

Comandos do Ubuntu

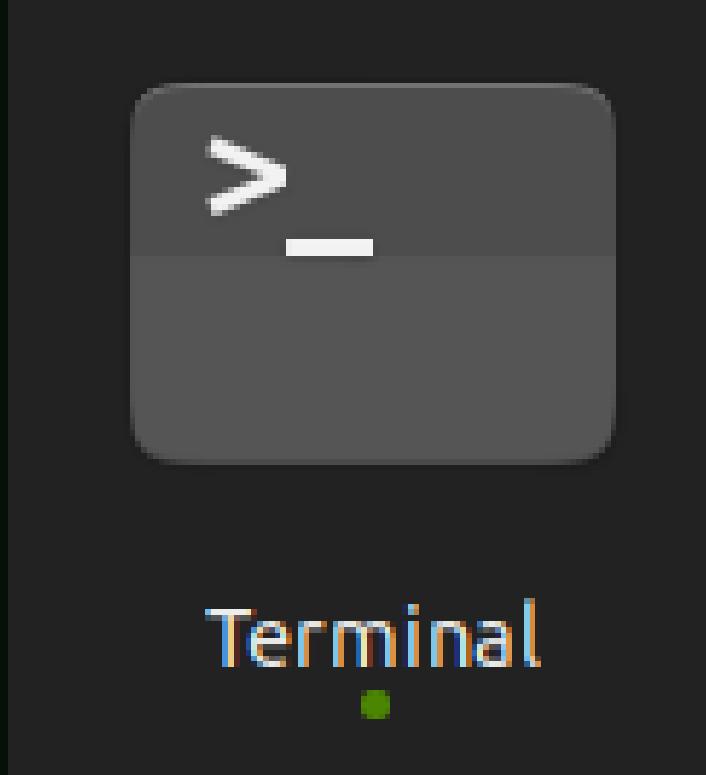
Gustavo Lopes



A vertical column of green and white text, likely representing terminal output or command history, is displayed on the left side of the slide. The text is mostly illegible but contains recognizable words like 'apt', 'ls', 'cd', 'sudo', 'git', and 'man'. It appears to be a mix of English and Portuguese commands.

Aonde fazer os comandos?

Em sua máquina virtual com sistema operacional Ubuntu, abra o aplicativo Terminal lá você fará os comandos citados aqui.



Ubuntu 22.04

Comando LS

Fazendo este comando "ls" você poderá listar os arquivos e conteúdos de um diretório.

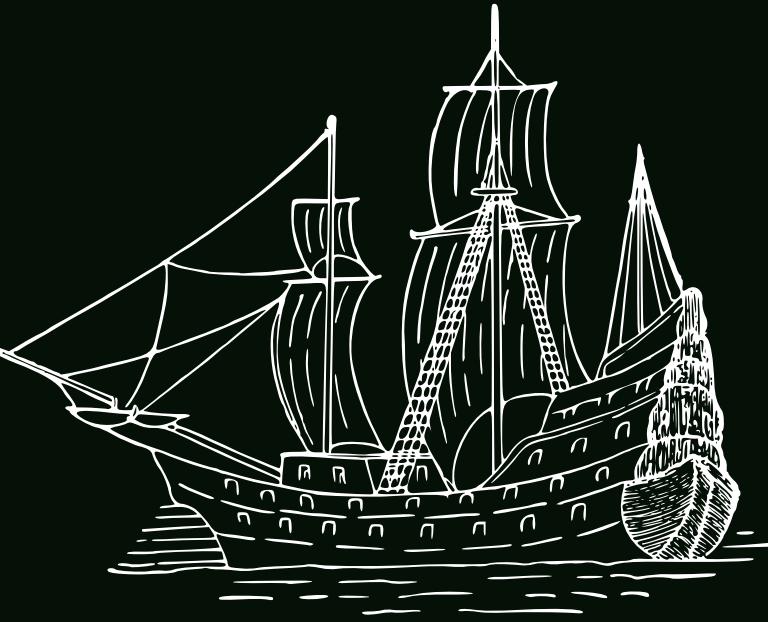
```
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.
```

```
gustavolopes@gustavolopes-VirtualBox:~$ ls
'Área de Trabalho'  Documentos  Downloads  Imagens  Modelos  Música  Público  snap  Vídeos
gustavolopes@gustavolopes-VirtualBox:~$ █
```

Comando CD

Fazendo este comando "cd" você navegar entre os diretórios.

```
gustavolopes@gustavolopes-VirtualBox:~$ ls
'Área de Trabalho'  Documentos  Downloads  Imagens  Modelos  Música  Público  snap  Vídeos
gustavolopes@gustavolopes-VirtualBox:~$ cd Área\ de\ Trabalho/
gustavolopes@gustavolopes-VirtualBox:~/Área de Trabalho$ █
```



Comando MKDIR

Fazendo este comando "mkdir" você pode criar pastas, depois de escrevê-lo escreva nas frente o nome da sua pasta.

```
gustavolopes@gustavolopes-VirtualBox:~/Área de Trabalho$ mkdir Pasta
```

```
gustavolopes@gustavolopes-VirtualBox:~/Área de Trabalho$ ls
G Pasta Teste x
```

Comando PWD

Fazendo este comando "pwd" você pode ver todo o caminho do diretório de trabalho atual.

```
gustavolopes@gustavolopes-VirtualBox:~/Área de Trabalho$ pwd  
/home/gustavolopes/Área de Trabalho
```

Comando RM

Fazendo este comando "rm" você pode remover um arquivo.

RM:remove arquivo

RMDIR:remove diretório

RM -R:Remove diretório
e conteúdo

```
gustavolopes@gustavolopes-VirtualBox:~/Área de Trabalho$ ls
G Pasta Teste x
gustavolopes@gustavolopes-VirtualBox:~/Área de Trabalho$ rmdir Pasta
gustavolopes@gustavolopes-VirtualBox:~/Área de Trabalho$ ls
G Teste x
gustavolopes@gustavolopes-VirtualBox:~/Área de Trabalho$ █
```

Comando HISTORY

Fazendo este comando "history" você pode ver todo seu histórico de comandos.

```
gustavolopes@gustavolopes-VirtualBox:~/Área de Trabalho$ history
1 ls
2 ls -al
3 cd
4 ls
5 cd Imagens
6 cd ..
7 cd Dowloads
8 cd Área de Trabalho/
9 cd Música/
10 cd ..
11 ls
12 cd swapfile
13 cd Dowloads
14 cd clear
15 cd usr
16 ls
17 cd src
18 ls
19 cd home
20 cd ..
21 ls
22 cd home
23 ls
```

Comando DF

Fazendo este comando "df" você pode ver informações sobre o uso do espaço em disco de todos os sistemas de arquivos montados.

Sist. Arq.	Blocos de 1K	Usado	Disponível	Uso%	Montado em
tmpfs	202292	1596	200696	1%	/run
/dev/sda3	50770432	15547956	32611072	33%	/
tmpfs	1011456	0	1011456	0%	/dev/shm
tmpfs	5120	4	5116	1%	/run/lock
/dev/sda2	524252	6216	518036	2%	/boot/efi
tmpfs	202288	2420	199868	2%	/run/user/1000
/dev/sr0	51806	51806	0	100%	/media/gustavolopes

Comando TOUCH

Fazendo este comando "touch" você pode criar um arquivo de texto vazio.

```
gustavolopes@gustavolopes-VirtualBox:~/Área de Trabalho$ touch arquivo.txt
gustavolopes@gustavolopes-VirtualBox:~/Área de Trabalho$ ls
arquivo.txt  G  Teste  x
gustavolopes@gustavolopes-VirtualBox:~/Área de Trabalho$
```

Comando DU

Fazendo este comando "du" você pode ver o tamanho de um diretório e todos os seus subdiretórios.

```
gustavolopes@gustavolopes-VirtualBox:~/Área de Trabalho$ du
4          ./x
4          ./G
4          ./Teste/Documento
8          ./Teste
20         .
```

Comando FREE

Fazendo este comando "free" você pode ver a quantidade de espaço livre no sistema.

	total	used	free	shared	buff/cache	available
Mem.:	2022912	743236	102852	22664	1176824	1093968
Swap:	5488636	170756	5317880			

Comando UNAME -A

Fazendo este comando "uname -a" você pode ver uma gama de informações básicas sobre sistema.

```
gustavolopes@gustavolopes-VirtualBox:~/Área de Trabalho$ uname -a
Linux gustavolopes-VirtualBox 5.19.0-38-generic #39~22.04.1-Ubuntu SMP PREEMPT_DYNAMIC Fri Mar 17 21:16:15 UTC 2 x86_64 x86_64 x86_64 GNU/Linux
```

Comando TOP

Fazendo este comando "top" você pode ver os processos, para sair basta clicar "Q".

```
gustavolopes@gustavolopes-VirtualBox:~/Área de Trabalho$ uname -a
Linux gustavolopes-VirtualBox 5.19.0-38-generic #39~22.04.1-Ubuntu SMP PREEMPT_DYNAMIC Fri Mar 17 21:16:15 UTC 2 x86_64 x86_64 x86_64 GNU/Linux
```

Comando MAN

Fazendo este comando "man" você pode ver o manual, as páginas de manual são muito detalhadas, você pode usar quando não estiver familiarizado com um comando.

- "man man" usando este comando você verá o manual do manual.
- "man intro" usando este comando você pode ver uma introdução aos comando do Linux .

```
MAN(1)
NOME
man - uma interface para os manuais de referência do sistema

SINOPSE
man [opções do man] [[seção] página ...] ...
man -k [opções do apropos] expressão-regular ...
man -K [opções do man] [seção] termo ...
man -f [opções do whatis] página ...
man -l [opções do man] arquivo ...
man -w|-W [opções do man] página ...

DESCRÍÇÃO
man é o paginador de manual do sistema. Cada argumento página fornecido, localizada e exibida. Uma seção, se fornecida, direcionará a seguinte ordem pré-definida (veja DEFAULTS), e para mostrar apenas

A tabela abaixo mostra os números seção do manual seguido pelos tipos de manuais:

1 Comandos shell ou programas executáveis
2 Chamadas de sistema (funções fornecidas pelo kernel)
3 Chamadas de biblioteca (funções dentro de bibliotecas de programas)
4 Arquivos especiais (geralmente localizados em /dev)
5 Formatos de arquivo e convenções, ex.: /etc/passwd
6 Jogos
7 Miscellaneous (including macro packages and conventions), e.g.
8 Comandos de administração do sistema (geralmente apenas para root)
9 Rotinas do kernel [não padrão]
```

Comando INFO

Este comando "info" é semelhante ao "man" porém geralmente fornece informações mais detalhadas e precisas.

```
MAN(1)                                         Utilitários de pagin

NOME
    man - uma interface para os manuais de referência do sistema

SINOPSE
    man [opções do man] [[seção] página ...] ...
    man -k [opções do apropos] expressão-regular ...
    man -K [opções do man] [seção] termo ...
    man -f [opções do whatis] página ...
    man -l [opções do man] arquivo ...
    man -w|-W [opções do man] página ...

DESCRIÇÃO
    man é o paginador de manual do sistema. Cada argumento página fornecido ao man é normalmente o
    então, localizada e exibida. Uma seção, se fornecida, direcionará man para procurar apenas naquela
    seguinte ordem pré-definida (veja DEFAULTS), e para mostrar apenas a primeira página localizada

    A tabela abaixo mostra os números seção do manual seguido pelos tipos de páginas que eles contêm

    1  Comandos shell ou programas executáveis
    2  Chamadas de sistema (funções fornecidas pelo kernel)
    3  Chamadas de biblioteca (funções dentro de bibliotecas de programa)
    4  Arquivos especiais (geralmente localizados em /dev)
    5  Formatos de arquivo e convenções, ex.: /etc/passwd
    6  Jogos
    7  Miscellaneous (including macro packages and conventions), e.g. man\(7\), groff\(7\), man-pages\(7\)
    8  Comandos de administração do sistema (geralmente apenas para root)
    9  Rotinas do kernel [não padrão]
```

Comando INFO

Este comando "info" é semelhante ao "man" porém geralmente fornece informações mais detalhadas e precisas.

```
MAN(1)                                         Utilitários de pagin

NOME
    man - uma interface para os manuais de referência do sistema

SINOPSE
    man [opções do man] [[seção] página ...] ...
    man -k [opções do apropos] expressão-regular ...
    man -K [opções do man] [seção] termo ...
    man -f [opções do whatis] página ...
    man -l [opções do man] arquivo ...
    man -w|-W [opções do man] página ...

DESCRIÇÃO
    man é o paginador de manual do sistema. Cada argumento página fornecido ao man é normalmente o
    então, localizada e exibida. Uma seção, se fornecida, direcionará man para procurar apenas naquela
    seguinte ordem pré-definida (veja DEFAULTS), e para mostrar apenas a primeira página localizada

    A tabela abaixo mostra os números seção do manual seguido pelos tipos de páginas que eles contêm

    1  Comandos shell ou programas executáveis
    2  Chamadas de sistema (funções fornecidas pelo kernel)
    3  Chamadas de biblioteca (funções dentro de bibliotecas de programa)
    4  Arquivos especiais (geralmente localizados em /dev)
    5  Formatos de arquivo e convenções, ex.: /etc/passwd
    6  Jogos
    7  Miscellaneous (including macro packages and conventions), e.g. man\(7\), groff\(7\), man-pages\(7\)
    8  Comandos de administração do sistema (geralmente apenas para root)
    9  Rotinas do kernel [não padrão]
```

Comando ECHO

Com o comando "echo" você pode escrever em um arquivo de txt vazio.

The screenshot shows a terminal window titled "gustavolopes@gustavolopes-VirtualBox: ~/Área de Trabalho". The window has two tabs, both showing the same terminal session. The session starts with the command "echo ecoooooo >> arquivo" being typed into the terminal. The output of the command, "1 ecoooooo" and "2 ecooooooo", is displayed in the terminal window. Above the terminal, there is a file editor window titled "arquivo" which contains the text "1 ecoooooo" and "2 ecooooooo".

```
gustavolopes@gustavolopes-VirtualBox:~/Área de Trabalho$ echo ecoooooo >> arquivo
gustavolopes@gustavolopes-VirtualBox:~/Área de Trabalho$
```

Comando LSOF

Com o comando "echo" você pode ver arquivos que estão abertos no sistema, diretórios, arquivos, links etc...

evolution	1945	2023	dbus	gustavolopes	mem	REG	8,3	338648	2124426	/usr/lib/x86_64-linux-gnu/libgssapi_krb5.so.2.2
evolution	1945	2023	dbus	gustavolopes	mem	REG	8,3	903240	2124315	/usr/lib/x86_64-linux-gnu/libgdata.so.22.6.0
evolution	1945	2023	dbus	gustavolopes	mem	REG	8,3	2062664	2124547	/usr/lib/x86_64-linux-gnu/libicuuc.so.70.1
evolution	1945	2023	dbus	gustavolopes	mem	REG	8,3	3328472	2124539	/usr/lib/x86_64-linux-gnu/libicui18n.so.70.1
evolution	1945	2023	dbus	gustavolopes	mem	REG	8,3	2144	786648	/var/cache/fontconfig/a39fac62-945f-466e-bf02-e7862b9bfd95-le64.cache-7
evolution	1945	2023	dbus	gustavolopes	mem	REG	8,3	41152	2125113	/usr/lib/x86_64-linux-gnu/libthai.so.0.3.1
evolution	1945	2023	dbus	gustavolopes	mem	REG	8,3	51512	2123991	/usr/lib/x86_64-linux-gnu/libbrotlidec.so.1.0.9
evolution	1945	2023	dbus	gustavolopes	mem	REG	8,3	75768	2124916	/usr/lib/x86_64-linux-gnu/libpsl.so.5.3.2
evolution	1945	2023	dbus	gustavolopes	mem	REG	8,3	125488	2124298	/usr/lib/x86_64-linux-gnu/libgcc_s.so.1
evolution	1945	2023	dbus	gustavolopes	mem	REG	8,3	178328	2124604	/usr/lib/x86_64-linux-gnu/libjson-glib-1.0.so.0.600.6
evolution	1945	2023	dbus	gustavolopes	mem	REG	8,3	1967384	2125331	/usr/lib/x86_64-linux-gnu/libxml2.so.2.9.13
evolution	1945	2023	dbus	gustavolopes	mem	REG	8,3	395424	2125009	/usr/lib/x86_64-linux-gnu/libsecret-1.so.0.0.0
evolution	1945	2023	dbus	gustavolopes	mem	REG	8,3	502144	2124527	/usr/lib/x86_64-linux-gnu/libical.so.3.0.14
evolution	1945	2023	dbus	gustavolopes	mem	REG	8,3	477296	2124854	/usr/lib/x86_64-linux-gnu/libpcre.so.3.13.3
evolution	1945	2023	dbus	gustavolopes	mem	REG	8,3	47688	2124235	/usr/lib/x86_64-linux-gnu/libffi.so.8.1.0
evolution	1945	2023	dbus	gustavolopes	mem	REG	8,3	166280	2125010	/usr/lib/x86_64-linux-gnu/libselinux.so.1
evolution	1945	2023	dbus	gustavolopes	mem	REG	8,3	273056	2124679	/usr/lib/x86_64-linux-gnu/libmount.so.1.1.0
evolution	1945	2023	dbus	gustavolopes	mem	REG	8,3	108936	2125353	/usr/lib/x86_64-linux-gnu/libz.so.1.2.11
evolution	1945	2023	dbus	gustavolopes	mem	REG	8,3	81640	2123715	/usr/lib/x86_64-linux-gnu/libXext.so.6.4.0
evolution	1945	2023	dbus	gustavolopes	mem	REG	8,3	64776	2125236	/usr/lib/x86_64-linux-gnu/libwayland-client.so.0.20.0
evolution	1945	2023	dbus	gustavolopes	mem	REG	8,3	14368	2125240	/usr/lib/x86_64-linux-gnu/libwayland-egl.so.1.20.0
evolution	1945	2023	dbus	gustavolopes	mem	REG	8,3	35352	2125238	/usr/lib/x86_64-linux-gnu/libwayland-cursor.so.0.20.0
evolution	1945	2023	dbus	gustavolopes	mem	REG	8,3	285232	2125323	/usr/lib/x86_64-linux-gnu/libxkbcommon.so.0.0.0
evolution	1945	2023	dbus	gustavolopes	mem	REG	8,3	14512	2123711	/usr/lib/x86_64-linux-gnu/libXdamage.so.1.1.0
evolution	1945	2023	dbus	gustavolopes	mem	REG	8,3	298120	2124247	/usr/lib/x86_64-linux-gnu/libfontconfig.so.1.12.0
evolution	1945	2023	dbus	gustavolopes	mem	REG	8,3	844624	2124505	/usr/lib/x86_64-linux-gnu/libharfbuzz.so.0.20704.0
evolution	1945	2023	dbus	gustavolopes	mem	REG	8,3	104440	2124831	/usr/lib/x86_64-linux-gnu/libpangoft2-1.0.so.0.5000.6
evolution	1945	2023	dbus	gustavolopes	mem	REG	8,3	940560	2124650	/usr/lib/x86_64-linux-gnu/libm.so.6
evolution	1945	2023	dbus	gustavolopes	mem	REG	8,3	1263344	2124197	/usr/lib/x86_64-linux-gnu/libepoxy.so.0.0.0
evolution	1945	2023	dbus	gustavolopes	mem	REG	8,3	1306280	2123698	/usr/lib/x86_64-linux-gnu/libX11.so.6.4.0
evolution	1945	2023	dbus	gustavolopes	mem	REG	8,3	1473280	2124014	/usr/lib/x86_64-linux-gnu/libcamel-1.2.so.63.0.0
evolution	1945	2023	dbus	gustavolopes	mem	REG	8,3	64641880	2125246	/usr/lib/x86_64-linux-gnu/libwebkit2gtk-4.0.so.37.57.7
evolution	1945	2023	dbus	gustavolopes	mem	REG	8,3	1688	786625	/var/cache/fontconfig/7717568f-aba0-4cb2-8e7b-0c3a10f403ed-le64.cache-7
evolution	1945	2023	dbus	gustavolopes	mem	REG	8,3	43488	2123709	/usr/lib/x86_64-linux-gnu/libXcursor.so.1.0.2
evolution	1945	2023	dbus	gustavolopes	mem	REG	8,3	47504	2123733	/usr/lib/x86_64-linux-gnu/libXrandr.so.2.2.0
evolution	1945	2023	dbus	gustavolopes	mem	REG	8,3	223272	2123911	/usr/lib/x86_64-linux-gnu/libatk-bridge-2.0.so.0.0.0
evolution	1945	2023	dbus	gustavolopes	mem	REG	8,3	165968	2123909	/usr/lib/x86_64-linux-gnu/libatk-1.0.so.0.23609.1
evolution	1945	2023	dbus	gustavolopes	mem	REG	8,3	190840	2124325	/usr/lib/x86_64-linux-gnu/libgdk_pixbuf-2.0.so.0.4200.8
evolution	1945	2023	dbus	gustavolopes	mem	REG	8,3	1203976	2124010	/usr/lib/x86_64-linux-gnu/libcairo.so.2.11600.0
evolution	1945	2023	dbus	gustavolopes	mem	REG	8,3	417528	2124827	/usr/lib/x86_64-linux-gnu/libpango-1.0.so.0.5000.6
evolution	1945	2023	dbus	gustavolopes	mem	REG	8,3	2216304	2123999	/usr/lib/x86_64-linux-gnu/libc.so.6
evolution	1945	2023	dbus	gustavolopes	mem	REG	8,3	2120	786641	/var/cache/fontconfig/955a3163-f39e-42af-b51e-88884716f072-le64.cache-7

Comando FIND

Com o comando "find" você pode procurar arquivos entre diretórios.

- `find /home/ -name notes.txt`
- Para encontrar arquivos no diretório atual, use `find . -name notes.txt`
- Para procurar por diretórios, use `/ -type d -name notes. txt`

```
gustavolopes@gustavolopes-VirtualBox:~/Área de Trabalho$ find /home/ -name arquivo.txt
/home/gustavolopes/Área de Trabalho/arquivo.txt
gustavolopes@gustavolopes-VirtualBox:~/Área de Trabalho$
```

Comando GREP

Permite que você procure por palavras dentro de um arquivo de texto.

```
gustavolopes@gustavolopes-VirtualBox:~/Área de Trabalho$ grep eco arquivo
eco000
eco00000
gustavolopes@gustavolopes-VirtualBox:~/Área de Trabalho$ █
```

Comando HEAD

Permite que você veja as linhas de um arquivo de texto, por padrão você poderá ver 10 linhas, mas você pode mudar colocando -n 5(numero que desejar).

```
gustavolopes@gustavolopes-VirtualBox:~/Área de Trabalho$ head arquivo  
ecoooo  
ecooooooo
```

Comando DIFF

Compara o conteúdo de dois arquivos de texto linha por linha.

```
gustavolopes@gustavolopes-VirtualBox:~/Área de Trabalho$ diff arquivo arquivo1.txt
1,2c1
< ecooooo
< ecooooooo
---
> bla bla bla
```

Comando KILL

Permite que você encerre um programa que não quer fechar, kill [sinal] PID do programa, existem 64 sinais mais usamos apenas 2:

- SIGTERM (15) – pede que um programa pare de rodar e dá algum tempo para salvar todo o seu progresso. Se você não especificar o aviso quando executar o comando kill, é este aviso que será usado;
- SIGKILL (9) – força um programa a parar imediatamente, em que todo o progresso não salvo será perdido.

```
gustavolopes@gustavolopes-VirtualBox:~/Área de Trabalho$ kill [SIGTERM (15)] PID
```

Comando PING

Usando este comando você poderá verificar o status de conexão do seu servidor, se você digitar ping google.com ele checará se você está conectado ao Google e medir o tempo de resposta.

```
gustavolopes@gustavolopes-VirtualBox:~/Área de Trabalho$ ping linux.com
PING linux.com (23.185.0.3) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 23.185.0.3 (23.185.0.3): icmp_seq=1 ttl=53 time=57.7 ms
64 bytes from 23.185.0.3 (23.185.0.3): icmp_seq=2 ttl=53 time=172 ms
64 bytes from 23.185.0.3 (23.185.0.3): icmp_seq=3 ttl=53 time=9.96 ms
64 bytes from 23.185.0.3 (23.185.0.3): icmp_seq=4 ttl=53 time=9.78 ms
```

Comando WGET

Usando este comando você pode baixar arquivos da internet, basta colocar "wget linkdodownload".

```
gustavolopes@gustavolopes-VirtualBox:~/Área de Trabalho$ wget minecraft.jpg
```

Comando UNAME

Este comando vai te mostrar informações detalhadas do seu sistema Linux, nome da máquina, do sistema operacional, do kernel entre outras coisas.

```
gustavolopes@gustavolopes-VirtualBox:~/Área de Trabalho$ uname  
Linux
```

```
gustavolopes@gustavolopes-VirtualBox:~/Área de Trabalho$
```

Comando ZIP e UNZIP

"Zip" permite que você compacte um arquivo, "unzip" permite que você descompacte um arquivo .zip.

instale na máquina



- sudo apt-get install zip
sudo apt-get install unzip

zip zipado.zip arquivo

Comando ZIP e UNZIP

```
gustavolopes@gustavolopes-VirtualBox:~/Área de Trabalho$ sudo apt-get install zip
Lendo listas de pacotes... Pronto
Construindo árvore de dependências... Pronto
Lendo informação de estado... Pronto
zip já é a versão mais recente (3.0-12build2).
zip configurado para instalar manualmente.
0 pacotes atualizados, 0 pacotes novos instalados, 0 a serem removidos e 119 não atualizados.
gustavolopes@gustavolopes-VirtualBox:~/Área de Trabalho$ sudo apt-get install unzip
Lendo listas de pacotes... Pronto
Construindo árvore de dependências... Pronto
Lendo informação de estado... Pronto
unzip já é a versão mais recente (6.0-26ubuntu3.1).
unzip configurado para instalar manualmente.
0 pacotes atualizados, 0 pacotes novos instalados, 0 a serem removidos e 119 não atualizados.
gustavolopes@gustavolopes-VirtualBox:~/Área de Trabalho$ ls
arquivo arquivo1.txt arquivo.txt G Teste x
gustavolopes@gustavolopes-VirtualBox:~/Área de Trabalho$ zip arquivo.zip arquivo
    adding: arquivo (deflated 25%)
gustavolopes@gustavolopes-VirtualBox:~/Área de Trabalho$ ls
arquivo arquivo1.txt arquivo.txt arquivo.zip G Teste x
gustavolopes@gustavolopes-VirtualBox:~/Área de Trabalho$ █
```

Comando HOSTNAME

Usando este comando você pode descobrir o nome do seu host/network (da sua rede), basta digitar host name se acrescentar -i no final descubrira o endereço IP da sua rede.

```
gustavolopes@gustavolopes-VirtualBox:~/Área de Trabalho$ hostname  
gustavolopes-VirtualBox  
gustavolopes@gustavolopes-VirtualBox:~/Área de Trabalho$ hostname -i  
127.0.1.1  
gustavolopes@gustavolopes-VirtualBox:~/Área de Trabalho$ █
```

Comando USERADD e USERDEL

Usando o primeiro você pode adicionar um usuário a máquina, e usando o segundo você pode excluir um usuário, "passwd" é usado para adicionar senha a este usuário.

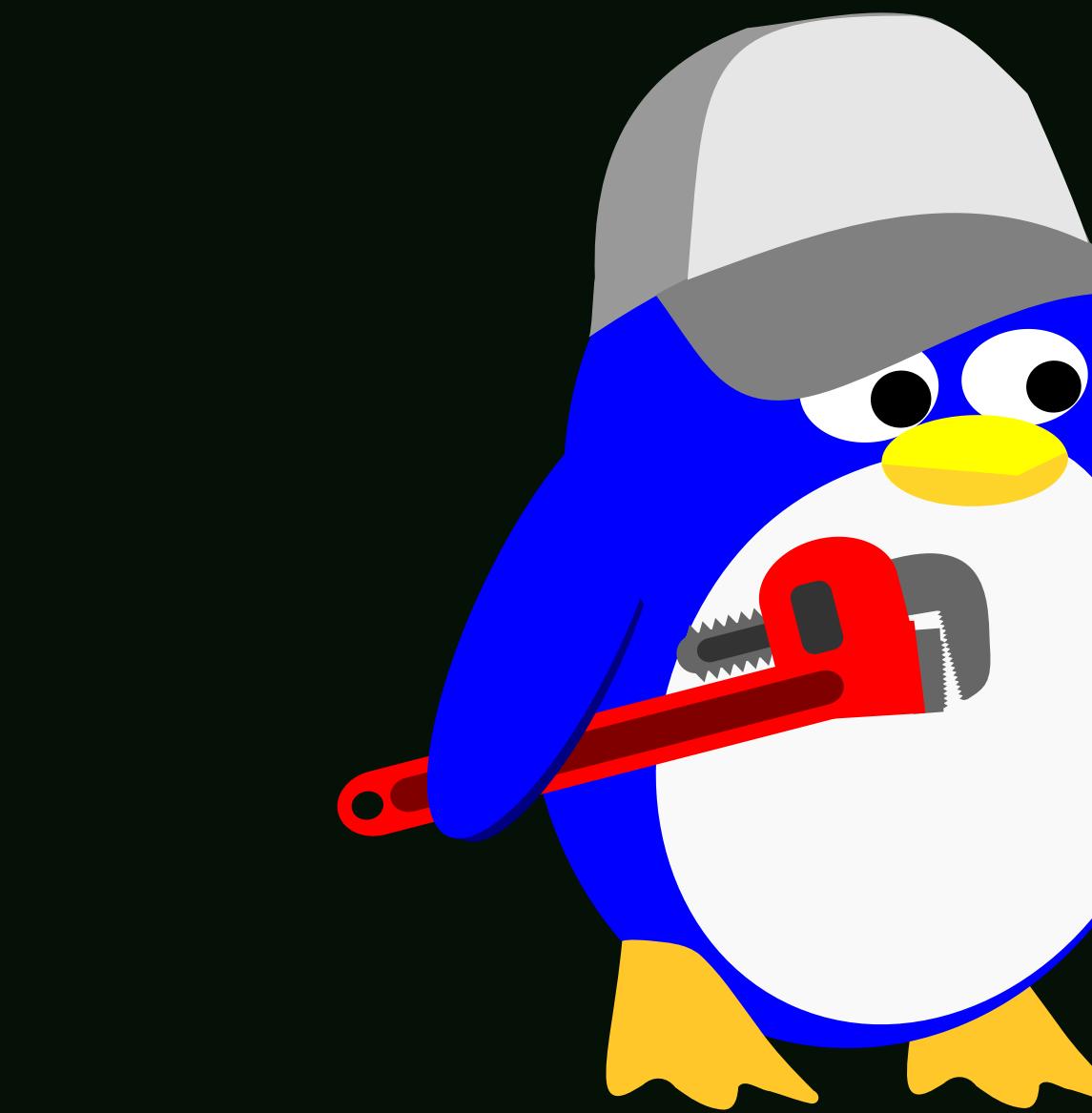
```
gustavolopes@gustavolopes-VirtualBox:~/Área de Trabalho$ useradd João passwd senaisp
```

Comando PASSWD

Usando este comando você pode mudar a senha de um usuário.

```
gustavolopes@gustavolopes-VirtualBox:~/Área de Trabalho$ passwd gustavolopes
```

Obrigado!!!!



A large vertical column of Japanese text on the left side of the image, consisting of approximately 100 lines of text. The text is in a standard black font on a white background.