

Создание ссылок в Linux

Команда для создания ссылок: **ln**

ln *file1* *file2*

ПРИМЕРЫ:

ln *list* *./Desktop/_class*

ln */root/list* */home/vasy/Desktop/_class*

```
[sveta@ssh ~]$ ln cp_mv_7.odt Desktop/
[sveta@ssh ~]$ ln cp_mv_7.odt Documents/
[sveta@ssh ~]$ ls -l Desktop/ Documents/
Desktop/:
итого 36
-rwxrwxrwx 3 sveta sveta 34002 Июл 15 22:55 cp_mv_7.odt

Documents/:
итого 40
-rwxrwxrwx 3 sveta sveta 34002 Июл 15 22:55 cp_mv_7.odt
-rw-r--r-- 1 sveta sveta 38 Июл 9 00:36 text
[sveta@ssh ~]$
```

Символьные ссылки

```
ln -s file1 file2
```

Ключ для создания
символьной ссылки

```
[sveta@ssh ~]$ ln -s /home/sveta/Documents/text Desktop/link_text
[sveta@ssh ~]$ ls -l Desktop/
итого 184
-rwxrwxrwx 6 sveta sveta 34002 Июл 15 22:55 cp_mv_7.odt
lrwxrwxrwx 1 sveta sveta 26 Июл 19 22:31 link_text -> /home/sveta/Documents/text
```

```
[sveta@ssh ~]$ ln -s /mnt/win/hda8/methodica\&education/программа Desktop/обп_прог
[sveta@ssh ~]$ ls -l Desktop/
итого 716
-rwxrwxrwx 6 sveta sveta 34002 Июл 15 22:55 cp_mv_7.odt
lrwxrwxrwx 1 sveta sveta 26 Июл 19 22:31 link_text -> /home/sveta/Documents/text
lrwxrwxrwx 1 sveta sveta 52 Июл 19 22:36 обп_прог -> /mnt/win/hda8/methodica&education/п
программа
```

Практическая работа

1. Создайте файл с текстовыми данными, путем перенаправления результата команды `cat` в файл (**`cat > myfile`**).
2. Далее скопируйте файл, создайте на него жесткую и символическую ссылки. Все объекты оставьте в том же каталоге, что и файл-оригинал.
3. Выполните команду **`ls -l`**, затем сделайте выводы о том, какие имена указывают на один и тот же объект, а какие на разные.
4. Создайте символическую ссылку на рабочем столе на любой глубоко вложенный каталог файловой структуры.

Вопросы

1. В чем заключаются различия между жесткой и мягкой ссылками?
2. Сколько имен может быть у файла?
3. Есть ли разница между созданием дополнительной ссылки на файл и его копированием? Если «да», то в чем она заключается?

Выводы

- ✓ Вся существенная информация о файле привязана к его индексному дескриптору, который представляет собой номер.
- ✓ Обратиться к файлу можно по его имени, связанному с индексным дескриптором.
- ✓ Количество имен не ограничено.
- ✓ Файл останется доступен операционной системе до тех пор, пока не будут удалены все его имена.
- ✓ Символьная (мягкая) ссылка – это особый тип файла, ссылающийся на жесткую ссылку.