

PROCESSO SELETIVO Nº 11/2017
GABARITO OFICIAL – ETAPA 2 / CARGO: 101

A FUNPEC – Fundação Norte-rio-grandense de Pesquisa e Cultura divulga o **Gabarito Oficial – Etapa 2** do Processo Seletivo 11/2017 – Cargo: 101.

GABARITO OFICIAL – ETAPA 2

101 – ANALISTA DE REDES E DE COMUNICAÇÃO DE DADOS

O gabarito da Prova Técnica – IIP - Atendendo aos itens 5.3 e 5.3.2 do Edital de Processo Seletivo nº 11/2017 - FUNPEC.

O gabarito das questões dissertativas apresentadas aqui, compreende EXPECTATIVAS de respostas, ou seja, as palavras podem ser diferentes porém a essência deverá ser a mesma.

As questões de múltipla escolha possuem apenas uma opção correta.

1. (b, d, a, c)
2. (x) Todas (I, II e III)
3. (d, c, b, a)
4. (x) Falso
5. (x) Falso
6. (x) Verdadeiro
7. (x) Verdadeiro
8. (c)
9. (b)
10. (x) Verdadeiro
11. (a)
12. ipconfig /flushdns.
13.
 - a) **A** – Vincula um domínio ou sub-domínio à um Ipv4.
 - b) **AAAA** – Vincula um domínio ou sub-domínio à um Ipv6.
 - c) **MX** – Aponta para o servidor de Email.
 - d) **PTR** – Aponta um domínio reverso a partir de um endereço IP.
14. (c)
15. (a)
16. (c, b, d, a)
17. (d)
18. (b)
19. (c)
20. (b, c, d, a)
21. echo "3" > /proc/sys/vm/drop_caches OU sudo sysctl -w vm.drop_caches=3
22. (d)
23.
 - Verificar qual aplicação está causando utilizando mais memória e cache com o uso do comando **top**.
 - Caso a aplicação possa ser finalizada, utilizar o comando **kill -9 PID_da_aplicação**.
 - Depois efetuar a limpeza da memória, cache e da swap, deve-se monitorar o comportamento da aplicação e o

consumo da memória utilizando os comandos **sync; echo "3" > /proc/sys/vm/drop_caches; swapoff -a; swapon -a**
- Caso a aplicação esteja funcionando corretamente e a memória consumida esteja de acordo com a demanda, a solução ideal seria adicionar mais memória física no servidor.

24. sysctl, NÃO, Escrever no arquivo de configuração /etc/sysctl.conf

25. route add default gw 10.0.0.1 ou ip route add default via 10.0.0.1 dev eth0

26. Deve-se utilizar o stickbit, para acioná-lo faça **chmod +t /Project**

27. (c)

28. Verifica no log do servidor samba as informações do equipamento através do nome do usuário com o comando **cat**. Por exemplo, se o log padrão do servidor for o **%m.log**, então deve-se utilizar o seguinte comando: **cat /var/log/samba/%m.log | grep e.silva**

29. (b)

30. Posicionar um firewall entre o servidor voip e a central de serviços, configurando o firewall para fazer um SNAT de todos os pacotes de saída do servidor voip, colocando como porta de origem a 5060. **Exemplo** de comando a ser utilizado, caso o firewall seja o iptables: **iptables -t nat -A POSTROUTING -o eth0 -p udp -d 177.20.132.11 --dport 5060 -j SNAT --to-source 10.18.50.150:5060**

31. (b)

32. A interface switch02 está desabilitada (shutdown) ou administrativamente down.

33. (c, a, d, b)

34. (d, c, a, b)

35. Programação híbrida é a técnica de se utilizar as ferramentas de processamento paralelo **MPI** e **OpenMP** para trabalharem em conjunto. Pode-se utilizar o **MPI** com **CUDA** também. A programação híbrida pode ser aplicada em arquitetura **SMP**, máquinas **NUMA** e **Clusters**.

36. **MPI** trabalha distribuindo os processos entre estações de trabalho que compõem um sistema computacional com arquitetura de memória distribuída, movendo dados de um espaço de endereçamento de um processo.

OpenMP atua com a utilização de threads, oferecendo suporte para a programação paralela em sistemas que possuem arquitetura de memória compartilhada. Enquanto o **MPI** paraleliza entre equipamentos (estações de trabalho) o **OpenMP** paraleliza entre os núcleos dos processadores.

Valor individual por questão:

Questão	Valor
1	0,25
2	0,25
3	0,25
4	0,25
5	0,25
6	0,25
7	0,25
8	0,50
9	0,25
10	0,25
11	0,25
12	0,25
13	0,25
14	0,50
15	0,25

16	0,25
17	0,25
18	0,25
19	0,25
20	0,25
21	0,25
22	0,25
23	0,25
24	0,25
25	0,25
26	0,25
27	0,25
28	0,25
29	0,25
30	0,25
31	0,50
32	0,25
33	0,25
34	0,25
35	0,50
36	0,25
Total	10

Natal, 28 de agosto de 2017
Grupo de Recursos Humanos- FUNPEC