

75

Prof. Carlos Alberto Luz

Data: 17/04/2017

Aluno:

Xiao Ferreira Cunha

**Instruções e Observações:**

- 1 – A interpretação da prova faz parte da avaliação.
- 2 – Não é permitido ausentar-se da sala durante a realização da avaliação.
- 3 – Não é permitido o uso de celulares, microcomputadores e calculadoras programáveis durante a prova.
- 4 – Não é permitido consultar qualquer tipo de material durante a prova.
- 5 – Somente será permitido consulta a ... (materiais definidos pelo professor).
- 6 – Respostas sem apresentação do desenvolvimento ou com desenvolvimento incompatível serão consideradas incorretas.
- 7 – Perguntas sobre o conteúdo e correção das questões não serão respondidas no decorrer da prova. Caso tenha alguma dúvida quanto ao enunciado da questão, levante sua mão e aguarde em silêncio pelo professor.
- 8 – A cola será penalizada com nota zero.

1) As conexões DHCP iniciam sempre pelo cliente, que faz uma busca na rede para localizar um DHCP server ativo que possa atendê-lo. Assinale a sequência correta de uma conexão DHCP:

- C  
1-0
- a) DHCPOFFER, DHCPREQUEST, DHCPDISCOVERY, DHCPACK
  - b) DHCPDISCOVER, DHCPREQUEST, DHCPACK, DHCPOFFER
  - c) DHCPOFFER, DHCPREQUEST, DHCPACK, DHCPDISCOVER
  - d) DHCPREQUEST, DHCPOFFER, DHCPDISCOVER, DHCPACK
  - e) ☒ DHCPDISCOVER, DHCPOFFER, DHCPREQUEST, DHCPACK

2) Por ser um serviço essencial para o funcionamento das máquinas da rede, deve-se manter sempre um segundo servidor DHCP para o caso de falhas do servidor principal. Qual parâmetro é considerado para que o cliente DHCP procure outro servidor DHCP disponível na rede?

- C  
1-0
- a) O TTL da conexão;
  - b) O o default-lease-time da conexão;
  - c) O endereço IP do Servidor DHCP principal;
  - d) ☒ O max-lease-time da conexão;
  - e) O T1 da conexão;

3) Assinale a alternativa correta. Em relação ao Linux, sua licença é do tipo:

- C  
1-0
- a) Shareware;
  - b) ☒ GPL;
  - c) copyleft;
  - d) freeware;
  - e) proprietária.

4) Para iniciar um servidor linux em modo CLI (linha de comando) , utilizamos:

- X  
0-0
- a) init 1
  - b) init 2
  - c) init 3
  - d) ☒ init 5
  - e) ☒ init 6

5) Em uma empresa existem 2 servidores DHCP S1 e S2 em paralelo e utiliza 15 ips reservados para servidores. Qual a utilização correta do range de endereços Ips para os servidores DHCP?

- L  
1-0
- a) S1:192.168.1.15-100 e S2: 192.168.1.101-254
  - b) ☒ S1:192.168.1.16-100 e S2: 192.168.1.101-254
  - c) S1:192.168.1.1-15 e S2: 192.168.1.16-254
  - d) S1:192.168.1.16-254 e S2: 192.168.1.16-254



6) A respeito das características do software livre, analise as afirmativas a seguir.

- I. É disponibilizado com a permissão para qualquer um usá-lo, copiá-lo, e distribuí-lo, seja na sua forma original ou com modificações, seja gratuitamente ou com custo.  
II. É gratuito com a permissão para qualquer um usá-lo ou copiá-lo, exclusivamente na sua forma original, não podendo ser modificado.  
III. É freeware disponível com a permissão para qualquer pessoa usá-lo e modificá-lo, não podendo ser copiado ou distribuído.

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

7) Com base no resultado do comando TOP abaixo responda:

top - 16:35:48 up 7 days, 8:28, 1 user, load average: 0,75, 0,64, 0,45  
Tasks: 264 total, 1 running, 263 sleeping, 0 stopped, 0 zombie  
%Cpu(s): 97,5 us, 3,2 sy, 0,0 ni, 89,0 id, 0,0 wa, 0,3 hi, 0,1 si, 0,0 st  
KiB Mem : 3951432 total, 155128 free, 2450908 used, 1345396 buff/cache  
KiB Swap: 3932156 total, 2587296 free, 1344860 used. 574100 avail Mem

PID	USER	PR	NI	VIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	TIME+	COMMAND
2040	cluz	20	0	2619264	137628	23028	S	30,2	3,5	178:20.79	gnome-shell
13007	cluz	20	0	674584	79256	40568	S	4,3	2,0	8:30.48	chrome
1047	cluz	20	0	758396	33400	24828	S	0,7	0,8	0:02.65	gnome-terminal-
13111	cluz	20	0	1003648	88956	54808	S	95,0	2,3	1:30.43	chrome

- a) Existem anormalidades: ☒ SIM ( ) NAO  
b) Quantas: 1  
c) Quais:

*Muito consumo de memória.*

8) Qual a diferença entre su e sudo?

9) Os processos abaixo são resultado do comando ps e estão encadeados ou seja um processo foi chamado a partir de outro, enumere de 1 a 5 para sequencia correta dos processos:

PID PPID CMD

- 4958 4890 sh  
1054 1047 bash  
4861 4860 sh  
4860 1054 sh  
4890 4861 sh

- a) 5  
b) 1  
c) 3  
d) 2  
e) 4

10) Você precisa matar o processo 1232 de forma segura, qual comando você usaria?

- a) kill -9 1232  
b) kill 1232  
c) kill -HUP 1532  
d) ☒ kill -4 1232