



# Comandos de Linux

Autor:  
Patrick Wallace Figueiredo dos Santos Rocha

# Comandos de linux

1. ls (lista o conteúdo de um diretório)

Exemplo: **\$ ls**

2. ls -a (lista os diretórios, [arquivos](#) oculto e executáveis)

Exemplo: **\$ ls -a**

3. ls -l (Lista o conteúdo de um diretório detalhadamente)

Exemplo: **\$ ls -l**

4. pwd (mostra o diretório corrente)

Exemplo: **\$ pwd**

5. cd (muda de diretório)

Exemplo: **\$ cd /etc**

6. cd - (volta para o diretório anterior)

Exemplo: **\$ cd -**

7. cd .. (volta um diretório acima)

Exemplo: **\$ cd ..**

8. cd ~ (volta para seu diretório /home)

Exemplo: **\$ cd ~**

9. mkdir [pasta] (cria uma pasta com o nome desejado)

Exemplo: **\$ mkdir programas**

10. mkdir [pasta1] [pasta2] (cria pasta1 e pasta dois ao mesmo tempo)

Exemplo: **\$ mkdir teste1 teste2**

11. `mkdir -p [pasta]/[sub-pasta]` (cria um diretório e um sub-diretório)

Exemplo: **\$ mkdir -p teste3/teste3\_1**

12. `rm -r [pasta/arquivo]` (deleta uma pasta ou arquivo)

Exemplo: **\$ rm -r teste3**

13. `mv [arquivo1] [arquivo2]` (renomeia uma pasta)

Exemplo: **\$ mv teste teste2**

14. `mv [arquivo] [caminho]` (move o arquivo para um determinado caminho)

Exemplo: **\$ mv imagem.jpg ~/t4k\_slack/Wallpapers**

15. `cp [arquivo] [caminho]` (copia um arquivo para um determinado caminho)

Exemplo: **\$ cp imagem.jpg ~/t4k\_slack/Wallpapers**

16. `ln -s [caminho] [link]` (cria um link)

Exemplo: **\$ ln -s /usr/bin/limeWire limeWire**

17. `type [executável]` (busca o caminho de um executável)

Exemplo: **\$ type limeWire**

18. `cat > [arquivo]` (cria novo arquivo)

Exemplo: **\$ cat > teste.txt**

19. `cat [arquivo1] >> [arquivo2]` (acrescenta arq.2 em arq.1)

Exemplo: **\$ cat teste1 >> teste2**

20. `touch [arquivo]` (cria um arquivo)

Exemplo: **\$ touch teste**

21. `diff [arquivo1] [arquivo2]` (compara os dois [arquivos](#))

Exemplo:

**\$ diff teste1 teste2**

22. locate [arquivo] (localiza o arquivo desejado)

Exemplo:

**\$ locate albino. jpg**

23. head [-linhas] [arquivo] (mostra as primeiras linhas de um arquivo)

Exemplo:

**\$ head -10 texto.txt**

23.tail [-linhas] [arquivo] (faz exatamente o contrário do comando anterior)

Exemplo:

**\$ tail -20 texto.txt**

24. less [arquivo] (mostra o conteúdo de um diretório)

Exemplo:

**\$ less texto.txt**

25. more [arquivo] (mostra o conteúdo de um arquivo)

Exemplo:

**\$ more texto.txt**

26. nl [arquivo] (mostra quantas linhas tem no arquivo)

Exemplo:

**\$ nl texto.txt**

27. wc [arquivo] (lista número de linhas, palavras e bytes de um arquivo)

Exemplo:

**\$ wc texto.txt**

28. [comando1] | [comando2] (conecta dois processos)

Exemplo:

**\$ vi /etc/X11/xorg.conf | more**

29. sleep [tempo] && [comando] (executa um comando em um determinado tempo)

Exemplo:

**\$ sleep 2 && pwd**

30. echo [mensagem] (exibe uma mensagem em seu shell)

Exemplo:

**\$ echo Olá Mundo**

31. alias [comando/atual] [comando\_novo] (muda o nome de um comando)

Exemplo:

**\$ alias dir=ls -l**

32. history (lista os últimos 500 comandos que você digitou)

Exemplo:

**\$ history**

33. su (muda para o super usuário root, precisa da senha)

Exemplo:

**\$ su**

34. su [usuário] (muda para outro usuário, também necessita da senha)

Exemplo:

**\$ su fulano**

35. shutdown (reinicia o sistema)

Exemplo:

**\$ shutdown**

36. reboot (reinicia a máquina com emergência)

Exemplo:

## **\$ reboot**

37. passwd (troca sua senha)

Exemplo:

## **\$ passwd**

38. uname (mostra o sistema operacional)

Exemplo:

## **\$ uname**

39. uname -a (mostra o sistema operacional, nome da máquina, versão do kernel e etc)

Exemplo:

## **\$ uname -a**

40. dmesg (mostra informações do sistema)

Exemplo:

## **\$ dmesg**

41. top -d [segundos] (informações detalhadas dos processos)

Exemplo:

## **\$ top -d 3**

42. ps (mostra os processos corrente "PID")

Exemplo:

## **\$ ps**

43. killall [programa] (força o término de um programa)

Exemplo:

## **\$ killall xmms**

44. xkill (transforma o ponteiro do [mouse](#) em um assassino de programa)

Exemplo:

### **\$ xkill**

45. mkfs.ext2 (formata um disquete em formato [Linux](#))

Exemplo:

```
$ mkfs.ext2 /dev/fd0
```

46. superformat (formata um disquete em formato DOS)

Exemplo:

```
$ superformat /dev/fd0
```

47. vmstat [-tempo] (mostra a memória swap em uso)

Exemplo:

```
$ vmstat -2
```

48. arch (mostra a arquitetura do seu PC)

Exemplo:

```
$ arch
```

49. lsmod (lista os módulos da sua máquina)

Exemplo:

```
$ lsmod
```

50. insmod [módulo] (levanta um módulo na unha, requer root)

Exemplo:

```
# insmod spca5x
```

51. adduser (adiciona um usuário no sistema, requer root)

Exemplo:

```
# adduser
```

52. userdel [usuário] (deleta um usuário, requer root)

Exemplo:

**# userdel fulano**

53. userdel -r [usuário] (deleta o usuário e sua pasta que se encontra no diretório /home, requer root)

Exemplo:

**# userdel -r fulano**

54. chfn [usuário] (muda informações de um usuário, requer root)

Exemplo:

**# chfn fulano**

55. chage -M [dias] [usuário] (expira um usuário, no dia pré-determinado, requer root)

Exemplo:

**# chage -M 20 fulano**

56. display [imagem.jpg] (mostra uma imagem no X, necessita do *ImageMagick*)

Exemplo:

**\$ display imagem. [jpg](#)**

57. convert [imagem.png] [imagem.jpg] (converte o formato .png para .[jpg](#), necessita também do ImageMagick)

Exemplo:

**\$ convert imagem.png imagem.jpg**

58. chmod (altera permissões)

Exemplo:

**# chmod 666 /dev/hdd**

59. mount [device] (monta um dispositivo)

Exemplo:

**\$ mount /mnt/cdrom**

60. umount [device] (desmonta um dispositivo)

Exemplo:

**\$ umount /mnt/cdrom**

61. eject (abre a gaveta do cd-rom)

Exemplo:

**\$ eject /mnt/cdrom**

62. eject -t (fecha a gaveta do cdrom)

Exemplo:

**\$ eject -t /mnt/cdrom**

63. halt (desliga o PC)

Exemplo:

**\$ halt**

64. date (informa o dia e a hora)

Exemplo:

**\$ date**

65. hostname (informa o nome da máquina)

Exemplo:

**\$ hostname**

66. du [diretório] (fornece o tamanho de um diretório)

Exemplo:

**\$ du pasta**

67. du -S [sub-diretórios] (fornece o tamanho do sub-diretório)

Exemplo:

### **\$ du -S sub\_pasta**

68. [comando] & (inicia um processo em segundo plano e deixa o terminal livre para trabalhar)

Exemplo:

### **\$ gkrellm &**

69. cal (mostra um calendário do mês atual)

Exemplo:

### **\$ cal**

70. cal [ano] (mostra os 12 meses de um determinado ano)

Exemplo:

### **\$ cal 2005**

71. last [-quantidade] (mostra informações sobre os últimos logins, onde em quantidade você indica o número de logins)

Exemplo:

### **\$ last -10**

72. tar -zxvf [arquivo.tar.gz] (descompacta um [arquivo](#) em formato .tar.gz)

Exemplo:

### **\$ tar -zxvf amsn-0.94.tar.gz**

73. tar -jxvf [arquivo .tar.bz2] (descompacta um [arquivo](#) no formato .tar.bz2)

Exemplo:

### **\$ tar -jxvf gkrellm-0.12.tar.bz2**

74. clear (limpa a tela do shell)

Exemplo:

### **\$ clear**

75. free (mostra detalhes sobre a memória [RAM](#))

Exemplo:

**\$ free**

76. time [comando] (mede o tempo gasto para abrir um programa)

Exemplo:

**\$ time limewire**

77. uptime (mostra o tempo desde do último boot)

Exemplo:

**\$ uptime**

78. lsattr [arquivo/diretório] (lista atributos de um arquivo ou diretório)

Exemplo:

**\$ lsattr arquivo**

79. whereis [executável/comando] (localiza o caminho de um executável/comando)

Exemplo:

**\$ whereis limewire**

80. who (mostra quem está conectado ao sistema nesse momento)

Exemplo:

**\$ who**

81. wget -c [URL] (faz download de arquivo na internet)

Exemplo:

**\$ wget -c http://www.lugar.do.download**

82. whoami (mostra quem se logou primeiro no sistema)

Exemplo:

**\$ whoami**

Essa dica é simples, mas também é legal para mostrar a força que o pinguim tem em modo "linha de comando". Às vezes nós queremos ver somente uma foto ou uma imagem e não precisamos abrir nenhum navegador para poder fazer isto! Basta abrir um console, ir até o diretório onde se encontra a imagem e dar o seguinte comando:

```
$ display nome_da_imagem. jpg
```

### **Redes:**

O *smbclient* serve para verificar os compartilhamentos:

```
# smbclient -L máquina -U guest
```

Agora é só montar:

```
# mount -t smbfs -o username=usuário,password=senha //máquina/compartilhamento /pontodemontagem
```

Não esqueça de criar uma pasta como ponto de montagem que pode ser assim:

```
# mkdir /mnt/nome_da_máquina
```

E assim você já pode acessar seus [arquivos](#) bem rápido!

### **Criar usuários:**

Para adicionar novos usuários no Samba é importante saber que ele precisa estar previamente criado no Linux. Isso pode ser feito da seguinte forma:

```
# adduser usuario
```

A partir daí, para criar o usuário no Samba:

```
# smbpasswd -a usuario
```

E para excluir:

```
# smbpasswd -x usuário
```

### **Backup de arquivos:**

Vamos aprender como fazer um script que faz o backup diário e para cada dia, coloca a data completa com um nome. Veja como é simples:

Acesse o [Linux](#) e acesse uma console. Vamos criar um diretório para guardar os [arquivos](#) nele:

**# mkdir /backup**

Para que o backup já fique automático para todos os dias às 04:02 da manhã, faça assim:

**# vi /etc/cron.daily/backup**

Digite este conteúdo:

# Criando variável para o diretório de backup

folderbak=/backup

# Nome do arquivo de backup que será gerado.

# Observe que o nome será etc\_a data completa

name=\$folderbak/etc\_`date +%Y%m%d-%H%M`.tar.gz

# Loga início de backup para você verificar os erros

echo `date`:Backup iniciado" >> \$folderbak/backup.log

# Muda de diretório

cd /etc

# Realiza backup

tar cvfz \$name \*

Saia e salve.

Transformando o arquivo em executável:

**# chmod +x /etc/cron.daily/backup**

Testando:

**# cd /etc/cron.daily**

**# ./backup**

Se tudo está correto, acesse o diretório:

**# cd /backup**

**# ls**

**Backup em fita dat:**

Criar um backup:

```
# tar -cvf /dev/st0 <arquivos>
```

Adicionar arquivos/diretórios:

```
# tar -rvf /dev/st0 <arquivos>
```

Restaurar:

```
# tar -xvf /dev/st0 <arquivos>
```

Visualizar arquivos:

```
# tar -tvf /dev/st0
```

NOTA: /dev/st0 é o dispositivo onde se encontra instalado sua unidade de fita DAT.

### **Para descobrir seu ip no provedor:**

Para descobrir o seu número IP, que é fornecido pelo provedor quando você se conecta, basta executar o seguinte comando:

```
/sbin/ifconfig
```

### **Copiar cd sem cd virgem:**

Você pode muito bem copiar um CD (criar uma imagem ISO do CD) para o computador e usá-lo normalmente como se já tivesse gravado.

1 - Criar a imagem do CD.

Use o comando:

```
# dd if=/dev/cdrom of=copiadocd.iso
```

2 - Feita a cópia, basta montar o [arquivo](#) na pasta "/mnt/cdrom" ou "/cdrom" conforme sua distribuição.

Use o comando:

```
# mount -t iso9660 -o ro,loop=/dev/loop0 copiadocd.iso /mnt/cdrom
```

OBS: Talvez seja necessário dar o comando como usuário root.

3 - Pronto, você verá o conteúdo do CD na pasta de montagem dele (/mnt/cdrom) como se fosse um CD de verdade.

Copiar cd pelo linux:

Se você tem um gravador configurado para sua máquina funcionando e não quer digitar aqueles argumentos gigantescos do *cdrecord* (não são tão gigantescos assim), você pode utilizar o *dd*:

```
# dd if=/dev/cdrom of=imagem.iso
```

O parâmetro if (input file) especifica o arquivo de entrada (no caso, o drive de cdrom, isso se o link /dev/cdrom aponta para seu dispositivo). O parâmetro of (output file) especifica o arquivo de saída (no caso, um arquivo de nome imagem.iso na pasta de onde eu rodei o programa).

**ATENÇÃO:** Ter uma extensão .iso não garante que o arquivo seja uma imagem. Ele será uma imagem porque o dd faz uma cópia exata do conteúdo do arquivo de entrada. Como o arquivo de entrada é um CD, gravado com o sistema de arquivos iso9660, o arquivo de saída será uma imagem .iso. Você pode nomear a imagem com qualquer nome, mas dê preferência à extensões de imagem, tipo .raw, .iso.

Agora que você gerou a imagem, grave um CD com o mesmo comando, trocando os argumentos:

```
# dd if=imagem.iso of=/dev/cdrom
```

(se seu cdrom for um gravador de CD, óbvio, se você tiver colocado um CD vazio na gravadora)

Esse comando é bom para reproduzir cópias fiéis de CDs. Caso não queira arriscar gravando com o comando dd, utilize o cdrecord, mas a imagem pode ser feita tranquilamente com o dd.

Duvidas no uso do linux entre em contato com Patrick Wallace  
[Patrick\\_Wallace\\_rocha@hotmail.com](mailto:Patrick_Wallace_rocha@hotmail.com)