

Отчёт по лабораторной работе №4

Дисциплина: Операционные системы

Кудряшов Артём Николаевич

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Выводы	11
	Список литературы	12

Список иллюстраций

4.1	Команда pwd	8
4.2	Вывод содержимого /tmp с помощью ls	8
4.3	Создание каталогов, команда mkdir	9
4.4	Удаление каталогов – команды rm и rmdir	9
4.5	Команда man ls	10
4.6	Команда history	10

Список таблиц

1 Цель работы

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

2 Задание

В качестве задания требовалось выполнить определённый набор команд в терминале. Основные: `pwd`, `cd`, `ls`, `mkdir`, `rmdir`, `rm`, `history`. Также нужно было изучить некоторые опции этих базовых команд.

3 Теоретическое введение

`ls` — покажет содержимое директории, в которой вы находитесь. Если после команды ввести адрес конкретной папки, то она покажет то, что хранится в ней. При добавлении аргумента `-R` в выводе команды появятся файлы из поддиректорий.

`cd` — `change directory`, что в переводе означает «сменить директорию». Из названия понятно, что с помощью этой команды можно перемещаться между папками. Вписываем её, а потом адрес: `cd /user/test/dir/111`. Есть сокращенные варианты: `cd-` для перемещения в предыдущую директорию или `cd` (без аргументов) для прыжка в домашнюю папку.

`pwd` — укажет полный путь до директории, в которой вы находитесь. Если вы перепрыгнули на рабочий стол с помощью `cd ~/Desktop/`, то `pwd` покажет что-то в духе `/home/Polzovatel/Desktop`.

`rm` — опасная команда для удаления директорий и их содержимого. Стирает все данные, которые обнаружит в указанной папке без возможности к восстановлению.

`rmdir dir1` - удалить директорию с именем 'dir1'.

`history` — покажет последние команды, введенные в командную строку.

4 Выполнение лабораторной работы

Начнём выполнение лабораторной работы с команды `pwd` (рис. 4.1).

```
[ankudryashov@ankudryashov report]$ cd ~  
[ankudryashov@ankudryashov ~]$ pwd  
/home/ankudryashov  
[ankudryashov@ankudryashov ~]$
```

Рис. 4.1: Команда `pwd`

Теперь освоим команду `ls`, выведем с её помощью содержимое некоторых каталогов, так же изучим некоторые её опции (рис. 4.2).

```
[ankudryashov@ankudryashov tmp]$ ls  
ssh-XXXXXXzTcaX6  
systemd-private-4a57c24bcc28497c8baecc0e0cddc6d7-chronyd.service-f0bkoB  
systemd-private-4a57c24bcc28497c8baecc0e0cddc6d7-dbus-broker.service-0U2wzR  
systemd-private-4a57c24bcc28497c8baecc0e0cddc6d7-ModemManager.service-SNlpfj  
systemd-private-4a57c24bcc28497c8baecc0e0cddc6d7-rtkit-daemon.service-s1ADwh  
systemd-private-4a57c24bcc28497c8baecc0e0cddc6d7-systemd-logind.service-Imvyew  
systemd-private-4a57c24bcc28497c8baecc0e0cddc6d7-systemd-oomd.service-GYW9No  
systemd-private-4a57c24bcc28497c8baecc0e0cddc6d7-systemd-resolved.service-RHwtXR  
systemd-private-4a57c24bcc28497c8baecc0e0cddc6d7-upower.service-uUoRjH  
tmp5kxhbdts  
tmpsiczv7io.png  
tracker-extract-3-files.1000  
[ankudryashov@ankudryashov tmp]$
```

Рис. 4.2: Вывод содержимого `/tmp` с помощью `ls`

Далее научимся создавать каталоги используя командную строку. Для этого есть команда `mkdir` (рис. 4.3).


```
[ankudryashov@ankudryashov ~]$ mkdir newdir
[ankudryashov@ankudryashov ~]$ ls
bin      work      Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
newdir   Видео     Загрузки   Музыка        'Рабочий стол'
[ankudryashov@ankudryashov ~]$ mkdir newdir/morefun
[ankudryashov@ankudryashov ~]$ cd newdir/
[ankudryashov@ankudryashov newdir]$
```

Рис. 4.3: Создание каталогов, команда mkdir

После того как мы научились создавать каталоги, узнаем как их удалять. Смотрим на команды rm и rmdir.

```
[ankudryashov@ankudryashov newdir]$ rm letters memos misk
rm: cannot remove 'letters': Is a directory
rm: cannot remove 'memos': Is a directory
rm: cannot remove 'misk': Is a directory
[ankudryashov@ankudryashov newdir]$ rmdir letters memos misk
[ankudryashov@ankudryashov newdir]$ ls
morefun
[ankudryashov@ankudryashov newdir]$
```

Рис. 4.4: Удаление каталогов – команды rm и rmdir

Чтобы узнать набор опций, которые можно применить к какой-либо команде будем использовать команду man (manual) (рис. 4.4).

```
LS(1)                                User Commands                                LS(1)

NAME
    ls - list directory contents

SYNOPSIS
    ls [OPTION]... [FILE]...

DESCRIPTION
    List information about the FILES (the current directory by default).
    Sort entries alphabetically if none of -cftuvSUX nor --sort is speci-
    fied.

    Mandatory arguments to long options are mandatory for short options
    too.

    -a, --all
        do not ignore entries starting with .

    -A, --almost-all
        do not list implied . and ..

    --author
Manual page ls(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

Рис. 4.5: Команда man ls

Последней рассматриваемой командой будет команда, которая выводит список из нескольких десятков выполненных ранее команд. То есть историю терминала – команда history (рис. 4.6).

```
187 man cd
188 man pwd
189 man mkdir
190 man rmdir
191 man rm
192 history
193 mkdir verynewdir
194 rm -r ~/verynewdir
195 ls
196 cd work
197 man cd
198 cd ~
199 pwd
200 man ls
201 histiry
202 history
```

Рис. 4.6: Команда history

5 Выводы

В ходе выполнения этой лабораторной работы мы научились работать с командной строкой. Мы узнали набор основных команд и опций, используемых с ними.

Список литературы