Gerenciamento de usuários e grupos

*$ cat /etc/passwd*  - é o arquivo onde as informações do usuário são armazenadas quando um novo usuário é criado.

sintaxe: login:senha(criptografada):UID:GID:comentários:home:shell

$ sudo cat /etc/shadow - shadow é o arquivo onde informações importantes (como uma forma criptografada da senha de

um usuário, o dia em que a senha expira, se a senha deve ou não ser alterada, o tempo mínimo e

máximo entre alterações de senha,. ..) é armazenado quando um novo usuário é criado.

$ cat /etc/group - ficam armazenadas informações do grupo na seguinte sintaxe: grupo:senha:id grupo:descrição:lista de usuários

$ sudo cat /etc/gshadow - O arquivo **/etc/gshadow** é legível/acessível somente pelo **usuário root** e contém uma senha

criptografada para cada grupo, assim como informações sobre os membros e administrador.

$ adduser *[novo usuário]* - adiciona um usuário e constrói o sistema de arquivos, pedindo senha, e-mail, endereço e outros dados

$ useradd *[novo usuário] -* apenas adiciona um usuário, é necessário configurar senha e sistema de arquivos

$ addgroup *[nome do grupo]* - adiciona um grupo novo

$ deluser -r - apaga usuário e remove pastas

$ deluser -f - apaga usuário mesmo se logado no sistema, forçando deslogar

$ delgroup *[nome do grupo] - apaga grupo*

$ adduser *[nome do usuário] [nome do grupo] - adiciona usuário a um grupo*

$ passwd *[usuário]* - adiciona (insere,configura) senha do usuário criado.

$ passwd -l *[usuário]* - bloqueia usuário no sistema (lock)

$ passwd -u *[usuário]* - desbloqueia usuário no sistema (unlock)

$ su *[usuário]* - muda para outro usuário

$ su -*[usuário]* - muda para outro usuário e alterna o ambiente gráfico.

$ su - muda para modo superusuário (root)

$ w - mostra quais usuários estão logados no momento

$ whoami - mostra o nome do usuário que requisitou o comando

Gerenciamento de Memória

$ free - mostra swap e ram na seguinte sintaxe: total:usada:livre:compartilhada:em cache:disponível

$ free -m - mostra o mesmo acima porém em Mb

$ free -k - mostra o mesmo acima porém em Kb

$ free -t - mostra o mesmo acima mas soma os totais de memória na seguinte sintaxe: total:usada:livre

$ memstat -mostra status da memória na sintaxe: kilobytes consumidos: número do processo

↱classifica

$ memstat | sort -nr | head –n 20 - classifica os top 20 dos que mais gastam memória

↳topo (cabeça)

$ pmap *[PID]* - mostra pelo número do processo na sintaxe: alocação de memória:quantidade gasta em kb:permissões:nome do processo

$ ps - process snapshot, mostra os processos no shell que que estão em execução

$ ps -a - mostra os processos ativos no terminal

$ ps -f - mostra processos filhos

$ ps -x - mostra os processos iniciados pela pessoa que emitiu o comando

$ ps -u - mostra os processos iniciados por outros usuários

$ Kill -9 *[PID]* - encerra o processo pelo número à força

$ Kill *[número do processo]* - mata o processo usando somente pelo seu número

$ Killall *[nome do processo]* - mata o processo pelo seu nome

$ pKill *[iniciais do nome]* - mata o processo apenas pela sua inicial do seu nome

$ killall -y 30m *[nome do processo]* - mata o processo escolhido em meia hora

$ Killall -HUP *[nome do processo] -* mata e reinicia o processo

$ Killall -r *[nome do processo]* - mata recursivamente o processo

$ jobs - mostra as tarefas em execução

$ bg - mostra as tarefas em execução em background, segundo-plano

$ fg - mostra as tarefas em execução em foreground, primeiro-plano

$ time *[nome do programa]*  - mostra a velocidade que um determinado programa gastou para iniciar

$ nohup *[nome do programa]*  - impede que determinada tarefa seja terminada mesmo após logout do usuário

$ nohup apt-get update & - o & serve para mandar a aplicação para segundo-plano

$ fuser *[path/caminho]* - mostra quais programas estão funcionais em determinada pasta do sistema

$ lsof - mostra todos processos ativos na sintaxe: nome:pid:tid:usuário:extenção:tipo de arquivo:dispositivo:tamanho:node:caminho

$ lsof -u *[usuário]* - mostra o gasto de memória por um determinado usuário do sistema