

# Отчёт по лабораторной работе №5

---

Кочуров Арсений  
Владимирович

28 Апреля 2021

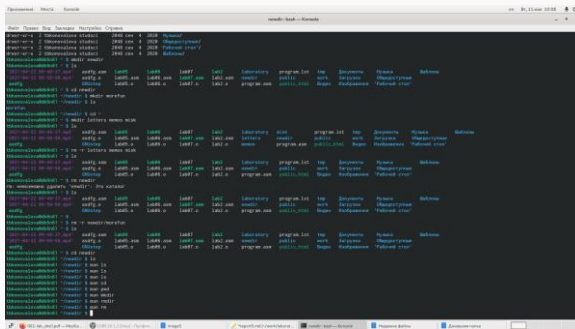
РУДН, Москва, Россия

## Отчет по лабораторной работе №5

---

# Основные команды в Linux

Используя команду `man` для следующих команд: `cd`, `pwd`, `mkdir`, `rmdir`, `rm`, просматривал описание соответствующих команд

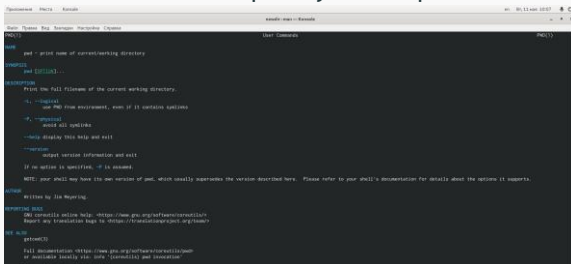


The screenshot shows a terminal window titled "man: bash -- Kennedy" with a menu bar at the top containing "Файл", "Правка", "Вид", "Настройка", "Настройка", and "Справка". The terminal displays the output of the `man` command for several utilities, including `cd`, `pwd`, `mkdir`, `rmdir`, and `rm`. The output is formatted as a table with columns for the command name, version, and a brief description. The table is as follows:

Command	Version	Description
<code>cd</code>	2.0.1	Change the current directory
<code>pwd</code>	2.0.1	Print the working directory
<code>mkdir</code>	2.0.1	Make new directory
<code>rmdir</code>	2.0.1	Remove directory
<code>rm</code>	2.0.1	Remove files and directories

Figure 1: Команды для `man`

1. -L, -logical - не разыменовывать символические ссылки. Если путь содержит ссылки, то выводить их без преобразования в исходный путь;
2. -P, -physical - преобразовывать символические ссылки в исходные имена. Если путь содержит данные ссылки, то они будут преобразованы в названия исходных директорий (на которые они указаны).
3. -help - показать справку по команде pwd;
4. -version - показать версию утилиты pwd.



```
root@kali:~# pwd --help
pwd -- print name of current/working directory

SYNOPSIS
  pwd [-L|-P]...

DESCRIPTION
  Print the full filename of the current working directory.

  -L, --logical
      use pwd from environment, even if it contains symlinks

  -P, --physical
      avoid all symlinks

  --help
      display this help and exit

  --version
      output version information and exit

  If no option is specified, -P is assumed.

NOTE: your shell may have its own version of pwd, which usually overrides the version described here. Please refer to your shell's documentation for details about the options it supports.

AUTHOR
  Written by Jim Heuring.

REPORTING BUGS
  GNU coreutils online help: <http://www.gnu.org/software/coreutils/>>
  Report any translation bugs to <http://translationproject.org/team>

SEE ALSO
  getcwd(3)

Full documentation <http://www.gnu.org/software/coreutils/pwd>
or describe locally via: info '(coreutils) and pwdutils'
```

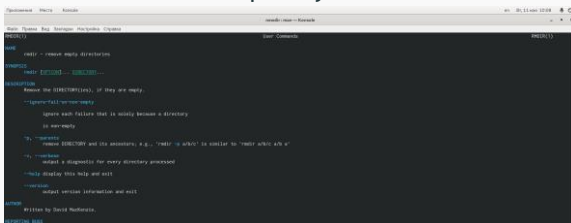
1. `-m, -mode=MODE` - устанавливает права доступа для создаваемой директории. Синтаксис `MODE` такой же как у команды `chmod`;
2. `-p, -parents` - создаёт все директории, которые указаны внутри пути (если директория существует, сообщение об этом не выводится);
3. `-v, -verbose` - выводит сообщение о каждой создаваемой директории;
4. `-z` - устанавливает контекст SELinux для создаваемой директории по умолчанию;
5. `-context[=CTX]` - устанавливает контекст SELinux для создаваемой директории в значение `CTX`;
6. `-help` - показывает справку по команде `mkdir`;
7. `-version` - показывает версию утилиты `mkdir`.



```
mkdir(1)                                User Comments                                mkdir(1)
NAME
  mkdir - make directories
SYNOPSIS
  mkdir [-p] [-m] [-z] [-Z] [-t] [-v] [-h] [-q] [-f] [-F] [-S] [-L] [-d] [-k] [-p] [-Z] [-Z] [-Z] ... DIRS...
DESCRIPTION
  Create the DIRECTORY(ies), if they do not already exist.

  Mandatory arguments to long options are mandatory for short options too.
  -p, --parents
      set FILE mode (as in chmod), not -masks - mask
  -m, --mode=MODE
      no error if existing, make parent directories as needed
```

1. `-ignore-fail-on-non-empty` - игнорировать директории, которые содержат в себе файлы;
2. `-p`, `-parents` - в этой опции каждый аргумент каталога обрабатывается как путь, из которого будут удалены все компоненты, если они уже пусты, начиная с последнего компонента;
3. `-v`, `-verbose` - отображение подробной информации для каждого обрабатываемого каталога;
4. `-help` - показать справку по команде `rmdir`;
5. `-version` - показать версию утилиты `rmdir`.



```

rmdir()
NAME
  rmdir - remove empty directories

SYNOPSIS
  rmdir [-options]... [-path]...

DESCRIPTION
  Remove the DIRECTORY(s), if they are empty.
  --ignore-fail-on-non-empty
    ignore each failure that is solely because a directory
    is nonempty.

  -p, --parents
    remove DIRECTORY and its ancestors; e.g., "rmdir -p a/b/c" is similar to "rmdir a/b/c a/b"

  -v, --verbose
    output a diagnostic for every directory processed

  --help
    display this help and exit

  --version
    output version information and exit

AUTHOR
  Written by David MacKenzie.

DISCUSSING PAGE

```

1. `-f`, `-force` - игнорировать несуществующие файлы и аргументы.  
Никогда не выдавать запросы на подтверждение удаления;
2. `-i` - выводить запрос на подтверждение удаления каждого файла;
3. `-I` - выдать один запрос на подтверждение удаления всех файлов, если удаляется больше трех файлов или используется рекурсивное удаление. Опция применяется, как более «щадящая» версия опции `-i`;
4. `-interactive[=WHEN]` - вместо WHEN можно использовать: `never` — никогда не выдавать запросы на подтверждение удаления, `once` — выводить запрос один раз (аналог опции `-I`). `always` — выводить запрос всегда (аналог опции `-i`). Если значение КОГДА не задано, то используется `always`;
5. `-one-file-system` - во время рекурсивного удаления пропускать директории, которые находятся на других файловых системах;
6. `-no-preserve-root` - если в качестве директории для удаления

Приобрел практические навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.



Спасибо за внимание!