15/11/2023. 20:15 **EPS** 



## PAULO RICARDO TORRES MARQUES MARTINS MOURA E SILVA





## Avaliação AV

avalie seus conhecimentos

Disc.: DGT1358 - COMUNICAÇÃO ENTRE APLICAÇÕES Aluno: PAULO RICARDO TORRES MARQUES MARTINS MOURA E SILVA

Data: 15/11/2023 20:14:42

Período: 2023.3 EAD (GT) / AV Matrícula: 202303714629

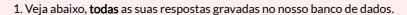
**RETORNAR À AVALIAÇÃO** 

Turma: 9001











2. Caso você queira voltar à prova clique no botão "Retornar à Avaliação".

3. Não esqueça de finalizar a avaliação colocando o código verificador no campo no final da página.

## 1<sup>a</sup> Questão (Ref.: 202309078495)

Os dois modelos de camadas de rede conhecidos e discutidos são: modelo OSI e arquitetura TCP/IP (internet). Os dois modelos diferem, principalmente, no número de camadas que cada um utiliza: o modelo OSI possui sete camadas e o TCP/IP, quatro. Como a quantidade no TCP/IP é menor, a camada de:

- ☐ Internet assume as funções das camadas enlace e física do modelo OSI.
- Aplicação assume a função apenas da camada de apresentação do modelo OSI.
- ☐ Todas as alternativas estão incorretas.
- Transporte assume as funções das camadas de sessão e apresentação do modelo OSI.
- 🗷 Acesso à rede assume as funções das camadas de enlace e física do modelo OSI.

**2** Questão (Ref.: 202309078497)

A camada internet da arquitetura TCP/IP tem definido o protocolo IP como principal protocolo, mas também são utilizados protocolos que auxiliam no processo de encaminhamento dos dados para a máquina de destino. Entre os protocolos auxiliares, podemos dizer que o:

- ICMP é responsável por realizar a atribuição do endereço automática para cada estação.
- ☐ Todas as alternativas estão incorretas.
- DHCP é responsável por estabelecer as regras para garantir a entrega dos pacotes.
- ☐ IGMP é responsável por definir o caminho da origem ao destino para cada pacote.
- ARP é responsável por realizar a tradução do endereço lógico para o endereço físico.

15/11/2023, 20:15 EPS

| 3 <sup>a</sup> Questão (R  |  |
|--|--|
|  | ef.: 202311481191)   |
|  | 2 - Adaptada) Como exemplos de protocolos de transporte da internet podemos citar o TCP e<br>CP, presente na literatura e nos manuais de redes de computadores, é uma abreviação de:   |
| ☐ Technical C  | Control Protocol.  |
| ☐ Transmissio  | on Central Protocol.   |
| ☐ Trafic Cont  | rol Protocol.  |
| X Transmission   | on Control Protocol.   |
| ☐ Trafic Cent  | ral Protocol.  |
|  | ef.: 202311598190)   |
|  | arquiteturas utilizadas na construção de aplicações para redes de computadores são a arquitetura or e a arquitetura <i>peer-to-peer</i> (P2P). Destaca-se como característica da arquitetura <i>peer-to-</i>   |
| ☐ Não permit   | e a comunicação direta entre os hospedeiros do sistema.  |
| ☐ A presença   | de um servidor sempre ligado, que atende a requisições dos clientes.   |
| ☐ Um sistema   | a centralizado e dependente de um servidor central para funcionar.   |
| ☐ A concentr   | ação dos dados em um hospedeiro centralizado (servidor).   |
| 🗷 Possui alta  | escalabilidade, permitindo fácil crescimento do sistema.   |
| 4556444666   |  |
| de rede entre<br>roteamento d<br>mensagem de   | (3) Este protocolo é usado por hospedeiros e roteadores para comunicar informações de camada si. A utilização mais comum dele é para comunicação de erros ocorridos durante o processo de e datagramas IP. Por exemplo, ao rodar uma sessão Telnet, FTP ou HTTP, é possível encontrar uma erro como "Rede de destino inalcançável". Essa mensagem de erro teve sua origem neste protocolo comentado acima é o:   |
| de rede entre<br>roteamento d<br>mensagem de<br>protocolo. O p   | si. A utilização mais comum dele é para comunicação de erros ocorridos durante o processo de<br>e datagramas IP. Por exemplo, ao rodar uma sessão Telnet, FTP ou HTTP, é possível encontrar uma  |
| de rede entre<br>roteamento d<br>mensagem de<br>protocolo. O p   | si. A utilização mais comum dele é para comunicação de erros ocorridos durante o processo de<br>e datagramas IP. Por exemplo, ao rodar uma sessão Telnet, FTP ou HTTP, é possível encontrar uma<br>erro como "Rede de destino inalcançável". Essa mensagem de erro teve sua origem neste   |
| de rede entre roteamento di mensagem de protocolo. O p  HDLC  ICMP   | si. A utilização mais comum dele é para comunicação de erros ocorridos durante o processo de<br>e datagramas IP. Por exemplo, ao rodar uma sessão Telnet, FTP ou HTTP, é possível encontrar uma<br>erro como "Rede de destino inalcançável". Essa mensagem de erro teve sua origem neste   |
| de rede entre<br>roteamento d<br>mensagem de<br>protocolo. O p   | si. A utilização mais comum dele é para comunicação de erros ocorridos durante o processo de<br>e datagramas IP. Por exemplo, ao rodar uma sessão Telnet, FTP ou HTTP, é possível encontrar uma<br>erro como "Rede de destino inalcançável". Essa mensagem de erro teve sua origem neste   |
| de rede entre roteamento di mensagem de protocolo. O p  HDLC ICMP RIP  | si. A utilização mais comum dele é para comunicação de erros ocorridos durante o processo de<br>e datagramas IP. Por exemplo, ao rodar uma sessão Telnet, FTP ou HTTP, é possível encontrar uma<br>erro como "Rede de destino inalcançável". Essa mensagem de erro teve sua origem neste   |
| de rede entre roteamento de mensagem de protocolo. O p  HDLC ICMP RIP PPP TCP/IP  6ª Questão (Re Um administra   | si. A utilização mais comum dele é para comunicação de erros ocorridos durante o processo de<br>e datagramas IP. Por exemplo, ao rodar uma sessão Telnet, FTP ou HTTP, é possível encontrar uma<br>erro como "Rede de destino inalcançável". Essa mensagem de erro teve sua origem neste   |
| de rede entre roteamento de mensagem de protocolo. O puro HDLC  HDLC  ICMP RIP PPP TCP/IP  6ª Questão (Red Um administraredes utilizance) Quais são, res   | si. A utilização mais comum dele é para comunicação de erros ocorridos durante o processo de e datagramas IP. Por exemplo, ao rodar uma sessão Telnet, FTP ou HTTP, é possível encontrar uma erro como "Rede de destino inalcançável". Essa mensagem de erro teve sua origem neste protocolo comentado acima é o:  ef.: 202309049774)  ador de redes recebe para utilização uma rede classe C e resolve fazer a divisão desta rede em sub-   |
| de rede entre roteamento di mensagem de protocolo. O puro de la protocolo. O p | si. A utilização mais comum dele é para comunicação de erros ocorridos durante o processo de e datagramas IP. Por exemplo, ao rodar uma sessão Telnet, FTP ou HTTP, é possível encontrar uma erro como "Rede de destino inalcançável". Essa mensagem de erro teve sua origem neste protocolo comentado acima é o:  ef.: 202309049774)  ador de redes recebe para utilização uma rede classe C e resolve fazer a divisão desta rede em subdo a máscara de sub-rede 255.255.255.248.  pectivamente, a quantidade máxima de sub-redes e de interfaces de rede que poderão ser   |
| de rede entre roteamento di mensagem de protocolo. O puro de la  | si. A utilização mais comum dele é para comunicação de erros ocorridos durante o processo de e datagramas IP. Por exemplo, ao rodar uma sessão Telnet, FTP ou HTTP, é possível encontrar uma erro como "Rede de destino inalcançável". Essa mensagem de erro teve sua origem neste protocolo comentado acima é o:  ef.: 202309049774)  ador de redes recebe para utilização uma rede classe C e resolve fazer a divisão desta rede em subdo a máscara de sub-rede 255.255.255.248.  pectivamente, a quantidade máxima de sub-redes e de interfaces de rede que poderão ser cada sub-rede?  a = (11111000) <sub>2</sub> |
| de rede entre roteamento de mensagem de protocolo. O puro de la protocolo. O p | si. A utilização mais comum dele é para comunicação de erros ocorridos durante o processo de e datagramas IP. Por exemplo, ao rodar uma sessão Telnet, FTP ou HTTP, é possível encontrar uma erro como "Rede de destino inalcançável". Essa mensagem de erro teve sua origem neste protocolo comentado acima é o:  ef.: 202309049774)  ador de redes recebe para utilização uma rede classe C e resolve fazer a divisão desta rede em subdo a máscara de sub-rede 255.255.255.248.  pectivamente, a quantidade máxima de sub-redes e de interfaces de rede que poderão ser cada sub-rede?                              |

15/11/2023, 20:15 EPS

| 32 sub-redes com um máximo de 6 interfaces de rede por sub-rede.  8 sub-redes com um máximo de 30 interfaces de rede por sub-rede.   |
|--|
| 7 <sup>a</sup> Questão (Ref.: 202309034013)  |
| Os ataques podem ser analisados por uma sequência de etapas. Conforme o agente malicioso avança mais etapas, mais privilégios obtém na rede a ser atacado. Acerca das fases do ataque, podemos afirmar que:  |
| ☐ Na fase de comando e controle, o agente invasor instala uma <i>backdoor</i> para poder manter acesso remoto à rede.  |
| $\square$ Na fase de entrega, o agente invasor instala algum tipo de <i>malware</i> que permite o acesso à máquina ou à rede.  |
| Na fase de reconhecimento, o agente invasor explora alguma vulnerabilidade existente na rede.  |
| Na fase de exploração, o agente invasor realiza uma busca sobre informações acerca do alvo a ser<br>atacado.   |
| 🗷 Na fase de <i>weaponization</i> , o agente invasor seleciona uma arma para realizar o ataque.  |
| © SELECON/2022 - Adaptada) Topologia é a palavra usada para definir a forma como um técnico de processamento de dados estrutura uma rede de computadores. Entre os tipos de topologia, uma delas é mais uma estratégia que prioriza a simplicidade, abrindo mão de um pouquinho da resiliência, sendo mais conveniente do ponto de vista do gerenciamento da rede. A conexão independente de cada node ao concentrador central facilita a identificação de problemas. Além disso, a falha isolada de uma máquina não causa perturbação à rede, já que o fluxo de dados é sempre exclusivo entre o concentrador e seus respectivos nós. Por essas características, sob o ponto de vista físico, essa topologia é denominada:  □ barramento 図 estrela □ anel □ hierárquica □ árvore  |
| <ul> <li>         Questão (Ref.: 202311479260)     </li> <li>(COTEC/2022) Em uma rede sem fio, empresarial ou particular, o sinal pode ser transmitido para além do espaço, dando a possibilidade de pessoas com computadores próximos utilizarem a conexão da internet ou até mesmo acessarem informações nos computadores da rede. Assim, como tornar a rede mais segura? Assinale a alternativa CORRETA.     </li> <li>         Alterar o nome do usuário e a senha padrão do roteador; configurar a chave de segurança da rede.     </li> <li>         Selecionar Iniciar, Configurações, Rede e Internet, Status, Central de Compartilhamentos, Rede, Configurar IP.     </li> <li>         Selecionar Iniciar, Configurações, Rede e Internet, Central de Compartilhamentos, Configurar Rede e IP.     </li> <li>         Alterar o nome do usuário e a senha padrão do roteador; configurar a chave de segurança do computador.     </li> <li>         Alterar o nome do usuário e a senha padrão do computador; configurar a chave de segurança da rede.     </li> </ul> |

15/11/2023, 20:15 EPS

| 10 <sup>a</sup> Questão (Ref.: 202311598183)   |  |
|--|--|
| Protocolos que empregam contenção são aqueles que lidam com colisões de dados em uma rede. Já os protocolos de acesso ordenado são aqueles que usam uma autoridade central para controlar o acesso ao meio de comunicação, garantindo uma transmissão ordenada de dados. Acerca da camada de enlace, assinale a alternativa correta. |  |
| $\square$ Os protocolos da família CSMA foram desenvolvidos antes do ALOHA e apresentam um desempenho inferior.  |  |
| Nas redes <i>token bus</i> , as estações não conhecem os endereços das estações vizinhas.  |  |
| O desempenho do S-ALOHA era duas vezes maior do que o desempenho do ALOHA.   |  |
| ☒ No CSMA/DC as colisões são evitadas.   |  |
| □ No protocolo ALOHA, as colisões não ocorrem.   |  |
| Autenticação para a Prova Online   |  |
| Caso queira <b>FINALIZAR</b> a avaliação, digite o código de 4 carateres impresso abaixo.  |  |
| ATENÇÃO: Caso finalize esta avaliação você não poderá mais modificar as suas respostas.  |  |
|  |  |
| PGPO Cód.: FINALIZAR  Obs.: Os caracteres da imagem ajudam a Instituição a evitar fraudes, que dificultam a gravação das   |  |

Período de não visualização da avaliação: desde 12/09/2023 até 23/11/2023.