

Jhonatan Alves Cossetti

Lista 2

Questão 1:

Linux é um Kernel, open source, criado Linus Torvalds.

Questão 2:

C, A, D, B.

Questão 3:

/home/

/lib/

/boot/

Questão 4:

Você pode dar determinadas permissões aos usuários pertencentes a um grupo, não precisando ser dada a permissão individual.

Questão 5:

.rw-rw-rw- É um arquivo comum, todos os usuários possuem a mesma permissão de ler e escrever.

lr-x---rwx É um link simbólico, o proprietário do link pode ler e executar O grupo do proprietário não possui nenhuma permissão. Os demais usuários podem ler, escrever e executar.

drwxr-xr-x É um diretório, o proprietário pode ler, escrever e executar. O grupo do proprietário e os demais usuários podem ler e executar.

.rw-r--r--- É um arquivo comum, o proprietário pode ler e escrever. O grupo do proprietário e os demais usuários podem ler.

drwxrwxrwx Um diretório onde todos os usuários possuem as mesmas permissões, são elas: ler, escrever e executar.

Questão 6:

STDIN: Standard Input (Entrada padrão).

STDOUT: Standard Output (Saída Padrão).

Pode significar também:

- i. Efeitos colaterais no sistema, como deletar, criar ou modificar arquivos
- ii. Produzir um conteúdo em texto

Além dessa saída padrão, é retornado também um código que representa se o comando foi executado corretamente ou ocorreu algum erro.

STDERR: É uma saída (output) especial pois guarda as mensagens de erros geradas pelos programas/comandos.

Questão 7:

Um CLI permite o acesso global ao sistema de forma simples e direta, porém é necessário ter conhecimento dos comandos.

Algumas das vantagens são:

- Pouco uso de memória RAM
- Alto desempenho
- Menos flexível do que uma GUI
- Geralmente se usa só o teclado

Algumas das desvantagens são:

- Complicado para leigos
- Não possui tanta interatividade quanto uma GUI
- Multitarefa não são tão simples

Já a GUIs possui restrições de acesso ao sistema; e é facilmente aprendida e ensinada; costuma ser direcionadas para usuários finais ou “comuns”.

Algumas Vantagens são:

- Curva de aprendizado quase ínfima

- Altamente customizável
- Completamente flexível

Algumas Desvantagens são:

- Médio ou baixo desempenho geral
- Médio a alto consumo de memória
- Não possui formas de realizar atividades mais complexas*

Uma obs: Na verdade, toda ação de um sistema operacional pode ter uma GUI, porém existem algumas tarefas que ou não fazem sentido ter uma ou são de fato difíceis de implementar.