**Lista de Exercícios em Linux**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Tecla de Atalho Linux** |
| Fx | É referente as teclas de F1 a F7 do teclado |
| Alt + Fx | Passa para o Console virtual “x” (x é o número de 1 a 7, que pode representar os consoles do Linux) |
| Ctrl+Alt+Fx | Passa do console virtual window para o terminal console. |
| Alt + | Passa para o console virtual anterior a janela ativa. |
| Alt + | Passa do console virtual seguinte a janela ativa. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Comandos do Linux** |
| whoami | Disponibiliza o nome do usuário que esta logado atualmente. |
| who | Exibe uma lista dos usuários que fizeram login no Linux (atualmente) |
| w | Função similar a de comando “who”, porém retorna informações mais detalhadas, tais como a hora atual, tempo de funcionamento do sistema, número de usuários que acessaram até o momento. |
| last | Mostra todos os usuários que fizeram login anteriormente |
| what is | Exibe uma descrição breve de um comando do Linux |
| help | Exibe todas as opções de comando do Linux. |
| clear | Limpar a tela. |
| mkdir (make directory) | Comando usado para criar um novo diretório  Sintaxe: mkdir nomediretorio |
| Utilizando a opção –p | Podemos criar subdiretórios  Sintaxe: mkdir - p nomediretorio\subdiretorio1\subdiretorio2 |
| cd (change directory) | Comando usado para mudar de diretório  Sintaxe: cd~ (muda par ao diretório home) |
| cd/ | Muda para o diretório raiz |
| cd .. | Muda do diretório corrente para o diretório anterior. |
| pwd | Print Working Directory : exibe em que pasta o usuário esta no momento. |
| ls,dir | Comando usado para listar diretório  Sintaxe: ls ou dir (dentro do diretório desejado) |
| ls -a | Exibe o diretório corrente e os arquivos ocultos. |
| ls -l | Exibe detalhes de arquivos e diretórios. |
| rm | (remover) comando usado para remover arquivos e diretórios  Sintaxe: rm arquivo(remove o arquivo perguntando se deseja realmente remover) |
| rm -rf | Diretório (remove o diretório sem perguntar ao usuário se realmente deseja prosseguir |
| touch | Comando usado para criar um arquivo vazio  Sintaxe: touch teste.txt |

Quando logar no Linux aparecerá ~$ = a pasta home.

Tty1 – porque foi apertado F1

Tty2 – porque foi apertado F2.......para partir para a modo gráfico do Linux Alt + F7

Para entrar no Console do LINUX – ctrl + Alt + F1

Para logar alunos, senha alunos

mkdir diretórionome

cd (mesmo do DOS)

pwd (exibe a pasta que está no momento)

ls --help (faz listagem de diretórios e arquivos)

rm (remove arquivos)

touch <nome do arquivo – cria arquivo de texto em branco – teste.txt>

**Comandos Linux**

CP: quando usado para copiar diretórios

Sintaxe. cp [fonte] [destino]

[fonte]: arquivo e diretório que queremos copiar.

[destino]: arquivo ou diretório onde será copiado as informações.

mv – comando usado para mover ou renomear arquivos e diretórios.

Exemplos: mv nome\_atual nome\_novo – este comando renomeia um arquivo ou diretório.

mv –f diretório / destino – este comando move o diretório para dentro da estrutura do destino

ls –R /dev > /home/alunos/lista.txt cria um arquivo list.txt

ls –help > /home/alunos/manual.txt

Exercício

1. Crie uma estrutura de diretórios abaixo na pasta /home/aluno/:

exer1

arq

trab

sord

ds

pc

02) Crie 3 arquivos de texto (em branco) e 1 com todo o conteúdo do diretório /home (incluindo subdiretórios) na pasta exer1 com os nomes abaixo respectivamente:

arq1.txt arq2.txt arq3.txt listahome.txt

03) Copie todos os arquivos que começam com arq de exer1 para o diretório arq.

04) Mova o arquivo listahome.txt para a pasta sord.

05) Crie um arquivo contendo o conteúdo da pasta exer1 e suas subpastas na pasta trab (com o nome de lista.txt).

06) Apague a pasta PC.

07) Exiba o usuário que está logado e todos os seus detalhes.

08) Exiba todos os usuários que já logaram no computador.

09) Exiba a ajuda do comando Who.

10) Digite o comando para limpar a tela.

**Comandos LINUX**

|  |  |
| --- | --- |
| **Comando** | **Função** |
| cat | lista conteúdo do arquivo. Ex: cat aluno.txt (mostra o conteúdo do arquivo) |
| sort | Ordena o conteúdo de um arquivo tipo texto |
| whereis | Mostra caminho completo do programa. Ex: which locate |
| date | Mostra ou acerta a data do sistema. Ex: date(mostra hora atual do sistema) |
| hostname | Mostra ou configura o nome da máquina. Ex: hostname |
| df | Informa o espaço livre do disco. Ex: df -H |
| ip addr | Configura/mostra a configuração das placas de rede. |
| more | Filtro para uso na visualização de arquivos em terminais. Também utilizado em conjunto com outros comandos. Ex: more lista.txt (mostra o conteúdo do arquivo)  ls – l /etc/ |more |
| CRTC +C | Interrompe o comando |
| CRTC+Z | Pausa |

EXERCÍCIO:

1- Crie a seguinte estrutura de diretórios dentro de /home/aluno/

Exer2

dados

redes

sistemas

gerencia

program

desenv

2- Crie um arquivo texto com o conteúdo do diretório /etc e seus subdiretórios, dentro da pasta redes.

3- Crie um arquivo em branco no diretório program, com o nome de soft.txt

4- Usando o comando “vi”, digite dentro do arquivo soft.txt, na pasta program, a seguinte frase “Linux p- Ubuntu”

5- Visualize o conteúdo do arquivo texto criado no diretório redes, de forma pausada.

6- Visualiza o conteúdo do arquivo soft.txt no diretório program

7- Localize onde estão instalados os comandos: date, ls, help, find, touch.

8 – Exiba a data do sistema

9 – Faça uma cópia do arquivo soft.txt localizado na pasta program, para dentro do diretório sistemas.

10 –Renomeie o arquivo soft.txt, do diretório sistema, para programa.txt

11 – Apague o diretório desenv

12 – Exiba o nome da máquina

13 – Verifique o espaço livre no sistema.

14 – Exiba as configurações de rede do sistema