

1. O que é DNS? Como funciona o DNS?
2. Quais RFC's especificam o DNS?
3. Como é a organização do espaço de nomes do DNS?
4. O que é o registro de recursos, quais são os tipos de registros do DNS para o IPv6?
5. Como funciona o servidor de nomes?
6. Uma máquina com um único nome DNS pode ter vários endereços IP? Como isso poderia ocorrer?
7. Um computador pode ter dois nomes DNS que se enquadram em diferentes domínios de nível superior? Em caso afirmativo, forneça um exemplo plausível. Se não, explique por que não.
8. Alguns sistemas de correio eletrônico aceitam um campo de cabeçalho Content Return:. Esse campo especifica se o corpo da mensagem deve ser retornado caso não seja entregue. Esse campo pertence ao envelope ou ao cabeçalho?
9. Quais são as RFCs que iniciaram a discussão sobre troca de mensagens de correio eletrônico?
10. Qual a função do protocolo SMTP ?
11. O que é MIME? Cite cinco tipos MIME.
12. Os sistemas de correio eletrônico precisam de diretórios para que os endereços eletrônicos das pessoas possam ser pesquisados. Para criar esses diretórios, os nomes devem ser divididos em componentes padrão (por exemplo, primeiro nome, último nome) para possibilitar a pesquisa. Descreva alguns problemas que devem ser resolvidos para que um padrão mundial possa ser aceito.
13. O endereço de correio eletrônico de uma pessoa é seu nome de login @ nome de um domínio DNS com um registro MX. Os nomes de login podem ser nomes, sobrenomes, iniciais e vários outros tipos de nomes. Suponha que uma grande empresa descobrisse que estava perdendo uma grande quantidade de mensagens de correio eletrônico porque as pessoas não conheciam o nome de login do destinatário. Existe algum meio para que a empresa possa corrigir esse problema sem alterar o DNS? Nesse caso, faça uma proposta e explique como ela funciona. Caso contrário, explique por que isso é impossível.
14. O que é FTP? Explique o significado da sigla e a utilização do protocolo.
15. Explique os modos ativo e passivo que podem ser usados em uma comunicação entre dois processos (cliente e servidor) usando o FTP.
16. Explique a estrutura Cliente/Servidor do FTP.
17. Qual o objetivo do FTP anônimo ?