

Отчёт по лабораторной работе №10

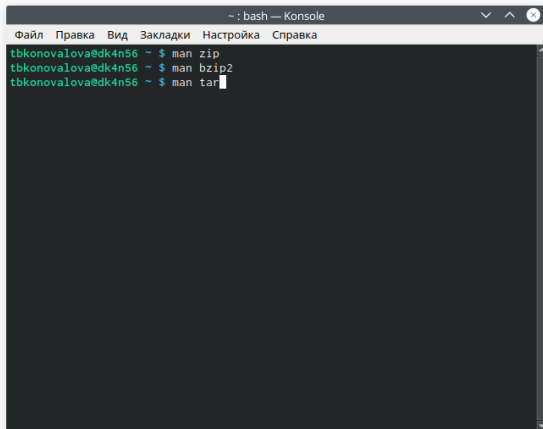
Аксенова Анастасия

19 Мая 2022

РУДН, Москва, Россия

Отчет по лабораторной работе №10

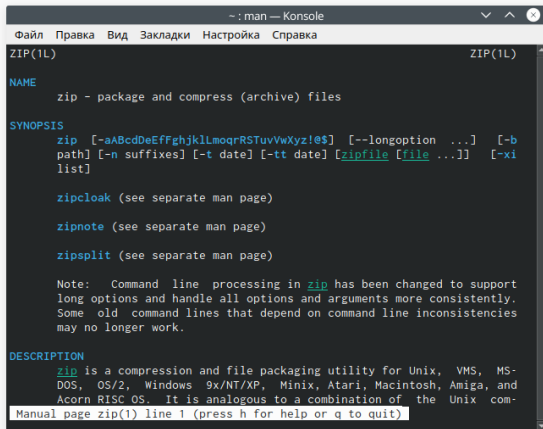
Для начала я изучила команды архивации, используя команды «manzip», «manbzip2», «mantar» (Скриншот 1).



```
~ : bash — Konsole
Файл  Правка  Вид  Закладки  Настройка  Справка
tbkonovalova@dk4n56 ~ $ man zip
tbkonovalova@dk4n56 ~ $ man bzip2
tbkonovalova@dk4n56 ~ $ man tar
```

Figure 1: Работа с консолью

Синтаксис команды zip для разархивации/распаковки файла: unzip
[опции] [файл_архива.zip][файлы]-x[исключить]-d[папка] (Скриншот 2).



```
~: man — Konsole
Файл  Правка  Вид  Закладки  Настройка  Справка
ZIP(1L)                                     ZIP(1L)

NAME
    zip - package and compress (archive) files

SYNOPSIS
    zip [-aABcdDeEffghjklmoqrRSTuvVwXyz!@&$] [--longoption ...] [-b
    path] [-n suffixes] [-t date] [-tt date] [zipfile [file ...]] [-x
    list]

    zipcloak (see separate man page)

    zipnote (see separate man page)

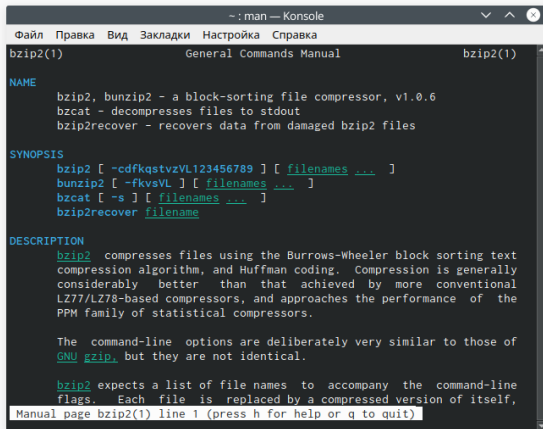
    zipsplit (see separate man page)

Note:  Command line processing in zip has been changed to support
long options and handle all options and arguments more consistently.
Some old command lines that depend on command line inconsistencies
may no longer work.

DESCRIPTION
    zip is a compression and file packaging utility for Unix, VMS, MS-
    DOS, OS/2, Windows 9x/NT/XP, Minix, Atari, Macintosh, Amiga, and
    Acorn RISC OS. It is analogous to a combination of the Unix com-
    Manual page zip(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

Figure 2: Информация о zip

Синтаксис команды bzip2 для разархивации/распаковки файла:
bunzip2[опции] [архивы.bz2] (Скриншот 3).



```
~: man — Konsole
Файл  Правка  Вид  Закладки  Настройка  Справка
bzip2(1)          General Commands Manual          bzip2(1)

NAME
    bzip2, bunzip2 - a block-sorting file compressor, v1.0.6
    bzipcat - decompresses files to stdout
    bzip2recover - recovers data from damaged bzip2 files

SYNOPSIS
    bzip2 [ -cdfkqstvvVL123456789 ] [ filenames ... ]
    bunzip2 [ -fkvsVL ] [ filenames ... ]
    bzipcat [ -s ] [ filenames ... ]
    bzip2recover filename

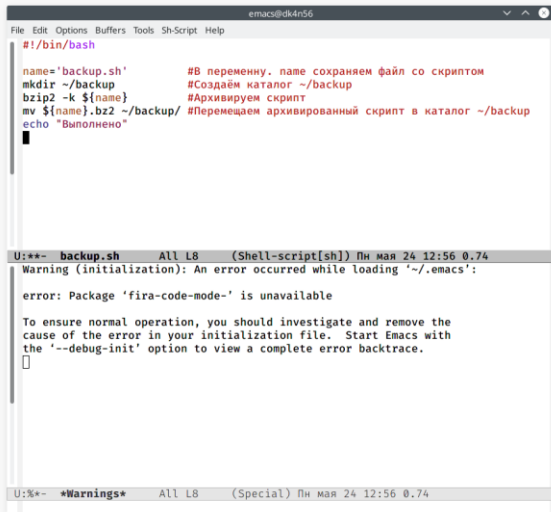
DESCRIPTION
    bzip2 compresses files using the Burrows-Wheeler block sorting text
    compression algorithm, and Huffman coding. Compression is generally
    considerably better than that achieved by more conventional
    LZ77/LZ78-based compressors, and approaches the performance of the
    PPM family of statistical compressors.

    The command-line options are deliberately very similar to those of
    GNU gzip, but they are not identical.

    bzip2 expects a list of file names to accompany the command-line
    flags. Each file is replaced by a compressed version of itself,
    Manual page bzip2(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

Figure 3: Информация о bzip2

Скрипт, при запуске делающий копию самого себя (См. рис. 4).



```
emacs@dk4n56
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help

#!/bin/bash

name='backup.sh'           #В переменну. name сохраняем файл со скриптом
mkdir ~/backup             #Создаём каталог ~/backup
bzip2 -k ${name}           #Архивируем скрипт
mv ${name}.bz2 ~/backup/   #Перемещаем архивированный скрипт в каталог ~/backup
echo "Выполнено"
```

```
U:~*~ backup.sh All L8 (Shell-script[sh]) Пн мая 24 12:56 0.74
Warning (initialization): An error occurred while loading '~/.emacs':

error: Package 'fira-code-mode-' is unavailable

To ensure normal operation, you should investigate and remove the
cause of the error in your initialization file. Start Emacs with
the '--debug-init' option to view a complete error backtrace.
[]
```

```
U:%*~ *Warnings* All L8 (Special) Пн мая 24 12:56 0.74
```

Figure 4: Скрипт №1

Написала командный файл, получающий в качестве аргумента командной строки формат файла (См. рис. [5](#)).



```

#!/bin/bash
ln=$1
shift
for a in $(
do
  ln=0
  for i in $(ls $ln);do
    do
      if test -d "$i"
      then
        let ln+=1
      fi
    done
  done
  echo "В папке содержится n файлов $n с названием $a"
done

```

root@kali:~/Desktop# ./script.sh /
 Warning (initialization): An error occurred while loading "/.emacs":
 error: Package "fira-code-mode" is unavailable
 To ensure normal operation, you should investigate and remove the cause of the error in your initialization file. Start Emacs with the "--debug-init" option to view a complete error backtrace.

root@kali:~/Desktop# ./script.sh /
 Beginning of buffer

Figure 5: Скрипт №4

В ходе выполнения данной лабораторной работы я изучила основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux и научилась писать небольшие командные файлы.

1. Программное обеспечение GNU/Linux. Лекция 3. FHS и процессы (Г. Курячий, МГУ);
2. Программное обеспечение GNU/Linux. Лекция 4. Права доступа (Е. Алёхова, МГУ);
3. Электронный ресурс: [https://ru.wikibooks.org/wiki
%D0%92%D0%B2%D0%B5%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%D0%B](https://ru.wikibooks.org/wiki/%D0%92%D0%B2%D0%B5%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%D0%B)
4. Электронный ресурс:
<http://fedoseev.net/materials/courses/admin/ch02.html>

Спасибо за внимание!