

# ????????? ?????????? ? alias

Основной принцип: информация есть файл, откуда бы эта информация в систему ни поступала. Т е файл это единица обеспечения доступа к информации, а не единица хранения информации. Т е файлы есть даже для процессов.

Тип файла:

- - — обычный файл
- d — каталог. Содержит список файлов и каталогов.
- b или c — специальные файлы блочного (block) или символьного (character) устройства
- p — именованный канал (pipe)
- s — сокет (socket)
- l — символическая ссылка (link)

Команда	Описание
type cur_al	Алиас приложения, например type passwd
file путь	Описание файла.
stat путь	Полный список параметров
ls -li	
ls -li путь	Кто использует данный файл
ln fpath linkname	Создание жесткой ссылки -s Создание символической ссылки
mount	Просмотр смонтированных файловых систем source dest смонтировать устройство в ФС

## Ссылки.

Жесткие ссылки создаются как еще одна ссылка на inode файла. Увеличивает счетчик ссылок на inode. Жесткая ссылка локальна в пределах файловой системы. Для жестких ссылок права доступа эквивалентны правам целевого файла. Файл физически удаляется только если счетчик ссылок равен 0. Т е технически можно сделать жесткую ссылку и разместить ее в другом месте. Пользователь будет думать, что удалил файл.

Символические ссылки просто ссылаются на файл в операционной системе. Могут существовать после удаления основного файла. Понятия "права доступа" у символических ссылок нет - они берут права основного файла.

## Поиск файлов

Команда	Описание
find	<p>Поиск по имени. Если сначала не указана директория, то поиск в текущей и по точному совпадению. Бессмысленно. Поэтому формат должен быть find директория параметры</p> <pre>find ./ tren.txt</pre> <p>-name имя файла, точное совпадение. * ? работает -size +1G файлы больше 1 ГБ -type f отображает только файлы Еще есть поиск по правам доступа. Похоже по всем атрибутам можно искать.</p>
locate	<p>Хранит свои данные в базе. Необходимо ее обновить перед поиском, чтобы было быстрее и точно. По умолчанию ищет неполное вхождение (т.е. файл localtest.sh тоже войдет в результат)</p> <pre>updatedb locate test.sh</pre> <p>-n 10 ограничивает количество вывода</p>
which	<p>Расположение файла бинарника, на который есть ссылка в PATH</p>

## Загрузка системы

/etc/init.d/ - что может запускаться

/etc/rc?.d/ - что запускается на разных уровнях загрузки системы

## Режимы доступа к различным типам файлов

Тип файла	r	w	x
Обычный файл	Чтение	Запись	Исполнение
Каталог	Чтение списка файлов	Создание и удаление файлов	Обращение к файлам внутри каталога
Файлы устройств, каналов, сокетов	Право ввода	Право вывода	Не существует

## Дополнительные атрибуты

s - атрибут неявного делегирования полномочий. Передача полномочий пользователю - владельца приложения пользователю, запустившему приложение. Для директории

установка SGID означает установку для всех файлов, создаваемых в каталоге, группы владельца. Т е

```
chmod g+ws
```

заставит создавать файлы принадлежащие группе, к которой принадлежит папка.

t - атрибут ограниченного удаления. Ограничивает возможность удалять чужие файлы, т. е. файлы, не принадлежащие пользователю, пытающемуся их удалить

---

Revision #8

Created 24 August 2025 14:47:37 by Admin

Updated 8 October 2025 02:10:36 by Admin