

Questionário II

1. 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 |

2. 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. |

3. 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.

4. 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.

5. 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.

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

NS	_____
MX	_____
A	_____
AAAA	_____
CNAME	_____

7. 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?

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

9. Quais as vantagens da utilização de um serviço de Proxy HTTP em uma rede de computadores?

10. Em um servidor SQUID relacione os tipos de ACLs de acordo com a descrições abaixo:

- a) _____: Trata o IP de origem ou uma faixa de IP com que o cliente chega no Proxy;
- b) _____: Trata o IP de destino da navegação;
- c) _____: Trata o domínio de destino da navegação;
- d) _____: Trata um determinado momento baseado em dia da semana e hora;
- e) _____: Trata a porta de destino da navegação;
- f) _____: Trata de regras baseadas em expressões regulares;
- g) _____: trata o Login com que o cliente se autentica no Proxy.

11. O servidor Proxy Squid é configurado por meio da edição do arquivo squid.conf. Caso haja, nesse arquivo, a linha `http_access deny blockedsites !unblockedsites`, significa que o conteúdo da lista `blockedsites` será bloqueado, ao passo que o conteúdo da lista `unblockedsites` não. Tais listas são definidas, dentro do arquivo `squid.conf`, com o uso da cláusula: (ANO: 2015 BANCA: UERJ ÓRGÃO: UERJ PROVA: ANALISTA DE SISTEMAS - SUPORTE)
- A) `acl`
 - B) `list`
 - C) `allow`
 - D) `redirect`
12. Um dos servidores proxy mais utilizados na Internet é o Squid. Assinale a alternativa correta quanto ao protocolo e à porta utilizados pelo servidor Squid, para comunicação com seus clientes.
(ANO: 2012 BANCA: FUNIVERSA ÓRGÃO: PC-DF PROVA: PERITO CRIMINAL - INFORMÁTICA)
- a) Utiliza protocolo TCP ou UDP, nas portas 80 e 81, respectivamente.
 - b) Utiliza protocolo UDP, na porta 80 para comunicação com computadores clientes e na porta 8080 para servidores.
 - c) Utiliza protocolo TCP, na porta 80 para comunicação com clientes e na porta 8080 para comunicação com servidores.
 - d) Utiliza protocolo HTTP, e diversas portas, dependendo do servidor Web que está acessando.
 - e) Por padrão, usa a porta TCP 3128, mas pode ser configurado em outra porta TCP.
13. Para permitir a integração de um servidor UNIX com estações de trabalho executando um sistema operacional da Microsoft, como, por exemplo, o Microsoft Windows 7, é necessário instalar nesse servidor o pacote conhecido como: (ANO: 2012 BANCA: CESGRANRIO ÓRGÃO: PETROBRAS PROVA: ANALISTA DE SISTEMAS)
- a) EXT3
 - b) SMTP
 - c) SNMP
 - d) SAMBA
 - e) HTTPD
14. Determinado servidor de arquivos de endereço IP 192.168.1.5, utilizando Samba, disponibiliza um compartilhamento de nome FINANCEIRO mediante dispositivo iSCSI, para ser montado a partir de uma estação de trabalho Linux no ponto de montagem `/mnt/samba`. Para que o compartilhamento seja montado automaticamente sempre que a estação de trabalho Linux se iniciar, a linha que deve ser adicionada ao arquivo `/etc/fstab`, para o sucesso da operação, é
(ANO: 2012 BANCA: CESPE ÓRGÃO: TJ-RO PROVA: ANALISTA DE SISTEMAS)
- a) `//192.168.1.5/FINANCEIRO /mnt/samba xfs defaults 0 0.`
 - b) `//192.168.1.5/FINANCEIRO /mnt/samba nfs _netdev,defaults 0 0.`
 - c) `//192.168.1.5/FINANCEIRO /mnt/samba ntfs _netdev,defaults 0 0.`
 - d) `//192.168.1.5/FINANCEIRO /mnt/samba fat32 _netdev,defaults 0 0.`
 - e) `//192.168.1.5/FINANCEIRO /mnt/samba cifs _netdev 0 0.`

15. Em relação aos protocolos e tecnologias de acesso/armazenamento de dados, as afirmativas a seguir estão corretas, **EXCETO**: (ANO: 2011 BANCA: FUMARC ÓRGÃO: PRODEMG PROVA: ANALISTA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO)
- a) O Samba utiliza uma adaptação do protocolo NFS para conectar a redes Microsoft.
 - b) Os sistemas Unix-Like possuem uma implementação cliente/servidor do SMB/CIFS conhecida como Samba.
 - c) Uma impressora pode ser compartilhada em um servidor Microsoft e utilizada por uma estação Linux com auxílio de um cliente CIFS.
 - d) Um servidor Samba pode ser acessado diretamente por clientes, que executam o sistema operacional Windows.
16. Na estrutura de confinamento hierárquica do serviço de diretório Active Directory, o componente que funciona como um limite de segurança para uma organização e define o escopo de autoridade para os administradores é denominado: (ANO: 2017 BANCA: CESPE ÓRGÃO: TRE-BA PROVA: TÉCNICO JUDICIÁRIO)
- a) esquema.
 - b) floresta.
 - c) domínio.
 - d) unidade organizacional.
 - e) catálogo global.
17. Assinale a alternativa que apresenta o serviço do Windows Server que mantém e gerencia acesso à informação dos objetos de rede, como as contas de usuários e as impressoras. (ANO: 2017 BANCA: FUNDEP ÓRGÃO: CRM-MG PROVA: TÉCNICO EM INFORMÁTICA)
- a) DNS
 - b) Active Directory
 - c) VMware
 - d) Administrative Templates
18. O Active Directory é dividido em duas estruturas: a física e a lógica. A este respeito, assinale a alternativa que apresenta a estrutura física. (ANO: 2014 BANCA: CETRO ÓRGÃO: FUNDAÇÃO CASA PROVA: TÉCNICO EM INFORMÁTICA - REDES)
- A) Objetos.
 - B) Controladores de Domínio (DCs).
 - C) Domínio.
 - D) Floresta.
 - E) Árvores de Domínio.