1) Em um IP 192.168.0.1 e uma máscara de sub-rede de 24 bits, podemos dizer que cada segmento do IP identifica o quê na rede?

2) Como opera uma rede em 2 camadas servidor/cliente? Dê exemplos

Sistema de duas camadas permite que os dados de diferentes origens sejam reunidos e juntados, diminuindo a redundância de dados e permitindo que diferentes partes para beneficiar a partir de dados de cada um.

3) Quais as características de um servidor de DNS raiz?

Responder diretamente às requisições de registros da zona raiz e responder a outras requisições retornando uma lista dos servidores de nome designados para o domínio de topo apropriado.

4) Como funciona a consulta de DNS?

Primeiro verifica se tem autoridade para responder a consulta, se o nome consultado corresponde a um registro de recurso nas informações de zona local, o servidor responderá autoritativamente, usando essas informações para resolver o nome consultado.

5) O que é q qual a função do Cache de DNS?

Tem funcionalidade de armazena o endereço IP no dispositivo, para poder acessar mais rápido os IP.

6) O que é um DNS Autoritativo e um DNS Recursivo?

Autoritativo – São servidores que tem autoridade para fornecer informações de um domínio. No caso, são servidores que são configurados quando se atribuem os DNSs a um domínio.

Recursivo – Quando recebe uma solicitação qualquer no qual o usuário não tenha a informação em cache, ele se encarrega em buscar essa informação em outro servidor de DNS.

7) Qual a função do DNS em uma rede local?

Criar e melhorar uma conexão de dispositivos que necessitam compartilhar informações.

8) Qual a função do NAT?

É um recurso que permite converter endereços da rede interna em endereços da internet.

9) Quais os tipos de registros de um servidor de DNS?

Registro A, A6, AAAA, AFSDB, CNAME, DNAME, HINFO, LOC, MX, NAPTR, PTR, RP, SRV

10) Como funciona o protocolo TCP/IP?

E um conjunto de protocolos que são divido em 4 camadas, cada uma delas é responsável pela execução de tarefas distintas, essa divisão em camadas e uma forma de garantir a integridade dos dados que trafegam pela rede. Assim permitindo que dois ou mais dispositivos se comuniquem.

11) Quais os principais comandos de diagnóstico de rede? Defina-os

ping – Testa a conexão com um endereço IP

tracert – Exibe todos os endereços IP intermediários pelos quais passa o pacote entre a máquina local e o endereço IP específico.

ipconfig – Exibe as configurações rede TCP/IP

netstat – Exibe o estado da pilha TCP/IP na sua máquina local

route – Afixa ou modifica a tabela do roteador

arp – Resolução dos endereços IP em endereços MAC

nbtast – Atualização do cache do arquivo Lmhosts.

telnet – Permite acessar no modo terminal um host distante

Hostname – Afixa o nome da máquina

Ftp – Cliente de download de arquivos

Nslookup – Envia demandas DNS para um servidor DNS por escolha