

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. *X*
☐ 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 *X*
☐ 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 *URL ,*
☒ c) Servidor de nomes de domínio *DNS*
☐ 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 *X*
☐ b) WINS *,*
☐ c) SSH *,*
☐ d) Telnet *,*
☐ e) Nenhuma das anteriores

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

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

Aplicações: DNS e HTTP

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

7. (V) 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. (v) 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. (v) HTTPS e SSH oferecem os serviços dos protocolos HTTP e Telnet, porém no modo seguro.
10. (v) O protocolo DNS tem por função básica permitir que um nome específico, por exemplo “inatel.br”, seja mapeado à um endereço IP correspondente.
11. (f) 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. (v) O número de porta 53 é normalmente designado para servidores DNS?
13. (f) De modo geral, ambos os protocolos DNS e HTTP fazem uso do ^{TCP}~~UDP~~ como protocolo de transporte.

Responda:

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

O DNS raiz direciona para servidores de domínios de topo e o DNS autoritativo fornece a resposta final com os dados do domínio.

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

O HTTP e HTTPS é o mesmo protocolo mas o HTTPS tem uma camada de segurança que protege os dados transmitidos entre cliente e servidor.

