

Презентация по лабораторной работе №4

Кабанова Варвара Дмитриевна

2022, 5 May

¹RUDN University, Moscow, Russian Federation

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

Примеры

Рассмотрим копирование файлов и каталогов.

- Выполним копирование файла в текущем каталоге.
- Выполним копирование нескольких файлов в каталог.
- Выполним копирование файлов в произвольном каталоге.
- Выполним копирование каталогов в текущем каталоге.
- Выполним копирование каталогов в произвольном каталоге.

Рассмотрим перемещение и переименование файлов и каталогов.

- Выполним переименование файлов в текущем каталоге.
- Выполним перемещение файлов в другой каталог.
- Выполним переименование каталогов в текущем каталоге.
- Выполним перемещение каталога в другой каталог.
- Выполним переименование каталога, не являющегося текущим.

Рассмотрим изменение прав доступа.

- Создаю файл ~/may с правом выполнения для владельца.
- Лишаю владельца файла ~/may права на выполнение.
- Создаю каталог monthly с запретом на чтение для членов группы и всех остальных пользователей.
- Создаю файл ~/abc1 с правом записи для членов группы.

Перемещение и переименование файлов и каталогов

- Копирую файл `/usr/include/sys/io.h` в домашний каталог и называю его `equipment`.
- В домашнем каталоге создаю директорию `~/ski.places`.
- Перемещаю файл `equipment` в каталог `~/ski.places`.
- Переименовываю файл `~/ski.places/equipment` в `~/ski.places/equiplist`.

- Создаю в домашнем каталоге файл abc1, копирую его в каталог ~/ski.plases, называю его equiplist2.
- Создаю каталог с именем equipment в каталоге ~/ski.plases.
- Перемещаю файлы ~/ski.plases/equiplist и equiplist2 в каталог ~/ski.plases/equipment.
- Создаю и перемещаю каталог ~/newdir в каталог ~/ski.plases и называю его plans.

Права доступа

Определяю опции команды `chmod`, необходимые для того, чтобы присвоить перечисленным ниже файлам выделенные права доступа, считая, что в начале таких прав нет

Выполняю ряд упражнений на закрепление материала и отработку команд `mv`, `mkdir`, `chmod`. Рассматриваю, что произойдет, если лишить владельца каталога прав на чтение и выполнение (подробнее с этим можно ознакомиться в текстовом варианте отчета).

Команда map

Использую команду man для просмотра описания следующих команд:

- mount
- fsck
- mkfs
- kill

В ходе выполнения данной лабораторной работы я приобрела практические навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки