

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 4 ____

дисциплина: операционные системы

Студент: Ван Яо _____

Группа: НПмбд-02-21

МОСКВА

20__22 г.

1Цель работы

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки

Указания к работе

Формат команды.: Общий формат команд можно представить следующим образом:

Команда man.

```
MAN(1)                                手册分页显示工具                                MAN(1)

名称
    man - 系统参考手册的接口

概述
    man [man 选项] [[章节] 页 ...] ...
    man -k [apropos 选项] 正则表达式 ...
    man -K [man 选项] [章节] 关键词 ...
    man -f [whatis 选项] 页 ...
    man -l [man 选项] 文件 ...
    man -w|-W [man 选项] page ...

描述
    man 是系统的手册分页程序。指定给 man 的 页
    选项通常是程序、工具或函数名。程序将显示每一个找到的相关
    手册页。如果指定了 章节，man 将只在手册的指定 章节
    搜索。默认将按预定的顺序查找所有可用的 章节（参见 默认值
    一节），并只显示找到的第一个 页，即使多个 章节 中都有这个 页面。
```

Команда cd. Команда cd используется для перемещения по файловой системе операционной системы типа Linux.

Формат команды: cd [путь_к_каталогу]

```

[wangyao@fedora ~]$ cd
[wangyao@fedora ~]$ cd/download
bash: cd/download: 没有那个文件或目录
[wangyao@fedora ~]$ cd/下载
bash: cd/下载: 没有那个文件或目录
[wangyao@fedora ~]$ cd /下载
bash: cd: /下载: 没有那个文件或目录
[wangyao@fedora ~]$ //////////////////////////////////////
////////////////////////////////////a////
bash: //////////////////////////////////////
////////////////////////////////////a////: 没有那个文件或目录
[wangyao@fedora ~]$
[wangyao@fedora ~]$ cd [下载]
bash: cd: [下载]: 没有那个文件或目录
[wangyao@fedora ~]$ cd/home
bash: cd/home: 没有那个文件或目录
[wangyao@fedora ~]$ cd /home
[wangyao@fedora home]$ cd /down;oad

```

Команда pwd. Для определения абсолютного пути к текущему каталогу используется команда pwd (print working directory).

```

[wangyao@fedora home]$ pwd
/home
[wangyao@fedora home]$ cd ..
[wangyao@fedora /]$ pwd
/

```

Сокращения имён файлов

```
[wangyao@fedora home]$ cd ~/
[wangyao@fedora ~]$ pwd
/home/wangyao
[wangyao@fedora ~]$ cd
[wangyao@fedora ~]$ cd ..
[wangyao@fedora home]$ pwd
/home
```

Команда ls. Команда ls используется для просмотра содержимого каталога. Формат команды: ls [-
опции] [путь]

```
[wangyao@fedora home]$ ls
wangyao
```

. Для того, чтобы отобразить имена скрытых файлов, необходимо использовать команду ls с
опцией a: 1 ls -a

```
[wangyao@fedora home]$ ls -a
.  ..  wangyao
```

Чтобы вывести на экран подробную информацию о файлах и каталогах, необходимо использовать
опцию l

```
[wangyao@fedora home]$ cd /
[wangyao@fedora /]$ ls
bin  dev  home  lib64  media  opt  root  sbin  sys  usr
boot  etc  lib  lost+found  mnt  proc  run  srv  tmp  var
```

```
[wangyao@fedora ~]$ ls -alF
总用量 20
dr-xr-xr-x.  1 root root  152 10月 26 08:40 ./
dr-xr-xr-x.  1 root root  152 10月 26 08:40 ../
lrwxrwxrwx.  1 root root    7  7月 22  2021 bin -> usr/bin/
dr-xr-xr-x.  7 root root 4096  4月 19 09:08 boot/
drwxr-xr-x. 19 root root 3880  4月 25 08:08 dev/
drwxr-xr-x.  1 root root 4608  4月 25 08:22 etc/
drwxr-xr-x.  1 root root  14  4月 20 22:44 home/
lrwxrwxrwx.  1 root root    7  7月 22  2021 lib -> usr/lib/
```

Команда `mkdir`. Команда `mkdir` используется для создания каталогов. Формат команды: `mkdir имя_каталога1 [имя_каталога2...]`

```
[wangyao@fedora ~]$ ls
公共 模板 视频 图片 文档 下载 音乐 桌面 tutorial
[wangyao@fedora ~]$ mkdir abc
[wangyao@fedora ~]$ ls
公共 模板 视频 图片 文档 下载 音乐 桌面 abc tutorial
```

Для того чтобы создать каталог в определённом месте файловой системы, должны быть правильно установлены права доступа.

```
[wangyao@fedora ~]$ mkdir parentdir
[wangyao@fedora ~]$ mkdir parentdir/dir
[wangyao@fedora ~]$ cd parentdir
[wangyao@fedora parentdir]$ mkdir dir1 dir2 dir3
```

Интересны следующие опции: `--mode` (или `-m`) — установка атрибутов доступа; `--parents` (или `-p`) — создание каталога вместе с родительскими по отношению к нему каталогами. Атрибуты задаются в численной или символьной нотации:

```
[wangyao@fedora parentdir]$ mkdir --mode=777 dir4
```

Опция `--parents` (краткая форма `-p`) позволяет создавать иерархическую цепочку подкаталогов, создавая все промежуточные каталоги:

```
[wangyao@fedora parentdir]$ mkdir -p ~/dir5/dir6
```

Команда `rm`. Команда `rm` используется для удаления файлов и/или каталогов. Формат команды: `rm`

`[-опции] [файл]` Если требуется, чтобы выдавался запрос подтверждения на удаление файла, то необходимо использовать опцию `i`. Чтобы удалить каталог, содержащий файлы, нужно использовать опцию `r`. Без указания этой опции команда не будет выполняться

```
[wangyao@fedora parentdir]$ cd
[wangyao@fedora ~]$ mkdir abs
[wangyao@fedora ~]$ rm abs
rm: 无法删除 'abs': 是一个目录
[wangyao@fedora ~]$ rm -r abc
```

Команда `history`.

```
[wangyao@fedora ~]$ history
 1  dmesg
 2  dmesg | less
 3  git init
 4  git pull
 5  git push
 6  git status
 7  git diff
 8  git add .
 9  q
```

Можно модифицировать команду из выведенного на экран списка при помощи следующей

конструкции:

!:s//

```
[wangyao@fedora ~]$ !118:s/a/F
ls -F
公共 /  视频 /  文档 /  音乐 /  abs /  parentdir /
模板 /  图片 /  下载 /  桌面 /  dir5 /  tutorial /
```

Использование символа «;». Если требуется выполнить последовательно несколько команд, записанный в одной строке, то для этого используется символ точка с запятой Пример:

```
[wangyao@fedora ~]$ cd; ls
公共  视频  文档  音乐  abs  parentdir
模板  图片  下载  桌面  dir5  tutorial
```

3. В ы в о д :получил Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

4.1 Т е р м и н а л Linux предоставляет вам интерфейс, в котором вы можете вводить команды и видеть результат, напечатанный в виде текста.

4.2 pwd

4.3ls

4.4ls-a

4.5rm

4.6history

4.7history

4.8command1;command2;command3;

4.9 О б ы ч н о языки программирования, текстовые командные интерфейсы, языки разметки текста (HTML, TeX, wiki-разметка) имеют дело со структурированным текстом, в котором некоторые символы (и их комбинации) используются в качестве управляющих, в том числе

управляющих структурой текста. В ситуации, когда необходимо использовать такой символ в качестве «обычного символа языка», применяют экранирование.

R

4.10 `выводить` подробный список, в котором будет отображаться владелец, группа, дата создания, размер и другие параметры;

4.11 `набор` символов, показывающий расположение файла или каталога в файловой системе.

4.12 `info`

4.13 `ctrl+alt+T`