## Анализ файловой системы Linux. Команды для работы с файлами и каталогами

Лабораторная работа №5

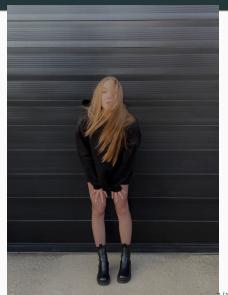
Миронова М. В.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



#### Докладчик

- Миронова Мария Вадимовна
- студент 1 курса, группа НММбд-03-22
- Российский университет дружбы народов



# Вводная часть

#### Объект и предмет исследования

- Файловая система
- Базовые команды работы с файловой системой

#### Цель работы

• Ознакомление с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержанием каталогов. Приобретение практических навыков по применению команд для работы с файлами и каталогами, по управлению процессами (и работами), по проверке использования диска и обслуживанию файловой системы.

#### Задание

- Ознакомиться и разобрать на практике основные команды для работы с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержанием каталогов
- Выполнить упражнения
- Ответить на контрольные вопросы

Выполнение лабораторной работы

Nº4

### Команды для работы с файлами и каталогами



```
.
[mvmironova@fedora ~]$ less lib
```

```
[mvmironova@fedora -]$ tail lib
6
8.
7.
8
9
0
1
2
2
4
(mvmironova@fedora -]$
```

#### Копирование, перемещение и переименование файлов и каталогов

[munifronovagfedora ~]\$ mv equipment ski.plases
[munifronovagfedora ~]\$ mv ski.plases/equiphist [munifronovagfedora ~]\$ go abcl ski.plases/equiplist2

#### Копирование, перемещение и переименование файлов и каталогов

[mvmironova@fedora ski.plases]\$ mkdir equipment

[mvmironova@fedora ski.plases]\$ mv equiplist equipment [mvmironova@fedora ski.plases]\$ mv equiplist2 equipment

[mvmironova@fedora ~]\$ mv newdir ski.plases/plans

#### Права доступа

```
[mwmironova@fedora ~]$ touch australia my_os play feather
[mvmironova@fedora ~]$ touch australia my_os play feather
abcl my_os Bugeo Изображении 'Рабочий стол'
australia play Документы Иузыка Шаблоны
[mvmironova@fedora ~]$ chmod 744 australia
[mvmironova@fedora ~]$ chmod 711 play
[mvmironova@fedora ~]$ chmod 544 my_os
[mvmironova@fedora ~]$ chmod 664 feather
```

Создали нужные файлы. Определили опции команды chmod, необходимые для того, чтобы присвоить перечисленным ниже файлам выделенные права доступа, считая, что в начале таких прав нет.

#### Выполнение упражнений

```
Continuomentelor 35 op Sanber -/file old 
montenomentelor -35 ts 
file old 
montenomentelor -35 ts 
montenomen
```

```
(mmironovalfedera -)s midir play
(mmironovalfedera -)s mr. file.old play
(mmironovalfedera -)s la play
file.old
```

[mmironova@fedora ~]\$ cp ~r ~/play ~/fun [mmironova@fedora ~]\$ ls ~/fun |lay

#### Выполнение упражнений

[mwmironova@fedora ~]\$ mv ~/fun ~/play/games [mwmironova@fedora ~]\$ ls ~/play file.old games

[mwmironova@fedora ~]\$ chmod u-r feather

[mvmironova@fedora ~]\$ cd play/ bash: cd: play/: Отказано в доступе

#### Команда тап







#### Ответы на контрольные вопросы

- /dev в данной директории располагаются файлы устройств (драйверов). С помощью этих файлов можно взаимодействовать с устройствами. К примеру, если это жесткий диск, можно подключить его к файловой системе.
   В файл принтера же можно написать напрямую и отправить задание на печать:
- /etc в этой директории находятся файлы конфигураций программ. Эти файлы позволяют настраивать системы, сервисы, скрипты системных демонов;
- /home каталог, аналогичный каталогу Users в Windows. Содержит домашине каталоги учетных записей пользователей (кроме гооt). При создании нового пользователя здесь создается одномменный каталог с аналогичным миенем и хранит личные файлы этого пользователя;

- /lib содержит системные библиотеки, с которыми работают программы и модули ядра;
- Лоst+found содержит файлы, восстановленные после сбоя работы системы.
   Система проведет проверку после сбоя и найденные файлы можно будет посмотреть в данном каталоге;
- /media точка монтирования внешних носителей. Например, когда вы вставляете диск в дисковод, он будет автоматически смонтирован в директорию /media/cdrom;
- /mnt точка временного монтирования. Файловые системы подключаемых устройств обычно монтируются в этот каталог для временного использования;

# Результаты

#### Выводы из лабораторной работы №4

В ходе выполнения лабораторной работы ознакомились с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержанием каталогов. Приобрели практические навыки по применению команд для работы с файлами и каталогами, по управлению процессами (и работами), по проверке использования диска и обслуживанию файловой системы.