

# ПРАВА ДОСТУПА И ВЛАДЕНИЕ ФАЙЛАМИ

Спикер: Немков Максим

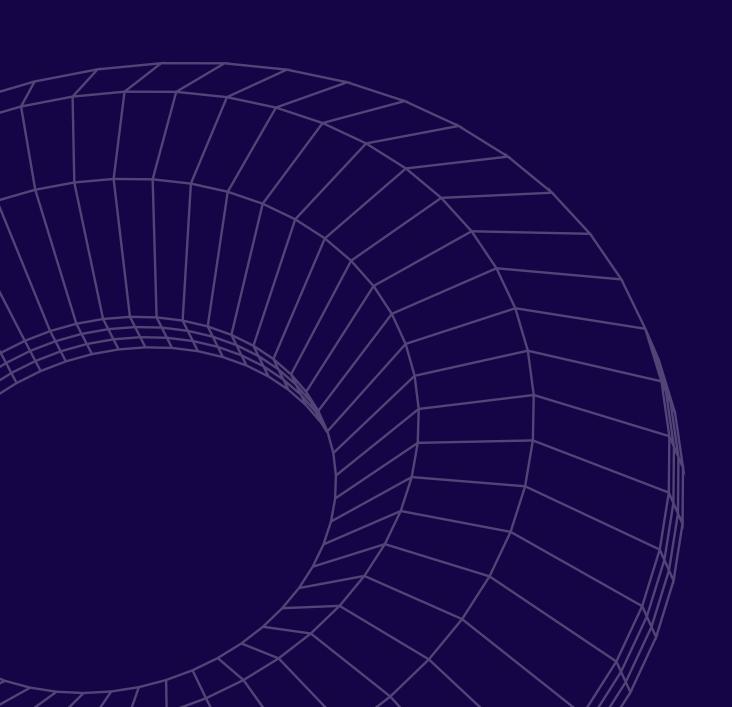
Права доступа и владение файлами

## В ЭТОЙ ТЕМЕ



Как изменять права доступа для пользователей и групп

Как управлять владельцами и группами файлов



### Права доступа в Linux

#### Типы пользователей

Владелец (Owner)

пользователь, создавший файл

**Группа** (Group)

группа пользователей, имеющих права на файл Прочие (Others)

все остальные пользователи системы

### Типы прав

r (read)

чтение содержимого файла или просмотр содержимого папки

w (write)

изменение содержимого файла или структуры папки x (execute)

выполнение файла как программы или доступ к папке

### Формат прав доступа

-rw-r--r-- 1 user group 4096 Jan 10 file.txt

Команда ls -l отображает права доступа в виде строки

### Изменение прав доступа

Изменение прав доступа позволяет администратору или владельцу файла настраивать доступ для других пользователей

#### Команда chmod

chmod u+rwx,g+rx,o-r file.txt

Символьный формат

u владелец

g группа

à

прочие

+, -, =

добавление, удаление или установка прав

chmod 755 file.txt

Числовой формат

7 чтение, запись и выполнение (rwx)

5

чтение и выполнение (r-x)

### Изменение прав для папок

chmod -R 755 /path/to/directory

Рекурсивное изменение

### Изменение прав доступа

### Коды прав

```
r (read) 4
w (write) 2
x (execute) 1
```

### Пример

```
5 = 4 + 1 = r + x (чтение и выполнение)
7 = 4 + 2 + 1 = r + w + x
3 = 2 + 1 = w + x
```



### Владельцы и группы

Каждый файл в Linux имеет владельца и группу, которые определяют, кто может изменять его права доступа

#### Изменение владельца файла

sudo chown new\_owner file.txt

Команда chown

#### Изменение владельца и группы одновременно

sudo chown alice:developers file.txt

Используйте chown с указанием группы

### Изменение группы файла

sudo chgrp new\_group file.txt

Команда chgrp

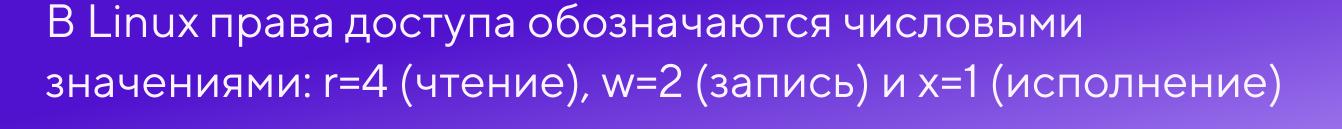
### Рекурсивное изменение

sudo chown -R alice:developers /path/to/directory

Для папок и их содержимого

Права доступа и владение файлами

### ИТОГИ



Изменение прав доступа для пользователей и групп позволяет настраивать уровень доступа к файлам и каталогам, обеспечивая безопасность и контроль над данными

Смена владельцев и группы для файлов позволяет управлять доступом и правами на уровне отдельных файлов и каталогов, обеспечивая гибкость в управлении данными в системе

