


# 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 дереве) — 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

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

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

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

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

Итого  $755 = rwx\ r-x\ r-x$

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 `gwxg-xg-x`.

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.