

Оставил для себя заметки по работе с файлами и каталогами на Linux: создание, удаление, копирование, перемещение и переименование.

Перейдем в домашний каталог при помощи команды cd:

```
$cd
```

### **Создание файлов и каталогов:**

touch — команда для создания файлов;

mkdir — команда для создания каталогов;

Создание трех файлов при помощи команды touch:

```
$touch file1 file2 file3
```

Создание двух каталогов при помощи команды mkdir:

```
$mkdir dir dir1
```

### **Переименование или перемещение файла/каталога:**

mv — команда для перемещения или переименования файлов или каталогов;

Переименуем file 2 в file4:

```
$mv file2 file4
```

Переместим file4 в каталог dir:

```
$mv file4 dir/
```

При копировании существующего файла в существующий (т.е. перезапись) нет уведомления о перезаписи. Если в dir есть уже file4, то он будет перезаписан без уведомления. Для того чтобы запрашивать о перезаписи нужен дополнительный параметр -i:

```
$mv -i file4 dir/  
mv: overwrite 'dir/file4'?
```

y — да, перезаписать

n — нет

Для того чтобы переместить каталог dir в каталог dir1 надо выполнить:

```
$mv dir dir1
```

Для перемещения файлов file2,file4 в каталог dir:

```
$mv file2 file4 dir1
```

Еще дополнительные параметры для mv:

-u перемещаются файлы, которых нет или более новые.

-v вывод информации о процессе перемещения

### **Копирование файлов или каталогов:**

cp — команда для копирования файлов или каталогов

Скопируем файл/каталог test в файл или каталог test1:

```
$cp test test1
```

Копирование файлов в каталог:

```
$cp test test1 dir
```

Некоторые параметры для команды cp:

-i — запрашивать о перезаписи;

-a — копирование со всеми атрибутами;

-r — рекурсивное копирование. Обязательный для каталогов;

-u — копировать файлы, которых нет или более новые;

-v — вывод информации о процессе копирования;

### **Удаление:**

rm — команда для удаления файла(ов) или каталога(ов)

Удаление файла file1:

```
$rm file1
```

Удаление каталога dir1 с его содержимым:

```
$rm -r dir1
```

Некоторые параметры для команды rm:

- i — запрашивать об удалении;
- r — рекурсивное удаление. Обязательный для каталогов;
- v — вывод информации об удалении;
- f — игнорирование отсутствующего файла.

P.s. в командах возможно комбинировать флаги.

Пример:

```
$rm -riv dir
```