Gestão e Administração de Redes / CSTA

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

[ x ] Gestão de Identidade e controle de acesso

[ ] Levantamento dos requisitos funcionais de software

[ x ] Controle de acesso a rede

[ ] Controle do inventário de hardware

[ x ] 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 647 [ ] TCP [ ] UDP

DNS [ ] TCP [ ] UDP

SSH \_\_\_\_\_ [ ] TCP [ ] UDP

TELNET \_\_\_\_\_ [ ] TCP [ ] UDP

HTTP \_\_\_\_\_ [ ] TCP [ ] UDP

HTTPS \_\_\_\_\_ [ ] TCP [ ] UDP

SMTP \_\_\_\_\_ [ ] TCP [ ] UDP

IMAP \_\_\_\_\_ [ ] TCP [ ] UDP

SNMP \_\_\_\_\_ [ ] TCP [ ] UDP

FTP \_\_\_\_\_ [ ] TCP [ ] UDP

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

[ x ] Roteador

[ ] Servidor

[ x ] Switch

[ x ] 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?

#\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_