

POST - REDES - GRIS

Referente a GET de Redes I e II nos dias 13 e 14 de fevereiro de 2023.

Entrega: 15/03/2023

1 - Diga quais são as camadas do modelo TCP/IP, dando uma descrição de cada camada.

2 - Dê uma breve descrição de algum protocolo que não foi abordado nas aulas (dica: procurar por Request For Comments (RFCs)).

3 - Como um processo rodando em um cliente consegue identificar um processo que está rodando em um servidor?

4 - Explique o comportamento “serrilhado” do TCP.

5 - Explique as principais diferenças entre TCP e UDP (mostrando vantagens e desvantagens de cada um) e indique uma boa aplicação para cada protocolo.

7 - Para os Endereços abaixo, diga o endereço de rede, endereço de host e endereço de broadcast:

- IP: 177.23.168.223 Máscara: 255.255.255.248
- IP: 7.26.0.64/26
- IP: 146.164.69.25/28

8 - Para cada endereço do exercício anterior, realize uma divisão em duas sub-redes e indique os novos endereços de rede, host e broadcast

9 - Explique qual o problema do processo de fragmentação do IP quando utilizado em conjunto com o TCP.

10 - Porque existem dois identificadores? O MAC e o IP?

11 - Para que serve o protocolo ARP? Como ele funciona? Quais os tipos de pacotes ARP que podem ser enviados?

12 - Descreva os protocolos TLS e o PGP e indique diferenças entre ambos.

13 - Explique o modo Túnel e a Associação Segura do IPsec.

14 - Suponha que o Server está respondendo uma requisição web do PC. Mostre o Pacote ao longo do caminho e suas camadas e protocolos.

