**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.

1. Analise as seguintes afirmações relativas à liberdade dos usuários de um Software livre.
2. A liberdade de estudar como o programa funciona, e adaptá-lo para as suas necessidades, exceto alteração no código-fonte. II.
3. A liberdade de executar o programa, para qualquer propósito.
4. A liberdade de utilizar cópias de modo que se possa ajudar outros usuários, sendo vedada a redistribuição.
5. 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

1. 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

1. 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.



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

*R: Uma Thread é uma tarefa sendo executada em um dos core do processador da máquina da nuvem, cada core possui um determinado número de Thread, nos quais cada um estão responsáveis de executar uma tarefa por vez, isso ocorre simultaneamente.*

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

*R: O comando* top acaba nos devolvendo uma lista dos processos que estão ativos em nossa máquina, o status running seria os processos que estão sendo executados no momento, já o sleeping seriam os processos que estão ininterruptos

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

*R: Ele nos devolve o uso em % da cpu, o total de memória ram que nossa máquina possui, a sua quantidade disponível e sua quantidade em uso, ele retorna o total da memória swap, sua quantidade em uso e sua quantidade disponível.*

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

*R: PID é o número do processo, serve como uma espécie de id, cada processo possui o seu. o PPID é o número de identificação do processo pai do processo.*

*Um exemplo que temos aqui é o processo “tty1”, que seria o terminal que está em execução, o valor do seu PID é o 2203 e do PPID é 899. Mas se observarmos o processo “tty1” de valor de PID de 4581, o seu PPID é de 2203, ou seja, segundo o enredo o “tty1” é o processo pai do “tty1”.*

**

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

*R: O comando* jobs nos devolve uma lista de processos que estão com estado de sleeping, o comando ps nos retorna uma lista de processos que estão ativos e em sleeping e suas respectivas informações. Com base nisso, posso dizer que o comando ps tem como finalidade nos retornar informações de cada processo, já o jobs nos devolve apenas os processos que estão pausados, ele seria um subconjunto comando ps.

1. 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 *é comando responsável por exibir as tarefas do Linux.*