

GERENCIAMENTO DE PROCESSOS – ATIVIDADE DE FIXAÇÃO

1. O Sistema Operacional LINUX, na sua configuração padrão, é uma alternativa ao uso do Sistema Operacional Windows. Ele possui, entre outras características.

- a) multitarefa, memória virtual, biblioteca compartilhada, gerenciamento de memória próprio e rede TCP/IP.
- b) servidor IIS capaz de hospedar e executar páginas ASP.
- c) sistema de arquivo NTFS, FAT e FAT 32.
- d) Active Directory.
- e) servidores DNS e WINS.

R: Apenas a C.

2. Analise as seguintes afirmações relativas à liberdade dos usuários de um Software livre.

- I. A liberdade de estudar como o programa funciona, e adaptá-lo para as suas necessidades, exceto alteração no código-fonte. II.
- II. A liberdade de executar o programa, para qualquer propósito.
- III. A liberdade de utilizar cópias de modo que se possa ajudar outros usuários, sendo vedada a redistribuição.
- IV. Aquele que redistribuir um software GNU poderá cobrar pelo ato de transferir uma cópia ou poderá distribuí-las gratuitamente. Indique a opção que contenha todas as afirmações verdadeiras.

- a) I e II
- b) I e III
- c) III e IV
- d) somente I
- e) II e IV

R: Alternativa C.

3. Os programas, normalmente instalados no disco rígido, que permitem ao usuário escolher entre dois ou mais sistemas operacionais instalados na máquina são conhecidos como gerenciadores de boot. Um dos mais comuns gerenciadores de boot para ambiente linux é o:

- a) GRUB
- b) Kde
- c) gnome
- d) conectiva
- e) redhat

R: Grub Alternativa A.

4. Abra um terminal Linux. Solicite a informação sobre quem está trabalhando nesta máquina (o Linux é um sistema multiusuário e multitarefa): execute o comando "whoami". Qual o resultado? Mostre o print da tela com resultado.

```
urubu100@PC_Vini: /home/vini
urubu100@PC_Vini:/home/vini$ whoami
urubu100
urubu100@PC_Vini:/home/vini$
```

5. Um processo é uma instância, e uma instância é uma Thread em máquinas na nuvem. Qual é a relação disso?

R: Um processo não compartilha um mesmo recurso do seu computador com outro processo, já uma Thread pode compartilhar uma mesma solução respectivamente

6. O que o comando top executa e qual a associação com status running e sleeping?

R: O top vai listar os processos em execução, running mostra os que estão sendo utilizados atualmente e o sleeping mostra os que estão rodando "dormindo".

7. Quais os recursos de hardware que o comando top apresenta?

R: Uso de cpu de memoria e de memoria swap, o de cpu é em porcentagem.

8. O que é um PID e um PPID? Cite um exemplo e apresente um print de tela com esse exemplo.

R: PID representa o numero de identificação que o sistema dá a cada processo. Já o PPID é o processo pai, na maioria das vezes um processo filho necessita de um processo pai para estar ativo.

Matei um processo abaixo.

```
urubu100@PC_Vini:/home/vini$ ps -a
  PID TTY          TIME CMD
   61 tty1      00:00:00 bash
   86 tty1      00:00:00 su
   87 tty1      00:00:00 bash
   99 tty1      00:00:00 ps
urubu100@PC_Vini:/home/vini$ kill -9 99
bash: kill: (99) - No such process
urubu100@PC_Vini:/home/vini$ kill -9 87
vini@PC_Vini:~$ ps -a
  PID TTY          TIME CMD
   61 tty1      00:00:00 bash
  100 tty1      00:00:00 ps
vini@PC_Vini:~$
```

9. Qual a diferença entre o comando job e o ps, qual a finalidade de cada um.

R: O job lista os processos em segundo plano, já o ps mostra os que estão rodando atualmente sem ser em segundo plano.

10. O Sistema Operacional Linux é muito utilizado em servidores, e o uso é realizado muitas vezes por meio do terminal via comando. Existem diversos comandos por meio de terminal para que se possa verificar o seu desempenho através de um monitoramento. Qual o comando que exibe as tarefas do Linux?

R: O top.