

Revisão

Aluno:	Disciplina: Arquitetura TCP/IP
Turma: REDES2V	Professor: Filipe Raulino

1. Sobre o protocolo HTTP, julgue os itens abaixo:

- () O HTTP (Hypertext Transfer Protocol) é o protocolo básico da World Wide Web (WWW). Os dados transferidos pelo protocolo podem ser texto puro, hipertexto, áudio, imagens ou qualquer informação acessível pela Internet. Esses dados são transferidos em texto claro, o que possibilita a sua inspeção ao longo do caminho percorrido.
- () URLs permitem precisar, de forma padronizada, a localização de documentos e serviços.
- () O HTTP e o FTP são protocolos da camada de aplicação e utilizam o protocolo de transporte TCP.
- () O protocolo HTTP permite download mas não permite upload.
- () A arquitetura WWW basicamente segue o modelo cliente-servidor, com o processo servidor tendo a função de escutar, na porta TCP 80, as conexões provenientes dos clientes.

2. Julgue os Itens a seguir:

- () Um servidor de correio eletrônico com o nome mail.empresa.com.br associado a determinado endereço IP precisa que seja configurado o recurso de resolução reversa de endereçamento IP, visto que outros servidores de correio eletrônico podem recusar a entrega das mensagens de *e-mail*, devido a falta desse recurso.
- () O registro de recurso no servidor DNS que faz a resolução reversa é o PTR.
- () É necessário ainda configurar um registro de recurso do tipo MX.
- () Os clientes poderão usar o protocolo SMTP para baixar e ler seus e-mails.
- () Um servidor SMTP pode receber e enviar mensagens de correio eletrônico, agindo tanto como cliente quanto como servidor.

3. Qual dos protocolos abaixo NÃO pode baixar e-mails da caixa postal do usuário?

- a) SMTP
- b) HTTP
- c) POP3
- d) IMAP

4. Sobre DNS e Domínios, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

- I. A essência do DNS é a criação de um esquema hierárquico de atribuição de nomes baseado no domínio, e de um sistema de banco de dados distribuído para implementar esse esquema de nomenclatura.
- II. É impossível acessar um site na internet sem a utilização de um servidor DNS.
- III. Todo domínio, seja um único host, seja um domínio de nível superior, pode ter um conjunto de registros de recursos associado a ele.

- a) Apenas I.
- b) Apenas I e II.
- c) Apenas I e III.
- d) Apenas II e III
- e) I, II e III.

5. Um banco de dados DNS consiste em um ou mais arquivos de zona usados pelo servidor DNS. Cada zona mantém um conjunto de registros de recursos estruturados. Explique o que são registros de recursos.

6. FTP (Protocolo de transferência de arquivos) é um protocolo utilizado para transferência de dados da camada de aplicação. Como o protocolo HTTP o FTP utiliza conexão TCP para se conectar com o servidor mas com uma diferença importante, o FTP transmite informações de controle fora de banda. Explique como isso ocorre.

7. Em uma aplicação de compartilhamento de arquivos P2P, você concorda com a afirmação não existe nenhuma noção de lados de cliente e servidor de uma sessão de comunicação? Por que sim ou por que não?

8. O protocolo SMTP é capaz de transferir apenas arquivos codificados em ASCII. Como é possível anexar arquivos binários como fotos ou programas de computador?

9. A consulta, para resolução dos nomes, à organização hierárquica dos servidores DNS na Internet pode ser do tipo recursiva ou iterativa. Como a resolução recursiva difere da resolução iterativa?