**Lista de Comandos Iniciais**

* man **<comando>** busca manual do comando passado como parâmetro
* usermod -aG **<grupo, usuario>** adiciona usuário em um grupo ex adiciona em sudo grupo
* passwd **<usuário>** troca a senho do usuario
* adduser **<nome do usuario>** cria um novo usuario e um grupo para ele
* su **<nome do usuario>** seleciona um usuário
* groupadd **<nome do grupo>** cria um novo grupo
* usermode **obs:**podemos bloquear usuario, definir data de expiração, adicionar usuario em grupos ou em um grupo
* groups **<>** lista grupos do sistema que estao em /etc/group
* getent group **<nome do grupo>**
* cat /etc/passwd lista usuarios da maquina
* userdel -r **<nome usuario>** deleta usuario
* / quando estiver no manual para buscar palavras chave
* sudo getent passwd | cut -d \: -f1 lista todos os usuarios do sistema com saida formatada
* sudo users lista usuarios conectados ao linux
* sudo w lista usuarios com detalhes

**Arquivos e pastas comandos**

* ls -lah lista diretorios e arquivos com tamanho em kb, mb ou gb
* mkdir -p /dir/subdir/subsubdir O parâmetro -p permite criar diretórios em cascata
* cd sem parâmetros voltar para home
* cp texto.txt /home/arquivos/texto\_copy.txt
* cp -r copia diretorios e arquivos
* cp -rvp copia arquivos, dirétorios , mostra na tela o que esta sendo copiado e mantem permições
* mv pode ser utilizado para renomear arquivos ou mover
* rm -rf apaga diretórios e arquivos
* tail -n 10 ler final do arquivo -n quantidade de linhas
* locate **<nome do arquivo>**  **tem que ser baixago via apt** utilizado para encontrar um arquivo utilizar o update db antes
* updatedb utilizado para atualizar banco de dados do sistema de arquivos
* grep **<palavra> <diretorio/arquivos> -r** =>procurar recursivamente utilizado para encontrar uma palavra cheve em arquivos

**Baixando arquivos da internet**

* wget <[https://endereco.arquivo](https://endereco.arquivo/)> ele baixar qualquer arquivo da internet passando seu caminho completo
* links **tem que ser baixado via apt** é um navegador via terminal

**Descompactar e compactar arquivos zip tar gz**

* unzip **<nome do arquivo>** descompacta arquivos .zip
* tar -czvf <nome arquivo> <arquivos\*\*> comprime arquivos
* tar -cjvf para uzar o bgzip2
* tar -xzvf extrai os arquivos tar -tzvf faz um teste de integridade

**Gerenciamneto de rede**

primeiro passo é instalar o net-tools ferramenta de rede

apt install net-tools

ifconfig mostra informações da rede ip, mascara e etc

sudo ifconfig <nome da interfece de rede> down derruba a interfece de rede

sudo ifconfig <nome da interfece de rede> up leventa a interfece de rede

sudo ifconfig <nome da interface> 192.168.0.12 netmask 255.255.255.0 altera ipe da maquina

route lista as rotas do sistema

route -add net 192.168.0.0 dev epns01 cria uma rota e manda todo ip nesta faixa para este device

route add gw 10.0.0.2.1 adiciona um gateway

instalar o nmap para listar portas de serviços

apt install nmap

nmap <ip da maquina>

nmap <ip da maquina> -sV escaneamento mais detalhado das portas

/etc/init.d/apache2 start demon utilizado para iniciar serviços na maquina

**Gerenciando processos**

ps comando que mostra processos atrelados ao terminal em execução

ps -aux mostra todos os processos

top comando que manitora os processos

pycharm & executar programa usando o & deixa shell livre e rodo o programa em background

kill <numero do processo> mata execução do programa

kill -SIGSTOP <numero do processo> pausa o programa

kill -SIGCONT <numero do processo> dar continuidade ao programa

killall <nome do processo> mata todos os processos filhos de determinada aplicação

ps aux | grep <nome dp processo> pesquisa pelo processo desejado

utilizando screen para rodar processos em segundo plano atraves de um terminal virtual

apt install screen

screen -S <descrição do terminal> Cria um terminal virtual

ctrl a depois d sai do terminal virtual

screen -ls lista terminais virtuais

screen -r <numero do terminal virtual>

exit para sair do terminal virtual

**Acessando maquina via ssh**

**A introdução ao vi**

abilitando numeros no vi :set nu

para deslocar o curso para uma linha especifica utiliza :<numero da linha>

G maiusculo vai para o final do arquivo

em modo comando o $ vai para o final da linha o ^ vai para o inicio da linha

copiar uma linha no vi modo comando digitar yy copia Linha

digitar qtd linha e depois yy para copiar mais de uma linha ex 4 yy

para copiar uma linha do meio de seu conteúdo y$

para apagar uma linha ou mais numero linha eo d 5dd

recuperar linha U maiusculo