

# Свойства и атрибуты файла

**Медведик Давид**

Ведущий инженер-программист в «Positive Technologies»

# Цель урока

Получить самые ценные сведения о файловой системе: что такое свойства и атрибуты файла и что является ключом к пониманию функционирования всей системы в целом

# Использование команды ls

```
david@debian:~$ ls -l /bin/gzip
-rwxr-xr-x 1 root root 98048 Jan  5 2019 /bin/gzip
```

Типы файлов в Linux

Типы файлов		Назначение
Обычные файлы	—	Хранение символьных и двоичных данных
Каталоги	d	Организация доступа к файлам
Символьные ссылки	l	Предоставление доступа к файлам, расположенных на любых носителях
Блочные устройства	b	Предоставление интерфейса для взаимодействия с аппаратным обеспечением компьютера
Символьные устройства	c	
Каналы	p	Организация взаимодействия процессов в операционной системе
Сокеты	s	

# Команда `realpath`

`realpath` имя\_файла/директории

```
david@debian:~$ realpath test  
/home/david/test  
david@debian:~$
```

# Команда **file**

**file [опции] имя\_файла**

## Опции:

- -b, --brief — запрет на демонстрацию имён и адресов файлов в выводе команды
- -i, --mime — определение MIME-типа документа по его заголовку
- --mime-type, --mime-encoding — определение конкретного элемента MIME
- -f, --files-from — анализ документов, адреса которых указаны в простом текстовом файле
- -l, --list — список паттернов и их длина
- -s, --special-files — предотвращение проблем, которые могут возникнуть при чтении утилитой специальных файлов
- -P — анализ определённой части файла, которая обозначается различными параметрами
- -r, --raw — отказ от вывода вместо непечатных символов
- -z — анализ содержимого сжатых документов

# Команда **stat**

**stat [опции] имя\_файла**

## Опции:

- -f — показать информацию для файловой системы вместо файла
- -L — переходить по символическим ссылкам и показывать информацию о файле, на который они указывают
- -t — краткий режим печатает информацию в одну строку

# Выводы

Рассмотрев все возможные свойства и атрибуты файлов в Linux и команды для их получения, мы можем более уверенно чувствовать себя при работе с файлами и каталогами в Linux