

Aplicações: DNS e HTTP

Assinale a alternativa correta:

- 1) Qual das afirmativas abaixo não é característica do HTTP?
 - a) Trabalha no modo não orientado a conexão.
 - b) Utiliza como porta padrão o valor 80.
 - c) Permite a troca de hipertextos entre aplicações.
 - d) Opera no modo cliente/servidor.
 - e) Nenhuma das anteriores

- 2) Após um navegador de internet efetuar uma requisição a um servidor web que está ouvindo a porta padrão, qual será o provável número de porta origem no cabeçalho TCP da resposta do servidor?
 - a) 53
 - b) 80
 - c) 1024
 - d) 1728
 - e) Nenhuma das anteriores

- 3) Que dispositivo em uma rede gerencia nomes de domínio e responde solicitações dos clientes para converter um nome de domínio no endereço IP associado?
 - a) Hypertext Markup Language
 - b) Uniform Resource Locator
 - c) Servidor de nomes de domínio
 - d) Redirecionador de rede
 - e) Nenhuma das anteriores

- 4) Qual dos seguintes serviços é usado para resolver um endereço web em endereço IP?
 - a) DNS
 - b) WINS
 - c) SSH
 - d) Telnet
 - e) Nenhuma das anteriores

- 5) Um dispositivo cliente iniciou uma solicitação HTTP segura para um navegador da Web. Qual número de endereço de porta conhecido está associado ao endereço de destino (servidor HTTPS)?
 - a) 404
 - b) 110
 - c) 443
 - d) 80
 - e) Nenhuma das anteriores

- 6) Qual é o protocolo usado pelos servidores Web para transferir páginas Web aos seus clientes?
 - a) FTP
 - b) HTTP
 - c) IMAP
 - d) POP
 - e) Nenhuma das anteriores

Aplicações: DNS e HTTP

Assinale V (verdade) ou F (falso) para as afirmativas a seguir:

7. () Para que um dispositivo cliente acesse um dispositivo servidor na internet, faz-se necessário que o cliente conheça o endereço IP desse servidor. Um protocolo de aplicação que possibilita implementar esse serviço, ou seja, permita identificar o endereço IP do servidor solicitado, é o DNS.
8. () O protocolo HTTP tem como objetivo permitir a troca de mensagens entre um servidor e um cliente Web, definindo como essas páginas são requisitadas pelos clientes e enviadas pelos servidores.
9. () HTTPS e SSH oferecem os serviços dos protocolos HTTP e Telnet, porém no modo seguro.
10. () O protocolo DNS tem por função básica permitir que um nome específico, por exemplo “inatel.br”, seja mapeado à um endereço IP correspondente.
11. () Clientes e servidores Web podem fazer uso dos protocolos HTTP ou HTTPS para a troca de mensagens. A única diferença entre eles é que no HTTPS ocorre uma conexão lógica entre cliente e servidor antes da troca de dados, o que não ocorre no HTTP. Por isso, o HTTPS é mais seguro.
12. () O número de porta 53 é normalmente designado para servidores DNS?
13. () De modo geral, ambos os protocolos DNS e HTTP fazem uso do UDP como protocolo de transporte.

Responda:

14. Qual a diferença básica entre um servidor DNS raiz de um servidor DNS autoritativo?

15. Qual a diferença básica entre os protocolos HTTP e HTTPS?