

Tópicos em S.O. - OPTATIVA 2021

Lista de exercícios 2 – Linux

Maria Luiza de Souza Stellet

1 - Explique a definição de “Linux”

Linux é o nome do Kernel de um sistema operacional. O kernel combinado a uma coleção de aplicativos forma uma **distribuição** Linux.

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

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

- /home

É o diretório onde encontramos as configurações de cada usuário. Aqui também encontramos arquivos pessoais, como imagens e documentos.

- /media

Aqui são armazenados arquivos relacionados à mídias removíveis, tais como: CDs/DVDs e dispositivos USB.

- /boot

Contém os arquivos necessários para a inicialização do sistema. Não é recomendável modificar o conteúdo deste diretório.

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

Determinar diferentes acessos a diferentes tipos de usuários.

5 - Descreva cada permissão:

permissão	descrição
.rw-rw-rw-	É um arquivo comum, todos os usuários possuem a mesma permissão: ler e escrever.
lr-x---rwx	É um link simbólico, o dono do link pode ler e executar O grupo do dono não possui nenhuma permissão. Demais usuários podem ler, escrever e executar.
drwxr-xr-x	É um diretório, o dono pode ler, escrever e executar. O grupo do dono e demais usuários podem ler e executar.
.rw-r--r--	É um arquivo comum, o dono pode ler e escrever. O grupo do dono e demais usuários podem ler.
drwxrwxrwx	Um diretório onde todos os usuários possuem as mesmas permissões: ler, escrever e executar.

6 – Defina STDIN, STDOUT e STDERR

STDIN: entrada padrão. Passa informações para um programa via teclado.

STDOUT: saída padrão. Devolve o resultado das ações.

STDERR: outro tipo de saída padrão. Informa o erro originado no programa.

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

CLI significa Interface de Linha de Comando, é o meio de acessar o sistema através de linhas de comando, já a GUI (Interface Gráfica do Usuário) permite o acesso através de elementos gráficos.

A CLI tem como vantagens: velocidade, baixo consumo de recursos e alto desempenho.

Desvantagens: Mais difícil para novos usuários e inflexível.

As vantagens da GUI são: Customizável, fácil para novos usuários e multitarefa. Desvantagens: alto consumo de recursos e lento.