CURSO BÁSICO DE LINUX

* Comandos básicos operação de diretórios e arquivos
  + ls
  + mkdir
  + rm
  + cp
  + mv
  + cd
  + pwd
  + cat
  + tail
  + head
* Serviços ativos no sistema operacional
  + ps
  + top
  + kill
* Listagem e detalhes de discos
  + fdisk
  + df
* Permissões usuários
  + ls
  + chmod
* Compactação de arquivos
  + tar
* Apt-get
  + install
  + force
  + update
* Identificar encoding
  + file
* Elevação de privilégios
  + sudo
  + su
* Utilitários
  + pipeline
  + redirect output
  + md5sum
  + telnet
  + netstat
  + Recuperar o nome do SO
  + clear
  + Configurar variáveis de ambiente
  + Man

**Comando: ls**

Descrição: Comando responsável por listar o conteúdo de um diretório

Parâmetros mais usados:

-l = devolve o retorno da função em formato de lista

-a = listado todo o conteúdo, inclusive os ocultos

Exemplo:

gbotossi@neuromancer:~/dev$ ls

bootstrap.zip galileo jboss-as-7.1.1.Final jd-gui juno x64 kepler x64 projects

=====================================================

gbotossi@neuromancer:~/dev$ ls -l

total 112

-rw-r--r-- 1 gbotossi gbotossi 85732 Sep 1 15:16 bootstrap.zip

drwxr-xr-x 10 gbotossi gbotossi 4096 Oct 20 16:27 galileo

drwxr-xr-x 10 gbotossi gbotossi 4096 Mar 10 2012 jboss-as-7.1.1.Final

drwx------ 3 gbotossi gbotossi 4096 Dec 10 15:50 jd-gui

drwxrwsr-x 9 gbotossi gbotossi 4096 Dec 9 13:46 juno x64

drwxr-xr-x 9 gbotossi gbotossi 4096 Oct 20 14:30 kepler x64

drwxr-xr-x 6 gbotossi gbotossi 4096 Oct 10 14:30 projects

=========================================================

gbotossi@neuromancer:~/dev$ ls -la

total 120

drwxr-xr-x 8 gbotossi gbotossi 4096 Dec 15 11:43 .

drwxr-xr-x 37 gbotossi gbotossi 4096 Dec 15 11:30 ..

-rw-r--r-- 1 gbotossi gbotossi 85732 Sep 1 15:16 bootstrap.zip

drwxr-xr-x 10 gbotossi gbotossi 4096 Oct 20 16:27 galileo

drwxr-xr-x 10 gbotossi gbotossi 4096 Mar 10 2012 jboss-as-7.1.1.Final

drwx------ 3 gbotossi gbotossi 4096 Dec 10 15:50 jd-gui

drwxrwsr-x 9 gbotossi gbotossi 4096 Dec 9 13:46 juno x64

drwxr-xr-x 9 gbotossi gbotossi 4096 Oct 20 14:30 kepler x64

drwxr-xr-x 6 gbotossi gbotossi 4096 Oct 10 14:30 projects

**Comando: mkdir**

Descrição: usado para criar um diretório

Parâmetros mais usados:

-p = permite a criação de estrutura de diretório de uma única vez

Exemplo

gbotossi@neuromancer:~/dev$ mkdir /etc/init.d/teste

mkdir: cannot create directory `/etc/init.d/teste': Permission denied

=========================================================

gbotossi@neuromancer:~/dev$ mkdir curso

gbotossi@neuromancer:~/dev$

=========================================================

gbotossi@neuromancer:~/dev/curso$ mkdir -p de/linux/basico/com/varias/coisas/legais

gbotossi@neuromancer:~/dev$ tree curso/

curso/

`-- de

`-- linux

`-- basico

`-- com

`-- varias

`-- coisas

`-- legais

---------------------------------------------------------------------

**Comando: rm**

Descrição: usado para remover um ou mais arquivos e diretórios

Parâmetros mais usados:

-r = Remoção dos arquivos de maneira recursiva, usado para remover diretórios.

-f = Força a remoção e não faz perguntas

Exemplo:

gbotossi@neuromancer:~/dev/curso$ rm de/linux/basico/com/varias/coisas/legais/

rm: cannot remove `de/linux/basico/com/varias/coisas/legais/': Is a directory

=========================================================

gbotossi@neuromancer:~/dev/curso$ rm -f de/linux/basico/com/varias/coisas/legais/rm: cannot remove `de/linux/basico/com/varias/coisas/legais/': Is a directory

=========================================================

gbotossi@neuromancer:~/dev/curso$ rm arquivo.txt

gbotossi@neuromancer:~/dev/curso$

=========================================================

gbotossi@neuromancer:~/dev$ rm -r curso/

gbotossi@neuromancer:~/dev$

\*\*\*\*\*Sempre um cuidado especial ao utilizar o parâmetro -f, mas ele pode ser extremamente perigoso e gerar resultados indesejados se for usado com descuido

\*\*\*\*\*\*PS: Acreditem, por experiência própria

---------------------------------------------------------------------

**Comando: cp**

Descrição: copia arquivos e diretórios

Parâmetros mais usados:

-r = para copiar o diretório e seu conteúdo

Exemplo:

gbotossi@neuromancer:~/dev$ cp jd-gui/ jd2

cp: omitting directory `jd-gui/'

=========================================================

gbotossi@neuromancer:~/dev$ cp -r jd-gui/ jd2

gbotossi@neuromancer:~/dev$

=========================================================

gbotossi@neuromancer:~/dev$ cp arquivo.txt file.txt

gbotossi@neuromancer:~/dev$

=========================================================

gbotossi@neuromancer:~/dev$ rm \*.txt

gbotossi@neuromancer:~/dev$

**Comando: mv**

Descrição: move e renomeia arquivos e diretórios

Parâmetros mais usados:

-f = não pergunta antes de sobrescrever o arquivo

Exemplo:

gbotossi@neuromancer:~/dev$ mv jd2 jd

gbotossi@neuromancer:~/dev$

---------------------------------------------------------------------

**Comando: cd**

Descrição: navega entre diretórios

Parâmetros mais usados:

N/A

Exemplo:

gbotossi@neuromancer:~/dev$ cd ..

gbotossi@neuromancer:~$

=========================================================

gbotossi@neuromancer:~$ cd /

gbotossi@neuromancer:/$

=========================================================

gbotossi@neuromancer:/$ cd ~/

gbotossi@neuromancer:~$

=========================================================

gbotossi@neuromancer:~$ cd /home/gbotossi/

gbotossi@neuromancer:~$

**Comando: pwd**

Descrição: imprime o nome do diretório atual

Parâmetros mais usados:

N/A

Exemplo:

gbotossi@neuromancer:~$ pwd

/home/gbotossi

**Comando: cat**

Descrição: concatena o conteúdo do arquivo e imprime na tela

Parâmetros mais usados:

-n = Adiciona o numero de linhas

Exemplo:

gbotossi@neuromancer:~$ cat arquivo.txt

Um arquivo

de Três

Linhas.

gbotossi@neuromancer:~$

=========================================================

gbotossi@neuromancer:~$ cat -n arquivo.txt

1 Um arquivo

2 de Tres

3 Linhas.

gbotossi@neuromancer:~$

**Comando: tail**

Descrição: imprime a ultima porção do arquivo (de baixo para cima)

Parâmetros mais usados:

-n = numero de linhas a ser impresso

-f = acompanha o arquivo aguardando novas atualizações

Exemplo:

gbotossi@neuromancer:~$ tail -n 2 arquivo.txt

Outra Linnha

aaaaaa

gbotossi@neuromancer:~$

=========================================================

gbotossi@neuromancer:~$ tail arquivo.txt

Um arquivo

de Tres

Linhas.

Outra Linnha

aaaaaa

gbotossi@neuromancer:~$

**Comando: head**

Descrição: imprime a primeira porção do arquivo (de cima para baixo)

Parâmetros mais usados:

-n = numero de linhas a ser impresso

Exemplo:

gbotossi@neuromancer:~$ head -n 2 arquivo.txt

Um arquivo

de Tres

gbotossi@neuromancer:~$

**Comando: os**

Descrição: Imprime um snapshot dos processos atuais

Parametros mais usados:

-e = Seleciona todos os processos

-f = Aplica formatação e exibe os argumento passados ao processo

Exemplo:

gbotossi@neuromancer:~$ ps -ef

UID PID PPID C STIME TTY TIME CMD

root 4046 2049 0 11:34 ? 00:00:00 /sbin/dhclient -d -4 -sf /usr/lib/NetworkM

root 4129 1 0 11:35 ? 00:00:00 /usr/sbin/sshd

gbotossi 4151 1 0 11:38 ? 00:01:34 /opt/Sublime Text 2/sublime\_text

gbotossi 4622 1 0 11:42 ? 00:00:06 /usr/bin/python /usr/bin/terminator

gbotossi 4625 4622 0 11:42 ? 00:00:00 gnome-pty-helper

gbotossi 4626 4622 0 11:42 pts/0 00:00:00 /bin/bash

gbotossi 5032 3568 0 12:24 ? 00:00:02 /opt/google/chrome/chrome -type=renderer

root 5088 2 0 12:38 ? 00:00:01 [kworker/0:3]

**Comando: top**

Descrição:Mostra em tempo real os processos do sistema operacional

Parametros mais usados:

N/A

Exemplo:

top - 14:01:25 up 1 day, 2:33, 2 users, load average: 0.05, 0.11, 0.18

Tasks: 154 total, 1 running, 153 sleeping, 0 stopped, 0 zombie

%Cpu(s): 2.0 us, 1.0 sy, 0.0 ni, 95.2 id, 1.7 wa, 0.0 hi, 0.0 si, 0.0 st

KiB Mem: 2061248 total, 1576092 used, 485156 free, 41360 buffers

KiB Swap: 4191228 total, 110620 used, 4080608 free, 504404 cached

PID USER PR NI VIRT RES SHR S %CPU %MEM TIME+ COMMAND

7538 gbotossi 20 0 964m 249m 21m S 1.3 12.4 3:18.81 chrome

7826 gbotossi 20 0 463m 98m 21m S 1.3 4.9 4:49.45 skype

1999 messageb 20 0 30944 2108 956 S 0.3 0.1 0:05.85 dbus-daemon

2174 root 20 0 162m 40m 13m S 0.3 2.0 5:00.53 Xorg

25813 gbotossi 20 0 706m 34m 11m S 0.3 1.7 0:10.13 chrome

**Comando: kill**

Descrição: envia um sinal ao processo

Parametros mais usados:

-9 = sinal de termino do processo, não pode ser ignorado e é finalizado instantaneamente

Exemplo:

gbotossi@neuromancer:~$ kill -9 8335

gbotossi@neuromancer:~$

**Comando: fdisk**

Descrição: Manipula a tabela de partição dos discos

Parametros mais usados:

-l = Lista as partições de cada disco instalado

Exemplo:

gbotossi@neuromancer:~$ sudo fdisk -l

Disk /dev/sda: 214.7 GB, 214748364800 bytes

255 heads, 63 sectors/track, 26108 cylinders, total 419430400 sectors

Units = sectors of 1 \* 512 = 512 bytes

Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes

I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes

Disk identifier: 0x00040d3d

Device Boot Start End Blocks Id System

/dev/sda1 \* 2048 411043839 205520896 83 Linux

/dev/sda2 411045886 419428351 4191233 5 Extended

/dev/sda5 411045888 419428351 4191232 82 Linux swap / Solaris

**Comando: df**

Descrição: mostra o uso de espaço dos discos

Parâmetros mais usados:

-h = retorna o conteúdo de maneira mais legível

Exemplo:

gbotossi@machine:~$ df -h

Filesystem Size Used Avail Use% Mounted on

rootfs 7.6G 3.9G 3.3G 54% /

udev 10M 0 10M 0% /dev

tmpfs 101M 612K 100M 1% /run

tmpfs 5.0M 0 5.0M 0% /run/lock

tmpfs 278M 372K 277M 1% /run/shm

/dev/sr0 56M 56M 0 100% /media/cdrom0

gbotossi@machine:~$

**Comando: ls**

A representação das permissões é formada por 10 caracteres, conforme abaixo:

***"lrwxrwxrwx"***

O primeiro caractere pode ser {

d = Diretório

a = Arquivo

- = Arquivo

l = link Simbólico

}

Do segundo ao quarto caractere são as permissões do dono do arquivo

Do quinto ao sétimo caractere são as permissões do grupo do dono

Do oitavo ao decimo caractere são as permissões dos outros usuários

As permissões são representadas por tres letras "r", "w" e "x" onde {

r = read --> leitura

w = write --> escrita

x = execute --> execução

}

Ao executar o comando "ls -la"(sem as aspas) o retorno será:

gbotossi@machine:~$ ls -la

**drwx------ 2 gbotossi gbotossi 4096 Dec 15 19:02 .aptitude**

**-rw------- 1 gbotossi gbotossi 885 Dec 15 19:09 .bash\_history**

**-rw-r--r-- 1 gbotossi gbotossi 220 Dec 14 13:51 .bash\_logout**

**-rw-r--r-- 1 gbotossi gbotossi 3392 Dec 14 13:51 .bashrc**

**drwx------ 8 gbotossi gbotossi 4096 Dec 16 19:29 .cache**

**drwx------ 10 gbotossi gbotossi 4096 Dec 15 19:10 .config**

**drwx------ 3 gbotossi gbotossi 4096 Dec 14 17:15 .dbus**

**drwxr-xr-x 2 gbotossi gbotossi 4096 Dec 14 17:15 Desktop**

**drwxr-xr-x 2 gbotossi gbotossi 4096 Dec 15 19:10 Documents**

**drwxr-xr-x 2 gbotossi gbotossi 4096 Dec 14 17:15 Downloads**

---------------------------------------------------------------------

**Comando: chmod**

Descrição: Manipula as permissões de arquivos e diretório

Parâmetros mais usados:

+x = Adiciona a permissão de execução ao conteúdo

-R = Adiciona permissão recursivamente no caso de diretório

Símbolos Octal Significado

**---------- 0000 nenhuma permissão**

**---x--x--x 0111 execute**

**--w--w--w- 0222 write**

**--wx-wx-wx 0333 write & execute**

**-r--r--r-- 0444 read**

**-r-xr-xr-x 0555 read & execute**

**-rw-rw-rw- 0666 read & write**

**-rwxr-xr-- 0777 read, write, & execute**

**Podem ser feitas misturas nas permissões {**

**754 - o resultado será "rwxr-xr--"**

**}**

Exemplo

**gbotossi@machine:~$ ls -la| grep Pictures**

**drwxr-xr-x 2 gbotossi gbotossi 4096 Dec 14 17:15 Pictures**

**gbotossi@machine:~$ chmod 777 Pictures/**

**gbotossi@machine:~$ ls -la| grep Pictures**

**drwxrwxrwx 2 gbotossi gbotossi 4096 Dec 14 17:15 Pictures**

**gbotossi@machine:~$ chmod 755 Pictures/**

**gbotossi@machine:~$ ls -la| grep Pictures**

**drwxr-xr-x 2 gbotossi gbotossi 4096 Dec 14 17:15 Pictures**

**Comando: tar**

Descrição: utilitario de compressão e decompressão de arquivos

Parametros mais usados:

-x = extrai o conteudo do arquivo para o diretorio local

-f = o arquivo

-t = lista o conteudo do arquivo

-v = verbose, textualiza todo o processo

-z = usar o gzip

-C = diretorio a ser extraido o conteudo

Exemplo

gbotossi@machine:~$ tar -xf arquivo.tar.gz

=====================================================

gbotossi@machine:~$ tar -xzf arquivo.gzip

=====================================================

gbotossi@machine:~$ tar -zcf pasta.tar.gz pasta/

=====================================================

gbotossi@machine:~$ tar -xf arquivo.tar.gz -C /home/gbotossi/pasta

=====================================================

gbotossi@machine:~$ tar -xf pasta.tar.gz -C /home/gbotossi/pastaInexistente

tar: /home/gbotossi/pastaInexistente: Cannot open: No such file or directory

tar: Error is not recoverable: exiting now

**Comando: apt-get**

Descrição: Controlador de pacotes

Parametros mais usados:

install = instala o pacote informado

update = faz sincronização dos repositorios no arquivo /etc/apt/sources.list

-f = corrige dependencias com problema, deve ser utilizado com "install"

purge = desinstala o pacote informado

Exemplo

gbotossi@machine:~$ apt-get install bless

=====================================================

gbotossi@machine:~$ apt-get update

=====================================================

gbotossi@machine:~$ apt-get install -f

=====================================================

gbotossi@machine:~$ apt-get install bless

**Comando: file**

Descrição: Determina o tipo do arquivo

Parâmetros mais usados:

-b = Não mostra o nome do arquivo

-i = imprime o mime-type do arquivo

Exemplo

gbotossi@machine:~$ file -bi .bashrc

text/plain; charset=us-ascii

gbotossi@machine:~$ file -b .bashrc

ASCII text

**Comando: sudo**

Descrição: Executa um comando como super usuário

Parâmetros mais usados:

-i = Eleva a sessão para super usuário

Exemplo:

gbotossi@neuromancer:~$ ifconfig

bash: ifconfig: command not found

gbotossi@neuromancer:~$ sudo ifconfig

[sudo] password for gbotossi:

.

.

Saida do Comando

.

.

gbotossi@neuromancer:~$

=====================================================

gbotossi@neuromancer:~$ sudo -i

[sudo] password for gbotossi:

root@neuromancer:~# whoami

root

**Comando:su**

Descrição: abre sessão de outro usuário ou de um super usuário

Parâmetros mais usados :

-N/A

Exemplo:

gbotossi@neuromancer:~$ su

Password:

root@neuromancer:/home/gbotossi#

Implicitamente eleva-se o privilegio do usuário root(super user) caso não seja informado outro usuário.

=====================================================

gbotossi@neuromancer:~$ su usuario

Password:

usuario@neuromancer:/home/gbotossi$

**Pipeline** é uma maneira de executar varios comando em cascata

Exemplo:

gbotossi@neuromancer:~$ ps -e | grep chrome

773 ? 00:00:01 chrome

3548 ? 00:09:46 chrome

3561 ? 00:00:00 chrome-sandbox

3562 ? 00:00:00 chrome

3565 ? 00:00:00 chrome-sandbox

3568 ? 00:00:00 chrome

3615 ? 00:00:01 chrome

3651 ? 00:00:01 chrome

3655 ? 00:00:03 chrome

31174 ? 00:04:09 chrome

**Redirect output** faz com que a saída de um comando seja redirecionada para outro tipo de saída.

**> = sempre escreve no arquivo do inicio**

**>> = cria e/ou adiciona o conteúdo no final do arquivo**

Exemplo:

gbotossi@neuromancer:~$ ls -la >> file.txt

gbotossi@neuromancer:~$ cat file.txt | grep "Dec.\*"

drwxr-xr-x 37 gbotossi gbotossi 4096 Dec 17 14:13 .

drwxr-xr-x 4 root root 4096 Dec 17 11:19 ..

-rw-r--r-- 1 gbotossi gbotossi 48 Dec 15 13:59 arquivo.txt

-rw------- 1 gbotossi gbotossi 9522 Dec 10 15:50 .bash\_history

drwx------ 43 gbotossi gbotossi 4096 Dec 15 11:29 .cache

drwx------ 19 gbotossi gbotossi 4096 Dec 15 15:19 .config

-rw------- 1 gbotossi gbotossi 135494 Dec 9 10:11 cte.log

-rw-r--r-- 1 gbotossi gbotossi 843 Dec 16 14:15 curso\_linux\_basico

-rw------- 1 gbotossi gbotossi 676 Dec 12 10:36 delete\_msgs\_com\_erro.sql

drwxr-xr-x 9 gbotossi gbotossi 4096 Dec 15 13:18 dev

drwxr-xr-x 3 gbotossi gbotossi 4096 Dec 17 10:03 Documents

drwxr-xr-x 5 gbotossi gbotossi 4096 Dec 16 10:20 Downloads

-rw-r--r-- 1 gbotossi gbotossi 0 Dec 17 14:13 file.txt

drwxr-xr-x 2 gbotossi gbotossi 4096 Dec 15 15:19 .fontconfig

drwx------ 4 gbotossi gbotossi 4096 Dec 15 11:30 .gconf

drwxr-xr-x 2 gbotossi gbotossi 4096 Dec 15 20:11 .gstreamer-0.10

-rw-r--r-- 1 gbotossi gbotossi 32 Dec 16 11:24 .gtk-bookmarks

-rw------- 1 gbotossi gbotossi 13182 Dec 15 11:29 .ICEauthority

drwxr-xr-x 3 gbotossi gbotossi 4096 Dec 9 13:38 .m2

---------------------------------------------------------------------

**Comando: md5**

Descrição: Gera um hash utilizando a função md5, é usado para verificar se um arquivo é igual a outro ou para resolver casos de integridade

Exemplo

gbotossi@neuromancer:~/Public$ ls

arquivo1.txt arquivo2.txt arquivo3.txt

gbotossi@neuromancer:~/Public$ md5sum arquivo1.txt

c6f14fe0802dfa888fa4f66b682a16bd arquivo1.txt

gbotossi@neuromancer:~/Public$ md5sum arquivo2.txt

c6f14fe0802dfa888fa4f66b682a16bd arquivo2.txt

gbotossi@neuromancer:~/Public$ md5sum arquivo3.txt

cd8986dfad54b91bd50ce4db6140df0c arquivo3.txt

gbotossi@neuromancer:~/Public$ cat arquivo1.txt

aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa

gbotossi@neuromancer:~/Public$ cat arquivo2.txt

aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa

gbotossi@neuromancer:~/Public$ cat arquivo3.txt

bbbbbbbbbbbbbbbbbb

gbotossi@neuromancer:~/Public$

---------------------------------------------------------------------

**Comando: telnet**

Descrição: interface de comando para protocolo Telnet

Exemplo:

gbotossi@neuromancer:~/Public$ telnet localhost 80

Trying ::1...

Connected to localhost.

Escape character is '^]'.

Connection closed by foreign host.

=====================================================

gbotossi@neuromancer:~/Public$ telnet localhost 65000

Trying ::1...

Trying 127.0.0.1...

telnet: Unable to connect to remote host: Connection refused

---------------------------------------------------------------------

**Comando: netstat**

Descrição: monstra as conexões ativas do sistemas

Parametros mais usados:

-p = Mostra o PID e nome do dono da conexão

-n = Mostra o endereço como numero de ip, não tenta resolver um nome

uma porta

Exemplo:

gbotossi@neuromancer:~$ sudo netstat -pnl

[sudo] password for gbotossi:

Active Internet connections (only servers)

Proto Recv-Q Send-Q Local Address Foreign Address State PID/Program name

tcp 0 0 0.0.0.0:111 0.0.0.0:\* LISTEN 1638/rpcbind

tcp 0 0 0.0.0.0:33042 0.0.0.0:\* LISTEN 1671/rpc.statd

tcp 0 0 0.0.0.0:22 0.0.0.0:\* LISTEN 4129/sshd

tcp 0 0 127.0.0.1:631 0.0.0.0:\* LISTEN 2425/cupsd

tcp 0 0 127.0.0.1:25 0.0.0.0:\* LISTEN 22082/exim4

tcp 0 0 0.0.0.0:27258 0.0.0.0:\* LISTEN 7826/skype

tcp6 0 0 :::111 :::\* LISTEN 1638/rpcbind

tcp6 0 0 :::80 :::\* LISTEN 2176/apache2

tcp6 0 0 :::22 :::\* LISTEN 4129/sshd

tcp6 0 0 ::1:631 :::\* LISTEN 2425/cupsd

tcp6 0 0 ::1:25 :::\* LISTEN 22082/exim4

tcp6 0 0 :::46430 :::\* LISTEN 1671/rpc.statd

udp 0 0 0.0.0.0:46604 0.0.0.0:\* 2286/avahi-daemon:

udp 0 0 0.0.0.0:631 0.0.0.0:\* 2425/cupsd

udp 0 0 0.0.0.0:27258 0.0.0.0:\* 7826/skype

udp 0 0 0.0.0.0:36569 0.0.0.0:\* 4046/dhclient

udp 0 0 0.0.0.0:1900 0.0.0.0:\* 3007/minissdpd

udp 0 0 0.0.0.0:965 0.0.0.0:\* 1638/rpcbind

udp 0 0 127.0.0.1:999 0.0.0.0:\* 1671/rpc.statd

udp 0 0 0.0.0.0:38964 0.0.0.0:\* 1671/rpc.statd

udp 0 0 0.0.0.0:68 0.0.0.0:\* 4046/dhclient

udp 0 0 0.0.0.0:111 0.0.0.0:\* 1638/rpcbind

udp 0 0 127.0.0.1:38027 0.0.0.0:\* 7826/skype

udp 0 0 0.0.0.0:5353 0.0.0.0:\* 3548/chrome

udp 0 0 0.0.0.0:5353 0.0.0.0:\* 2286/avahi-daemon:

udp6 0 0 :::54840 :::\* 1671/rpc.statd

udp6 0 0 :::50768 :::\* 4046/dhclient

udp6 0 0 :::965 :::\* 1638/rpcbind

udp6 0 0 :::111 :::\* 1638/rpcbind

udp6 0 0 :::5353 :::\* 2286/avahi-daemon:

udp6 0 0 :::35071 :::\* 2286/avahi-daemon:

Active UNIX domain sockets (only servers)

Proto RefCnt Flags Type State I-Node PID/Program name Path

unix 2 [ ACC ] STREAM LISTENING 7596 3213/gnome-session @/tmp/.ICE-unix/3213

unix 2 [ ACC ] STREAM LISTENING 12298 3890/apache2 /var/run/apache2/cgisock.2176

unix 2 [ ACC ] STREAM LISTENING 5643 2286/avahi-daemon: /var/run/avahi-daemon/socket

unix 2 [ ACC ] STREAM LISTENING 6418 3007/minissdpd /var/run/minissdpd.sock

unix 2 [ ACC ] STREAM LISTENING 83516 7826/skype /tmp/qtsingleapp-homegb-e94a-3e8

unix 2 [ ACC ] STREAM LISTENING 5571 2174/Xorg @/tmp/.X11-unix/X0

unix 2 [ ACC ] STREAM LISTENING 355107 2425/cupsd /var/run/cups/cups.sock

unix 2 [ ACC ] STREAM LISTENING 5572 2174/Xorg /tmp/.X11-unix/X0

unix 2 [ ACC ] STREAM LISTENING 7572 3307/ssh-agent /tmp/ssh-rziDNhI0IzkF/agent.3213

unix 2 [ ACC ] STREAM LISTENING 4970 1638/rpcbind /var/run/rpcbind.sock

unix 2 [ ACC ] STREAM LISTENING 7597 3213/gnome-session /tmp/.ICE-unix/3213

unix 2 [ ACC ] STREAM LISTENING 7847 3335/pulseaudio /tmp/pulse-QiIrDmbRjspg/native

unix 2 [ ACC ] STREAM LISTENING 7850 3335/pulseaudio /tmp/pulse-QiIrDmbRjspg/dbus-socket

unix 2 [ ACC ] STREAM LISTENING 9186 3548/chrome /tmp/.com.google.Chrome.DQE9Db/SingletonSocket

unix 2 [ ACC ] STREAM LISTENING 6220 2160/gdm-simple-sla @/tmp/gdm-session-LyvheSmg

unix 2 [ ACC ] STREAM LISTENING 7175 3195/gnome-keyring- /home/gbotossi/.cache/keyring-sp49vM/control

unix 2 [ ACC ] SEQPACKET LISTENING 3238 284/udevd /run/udev/control

unix 2 [ ACC ] STREAM LISTENING 7789 3195/gnome-keyring- /home/gbotossi/.cache/keyring-sp49vM/pkcs11

unix 2 [ ACC ] STREAM LISTENING 7792 3195/gnome-keyring- /home/gbotossi/.cache/keyring-sp49vM/ssh

unix 2 [ ACC ] STREAM LISTENING 7793 3195/gnome-keyring- /home/gbotossi/.cache/keyring-sp49vM/gpg

unix 2 [ ACC ] STREAM LISTENING 5327 1999/dbus-daemon /var/run/dbus/system\_bus\_socket

unix 2 [ ACC ] STREAM LISTENING 5356 2024/acpid /var/run/acpid.socket

unix 2 [ ACC ] STREAM LISTENING 7585 3311/dbus-daemon @/tmp/dbus-rnQb0GJ4hm

---------------------------------------------------------------------

**Comando: uname**

Descrição: imprime informações do sistema

Parâmetros mais usados:

-a = Mostra todas a informações

Exemplo:

gbotossi@neuromancer:~$ uname -a

Linux neuromancer 3.2.0-4-amd64 #1 SMP Debian 3.2.60-1+deb7u3 x86\_64 GNU/Linux

---------------------------------------------------------------------

**Comando: clear**

Descrição: limpa a tela do terminal

---------------------------------------------------------------------

**Comando:man**

Descrição: acesso aos manuais da funções

Exemplo:

gbotossi@neuromancer:~$ man sudo

=====================================================

gbotossi@neuromancer:~$ man netstat

=====================================================

gbotossi@neuromancer:~$ man uname

**Variaveis de Ambiente**

**~/.bashrc** = Local onde o conteudo é executado toda vez que um terminal é aberto

**~/.profile** = Local onde o conteudo é executado toda vez que o perfil é carregado, ou seja uma vez por sessão

**/etc/enviroment** = são as variaveis globais , que é executado somente uma vez , quando o sistema é carregado.

Para declarar uma variavel basta em dos tres locais citados acima:

export MINHA\_VARAIVEL="Essa Variavel é minha"

Para pode acessar a variavel, vai depender de onde ela foi declarada, pois ela pode não ter sido carregada ainda.

o codigo abaixo irá imprimir o conteudo da variavel.

echo $MINHA\_VARAIVEL