

## Практическая работа №2 "Работа с файлами и каталогами"

Подключение к ВМ:

- root: toor
- lessons: lessons

### Практическое задание №1

1. Залогиньтесь в ВМ как обычный пользователь.
2. Установите природу следующих файлов
  - a. /etc/default
  - b. /usr/bin/true;
  - c. /usr/bin/ld.so.cache;
3. Создайте следующую структуру каталогов в домашнем каталоге

пользователя vmuser:

- a. MyRoot/Dir1/
  - b. MyRoot/Dir2/
  - c. MyRoot/Dir3/
4. Для каталога MyRoot установите временную метку, соответствующую 17:00 дня Вашего рождения.
  5. Внутри каталога Dir3 создайте файл с временной меткой, аналогичной таковой у файла /etc/fstab.

### Практическое задание №2

1. Скопируйте содержимое каталога /etc/pam.d в каталог MyRoot/ Dir1
2. Скопируйте каталог/etc/iproute2 в каталог MyRoot/Dir2.
3. Переместите каталог MyRoot/Dir2 в каталог MyRoot/Dir3.
4. Переименуйте каталог MyRoot/Dir1 в MyRoot/Dir.
5. С помощью команд cd и ls убедитесь, что новая созданная структура соответствует заданию и скопированные файлы присутствуют по новым адресам.
6. Удалите каталог MyRoot со всем содержимым.
7. С помощью жестких ссылок реализуйте следующее:

a. Возможность редактирования файла в домашнем каталоге под именами fileA.txt и fileB.txt

b. С помощью утилиты ls убедитесь, что ссылка распознается.

c. Выполните редактирование под разными именами, убедитесь в работоспособности решения.

8. С помощью символьных ссылок реализуйте:

a. Возможность быстрого доступа из домашнего каталога по следующим адресам:

i. to\_etc -> /etc/

ii. to\_var->/var

iii. to\_fstab->/etc/fstab

b. С помощью утилиты ls убедитесь, что ссылки распознаются.

c. Воспользуйтесь символьными ссылками и убедитесь, что доступ к указанным файлам и каталогам обеспечивается.

После прохождения в каталог по символьной ссылке уточните имя текущего каталога с помощью команды pwd.

### Практическое задание №3

1. Создайте каталоги для монтирования ФС. Для повышения привилегий вы можете зайти как root:

a. /mnt/diskR

b. /mnt/diskW

2. Смонтируйте разделы дополнительного FLASH диска по указанным адресам следующим образом:

a. /dev/sdb1-> /mnt/diskR в режиме только для чтения

b. /dev/sdb1 -> /mnt/diskW в режиме чтения и записи

3. Убедитесь, что система отображает смонтированные носители, оцените свободное место и размер файловых систем на них.

4. Посетите данные каталоги и убедитесь в доступности\недоступности записи. Размонтируйте смонтированные ФС. Убедитесь, что ФС более не подключены к системе.