

SÃO PAULO TECH SHCOOL



Sistemas Operacionais – Atividade 17

Guilherme Coimbra – 02221070

São Paulo, 2022

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.

Resposta: B)

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

Resposta: E)

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

Resposta: 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.

```
root@DESKTOP-LFTAPR3:/mnt/c/WINDOWS/system32# whoami
root
root@DESKTOP-LFTAPR3:/mnt/c/WINDOWS/system32#
```

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

A relação que se faz é que, assim como um processo é uma instância de software, uma unidade, uma máquina virtual é uma instância também, funcionando a partir de um servidor.

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

O comando TOP lista, entre outras informações, os processos que estão consumindo mais CPU. Ele fornece informações sobre os processos, como uso de memória, prioridade e porcentagem de CPU naquele momento.

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

CPU e memória.

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

PID é uma espécie de ID do processo, e PPID identifica ID do processo pai (parent) do processo.

```
root@DESKTOP-LFTAPR3:/mnt/c/WINDOWS/system32# ps -ef
UID          PID    PPID  C STIME TTY          TIME CMD
root          1         0  0  21:46 ?           00:00:00 /init
root          7         1  0  21:47 tty1          00:00:00 /init
root          8         7  0  21:47 tty1          00:00:00 -bash
root        4121         8  0  22:07 tty1          00:00:00 sudo vi script.txt
root        4122      4121  0  22:07 tty1          00:00:00 vi script.txt
root        4210         8  0  22:23 tty1          00:00:00 ps -ef
root@DESKTOP-LFTAPR3:/mnt/c/WINDOWS/system32#
```

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

O comando Jobs exibe os processos que estão em segundo plano, ao passo que o ps exibe os processos em execução. A finalidade do Jobs é justamente saber quais processos estão em stopados ou mortos, por exemplo, e ps informa os processos em running.

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?

TOP