

Lista de exercícios 2 - Linux

Larissa Sardinha

1 - Explique a definição de "Linux"

É um sistema operacional gratuito, com código aberto para desenvolvedores trabalharem em cima dele, com isso diversas distribuições (SO que possuem como base o Linux) surgiram.

2 - Dado os diretórios da primeira tabela, correlacione-os com suas funções na segunda tabela:

opção	diretório
a	/dev
b	/etc
c	/usr
d	/opt

opção	função
c	Localização de arquivos, programas e bibliotecas do escopo de usuário ficam; não são dados essenciais
a	Diretório destino das mapeações de cada hardware
d	Aqui são encontrados softwares adicionais e proprietários
b	Local onde as configurações do sistema ficam disponíveis de forma global

3 - Escolha 3 (três) diretórios Linux a partir da raiz (/) e explique sua respectiva função.

- /boot – É o diretório onde estão os arquivos necessários para iniciar o sistema.
- /mnt – É um diretório vazio, geralmente é utilizado para pontos de montagem de dispositivos.
- /var – É o diretório onde são guardadas informações variáveis ao sistema.

4 - Qual a finalidade de existirem grupos em sistemas operacionais baseados no Linux?

Organizar e controlar os acessos ao sistema operacional, os usuários pertencem à grupos, herdando suas respectivas permissões.

5 - Descreva cada permissão:

- Exemplo:

.rw-rw-rw- -> . significa xxx, yyy tem permissões de nnn e mmm, etc...

permissão	descrição
.rw-rw-rw-	É um arquivo comum, o dono pode ler e escrever, o grupo do dono e demais usuários podem ler e escrever.
lr-x--rwx	É um link, o dono pode ler, o grupo do dono pode executar e os demais usuários podem ler, escrever e executar.
drwxr-xr-x	É uma pasta, o dono pode ler, escrever e executar, o grupo do dono pode executar e ler, os outros usuários só podem executar.
.rw-r--r--	É um arquivo comum, o dono pode ler e escrever, o grupo do dono e demais usuários só podem ler.
drwxrwxrwx	É uma pasta, o dono, o grupo do dono e demais usuários podem ler, escrever e executar.

6 - Defina STDIN, STDOUT e STDERR

STDIN- é o fluxo de entrada padrão, o jeito mais comum do usuário passar informações a um programa é via teclado.

STDOUT- é o fluxo de saída de texto do comando para o Shell.

STDERR- é apresentado no monitor, mas é por ele que são enviadas as mensagens de erro geradas pelos aplicativos.

7 - Diferencie uma CLI de uma GUI, apontando suas vantagens e desvantagens

CLI - É a parte "complicada" de um sistema operacional, permite o acesso global ao sistema, porém é necessário ter alto conhecimento dos comandos. Algumas de suas vantagens são: pouco uso de memória RAM; alto desempenho e geralmente, só é necessário o uso do teclado. Já algumas de suas desvantagens são: não possui tanta interatividade quanto uma GUI e pode assustar os iniciantes.

GUI - Possui restrições de acesso ao sistema; É composta por todos os recursos gráficos utilizados pelo usuário de tal forma que ele possa realizar suas tarefas facilmente, sem a necessidade de conhecimento profundo de comandos. Algumas de suas vantagens são: flexibilidade e não há a necessidade ter um alto conhecimento. Algumas de suas desvantagens são: baixo desempenho e alto uso de memória.