

fedora 



 ubuntu

 Mandriva

# Curso de Formação LPIC-1

## Exame 101



# Curso Linux: formação

- › Visualizar ficheiros
  - › Ficheiros de texto
  - › Ficheiros binários
- › Trabalhar com arquivos e compressão
  - › Tar
  - › Cpio
  - › gzip
  - › bzip2

# Gestão de ficheiros

## Visualizar ficheiros

- Comando *cat*
- Mostra todo o ficheiro
  - Visualização da ultima parte se for muito grande

```
cat ficheiro_texto
```

# Gestão de ficheiros

## Visualizar ficheiros

- › Comando `tac`
- › Semelhante ao `cat`, mas começa pelo final do ficheiro

```
tac ficheiro_texto
```

# Gestão de ficheiros

## Visualizar ficheiros

- › Comando less
- › Semelhante ao cat
- › Paginação automática

```
less ficheiro_texto
```

- › Comando more
- › Semelhante ao less
  - › Sem os melhoramentos do comando less
- › Paginação automática

```
more ficheiro_texto
```

# Gestão de ficheiros

## Visualizar ficheiros

Comando / Tecla	Acção
e, j, baixo, Enter	Mover-se para a frente no ficheiro linha a linha
y, k, cima	Mover-se para trás no ficheiro linha a linha
f, espaço, “page down”	Move-se para a frente no ficheiro página a página
b, “page up”	Move para trás no ficheiro página a página
/expressao	Procura no ficheiro a expressao
n	Repete a pesquisa anterior
:e ficheiro	Examina um novo ficheiro
:n	Examina o próximo ficheiro
:p	Examina o ficheiro anterior
h	Mostra a ajuda
q	Sair

# Gestão de ficheiros

## Visualizar ficheiros

- › Comando head
- › Mostra o inicio do ficheiro
- › Primeiras 10 linhas

```
head /etc/passwd
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
bin:x:1:1:bin:/bin:/bin/false
daemon:x:2:2:daemon:/sbin:/bin/false
adm:x:3:4:adm:/var/adm:/bin/false
lp:x:4:7:lp:/var/spool/lpd:/bin/false
sync:x:5:0:sync:/sbin:/bin/sync
shutdown:x:6:0:shutdown:/sbin:/sbin/shutdown
halt:x:7:0:halt:/sbin:/sbin/halt
mail:x:8:12:mail:/var/spool/mail:/bin/false
news:x:9:13:news:/usr/lib/news:/bin/false
```

# Gestão de ficheiros

## Visualizar ficheiros

- Comando head
- Mostra o início do ficheiro
- -n X : mostra as X linhas iniciais do ficheiro

```
head -n 5 /etc/passwd
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
bin:x:1:1:bin:/bin:/bin/false
daemon:x:2:2:daemon:/sbin:/bin/false
adm:x:3:4:adm:/var/adm:/bin/false
lp:x:4:7:lp:/var/spool/lpd:/bin/false
```



# Gestão de ficheiros

## Visualizar ficheiros

- Comando tail
- Mostra o final do ficheiro
- Últimas 10 linhas

```
tail /etc/passwd  
rpc:x:111:111:added by portage for portmap:/dev/null:/sbin/nologin  
haldaemon:x:102:1014:added by portage for hal:/dev/null:/sbin/nologin  
hsqldb:x:103:1016:added by portage for hsqldb:/dev/null:/bin/sh  
festival:x:104:18:added by portage for festival:/dev/null:/sbin/nologin  
avahi:x:105:1019:added by portage for avahi:/dev/null:/sbin/nologin  
dhcp:x:106:1020:added by portage for dhcp:/var/lib/dhcp:/sbin/nologin  
gdm:x:107:1021:added by portage for gdm:/var/lib/gdm:/sbin/nologin  
sabayon-admin:x:108:1022:added by portage for sabayon:/var/lib/sabayon:/sbin/nologin  
games:x:36:35:added by portage for gnome-games:/usr/games:/bin/bash  
tcpdump:x:109:1024:added by portage for tcpdump:/dev/null:/sbin/nologin
```

# Gestão de ficheiros

## Visualizar ficheiros

- Comando *tail*
- Mostra o final do ficheiro
- -n X : mostra as X linhas finais do ficheiro

```
tail -n 5 /etc/passwd
dhcp:x:106:1020:added by portage for dhcp:/var/lib/dhcp:/sbin/nologin
gdm:x:107:1021:added by portage for gdm:/var/lib/gdm:/sbin/nologin
sabayon-admin:x:108:1022:added by portage for
sabayon:/var/lib/sabayon:/sbin/nologin
games:x:36:35:added by portage for gnome-games:/usr/games:/bin/bash
tcpdump:x:109:1024:added by portage for tcpdump:/dev/null:/sbin/nologin
```

- Comando *tail*
- -f : follow – Segue o progresso do ficheiro
- Muito usado para ficheiros de log (eventos)

# Gestão de ficheiros

## Visualizar ficheiros

- › Comando *od*
- › Vários formatos:
  - › -o: octal
  - › -d: decimal
  - › -x: hexadecimal
  - › -f: virgula flutuante
- › Mais usados são hexadecimal e octal
- › *Reset* se visualizarmos um ficheiro binário sem este comando.

# Gestão de ficheiros

## Trabalhar com arquivos e compressão

- › Comprimir ficheiros
- › Operações de cópias de segurança
- › Muitos ficheiros para um único
- › *Tarball*
- › Extensões usadas:
  - › .tar
  - › .gz
  - › .bz2
  - › .tgz

# Gestão de ficheiros

## Trabalhar com arquivos e compressão

- › Comando `tar`
- › Contém alguma compressão
- › Usado para criar também ficheiros de outros tipos:
  - › `gzip/gunzip`
  - › `bzip2/bunzip2`

- › Opções
  - › `A` : adiciona ficheiros `.tar` ao arquivo
  - › `c` – cria um arquivo
  - › `d` – compara um arquivo e um sistema de ficheiros
  - › `r` – adiciona ficheiros ao final de um arquivo
  - › `t` – lista o conteúdo de um arquivo
  - › `u` – actualiza um arquivo com ficheiros alterados ou novos
  - › `x` – expande ou descomprime um arquivo



Figura 4: Métodos mais comuns do comando `tar`

# Gestão de ficheiros

Trabalhar com arquivos e compressão

```
tar -cf ficheiro.tar *.txt
```

```
tar -czf ficheiro.tar.gz *.txt
```

```
tar -jcvf Textos.tar.bz2 textos/
```

# Gestão de ficheiros

## Trabalhar com arquivos e compressão

- › Comando cpio
- › Actua em ficheiros e sistemas de ficheiros
- › Ficheiros em formato – um por linha -
- › Opções:
  - › -o ou --create: copia ficheiros para um arquivo
  - › -i ou --extract: copia ficheiros do arquivo para o sistema
  - › -p ou --pass-through: copia os ficheiros de um sistema para outro sem criar um arquivo. Comportamento semelhante a cp -r

```
find . * | cpio -o > arquivo.cpio
cpio -iv < arquivo.cpio
Lorem1.txt
Lorem2.txt
Lorem3.txt
Lorem4.txt
LoremIpsum.txt
67 blocks
```

# Gestão de ficheiros

## Trabalhar com arquivos e compressão

- › gzip e bzip2
- › Semelhantes nas funções e operações
- › bzip2 oferece compressão mais forte
- › gzip é mais utilizado
- › Extensões:
  - › .gz
  - › .bz2

```
gzip *  
gunzip *
```

```
bzip2 *  
bunzip2 *
```



# Curso Linux

## bibliografia

- › LPIC I, Exam Cram 2, Brunson - QUE Certification
- › LPI Linux Certification In a Nutshell, Pritchard, Pessanha, Langfeldt, Stranger & Dean – O REILLY
- › Linux Administration Handbook, Second edition, Nemeth Snyder Hein – Prentice Hall