



Experimental de sistemas embarcados 2

Relatório 1

Igino Luís Gusmão

11511EEL053

Capítulo 1 ao 3

Comando: su

Descrição: Neste comando foi possível logar como root ou administrador, desta forma podemos ter alguns privilégios no sistema.

Comando: exit

Descrição: Sai do usuário administrador nesse caso, este comando serve para encerrar o processo.

Comando: ls

Descrição: O comando ls é usado para visualizar conteúdo em um diretório

Comando: cp

Descrição: Comando de cópia de arquivos

Comando: ls -a

Descrição: exibe o conteúdo em outro formato

Comando: ls -l

Descrição: exibe o conteúdo em lista

Comando: ls --al

Descrição: exibe o conteúdo em outro formato

Comando: pwd --version

Descrição: versão

Comando: cd --help

Descrição: exibe ajuda do comando cd

Comando: clear

Descrição: Limpa a tela

Comando: echo 'teste'

Descrição: exibe o texto entre aspas no terminal

Comando: echo -e

Descrição: exibe o texto em aspas mas com caracteres especiais

Comando: history

Descrição: exibe o histórico de comandos

Comando: echo \$HISTSIZE

Descrição: aumentar o tamanho do histórico de comandos

Comando: export HISTSIZE =100

Descrição: aumentar o tamanho do histórico de comandos em 100 linhas

Comando: su

Descrição: loga como administrador

Comando: apt install vim

Descrição: instala os pacotes vim

Comando: logout

Descrição: sai da cnta atual

Comando: exit

Descrição: sai do modo root ou da conta

Comando: shutdown

Descrição: desliga o sistema

Comando: sudo shutdown -h 10:10 " Desligando"

Descrição: desliga o sistema as 10:10 e mostra o aviso entre aspas

Comando: sudo reboot

Descrição: reinicia a máquina

Comando: sudo shutdown -r now

Descrição: reinicializa a máquina

Comando: ls

Descrição: exibe o conteúdo do diretório atual

Comando: ls -l

Descrição: exibe em formado de lista

Comando: ls -ld

Descrição: informações de um diretório sem listar o conteúdo

Comando: ls --all

Descrição: exibe arquivos ocultos

Comando: ls -S

Descrição: exibe o tamanho em blocos

Comando: ls -R

Descrição: lista recursivamente

Comando: cd ~

Descrição: acessa o diretório símbolo ~ é expandido pelo interpretador como /home/seu_usuario ao executar o comando.

Comando: cd

Descrição: acessa um determinado diretório

Comando: echo ~

Descrição: alternativo ao comando do cd sozinho

Comando: ls -la

Descrição: acessa diretórios específicos

Comando: rename teste . txt teste2 . txt

Descrição: renomeia o arquivo

Comando: mkdir teste/

Descrição: cria o diretório

Comando: rmdir teste/

Descrição: remove o mesmo

Comando: mkdir tempdir1/ tempdir2/ tempdir3/

Descrição: cria vários diretórios

Comando: rmdir tempdir1/ tempdir2/ tempdir3/

Descrição: remove os mesmos

Comando: touch arq1

Descrição: cria o arquivo

Comando: echo ' Laranja ' >> arq1

Descrição: cria um link e lista

Comando: ln -s arq1 arq1 – soft

Descrição: visualiza os links

Comando: ls -l arq1 *

Descrição: visualiza o link do arquivo

Capítulo 4

Comando: `echo 'ol á Alessandro !'`

Descrição: imprime o texto entre aspas

Comando: `echo -en 'ol á \tAlessandro !'`

Descrição: imprime o texto entre aspas e habilita a interpretação dos códigos após a barra invertida

Comando: `cat a.txt`

Descrição: concatena arquivos

Comando: `cat a.txt b.txt`

Descrição: concatena os dois arquivos

Comando: `cat a.txt expand -t 1`

Descrição: concatena e exhibe

Comando: `cat a.txt | tr '\t' ' ' '`

Descrição: concatena e muda a saída do arquivo

Comando: `tr 'A-Z' 'a-z' < a.txt`

Descrição: muda de A a Z

Comando: `echo 'a {1} , b {2} ' | tr '{}' '()' '`

Descrição: exhibe o texto em aspas devido aos caracteres

Comando: `tr -dc 'aeiouAEIOU' < a.txt`

Descrição: muda a saída do arquivo

Comando: `fmt -w10 a.txt`

Descrição: formata o arquivo

Comando: `fold -s -w 20 a.txt`

Descrição: limita a largura do texto

Comando: `cat a.txt | grep alexandro`

Descrição: concatena o arquivo de texto

Comando: `grep '[0-9]' a.txt`

Descrição: exhibe apenas a sequência de dois ou mais números

Comando: `grep '[0-9]\{2,\}' a.txt`

Descrição: pode-se busca número de telefones por esse comando

Comando: dmesg | egrep " firmware | amd "

Descrição: cria expressões regulares e busca o conteúdo entre aspas

Comando: dmesg | fgrep " @ "

Descrição: procura string com alfanuméricos

Comando: head a. txt

Descrição: imprime as n linhas iniciais de um arquivo

Comando: look a. txt

Descrição: procura linhas que começa com determinado caracter

Comando: nl a. txt

Descrição: enumera as linhas

Comando: cat a.txt

Descrição: concatena a

Comando: cat b.txt

Descrição: concatena b

Comando: paste a.txt b.txt

Descrição: cola a com b

Comando: paste -d , <(seq 1 3) <(seq 4 6) <(seq 7 9)

Descrição: cola a sequência

Comando: cat arquivo | rev

Descrição: concatena e inverte a sequência de textos

Comando: wc a.txt

Descrição: mostra as linhas palavras e números de a

Comando: wc -l a.txt

Descrição: mostra as linhas palavras e números de a em lista

Comando: wc -w a.txt

Descrição: conta o número de palavras

Comando: wc -c a.txt

Descrição: conta o número de bytes

Comando: echo " á é í ó ú " | wc -c

Descrição: imprime o texto e conta os bytes

Comando: `echo " á é í ó ú " | wc -m`

Descrição: imprime o texto e conta os caracteres

Capítulo 5

Comando: `compgen -c`

Descrição: saber os comandos incluídos na distribuição

Comando: `whoami`

Descrição: para saber a identificação

Comando: `id`

Descrição: faz relação entre usuários e identificadores

Comando: `passwd`

Descrição: alterar a senha do usuário

Comando: `users`

Descrição: descobre os usuários logados

Comando: `sudo apt - get install finger`

Descrição: instala os pacotes finger

Comando: `finger`

Descrição: fornece informações dos usuários

Comando: `finger -l`

Descrição: fornece informações dos usuários em lista

Comando: `free`

Descrição: mostra as estatísticas de uso da memória

Comando: `su`

Descrição: loga como administrador

Comando: `uname`

Descrição: apresenta informações do sistema operacional

Comando: `uname -m`

Descrição: verifica a plataforma

Comando: `uname -n`

Descrição: descobre o nome da máquina

Comando: `uname -a`

Descrição: apresenta todas as informações do sistema operacional

Comando: `uptime`

Descrição: apresenta a hora corrente, a quanto tempo o seu computador está ligado, a quantidade de usuários logados e a carga média do sistema a 1, 5 ou 15 minutos passados.

Comando: `ls --version`

Descrição: versão de um comando

Comando: `echo $PATH`

Descrição: exibe o caminho

Comando: `w`

Descrição: verifica quais usuários estão logados e o que eles estão fazendo

Comando: `whereis gcc`

Descrição: determina a localização do programa gcc

Comando: `which ls`

Descrição: descobre um programa que está em uso no path

Comando: `whatis clear`

Descrição: busca informações no sistema e limpa

Comando: `whatis ps`

Descrição: busca e mostra os processos correntes

Comando: `whatis netstat`

Descrição: busca e mostra conexões de rede

Comando: `whatis route`

Descrição: mostra e manipula tabela de roteamento

Comando: `whatis ls`

Descrição: mostra diretórios correntes

Comando: `whatis cat`

Descrição: concatena arquivos e imprime

Comando: `whatis date`

Descrição: procura dados no sistema

Comando: `who`

Descrição: verifica quem está logado no computador

Comando: hostname ; date ; ls ;

Descrição: exemplo de execução de múltiplos comandos com ‘;’

Comandos capítulo 6

Comando: ps -aef

Descrição: apresenta os processos em execução

Comando: ps -u

Descrição: visualizar todos os processos de um determinado usuário

Comando: ps - aef -r | head -5

Descrição: lista processos que mais consomem cpu

Comando: ps - aef | grep firefox

Descrição: lista processos que mais consomem cpu de forma ordenada

Comando: pstree

Descrição: visualiza informações de um processo específico

Comando: top -d 1

Descrição: comando de controle de processos

Comando: top -q

Descrição: controle de processos

Comando: top -s

Descrição: controle de processos

Comando: ps

Descrição: visualiza uma lista de processos em execução

Comando: ps -u

Descrição: lista processos que estão rodando

Comando: ps u

Descrição: informações de cpu

Comando: ps aux

Descrição: lista dados do sistema

Comando: ps x --forest

Descrição: mostra a hierarquia de processos

Comando: nice -19 ./ teste

Descrição: rodando processo em background

Comando: nice -10 ./ teste

Descrição: rodando processo em background

Comandos capítulo 7

Comando: ls -l

Descrição: lista conteúdos de diretório em forma de lista

Comando: touch a.txt

Descrição: cria o arquivo

Comando: chmoud 777

Descrição: é um recurso utilizado para permitir que usuários leiam, editem e executem arquivos e diretórios

Comandos capítulo 8

Comando: cut -d

Descrição: lista todos os usuários do linux

Comando: sudo adduser aluno

Descrição: adiciona o usuário aluno

Comando: sudo userdel aluno

Descrição: deleta o usuário aluno

Comando: userdel -r aluno

Descrição: apaga usuário e arquivos do mesmo

Comando: sudo usermod -e

Descrição: modifica a conta do usuário

Comando: sudo group add professores

Descrição: adiciona o grupo de professores

Comando: sudo groupdel professores

Descrição: deleta o grupo de professores

Comandos capítulo 9

Comandos: apt install net - tools

Descrição: instala as ferramentas net-tools

Comandos: hostname

Descrição: descobre o nome da máquina

Comandos: varp -a

Descrição:

Comandos: ifconfig

Descrição: configura e mantém interfaces de rede

Comandos: ping www . ufu . br

Descrição: envio e recebimento de rede do site acima

Comandos: ping -c 10 www . ufu . br

Descrição: permite pingar um endereço de broadcast

Comandos: ping -i 5 -c 3 www . google . com

Descrição: ping com operação de tempo

Comandos: host www . google . com

Descrição: descobri endereço ip de um host

Comandos: dig www . google . com

Descrição: obter informações sobre domínios

Comandos: nslookup www . google . com

Descrição: descobre informações sobre domínio

Comandos: sudo apt install traceroute

Descrição: instala os pacotes traceroute

Comandos: traceroute www.google.com

Descrição: imprime cominhos do host até o destino

Comandos: traceroute www . ufmg . br

Descrição: imprime cominhos do host até o destino

Comandos: netstat -s

Descrição: faz rastreamento das portas utilizadas no computador

Comandos: netstat -i

Descrição: estatísticas sobre as interfaces de rede

Comandos: netstat -rn

Descrição: mostra tabelas de roteamento

Comandos: sudo apt - get install nmap

Descrição: instala os pacotes nmap

Comandos: nmap www . ufmg . br

Descrição: faz varredura na rede

Comandos: nmap -v localhost

Descrição: exibe mais informações

Comandos: nmap 192.168.0.1 192.168.0.104

Descrição: rastreia múltiplos hosts

Comandos: nmap www . google . com www . facebook . com

Descrição: rastreia múltiplos domínios

Comandos: nmap 192.168.0.*

Descrição: rastreia uma subrede

Comandos: route

Descrição: manipula as rotas de roteamento

Comandos: telnet www . vivas . eng . br

Descrição: protocolo de acesso remoto

Comandos: ssh vivas@192 .168.0.1

Descrição: acesso remoto a um servidor

Comandos: firefox &tcpdump -D

Descrição: abre o Firefox remotamente e copia dados

Comandos: apt install tcpdumptcpdump -i eno1

Descrição: instala os pacotes específicos

Comandos: tcpdump -i eno1

Descrição: captura pacotes de rede

Comandos: tcpdump -i eno1 icmp

Descrição: captura pacotes de rede

Comandos: sudo apt install lynx

Descrição: Instala pacotes do lynx

Comando: apt update

Descrição: o apt-get update com privilégios de administrador é o primeiro comando que você precisa executar em qualquer sistema Linux após uma nova instalação. Esse comando atualiza o banco de dados e informa ao seu sistema se há pacotes mais novos disponíveis ou não.

Comando: apt upgrade

Descrição: o comando apt-upgrade sempre buscará atualizar os pacotes de software instalados se novas versões forem encontradas nos repositórios. Não desencadeia a remoção de nenhum pacote. Enquanto isso, apt-get dist-upgrade irá deletar alguns pacotes quando for necessário fazê-lo durante a atualização dos pacotes de software.

Comando: apt list -- upgradable

Descrição: apresenta o comando para consultar quais pacotes podem ser atualizados

Comando: apt install vim

Descrição: instalar os pacotes do vim

Comando: apt remove vim

Descrição: remover pacotes do vim

Comando: dnf install lshw

Descrição: novo pacote no Fedora, e instalação do pacote lshw

Comandos capítulo 14

Comando: uname -a

Descrição: versão do kernel linux

Comando: uname -s

Descrição: nome da máquina

Comando: uname -n

Descrição: nome

Comando: uname -r

Descrição: versao

Comando: uname -v

Descrição: versão completa

Comando: lscpu

Descrição: fornece informações sobre a cpu

Comando: sudo fdisk -l

Descrição: lista as partições do disco

Comando: lsusb

Descrição: este comando exibe informações sobre dispositivos USB (Universal SerialBus)

Comando: lspci

Descrição: o lspci é útil para mostrar todas as informações sobre os barramentos PCI do sistema e os dispositivos conectados a eles.

Comando:

apt-get

install

pcmciautils

Descrição:

instalação do

pcmciautils

Comando:

lspcmcia

Descrição: o comando lspcmcia lista todos os dispositivos PCMCIA em seu computador

Comando: free -m

Descrição: verifica o arquivo meminfo no diretório /proc como na Listagem.

Comando: vmstat -s

Descrição: listando

informações sobre a

memória

Comando: lsmem

Descrição: informações da

memória naquele diretório

Comando: dmidecode -t 17

Descrição:

informações de

memória ram

Comando: sudo

apt-get install

hwinfo

Descrição:

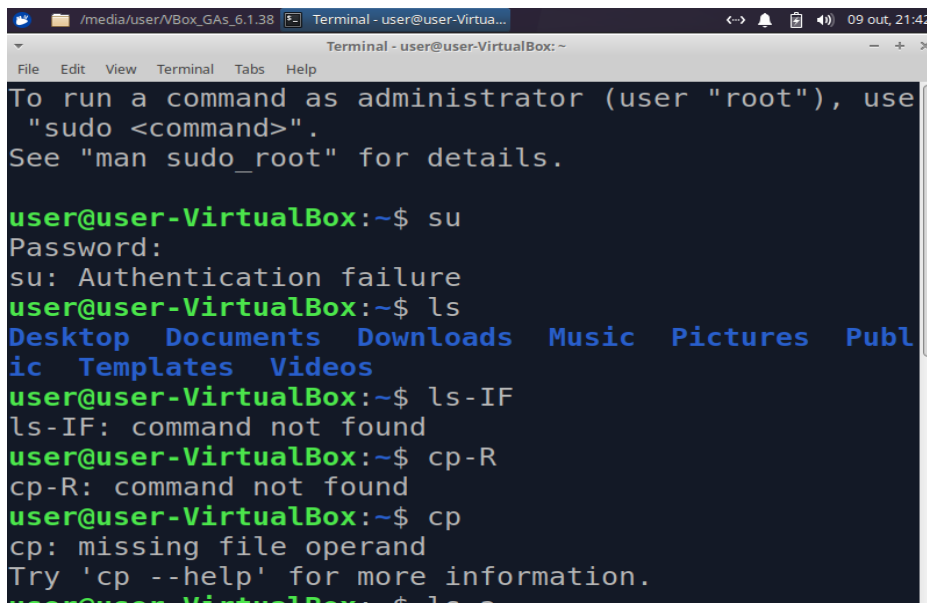
insalando pacote

hwinfo

Comando: eject

Descrição: o comando eject pode ser utilizado para ejetar CDROMs ou DVDs de seu computador.

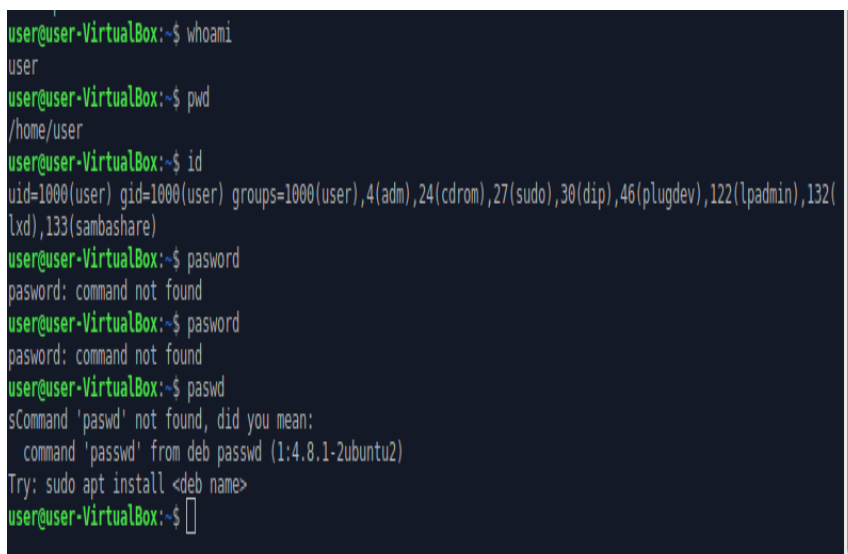
Prints capítulo 1 ao 3



```
Terminal - user@user-Virtua...
Terminal - user@user-VirtualBox: ~
File Edit View Terminal Tabs Help
To run a command as administrator (user "root"), use
"sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.

user@user-VirtualBox:~$ su
Password:
su: Authentication failure
user@user-VirtualBox:~$ ls
Desktop Documents Downloads Music Pictures Publi
ic Templates Videos
user@user-VirtualBox:~$ ls-IF
ls-IF: command not found
user@user-VirtualBox:~$ cp-R
cp-R: command not found
user@user-VirtualBox:~$ cp
cp: missing file operand
Try 'cp --help' for more information.
user@user-VirtualBox:~$
```

Print capitulo 5:



```
user@user-VirtualBox:~$ whoami
user
user@user-VirtualBox:~$ pwd
/home/user
user@user-VirtualBox:~$ id
uid=1000(user) gid=1000(user) groups=1000(user),4(adm),24(cdrom),27(sudo),30(dip),46(plugdev),122(lpadmin),132(lxd),133(sambashare)
user@user-VirtualBox:~$ pasword
pasword: command not found
user@user-VirtualBox:~$ pasword
pasword: command not found
user@user-VirtualBox:~$ paswd
sCommand 'paswd' not found, did you mean:
  command 'passwd' from deb passwd (1:4.8.1-2ubuntu2)
Try: sudo apt install <deb name>
user@user-VirtualBox:~$
```

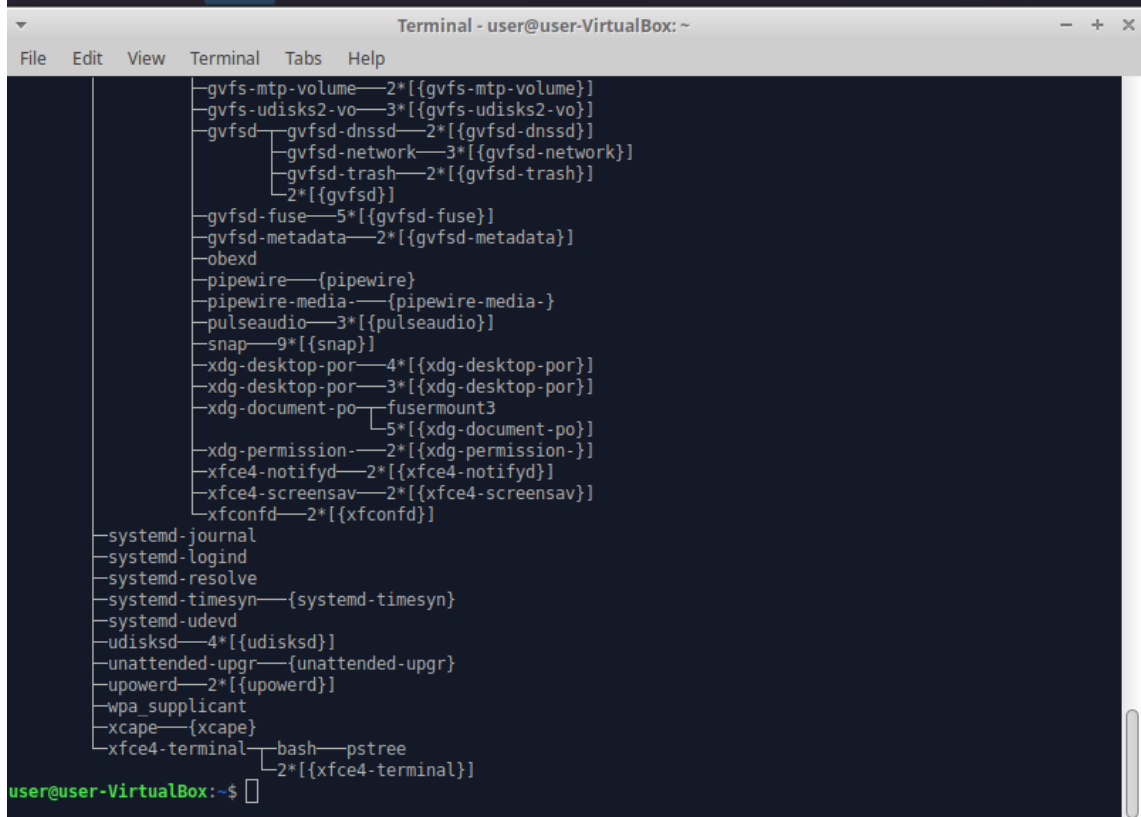
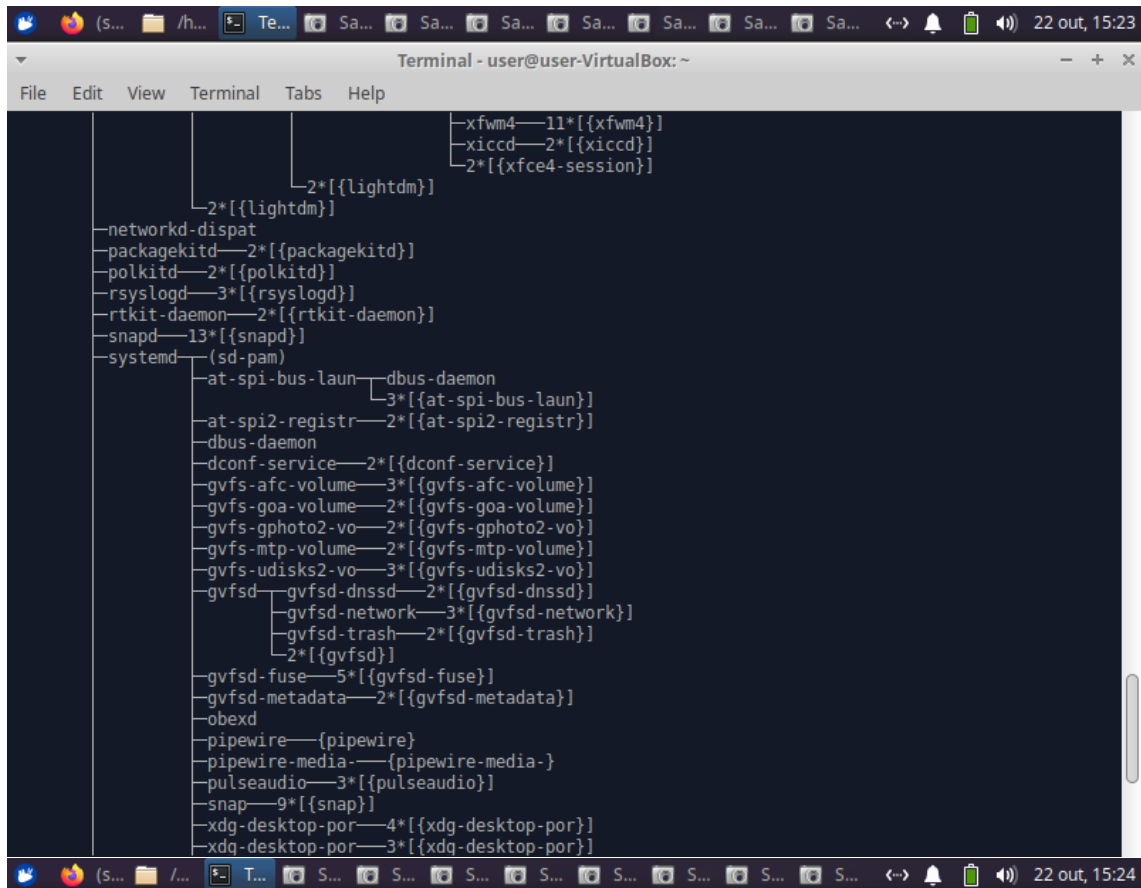
```
Enviados ... /home/us... Terminal ... Save scr... Save scre... Save scre... 22 out, 13:38
Terminal - user@user-VirtualBox: ~
File Edit View Terminal Tabs Help
Try: sudo apt install <deb name>
user@user-VirtualBox:~$ finger user
Command 'finger' not found, but can be installed with:
sudo apt install finger
user@user-VirtualBox:~$ finger-luser
finger-luser: command not found
user@user-VirtualBox:~$ finger
Command 'finger' not found, but can be installed with:
sudo apt install finger
user@user-VirtualBox:~$ uname
Linux
user@user-VirtualBox:~$ uname-m
uname-m: command not found
user@user-VirtualBox:~$ uname-n
uname-n: command not found
user@user-VirtualBox:~$ sudo apt-get install finger
[sudo] password for user:
Sorry, try again.
[sudo] password for user:
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
The following packages were automatically installed and are no longer required:
  chromium-codecs-ffmpeg-extra gstreamer1.0-vaapi libgstreamer-plugins-bad1.0-0 libreoffice-help-common
  libva-wayland2 systemd-hwe-hwdb
Use 'sudo apt autoremove' to remove them.
The following NEW packages will be installed:
  finger
0 upgraded, 1 newly installed, 0 to remove and 58 not upgraded.
Need to get 16,9 kB of archives.
After this operation, 51,2 kB of additional disk space will be used.
Get:1 http://br.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 finger amd64 0.17-17 [16,9 kB]
Fetched 16,9 kB in 0s (77,5 kB/s)
Selecting previously unselected package finger.
(Reading database ... 192664 files and directories currently installed.)
```

```
Enviad... /home... Termin... Save s... Save s... Save s... Save s... 22 out, 15:09
Terminal - user@user-VirtualBox: ~
File Edit View Terminal Tabs Help
Get:1 http://br.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 finger amd64 0.17-17 [16,9 kB]
Fetched 16,9 kB in 0s (77,5 kB/s)
Selecting previously unselected package finger.
(Reading database ... 192664 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../finger_0.17-17_amd64.deb ...
Unpacking finger (0.17-17) ...
Setting up finger (0.17-17) ...
Processing triggers for man-db (2.10.2-1) ...
user@user-VirtualBox:~$ echo spat
spat
user@user-VirtualBox:~$ which ls
/usr/bin/ls
user@user-VirtualBox:~$ whatis clear
clear (1) - clear the terminal screen
user@user-VirtualBox:~$ whatis route
tc-route (8) - route traffic control filter
user@user-VirtualBox:~$ whatis ps
ps (1) - report a snapshot of the current processes.
user@user-VirtualBox:~$ whatis netsstat
netsstat: nothing appropriate.
user@user-VirtualBox:~$ whatis touch
touch (1) - change file timestamps
user@user-VirtualBox:~$ whatis cat
lcat (1) - concatenate files and print on the standard output
user@user-VirtualBox:~$ lwhat is date
Command 'lwhat is' not found, did you mean:
  command 'mwhat is' from deb mandoc (1.14.6-1)
  command 'what is' from deb man-db (2.10.2-1)
Try: sudo apt install <deb name>
user@user-VirtualBox:~$ hostname;date;ls;
user-VirtualBox
sáb 22 out 2022 15:08:41 -03
Desktop Documents Downloads hello hello.txt Music Pictures Public snap Templates text. Videos
user@user-VirtualBox:~$
```



```
Envi... /hom... Term... Save... Save... Save... Save... Save... 22 out, 15:17
Terminal - user@user-VirtualBox: ~
File Edit View Terminal Tabs Help
user@user-VirtualBox:~$ hostname;date;ls;
user-VirtualBox
sáb 22 out 2022 15:08:41 -03
Desktop Documents Downloads hello hello.txt Music Pictures Public snap Templates text. Videos
user@user-VirtualBox:~$ test-f teste . existe && echo 'existe'
test-f: command not found
user@user-VirtualBox:~$ ps-aef
ps-aef: command not found
user@user-VirtualBox:~$ ps-u
ps-u: command not found
user@user-VirtualBox:~$ ps-aef-m|head-5
ps-aef-m: command not found
head-5: command not found
user@user-VirtualBox:~$ ps-aef
ps-aef: command not found
user@user-VirtualBox:~$ ps-aef|grep firefox
ps-aef: command not found
user@user-VirtualBox:~$ pstree
systemd--ModemManager--2*[{ModemManager}]
--NetworkManager--2*[{NetworkManager}]
--accounts-daemon--2*[{accounts-daemon}]
--acpid
--agetty
--avahi-daemon--avahi-daemon
--colord--2*[{colord}]
--cron
--cups-browsed--2*[{cups-browsed}]
--cupsd--dbus
--dbus-daemon
--firefox--Isolated Web Co--19*[{Isolated Web Co}]
--Privileged Cont--18*[{Privileged Cont}]
--RDD Process--2*[{RDD Process}]
--Socket Process--4*[{Socket Process}]
--Utility Process--2*[{Utility Process}]
--2*[{Web Content--14*[{Web Content}]]
```

```
(se... /ho... Ter... Sav... Sav... Sav... Sav... Sav... Sav... 22 out, 15:20
Terminal - user@user-VirtualBox: ~
File Edit View Terminal Tabs Help
--dbus-daemon
--firefox--Isolated Web Co--19*[{Isolated Web Co}]
--Privileged Cont--18*[{Privileged Cont}]
--RDD Process--2*[{RDD Process}]
--Socket Process--4*[{Socket Process}]
--Utility Process--2*[{Utility Process}]
--2*[{Web Content--14*[{Web Content}]]
--Web Content--15*[{Web Content}]
--WebExtensions--18*[{WebExtensions}]
--83*[{firefox}]
--gnome-keyring-d--3*[{gnome-keyring-d}]
--irqbalance--{irqbalance}
--2*[{kerneloops}]
--lightdm--Xorg--{Xorg}
--lightdm--xfce4-session--Thunar--2*[{Thunar}]
--aplet.py
--ayatana-indicat--2*[{ayatana-indicat}]
--blueman-applet--3*[{blueman-applet}]
--nm-applet--3*[{nm-applet}]
--polkit-gnome-au--2*[{polkit-gnome-au}]
--update-notifier--3*[{update-notifier}]
--xfce4-panel--panel-1-whisker--2*[{panel-1-whisker}]
--panel-5-systray--2*[{panel-5-systray}]
--panel-6-notific--2*[{panel-6-notific}]
--panel-7-indicat--2*[{panel-7-indicat}]
--panel-8-power-m--2*[{panel-8-power-m}]
--panel-9-pulseau--2*[{panel-9-pulseau}]
--2*[{xfce4-panel}]
--xfce4-power-man--2*[{xfce4-power-man}]
--xfdesktop--2*[{xfdesktop}]
--xfsettingsd--5*[{xfce4-screensho--3*[{xfce4-screensho}]]
--2*[{xfsettingsd}]
--xfwm4--11*[{xfwm4}]
--xicc--2*[{xicc}]
--2*[{xfce4-session}]
```



```
Terminal - user@user-VirtualBox: ~
File Edit View Terminal Tabs Help

--systemd-udev
--udisksd---4*[{udisksd}]
--unattended-upgr---{unattended-upgr}
--upower---2*[{upowerd}]
--wpa_supplicant
--xcap---{xcap}
--xfce4-terminal---bash---pstree
                        2*[{xfce4-terminal}]

user@user-VirtualBox:~$
user@user-VirtualBox:~$ kill
kill: usage: kill [-s sigspec | -n signum | -sigspec] pid | jobspec ... or kill -l [sigspec]
user@user-VirtualBox:~$ kill-l
kill-l: command not found
user@user-VirtualBox:~$ ps-aef|grap pain
ps-aef: command not found
Command 'grap' not found, but can be installed with:
sudo apt install grap
user@user-VirtualBox:~$ ps
  PID TTY          TIME CMD
 2801 pts/0    00:00:00 bash
 19963 pts/0    00:00:00 ps
user@user-VirtualBox:~$ ps-u
ps-u: command not found
user@user-VirtualBox:~$ ps u
USER      PID %CPU %MEM    VSZ   RSS TTY      STAT START   TIME COMMAND
user        2801   0.0   0.1  21544 4872 pts/0    Ss   13:18   0:00 bash
user       20005   0.0   0.0  23072 1580 pts/0    R+   15:28   0:00 ps u
user@user-VirtualBox:~$ top &
[1] 20007
user@user-VirtualBox:~$ jobs-l
jobs-l: command not found

[1]+  Stopped                  top
user@user-VirtualBox:~$
```

Capitulo 7 print:

```
Terminal - user@user-VirtualBox: ~
File Edit View Terminal Tabs Help

ps-aef: command not found
Command 'grap' not found, but can be installed with:
sudo apt install grap
user@user-VirtualBox:~$ ps
  PID TTY          TIME CMD
 2801 pts/0    00:00:00 bash
 19963 pts/0    00:00:00 ps
user@user-VirtualBox:~$ ps-u
ps-u: command not found
user@user-VirtualBox:~$ ps u
USER      PID %CPU %MEM    VSZ   RSS TTY      STAT START   TIME COMMAND
user        2801   0.0   0.1  21544 4872 pts/0    Ss   13:18   0:00 bash
user       20005   0.0   0.0  23072 1580 pts/0    R+   15:28   0:00 ps u
user@user-VirtualBox:~$ top &
[1] 20007
user@user-VirtualBox:~$ jobs-l
jobs-l: command not found

[1]+  Stopped                  top
user@user-VirtualBox:~$ ls-l
ls-l: command not found
user@user-VirtualBox:~$ touch a.text
user@user-VirtualBox:~$ chmoof 777 mylife
chmoof: command not found
user@user-VirtualBox:~$ sudo adusser aluno
Command 'sudu' not found, did you mean:
  command 'sudo' from deb sudo (1.9.9-lubuntu2.1)
  command 'sudo' from deb sudo-ldap (1.9.9-lubuntu2)
  command 'tudu' from deb tudu (0.10.4-1)
Try: sudo apt install <deb name>
user@user-VirtualBox:~$ sudo user dull alun0
[sudo] password for user:
sudo: user: command not found
user@user-VirtualBox:~$ sudo usermood-e
sudo: usermood-e: command not found
```

Capitulo 9 print:

```
Terminal - user@user-VirtualBox: ~
File Edit View Terminal Tabs Help

user@user-VirtualBox:~$ apt install net-tools
E: Could not open lock file /var/lib/dpkg/lock-frontent - open (13: Permission denied)
E: Unable to acquire the dpkg frontend lock (/var/lib/dpkg/lock-frontent), are you root?
user@user-VirtualBox:~$ su apt install net-tools
su: user apt does not exist or the user entry does not contain all the required fields
user@user-VirtualBox:~$ sudo apt install net-tools
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
The following packages were automatically installed and are no longer required:
  chromium-codecs-ffmpeg-extra gstreamer1.0-vaapi libgstreamer-plugins-bad1.0-0 libreoffice-help-common
  libva-wayland2 systemd-hwe-hwdb
Use 'sudo apt autoremove' to remove them.
The following NEW packages will be installed:
  net-tools
0 upgraded, 1 newly installed, 0 to remove and 58 not upgraded.
Need to get 204 kB of archives.
After this operation, 819 kB of additional disk space will be used.
Get:1 http://br.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 net-tools amd64 1.60+git20181103.0eebece-1ubuntu5 [2
04 kB]
Fetched 204 kB in 0s (771 kB/s)
Selecting previously unselected package net-tools.
(Reading database ... 192670 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../net-tools_1.60+git20181103.0eebece-1ubuntu5_amd64.deb ...
Unpacking net-tools (1.60+git20181103.0eebece-1ubuntu5) ...
Setting up net-tools (1.60+git20181103.0eebece-1ubuntu5) ...
Processing triggers for man-db (2.10.2-1) ...
user@user-VirtualBox:~$ hostname
user-VirtualBox
user@user-VirtualBox:~$ arp-a
arp-a: command not found
user@user-VirtualBox:~$ ifconfig
enp0s3: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet 10.0.2.15 netmask 255.255.255.0 broadcast 10.0.2.255
    inet6 fe80::242d:1a1d:b74a:2c02 prefixlen 64 scopeid 0x20<link>

Terminal - user@user-VirtualBox: ~
File Edit View Terminal Tabs Help

Processing triggers for man-db (2.10.2-1) ...
user@user-VirtualBox:~$ hostname
user-VirtualBox
user@user-VirtualBox:~$ arp-a
arp-a: command not found
user@user-VirtualBox:~$ ifconfig
enp0s3: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet 10.0.2.15 netmask 255.255.255.0 broadcast 10.0.2.255
    inet6 fe80::242d:1a1d:b74a:2c02 prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
    ether 08:00:27:52:4c:12 txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 19023 bytes 8596297 (8.5 MB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 17408 bytes 11048719 (11.0 MB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING> mtu 65536
    inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0
    inet6 ::1 prefixlen 128 scopeid 0x10<host>
    loop txqueuelen 1000 (Local Loopback)
    RX packets 8120 bytes 724388 (724.3 KB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 8120 bytes 724388 (724.3 KB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

user@user-VirtualBox:~$ su
Password:
su: Authentication failure
user@user-VirtualBox:~$ su
Password:
su: Authentication failure
user@user-VirtualBox:~$ su
Password:
su: Authentication failure
user@user-VirtualBox:~$
```