

Questionário II

1. Selecione os protocolos de rede que permitem acesso remoto a servidores:

- ☐ Telnet (23/TCP)
- ☐ Internet Message Access Protocol - IMAP (143/TCP)
- ☐ Secure Shell - SSH (22/TCP)
- ☐ Virtual private network - VPN (1701/TCP)
- ☐ Virtual Network Computing - VNC (5900/TCP)
- ☐ Remote Desktop Protocol - RDP (3389/TCP)

2. Qual é o protocolo utilizado na Internet para informar erros para o protocolo IP?

- A) SMTP
- B) ICMP
- C) ARP
- D) DHCP
- E) IMAP

3. Associe as colunas abaixo:

- | | |
|---------------------|--|
| (a) ssh | () Registro de identidades / fingerprints de hosts conhecidos |
| (b) sshd | () Comando para cópia remota segura de arquivos entre hosts, cliente ssh |
| (c) scp | () Serviço (daemon) do servidor Secure Shell |
| (d) sftp | () Chave privada de acesso que define um algoritmo de criptografia de acesso |
| (e) sshfs | () Comando para cópia remota segura de arquivos entre hosts, similar ao ftp |
| (f) id_dsa | () Lista de chaves públicas permitidas para conexões ssh |
| (g) known_hosts | () Cliente do serviço de rede Secure Shell para acesso remoto |
| (h) authorized_keys | () Cliente do serviço de rede Secure Shell para montagem de sistema de arquivos remotos |

4. Classifique as afirmações abaixo como verdadeiro (V) ou falso (F):

- ☐ SSH utiliza o protocolo de transporte TCP na porta 22, mas é possível alterar a porta padrão.
- ☐ O telnet e o ftp são protocolos de rede similares ao SSH proporcionando conexão segura e criptografada.
- ☐ O putty é um cliente de win32 que suporta o seguinte protocolo SSH para conexão remota.
- ☐ O SSH (Secure Shell), originário dos sistemas UNIX, provê recursos para a segurança da informação,
- ☐ Para o uso de chaves do tipo RSA, deve-se utilizar o telnet, pois o SSH não possui esse tipo de suporte, incluindo a criptografia. O esquema de criptografia utilizado no SSH é denominado de chave pública.
- ☐ O serviço SSH proporciona cópia segura de arquivos entre dois computadores, uma vez que criptografa o tráfego quando é utilizado o comando SCP.

5. Descreva um comando que permita testar se o serviço SSH (na porta padrão) do servidor 192.168.0.1 está acessível:

6. Descreva um comando que copie remotamente o diretório /etc do servidor 192.168.0.1 para o diretório local, utilize o usuário root e o protocolo SSH para realizar a transferência:

7. Quanto à segurança nas transações HTTP, o servidor Apache 2.2 disponibiliza um módulo chamado _____ que adiciona a capacidade do servidor atender a requisições por meio do protocolo _____ que, por sua vez, utiliza uma camada _____ para criptografar todos os dados transferidos entre o cliente e o servidor.

Preencha de forma correta e respectivamente as lacunas da frase acima:

- (a) MOD-SSL - HTTPS - HTTP
- (b) mod.ssl - HTTPS - SSL
- (c) config_ssl - SSL - HTTP
- (d) ssl - HTTPS - SSL
- (e) mdl.http - HTTP - HTTPS

8. Sobre o servidor web Apache 2.2 é INCORRETO afirmar:

(TRT 8ª - 2010 - FCC - ANALISTA JUDICIÁRIO - TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO)

- ☐ O servidor HTTP /Apache é configurado colocando-se diretivas em arquivos de configuração no formato texto.
- ☐ O principal arquivo de configuração é usualmente chamado apache2.conf
- ☐ O servidor Apache pode servir tanto o conteúdo estático quanto o dinâmico das páginas web.
- ☐ As funcionalidades do Apache podem ser estendidas através de módulos compilados que podem ser acrescentados para atender a propósitos específicos.
- ☐ Cada servidor Apache pode atender a apenas um website, não sendo permitido o virtual hosting.

9. O termo Virtual Host refere-se à prática de executar mais de um website em uma única máquina.

Assinale a alternativa INCORRETA no que se refere a Virtual Hosts nas versões do Apache 2.2:

(TRE/RS - 2010 - FCC - ANALISTA JUDICIÁRIO - ANALISTA DE SISTEMAS)

- ☐ Não suporta hosts virtuais baseadas em nome, ou seja, deve haver apenas um nome em execução em cada endereço IP.
- ☐ Suporta hosts virtuais baseadas em nome o que significa que você tem vários nomes em execução em cada endereço IP.
- ☐ Para depurar a sua configuração de máquina virtual você pode digitar em linha de comando a instrução apachectl -S.
- ☐ <VirtualHost> e </VirtualHost> são usados para incluir um conjunto de diretivas que se aplicam somente a um determinado host virtual.

10. Descreva um comando que permita testar a sintaxe utilizada nos arquivos de configuração do apache 2.2:

11. Descreva um comando para testar o acesso ao serviço WEB do servidor 192.168.0.100:

12. Classifique a afirmação abaixo:

“No IIS, o suporte ao ASP é nativo. No Apache, é necessário utilizar plugins para o suporte a linguagens como o PHP.”

- ☐ Verdadeira ☐ Falsa

13. Associe as portas TCP e UDP com os protocolos da camada de aplicação:

- | | |
|--------------|-------------|
| (a) DNS | () 21/TCP |
| (b) HTTP | () 22/TCP |
| (c) HTTPS | () 23/TCP |
| (d) FTP | () 53/TCP |
| (e) TELNET | () 67/UDP |
| (f) SSH | () 161/TCP |
| (g) DHCP | () 443/TCP |
| (h) SNMP | () 25/TCP |
| (i) IMAP | () 80/TCP |
| (j) SMTP | () 143/TCP |

14. Associe as colunas abaixo de acordo com a descrição de cada serviço de rede:

- | | |
|----------------|--|
| (a) DNS | () Serviço de transferência de arquivos |
| (b) DHCPD | () Sistema de configuração dinâmica, com concessão de endereços IP de host |
| (c) HTTPD | () Serviço de acesso remoto |
| (d) FTPD | () Sistema de controle de filtros para protocolos IPv4 |
| (e) SSHD | () Sistema de gerenciamento de nomes hierárquico e distribuído para computadores |
| (f) IPTABLES | () Serviço WEB de entrega de forma de escrita e leitura não linear, com blocos de informação ligados a palavras, partes de um texto ou, por exemplo, imagens. |

15. Considere as seguintes características de protocolos de rede:

(FCC - 2015 - TRE-RR - TÉCNICO JUDICIÁRIO - OPERAÇÃO DE COMPUTADORES)

- I - Orientado a conexão.
- II - Não confiável a entrega de dados.
- III - Não fornece controle de fluxo.
- IV - Divide as mensagens enviadas em segmentos.
- V - Transmite mensagens em datagramas.
- VI - Reagrupa as mensagens na estação de destino.
- VII - Não verifica conexão antes de enviar a mensagem.
- VIII - Reenvia tudo o que não foi recebido.
- IX - Não reagrupa as mensagens de entrada.

Pode-se considerar que:

- (A) II, III, IV e VI são características do protocolo UDP.
- (B) I, IV, VI e VIII são características do protocolo TCP.
- (C) I, III, V, VI e IX são características do protocolo UDP.
- (D) I, II, III, VII, VIII e IX são características do protocolo UDP.
- (E) I, III, V e VIII são características do protocolo TCP.

16. É correto afirmar que o DNS - Domain Name System:

(CESPE - 2016 - TRE-PI - TÉCNICO JUDICIÁRIO - OPERAÇÃO DE COMPUTADOR - ESPECÍFICAS)

- a) utiliza bancos de dados centralizados e em rede para armazenar suas tabelas de identificação e rotas.
- b) provê resolução de nomes independentemente do protocolo de transporte.
- c) provê serviço de distribuição de carga entre servidores web replicados.
- d) tem interação direta com os usuários, por ser uma aplicação web.
- e) utiliza o paradigma P2P na camada de aplicação para prover apelidos (aliasing) de hospedeiros.

17. Com relação ao IPTABLES para os sistemas do tipo Linux, analise as afirmativas a seguir.

(FGV - 2013 - AL-MT - ANALISTA DE SISTEMAS - ADMINISTRADOR DE REDES DE SEGURANÇA)

- I. Há três chains predefinidas na tabela FILTER para as quais podem ser adicionadas regras para o processamento de pacotes IP passando através dessas cadeias: INPUT, OUTPUT, FORWARD.
- II. O IPTABLES também pode ser usado para fazer NAT masquerading, source NAT e destination NAT. Para isto deve-se usar a tabela NAT, que possui três cadeias pré-definidas: PREROUTING, OUTPUT e POSTROUTING.
- III. A tabela MANGLE é especializada para alteração de campos no cabeçalho do pacote IP. A tabela MANGLE tem as seguintes cadeias pré-definidas: PREROUTING, OUTPUT, FORWARD, INPUT e POSTROUTING. Ao contrário das tabelas FILTER ou NAT, todas as regras em uma chain são analisadas, mesmo que o pacote encontre uma correspondência (match) com uma regra anterior.

Assinale:

- a) Somente a afirmativa I estiver correta.
- b) Somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- c) Somente as afirmativas I e III estiverem corretas.
- d) Somente as afirmativas II e III estiverem corretas.
- e) Todas as afirmativas estiverem corretas.

18. O DHCP se baseia na ideia de um servidor especial que atribui endereços IP a hosts que solicitam um endereço. Em relação ao funcionamento desse protocolo de comunicação, é correto afirmar que:

(FGV - 2015 - PGE-RO - ANALISTA DE SISTEMAS)

- a) o DHCP permite a atribuição manual e a atribuição automática de endereços IP;
- b) para encontrar seu endereço IP, um host recém-inicializado transmite por difusão um pacote DHCP REQUEST_IP;
- c) se um host deixar a rede e não retornar seu endereço IP ao servidor DHCP, esse endereço será permanentemente perdido ainda que a técnica de leasing seja utilizada;
- d) o servidor DHCP precisa estar na mesma LAN em que se encontra o host solicitante;
- e) a técnica de arrendamento utilizada em servidores DHCP torna desnecessária a renovação dos endereços IP alocados aos hosts.

19. Com relação do serviço BIND (DNS) identifique as entradas de registro abaixo:

NS	_____
MX	_____
A	_____
AAAA	_____
CNAME	_____

20. Qual a função do VirtualHost em um servidor WEB?

21. Uma estação Windows (192.168.20.11) compartilhou um diretório e o nome deste compartilhamento é "backup", qual o procedimento para visualizar o conteúdo a partir de uma estação GNU/Linux?

22. No IPTABLES/Netfilter qual o comando para trocar a política padrão da table NAT para bloquear todas as conexões:

23. Usando as regras do IPTABLES, libere o acesso para que a rede 198.168.50.0/24 possa acessar os compartilhamentos do servidor SAMBA:

24. Qual o comando para habilitar o módulo php5 em um servidor Apache?

25. Descreva um comando para testar o serviço DNS do servidor 192.168.2.100:
