

Презентация к лабораторной работе 5

Varvara A. Mglinets

RUDN University, Moscow, Russian Federation

2022, 28 April

Цель

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.

Шаг 1



- 1) Копирование файла в текущем каталоге. Скопируем файл ~/abc1 в файл april и в файл may
- 2) Копирование нескольких файлов в каталог. Скопируем файлы april и may в каталог monthly. Для рекурсивного копирования каталогов, содержащих файлы, используется команда `cp` с опцией `r`.
- 3) Переименуем файлов в текущем каталоге. Изменим название файла april на july в домашнем каталоге, перемещаем файл july в каталог monthly.00, переименовываем каталог monthly.00 в monthly.01, далее перемещаем каталог monthly.01 в каталог reports и переименовываем каталог reports/monthly.01 в reports/monthly. После этого создаём файл ~/may с правом выполнения для владельца и лишем владельца прав на выполнение. Далее создаём каталог monthly с запретом на чтение для членов группы и всех остальных пользователей и создаём файл ~/abc1 с правом

Шаг 2



- 1) Скопируем файл `/usr/include/sys/io.h` в домашний каталог и назовём его `equipment`.
- 2) В домашнем каталоге создаём директорию `~/ski.plases`.
- 3) Перемещаем файл `equipment` в каталог `~/ski.plases`, переименовываем файл `~/ski.plases/equipment` в `~/ski.plases/equiplist`. Создаём в домашнем каталоге файл `abc1` и копируем его в каталог `~/ski.plases`, называем его `equiplist2`. Создаём каталог с именем `equipment` в каталоге `~/ski.plases`. Перемещаем файлы `~/ski.plases/equiplist` и `equiplist2` в каталог `~/ski.plases/equipment`.
- 4) Создаём и переместите каталог `~/newdir` в каталог `~/ski.plases` и называем его `plans`.

Шаг 3

Создаём нужные файлы и определяем опции команды `chmod`, необходимые для того, чтобы присвоить перечисленным ниже файлам выделенные права доступа, считая, что в начале таких прав нет:

- 3.1. `drwxr-r-` ... `australia`
- 3.2. `drwx-x-x` ... `play`
- 3.3. `-r-xr-r-` ... `my_os`
- 3.4. `-rw-rw-r-` ... `feathers`

Шаг 4

- 1) Просматриваем содержимое файла `/etc/password` и копируем файл `~/feathers` в файл `~/file.old`, а после перемещаем файл `~/file.old` в каталог `~/play`.
- 2) Копируем каталог `~/play` в каталог `~/fun` и перемещаем каталог `~/fun` в каталог `~/play` и называем его `games`. Лишаем владельца файла `~/feathers` права на чтение, после даём владельцу файла `~/feathers` право на чтение. Лишаем владельца каталога `~/play` права на выполнение. Переходим в каталог `~/play`. После возвращаем владельцу каталога `~/play` право на выполнение.

Шаг 5

Прочитаем man по командам mount, fsck, mkfs, kill

Я ознакомилась с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержанием каталогов. Приобрела практические навыки по применению команд для работы с файлами и каталогами, по управлению процессами (и работами), по проверке использования диска и обслуживанию файловой системы.