

Questionário I

(As questões abaixo são baseadas na distribuição Debian GNU/Linux versão 8.5)

1. Selecione três atividades da gerência de redes de computadores:

- ☐ Plano de testes de software
- ☐ Gestão de Identidade e controle de acesso
- ☐ Levantamento dos requisitos funcionais de software
- ☐ Controle de acesso a rede
- ☐ Controle do inventário de hardware
- ☐ Controle de pessoal

2. Relacione as colunas abaixo, associando a definição de cada indicador:

- | | |
|---------------------------|--|
| a) Disponibilidade | () Média de consumo da memória primária |
| b) Desempenho | () Medida da atual capacidade de processamento |
| c) Número de requisições | () Total de pedidos dos clientes de um serviço em um dado instante |
| d) Requisições em espera | () Média de tempo para obter acesso ao serviço |
| e) Tempo de acesso | () Capacidade de responder e transmitir requisições em tempo esperado |
| f) Tempo de transmissão | () Solicitações de serviços ainda não atendidas |
| g) Uso de CPU | () Média de tempo para entrega do serviço ao usuário final |
| h) Uso de memória | () Resistência a falhas, funcionamento sem interrupções |

3. Indique as portas conhecidas da camada de transporte utilizadas pelos serviços de rede abaixo:

Serviço	Porta	Tipo
DHCP	_____	<input type="checkbox"/> TCP <input type="checkbox"/> UDP
DNS	_____	<input type="checkbox"/> TCP <input type="checkbox"/> UDP
SSH	_____	<input type="checkbox"/> TCP <input type="checkbox"/> UDP
TELNET	_____	<input type="checkbox"/> TCP <input type="checkbox"/> UDP
HTTP	_____	<input type="checkbox"/> TCP <input type="checkbox"/> UDP
HTTPS	_____	<input type="checkbox"/> TCP <input type="checkbox"/> UDP
SMTP	_____	<input type="checkbox"/> TCP <input type="checkbox"/> UDP
IMAP	_____	<input type="checkbox"/> TCP <input type="checkbox"/> UDP
SNMP	_____	<input type="checkbox"/> TCP <input type="checkbox"/> UDP
FTP	_____	<input type="checkbox"/> TCP <input type="checkbox"/> UDP

4. Selecione três ativos de rede classificados como dispositivos intermediários:

- ☐ Roteador
- ☐ Servidor
- ☐ Switch
- ☐ Modem
- ☐ Nobreak

5. Qual protocolo de rede abaixo representa o principal protocolo de gerenciamento de redes:

- ☐ SSH
- ☐ SNMP
- ☐ TELNET
- ☐ FTP
- ☐ HTTP

6. O modelo mais utilizado pelos serviços de rede é o Modelo _____, É uma estrutura de aplicação distribuída que distribui as tarefas e cargas de trabalho entre os fornecedores de um recurso ou serviço, designados como _____, e os requerentes dos serviços, designados como _____.

7. Baseado no uso de Sistemas GNU/Linux, descreva os comandos necessários para verificação da configuração de rede (IP/MASK) e gateway sendo utilizados em tempo real:

8. Nos sistemas Debian GNU/Linux qual a função do arquivo /etc/resolv.conf:

9. Na configuração dos endereços de rede, o que significa configuração estática e configuração dinâmica? Explique.

10. No modo de configuração manual (ou estático) do endereço de rede em sistemas Debian/GNU Linux é necessário alterar o arquivo _____, após a alteração é necessário reiniciar o serviço com o comando _____.

11. Sobre as configurações de rede do Debian GNU/Linux, Relacione as colunas abaixo:

- | | | |
|----------------------------|-----|--|
| a) /etc/hostname | [] | Arquivo local de configuração das interfaces de rede |
| b) /etc/hosts | [] | Arquivo local de configuração dos clientes DNS |
| c) /etc/network/interfaces | [] | Arquivo local de configuração do nome do host |
| d) /etc/resolv.conf | [] | Arquivo local de associação de nomes e endereços IP |

12. Qual o comando que permite investigar se determinado Host (IP) possui alguma porta TCP conhecida no modo LISTEN (aberta):

13. Qual comando permite investigar se determinado serviço de rede que foi iniciado está executando algum processo (daemon):

14. Identifique a versão do sistema operacional Debian GNU/Linux da sua estação:

Comando utilizado: # _____

Versão: _____

15. Descreva um comando de rede capaz de mostrar o status das conexões TCP/IP em um determinado instante:

16. Descreva um comando de rede capaz de mapear quais portas de serviço estão disponíveis em um determinado host:

17. Associe as colunas abaixo:

- | | | |
|--------------|-----|--|
| (a) main | () | Pacotes com restrição de uso, segundo sua licença. |
| (b) contrib | () | Pacotes sem restrição de uso, inclusive nas suas dependências |
| (c) non-free | () | Pacotes sem restrição de uso, contudo dependente de pacotes proprietários. |

18. Utilizando o dpkg observe a lista de pacotes instalados em seu sistema operacional e responda :

a) Quantos pacotes estão instalados corretamente em seu sistema:

b) Instale e configure o pacote “console-data” de acordo com o layout do seu teclado:

c) Verifique se o pacote gnome-games está instalado e faça sua remoção, inclusive seus arquivos de configuração:

19. Utilizando o apt execute os itens seguintes:

a) Baixe a lista de pacotes (Packages) disponíveis nos repositórios configurados:

b) Verifique se o pacote “ipcalc” está disponível para instalação, qual sua versão e suas dependências.

c) Realize a atualização de todos os pacotes do seu sistema operacional e observe:

- Verifique quantos pacotes serão baixados: _____

- Volume de download necessário em bytes: _____

- Número de pacotes a serem atualizados: _____

- Número de pacotes a serem instalados: _____

- Número de pacotes a serem removidos: _____

20. Sobre servidores WEB explique, com suas palavras, qual é a função da configuração de um VirtualHost:

21. Qual comando para habilitar o módulo status no apache2?

22. Qual comando para verificar quais módulos estão ativos no apache2?

23. Qual comando para habilitar o site default-ssl no apache2?

24. Qual comando para verificar se a sintaxe dos arquivos de configuração do apache2 estão corretas?

25. Como habilitar a porta 443 no apache2?

26. Qual o diretório padrão (DocumentRoot) dos sites no apache2?
