

Introdução ao Linux

Aluno: Paulo Henrique Bernardo Melo

Matrícula: 09/0011996

1. Por que o Linux recebeu esse nome?

O nome Linux surgiu da mistura de Linus + Unix. Linus é o nome do criador do Linux, Linus Torvalds. E Unix, é o nome de um sistema operacional de grande porte, no qual o Linux foi baseado.

2. O que são daemons?

É um programa de computador que executa como um processo em plano de fundo, em vez de estar sob o controle direto de um usuário interativo. Tradicionalmente, o nome de processo de um daemon termina com a letra d, para deixar claro que o processo é, de fato, um daemon, e para diferenciação entre um daemon e um programa de computador normal. Por exemplo, syslogd é o daemon que implementa o recurso de logging do sistema e sshd é um daemon que serve conexões SSH de entrada.

3. O que é o shell?

O intérprete de comandos é a interface entre o usuário e o sistema operacional e é por esta razão que seu nome em inglês é shell (concha). A interface Shell funciona como o intermediário entre o sistema operacional e o usuário graças às linhas de comando escritas por ele. A sua função é ler a linha de comando, interpretar seu significado, executar o comando e devolver o resultado pelas saídas. Na verdade, a interface Shell é um arquivo executável, encarregado de interpretar comandos, transmiti-los ao sistema e devolver resultados.

4. Por que é importante evitar executar o terminal como super-usuário?

Logando como root você tem controle total sobre o sistema: ligar/desligar, adicionar/remover usuários, alterar senhas, instalar/remover aplicações... e por ter todos esses privilégios não é elegante operar o shell como usuário root todo o tempo.

5. Qual botão do teclado completa o que o usuário escreve no terminal, de acordo com o contexto?

Tecla tab.

6. Quais botões do teclado apresentam instruções escritas anteriormente?

Teclas cima ou baixo.

7. Apresente os respectivos comandos no terminal para:

- a. Obter mais informações sobre um comando.
man
- b. Apresentar uma lista com os arquivos dentro de uma pasta.
ls
- c. Apresentar o caminho completo da pasta.
pwd
- d. Trocar de pasta.
cd
- e. Criar uma pasta.
mkdir
- f. Apagar arquivos definitivamente.
rm
- g. Apagar pastas definitivamente.
rm -r
- h. Copiar arquivos.
cp
- i. Copiar pastas.
cp -r
- j. Mover arquivos.
mv
- k. Mover pastas.
mv -r
- l. Renomear pastas.
mv
- m. Apresentar o conteúdo de um arquivo.
cat
- n. Apresentar o tipo de um arquivo.
file
- o. Limpar a tela do terminal.
clear ou *Ctrl+L*
- p. Encontrar ocorrências de palavras-chave em um arquivo-texto.
*find ./ -type f -exec grep -l STRING {} *
- q. Ordenar informações em um arquivo-texto.
sort
- r. Substituir ocorrências de palavras-chave em um arquivo-texto.
sed
- s. Conferir se dois arquivos são iguais.
diff
- t. Escrever algo na tela.
cat