

Лабораторная работа №4

Хусяинова Адиля Фаритовна

Отчет по лабораторной работе №4

#Основные команды в Linux

Используем команду `man` для следующих команд: `cd`, `pwd`, `mkdir`, `rmdir`, `rm` и далее просматриваем описание соответствующих команд (рис.15)

```
afkhusyainova@dk4n56 ~/newdir $ man cd
afkhusyainova@dk4n56 ~/newdir $ man pwd
afkhusyainova@dk4n56 ~/newdir $ man mkdir
afkhusyainova@dk4n56 ~/newdir $ man rmdir
afkhusyainova@dk4n56 ~/newdir $ man rm
```

Рис. 1: Воспользуемся командой `man`

Команда `pwd`

`-L`, `-logical` - не разыменовывать символические ссылки. Если путь содержит ссылки, то выводить их без преобразования в исходный путь; `-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). `-help` - показать справку по команде `pwd`; `-version` - показать версию утилиты `pwd`.

```
NAME
  pwd - print name of currentworking directory

SYNOPSIS
  pwd [-options]

DESCRIPTION
  Print the full filename of the current working directory.

  -L, --logical
      use PWD file 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, -L 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.
```

Рис. 2: Команда `pwd`

Команда mkdir

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

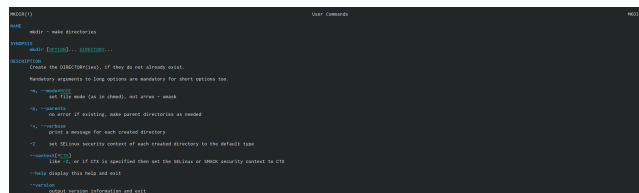


Рис. 3: Команда mkdir

Команда rmdir

`-ignore-fail-on-non-empty` - игнорировать директории, которые содержат в себе файлы; `-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; `-v, --verbose` - отображение подробной информации для каждого обрабатываемого каталога; `-help` - показать справку по команде `rmdir`; `-version` - показать версию утилиты `rmdir`.



Рис. 4: Команда rmdir

Команда rm

`-f, --force` - игнорировать несуществующие файлы и аргументы. Никогда не выдавать запросы на подтверждение удаления; `-i` - выводить запрос на подтверждение удаления каждого файла; `-I` - выдать один запрос на подтверждение удаления всех файлов, если удаляется больше трех файлов или используется рекурсивное удаление. Опция применяется, как более

«падающая» версия опции `-i`; `-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`; `-one-file-system` - во время рекурсивного удаления пропускать директории, которые находятся на других файловых системах; `-no-preserve-root` - если в качестве директории для удаления задан корневой раздел `/`, то считать, что это обычная директория и начать выполнять удаление; `-preserve-root[=all]` - если в качестве директории для удаления задан корневой раздел `/`, то запретить выполнять команду `rm` над корневым разделом. Данное поведение используется по умолчанию; `-r`, `-R`, `-recursive` - удаление директорий и их содержимого. Рекурсивное удаление; `-d`, `-dir` - удалять пустые директории; `-v`, `-verbose` - выводить информацию об удаляемых файлах; `-help` - показать справку по команде `rm`; `-version` - показать версию утилиты `rm`

```

rm - remove files or directories

SYNOPSIS
rm [-options] file...

DESCRIPTION
This manual page documents the GNU version of rm. rm removes each specified file. By default, it does not remove directories.

If the -d or --recursive option is given, and there are more than three files or the -r, -R, or --recursive are given, then rm prompts the user for whether to proceed with the entire operation. If the response is not affirmative, the entire command is aborted.

Otherwise, if a file is non-writable, readable-list in a terminal, and the -i or --interactive option is not given; or the -I or --prompt-on-non-interactive option is given, rm prompts the user for whether to remove the file. If the response is not affirmative, the file is skipped.

OPTIONS
Remove (delete) the FILE(s).

-i, --interactive
    Before removing files and arguments, never prompt.

-I, --prompt
    prompt before every removal.

-r, --recursive
    prompt once before removing more than three files, or when removing recursively. Less interactive than -i, while still giving protection against most mistakes.

--recursive-force
    prompt according to MODE: never, once (-i), or always (-I), without MODE, prompt always.

--dir
    when removing a hierarchy recursively, also any directory that is on a file system different from that of the corresponding command line argument.

--no-dir
    do not treat "/" specially.

--no-preserve-root
    do not remove "/" (default); with "all", reject any command line argument on a separate device from its parent.

-R, --recursive
    remove directories and their contents recursively.

-d, --dir
    remove empty directories.

-v, --verbose
    indicate what is being done.

-help
    display this help and exit.

-version
    display version information and exit.

```

Рис. 5: Команда `rm`

Вывод

Приобрела практические навыки взаимодействия пользователя с системой с помощью командной строки