

1. O Linux possui um usuário “root”, este usuário administra o sistema operacional, e, portanto, tem acesso a todos os recursos disponíveis pelo mesmo. Somente acessando como usuário root, é possível criar ou excluir novos usuários para o sistema operacional, esta conta fica salva em um arquivo, com vários dados (login, UID, GID, dados do usuário, “home”). Um usuário é criado através do comando “adduser”, este comando tem uma série de parâmetros que podem ser especificados atribuindo características ao novo usuário.
2. Cada usuário pode ter diferentes tipos de permissões, inicialmente são escrita, leitura e execução, porem o usuário pode ter diferentes combinações entre estas três, ou o controle total.
3. O boot loader carrega uma imagem do kernel e a RAM com os dados necessários para a inicialização do sistema operacional, após confirmado o carregamento da imagem, o boot loader executa o “init”.
4. O “init” controla todos os processos do sistema operacional, ele é o primeiro processo a ser executado pelo computador.
5. Através da função fork(), quando um processo é criado usando esta função, ele é considerado filho do processo que o criou, e segue assim cada vez que um novo processo é criado. O filho “herda” as variáveis do processo pai e pode alterá-las sem que altere as do processo pai.
6. Comandos do linux:
 - a. cat: concatena arquivos e imprime na tela;
 - b. mkdir: cria novos diretórios;
 - c. rm: exclui arquivos;
 - d. cp: copia arquivos;
 - e. ls: lista os arquivos de um diretório;
 - f. ps: apresenta PID dos processos, além de outros dados;
 - g. top: apresenta uma lista dos processos que estão sendo executados em tempo real pelo sistema.