



















# Создание и изменение жестких и символических ссылок























# Управление правами доступа к файлам

- Жесткие ссылки
- Символические ссылки (Symlinks, Softlinks)
- ln





















#### Жесткие ссылки

#### Символьные ссылки



#### Жесткие ссылки

указатель: одна inode оставшиеся удаление:

ссылки работают

отобразится во редактирование: всех ссылках

создание на разных разделах: команда:

Is -li

HET



#### Символьные ссылки

указатель: у ссылок другая

inode

ссылки перестанут удаление:

работать

редактирование: отобразится во всех ссылках

создание на разных разделах: команда:

ДА Is-I





















## Выводы

- Для избежание многоразового копирования одного и того же файла, если он необходим в нескольких местах, Linux использует ссылки
- Linux использует два разных типа ссылок жесткие и символические
- Жесткие ссылки это конкретные указатели, они всегда имеют общий дескриптор файла с исходным файлом
- Для создания ссылки используется команда  $\ln$
- Если вы удалите жесткую ссылку на файл, или даже сам файл, на который она ссылалась, остальные жесткие ссылки все равно останутся рабочими
- Существует 2 важных ограничения касательно жестких ссылок. Во-первых, они должны находится в одной файловой системе с файлом, на который ссылаются. Во-вторых, они могут указывать только на файлы (но не на каталоги)





















## Выводы

- Символические ссылки (symlinks, softlinks) это указатели на файлы в их исходных местах размещения
- Если исходный файл, ассоциируемый с символической ссылкой, будет удален, информация, хранившаяся в файле будет утеряна. Следовательно, все символические ссылки указывающие на удаленный файл станут поврежденным и уже не будут работать
- Для создания символической ссылки необходимо использовать опцию -s в команде 1n
- Символические ссылки работают и с файлами и с каталогами, также они могут указывать на месторасположение файла в другой файловой системе