

Compactadores



Prof. Dr. João Paulo Lemos Escola
Copyright © 2022

Conteúdo

- tar
- zip
- unzip
- bzip2
- gzip

tar

- Permite criar pacotes e comprimi-los, se necessário:
- Parâmetros opcionais:
 - C create
 - Z zip
 - V verbose
 - F file

```
ubuntu@ubuntu:~$ tar czvf files.tar.gz *.txt
a.txt
lista2.txt
lista.txt
lshw.txt
ubuntu@ubuntu:~$ ls
1          Documentos  linuxmint-20.3-cinnamon-64bit.iso
a          Downloads    lista2.txt
a.txt     files.tar.gz    lista.txt
Desktop  Imagens        lshw.txt
ubuntu@ubuntu:~$
```

extraindo

- Alterando o parâmetro C para X, podemos extrair um arquivo para o diretório atual:

```
ubuntu@ubuntu:~/a$ tar xzvf /home/ubuntu/files.tar.gz
a.txt
lista2.txt
lista.txt
lshw.txt
ubuntu@ubuntu:~/a$ ls
a.txt  lista2.txt  lista.txt  lshw.txt  relatorios
ubuntu@ubuntu:~/a$
```

zip

- Cria um arquivo compactado no formato 'zip';
- Neste exemplo estamos criando o arquivo f.zip no diretório atual, compactando todos os arquivos .txt:

```
ubuntu@ubuntu:~/a$ zip f.zip *.txt
adding: a.txt (stored 0%)
adding: lista2.txt (deflated 49%)
adding: lista.txt (deflated 57%)
adding: lshw.txt (deflated 74%)
ubuntu@ubuntu:~/a$ ls
a.txt  f.zip  lista2.txt  lista.txt  lshw.txt  relatorios
ubuntu@ubuntu:~/a$
```

unzip

- Descompacta o arquivo zip para o diretório atual;
- Veja que criamos o diretório 'b' e entramos nele, em seguida listamos seu conteúdo vazio;
- Especificamos o comando *unzip* passando como parâmetro o caminho do arquivo e verificamos no último *ls* que agora o diretório atual não está mais vazio.

```
ubuntu@ubuntu:~$ mkdir b
ubuntu@ubuntu:~$ cd b
ubuntu@ubuntu:~/b$ ls
ubuntu@ubuntu:~/b$ unzip /home/ubuntu/a/f.zip
Archive:  /home/ubuntu/a/f.zip
  extracting: a.txt
   inflating: lista2.txt
   inflating: lista.txt
   inflating: lshw.txt
ubuntu@ubuntu:~/b$ ls
a.txt  lista2.txt  lista.txt  lshw.txt
ubuntu@ubuntu:~/b$
```

bzip2

- Outro utilitário de compactação;
- Gera um arquivo.bz2 para cada arquivo especificado, ou seja, não compacta a pasta inteira e sim os arquivos individualmente;

```
ubuntu@ubuntu:~/b$ bzip2 *.txt
ubuntu@ubuntu:~/b$ ls
a.txt.bz2  lista2.txt.bz2  lista.txt.bz2  lshw.txt.bz2
ubuntu@ubuntu:~/b$
```

- O parâmetro -d descompacta o arquivo:

```
ubuntu@ubuntu:~/b$ bzip2 -d *
ubuntu@ubuntu:~/b$ ls
a.txt  lista2.txt  lista.txt  lshw.txt
ubuntu@ubuntu:~/b$
```

gzip

- Utilitário de compactação/descompactação;
- No primeiro comando estamos compactando o arquivo a.txt;
- Em seguida listamos o conteúdo do diretório para ver o resultado, veja que agora o arquivo tem a extensão .gz;
- O parâmetro -d descompacta o arquivo.

```
ubuntu@ubuntu:~$ gzip a.txt
ubuntu@ubuntu:~$ ls
1      c      files.tar.gz
a      Desktop  Imagens
a.txt.gz  Documentos  linuxmint-20.3
b      Downloads lista2.txt
ubuntu@ubuntu:~$ gzip -d a.txt.gz
ubuntu@ubuntu:~$ ls
1      c      files.tar.gz
a      Desktop  Imagens
a.txt  Documentos  linuxmint-20.3-ci
b      Downloads lista2.txt
ubuntu@ubuntu:~$
```


O que vimos?

- tar
- zip
- unzip
- bzip2
- gzip

Na próxima aula...

- Encerramento do curso.