – F – V – F.
- d) V – F – V – V – F.

✔ Alternativa assinalada
- e) F – F – F – V – V.

3) Uma empresa de engenharia civil desenvolve projetos para Shopping, devido aos tamanhos dos arquivos gerados para elaborar a planta baixa, é necessário disponibilizar na rede, um servidor de arquivos e um servidor de impressão. Pois dessa forma, os engenheiros podem acessar outros projetos e deixar as impressões na fila do servidor.

Tal estrutura deve garantir que pessoas externas a empresa não acessem os servidores. Assinale a alternativa que descreva o tipo de rede apropriada para atender as necessidades da empresa.

Alternativas:

- a) Extranet.
- b) Internet.
- c) Intranet.

✔ Alternativa assinalada
- d) Ethernet.
- e) Fastnet.

4) Os serviços de streaming são utilizados por diversos meios nas redes de computadores, podendo ser provido por empresas que disponibilizam filmes e séries, jogos online, sites especializados em vídeos ou música. Dessa forma, os mecanismos e protocolos utilizados para atender a alta demanda necessitam de profissionais cada vez mais especializados, a fim de se garantir o acesso aos serviços com a qualidade desejada.

Os protocolos utilizados para prover a comunicação entre os dispositivos, deve permitir que os usuários possam acessar os diversos serviços disponíveis na rede mundial de computadores.
Assinale a alternativa que descreve o protocolo utilizado para prover os serviços do tipo streaming.

Alternativas:

- a) TCP
- b) ICMP
- c) DNS
- d) UDP

✔ Alternativa assinalada
- e) DHCP

5) Gigabyte lança placa de rede compatível com 10 Gigabit Ethernet

A Gigabyte anunciou o lançamento da sua nova placa de rede compatível com 10 Gigabit Ethernet. A placa é baseada no chip Aquantia GC-AQC 107. A nova placa de rede possui interface PCI Express 3.0 e é compatível com os padrões 10GBASE-T (10 Gbps), 5 GBASE-T (5 Gbps), 2.5 GBASE-T (2.5 Gbps), 1000 BASE-T (1 Gbps) e 100 BASE-TX (100 Mbps). Ela pode ser utilizada com cabos de rede das seguintes categorias: CAT6a, CAT6, CAT5e e CAT5.

Fonte: <<https://bit.ly/2MkJV4f>>. Acesso em: 25 ago. 2018.

Com base nas categorias de cabeamento estruturado, associe cada um dos padrões apresentados na COLUNA-A, com os seus respectivos alcances máximos em metros, apresentados na COLUNA-B:

COLUNA-A	COLUNA-B
I. 10BaseT	1. 500m
II. 100Base-FX	2. 100m
III. 1000Base-LX	3. 2000m
IV. 10GBase-SR	4. 550m

A seguir assinale a alternativa que apresenta a associação correta.

Alternativas:

- a) I–3; II–1; III–2; IV–4.
- b) I–2; II–3; III–4; IV–1.

✔ Alternativa assinalada
- c) I–1; II–4; III–2; IV–3.
- d) I–4; II–1; III–3; IV–2.
- e) I–1; II–3; III–4; IV–2 .