

Quiz 1

Total de pontos 5/10

TURMA 2

O e-mail do participante (**igor.torquato@aluno.ufca.edu.br**) foi registrado durante o envio deste formulário.

Ataques do tipo ARP *spoofing* atuam sobre endereços MAC. Este tipo de ataque não pode ser feito via *internet* porque *0/1

- ☐ endereços MAC não transpõem roteadores de rede.
- ☐ endereços privados não circulam na internet sem a marcação proxy.
- ☐ há proteções contra isso nos sistemas de firewall, especialmente nas camadas de rede e transporte.
- ☐ a internet não utiliza MAC, mas sim IPv4 e IPv6.
- ☒ os protocolos MAC são específicos para redes internas heterogêneas.

Resposta correta

- ☒ endereços MAC não transpõem roteadores de rede.



As VLANs foram padronizadas por meio do padrão 802.1q. Sobre as VLANs e o padrão 802.1q, é **INCORRETO** afirmar que

- ☐ os comutadores que seguem o padrão 802.1q quando utilizadas na criação de VLANs devem ter suas tabelas de configuração definidas manualmente.
- ☐ as VLANs segmentam uma LAN maior em domínios de broadcast menores.
- ☐ o padrão 802.1q adicionou um cabeçalho ao cabeçalho Ethernet original, sendo que um dos campos desse cabeçalho adicional identifica o número da VLAN.
- ☐ os switches da camada 3 encaminham quadros entre os dispositivos de diferentes VLANs.
- ☒ placas de rede que não estejam em conformidade com o padrão 802.1q podem ser utilizadas para operar em uma VLAN.

Resposta correta

- ☒ os comutadores que seguem o padrão 802.1q quando utilizadas na criação de VLANs devem ter suas tabelas de configuração definidas manualmente.

Qual a definição do Protocolo ARP? *

1/1

- ☒ Protocolo de telecomunicação usado para resolução de endereços da camada de internet.
- ☐ Protocolo responsável por criptografar uma mensagem de e-mail.
- ☐ Protocolo utilizado para compactar arquivos.
- ☐ Protocolo responsável para efetuar Backup nas nuvens.



Quando se divide um *switch* em partes que não se conversam diretamente cria-se uma VLAN. Há vários tipos, o mais comum é o que ao indicar qual é a VLAN os equipamentos ali colocados ficam presos àquela VLAN impossibilitando a mudança. Este tipo de VLAN denomina-se *1/1

- ☐ intermediação.
- ☐ address.
- ☐ autenticação.
- ☐ janela.
- ☒ porta.

Em relação aos domínios da *camada de enlace*, os diferentes equipamentos de rede podem separar ou não os domínios de colisão e de *broadcast* (difusão) entre suas portas. *0/1

Assinale a opção que apresenta o equipamento que originalmente (sem nenhuma configuração avançada) separa tanto o domínio de colisão quanto o de *broadcast*.

- ☐ Bridge (ou ponte).
- ☐ Hub (ou concentrador).
- ☐ Repetidor.
- ☐ Roteador.
- ☒ Switch (ou comutador).

Resposta correta

- ☒ Roteador.



Em relação às inter-redes ou Internet, considere:

*0/1

I. O núcleo da rede é formado pela malha de roteadores, que interligam as redes entre si.

II. No núcleo da rede, as informações trafegam na forma de pacotes de dados chamados de datagramas.

III. No roteador, os datagramas que chegam nos enlaces de entrada são encaminhados para armazenamento nos enlaces de saída para depois seguirem, de roteador em roteador, até seu destino.

Está correto o que se afirma em

- ☐ I e II, apenas.
- ☒ I, II e III.
- ☐ I e III, apenas.
- ☐ II e III, apenas.
- ☐ III, apenas.

Resposta correta

- ☒ I e II, apenas.



Analisando um roteador e a política de roteamento, João, analista do CVM, *1/1 identificou que:

I. o equipamento recebeu duas rotas distintas para o mesmo prefixo e aceitou;

II. a preferência local da rota foi estabelecida por esse roteador ou foi descoberta por outro roteador no mesmo AS;

III. a decisão do item II é política e fica a cargo do administrador de rede do AS.

Para definir a rota escolhida, João identificou que:

- ☐ apesar de as rotas terem o mesmo valor de preferência local, a rota selecionada tem o comprimento AS-PATH mais longo;
- ☐ apesar de as rotas terem o mesmo comprimento de AS-PATH, a rota selecionada tem o valor de preferência local mais baixo;
- ☐ apesar de as rotas terem o mesmo comprimento de AS-PATH, e o mesmo valor de preferência local, a rota selecionada é baseada nos identificadores BGP;
- ☒ apesar de as rotas terem o mesmo comprimento de AS-PATH e o mesmo valor de preferência local, a rota selecionada será a que tem o roteador next-hop com menor custo;
- ☐ apesar de as rotas terem o mesmo comprimento de AS-PATH, o mesmo valor de preferência local e o mesmo custo de caminho do roteador next-hop, a rota selecionada será aleatória.



Em uma LAN, considere um computador que conheça apenas o endereço IP de 1/1 seu *gateway* padrão. Para se comunicar com esse *gateway*, será necessário, inicialmente, enviar um pacote ARP com os seguintes campos:

- ☐ Endereço IP do destino e Endereço IP do remetente.
- ☐ Endereço físico do destino e Endereço físico da rede.
- ☒ Endereço IP do destino, Endereço IP e físico do remetente.
- ☐ Endereço físico do destino e Endereço físico do remetente.
- ☐ Endereço IP e físico do destino e endereço IP do remetente

O endereço IPv4 172.18.10.70 /26 deve ser configurado na interface de um de *0/1 servidor, assim como o seu *gateway* padrão. Sabendo que o *gateway* padrão é o primeiro endereço válido da sub-rede, a máscara de sub-rede e o *gateway* padrão, respectivamente, configurados são

- ☒ 255.255.255.128 e 172.18.10.1
- ☐ 255.255.255.192 e 172.18.10.65
- ☐ 255.255.255.224 e 172.18.10.190
- ☐ 255.255.255.248 e 172.18.10.128
- ☐ 255.255.255.32 e 172.18.10.191

Resposta correta

- ☒ 255.255.255.192 e 172.18.10.65



É um comando muito utilizado por profissionais de redes de computadores *1/1
para várias atividades do seu dia a dia. Ele calcula os tempos de *roundtrip* e as
estatísticas de perdas de pacote, além de exibir um breve resumo na sua
conclusão. Esse comando denomina-se:

- ☐ LS.
- ☒ Ping.
- ☐ Arp -a.
- ☐ Tracerouter.

Este formulário foi criado em Universidade Federal do Cariri. [Denunciar abuso](#)

Google Formulários



