Презентация по лабораторной работе №4

Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

Кудряшов А.Н.

4 марта 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



Докладчик

- Кудряшов Артём Николаевич
- студент группы НКАбд-02-22
- Российский университет дружбы народов
- https://github.com/ankudryashovNKA

Вводная часть

Актуальность

• Работа с командной строкой – один из главных навыков работы с Linux. Это очень мощный и гибкий инструмент.

Цели и задачи

- Освоить набор базовых команд для работы в терминале и узнать их основные опции и применение;
- · Создать отчёт по лабораторной работе №4 в Markdown.

Материалы и методы

· Pdf файл с инструкцией к выполнению лабораторной работы №4

Основная часть

Процесс выполнения

Узнаем полный путь моей домашней папки. Для этого нужна команда pwd.

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

Рис. 1: Команда pwd

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

```
[ankudryashov@ankudryashov tmp]$ ls
ssh-XXXXXXZTcaX6
systemd-private-4a57c24bcc28497c8baecc0e0cddc6d7-chronyd.service-f0bkoB
systemd-private-4a57c24bcc28497c8baecc0e0cddc6d7-dus-broker.service-OU2wzR
systemd-private-4a57c24bcc28497c8baecc0e0cddc6d7-ModemManager.service-SMlpfj
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-res<u>olved.service-RHwtXR</u>
systemd-private-4a57c24bcc28497c8baecc0e0cddc6d7-upower.service-uUoRiH
tmp5kxhbdts
tmpsiczv7io.png
tracker-extract-3-files.1000
[ankudryashov@ankudryashov tmp]$
```

Далее научимся создавать каталоги используя командную строку. Для этого есть команда mkdir.

```
[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. 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: Удаление каталогов – команды rm и rmdir

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

```
LS(1)
                                User Commands
                                                                        LS(1)
NAME
      ls - list directory contents
SYNOPSIS
      1s [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

Последней рассматриваемой командой будет команда, которая выводит список из несколькиз десятков выполненных ранее команд. То есть историю терминала – команда history.

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

11/14

Результаты

В ходе выполнения лабораторной работы №4 мы рассмотрели основные команды, используемые в терминале linux. Получили опыт работы с ними и с их опциями (ключами).

Итоговый слайд

Опыт работы в терминале linux очень важен для каждого программиста. Он даёт доступ к широкому набору команд, которые позволяют упростить свою работу, ускорить её или выполнить действия, которые нельзя повторить в графической среде ОС.

Список использованной литературы

1. Руководство к лабораторной работе №4, Д.С. Кулябов.