Операционные системы и виртуализация (Linux).

Урок 2. Работа с файлами и ссылками

Домашнее задание:

1. Используя команду саt, создать два файла с данными, а затем объединить их. Просмотреть содержимое созданного файла. Переименовать файл, дав ему новое имя.

mkdir hw_2 cd hw 2/

• создаем два файла с данными

cat > file01 cat > file02

• объединяем их

cat file01 file02 > file0102

• просматриваем содержимое созданного файла

cat file0102

• переименовываем файл, дав ему новое имя

mv file0102 file03

- 2. Создать несколько файлов. Создать директорию, переместить файл туда. Удалить все созданные в этом и предыдущем задании директории и файлы.
 - выберем уже существующий файл из всех созданных
- ll просмотр и выбор файла file03
 - создаем директорию

mkdir testdz

• перемещаем файл туда

cp file03 testdz/

• удаляем все созданные в этом и предыдущем задании директории и файлы

rm file01 file02 file03

переходим в новую директорию

cd testdz/

- 3. Создать файл file1 и наполнить его произвольным содержимым. Скопировать его в file2. Создать символическую ссылку file3 на file1. Создать жесткую ссылку file4 на file1. Посмотреть, какие айноды у файлов. Удалить file1. Что стало с остальными созданными файлами? Попробовать вывести их на экран.
 - создаем файл file1 и наполняем его произвольным содержимым.

cat > file1

• копируем его в file2

cp file1 file2

• создаем символическую ссылку file3 на file1

In -s file1 file3

• создаем жесткую ссылку file4 на file1

In file1 file4

• посмотрим какие айноды у файлов

ls -ali

• удалим file1

rm file1

• Что стало с остальными созданными файлами? Попробовать вывести их на экран.

cat file3 Нет такого файла или каталога (ссылка **file3** перестала работать, т.к. ссылается на несуществующий **file1**)

cat file2 file2 работает, контент файла существует cat file4 жесткая ссылка file4 работает, контент файла существует

- 4. Дать созданным файлам другие, произвольные имена. Создать новую символическую ссылку. Переместить ссылки в другую директорию.
- даем созданным файлам другие, произвольные имена

mv file2 filenew2 mv file4 filenew4

• создаем новую символическую ссылку

In -s filenew2 file_In

• создаем новую абсолютную ссылку (для практики)

In -s home/oj/testdz/filenew2 file_ln_abs

• перемещаем символическую ссылку в другую директорию

mv file_ln ..

- **cd** .. на уровне выше file_ln не работает, т.к. это относительная технологическая ссылка
 - перемещаем абсолютную ссылку в другую директорию

cd testdz mv file_ln_abs .. cd ..

на уровне выше file_ln_abs работает, т.к. это абсолютная технологическая ссылка

Результат: Текст команд, которые применялись при выполнении задания. Присылаем в формате текстового документа: задание и команды для решения (без вывода). Формат - PDF (один файл на все задания).