

# Права пользователя www-data

---

## Оглавление

- Права пользователя www-data
  -  Оглавление
-  Проблема
-  Цель
- Почему
- дать права
  - chown -R www-data:www-data /var/www/test/ — что это делает
    - Риски / замечания:
  - chmod -R 755 /var/www/test/ — что делает и что значит 755
    - Что такое права в Linux (основы)

- Как переводится 755 — пошагово
- Что означает применённое рекурсивно

## ⚠ Проблема

---

новый загруженный файл не отдает nginx



## Цель

---

- понять почему
- дать права на новый файл

## Почему

---

linux разделенная система с четкими правами пользователей то что можно одному может быть не разрешено другому пользователю. в данном случае www-data (nginx) обычный пользователь и ему разрешено видеть и отдавать только определенные файлы

## дать права

---

```
sudo chown -R www-data:www-data /var/www/test/  
sudo chmod -R 755 /var/www/test/
```

chown -R www-data:www-data /var/www/test/ — что это делает

`chown` — команда для изменения владельца (`owner`) и группы (`group`) файла или каталога.

Синтаксис: `chown [опции]`

пользователь:группа файл\_или\_каталог

`www-data:www-data` — устанавливает владельца `www-data` и группу `www-data`.

`-R (recursive)` — рекурсивно применить к каталогу и всем вложенным файлам/папкам.

`/var/www/test/` — целевая директория.

Итог: все файлы и папки внутри `/var/www/test/` (включая сам каталог) будут принадлежать пользователю `www-data` и группе `www-data`.

Почему часто делают так для веб-папок: веб-серверы (например, Apache, Nginx +

php-fpm) часто запускаются от пользователя/группы www-data (в Debian/Ubuntu). Если файлы принадлежат www-data, процесс веб-сервера может читать/писать файлы в зависимости от прав.

### Риски / замечания:

Рекурсивный chown может изменить права там, где не надо (например конфигурации, лог-файлы в той же деревне) — всегда проверяйте путь.

Лучше применять как можно более узко — только к тем файлам, которые должны принадлежать веб-пользователю.

На некоторых системах имя пользователя веб-сервера другое (apache, nginx, httpd) — убедитесь, что www-data существует.

# `chmod -R 755 /var/www/test/` — что делает и что значит 755

- `chmod` — меняет режим доступа (permissions) файла/каталога.
- `-R` — рекурсивно применять к директории и всем её содержимым.
- 755 — это октальное (числовое) представление набора бит прав.  
Разберём подробно.

Что такое права в Linux (основы)

Каждый файл/папка имеет три набора прав:

- owner (владелец)
- group (группа владельца)

- others (все остальные пользователи)

Каждый набор состоит из трёх прав:

- r — read (чтение)
- w — write (запись)
- x — execute (исполнение / доступ в директорию)

Для директорий x означает возможность «войти» в директорию и использовать её содержимое при наличии имени файла (т. е. доступ к inode).

Как переводится 755 — пошагово

Октальное число 3 цифры: abc. Каждая цифра — сумма битов: r=4, w=2, x=1.

Первая цифра (7) — права владельца:  $7 = 4 + 2 + 1 = \text{r} + \text{w} + \text{x} \rightarrow \text{rwx}$

Вторая цифра (5) — права группы:  $5 = 4 + 0 + 1 = \text{r} + \text{x} \rightarrow \text{r-x}$

Третья цифра (5) — права остальных:  $5 = \text{r} + \text{x} \rightarrow \text{r-x}$

Итого  $755 = \text{rwx r-x r-x}$

В символьном виде это выглядит так:

```
drwxr-xr-x
```

(перед правами буквенно ставится d для директории; для файла будет -rwxr-xr-x).

Что означает применённое  
рекурсивно

Все директории и файлы внутри станут с правами гwxг-хг-х.

Для файлов это даст владельцу право на исполнение (x). Часто это нежелательно — большинство файлов (например, .php, .html, .css) не должны быть исполняемыми.

Поэтому прямой chmod -R 755 на веб-папке — частая, но не всегда правильная практика.