

Права пользователей в Linux

Основные права доступа к файлами

параметры доступа:

чтение

запись

выполнение

Категории пользователей:

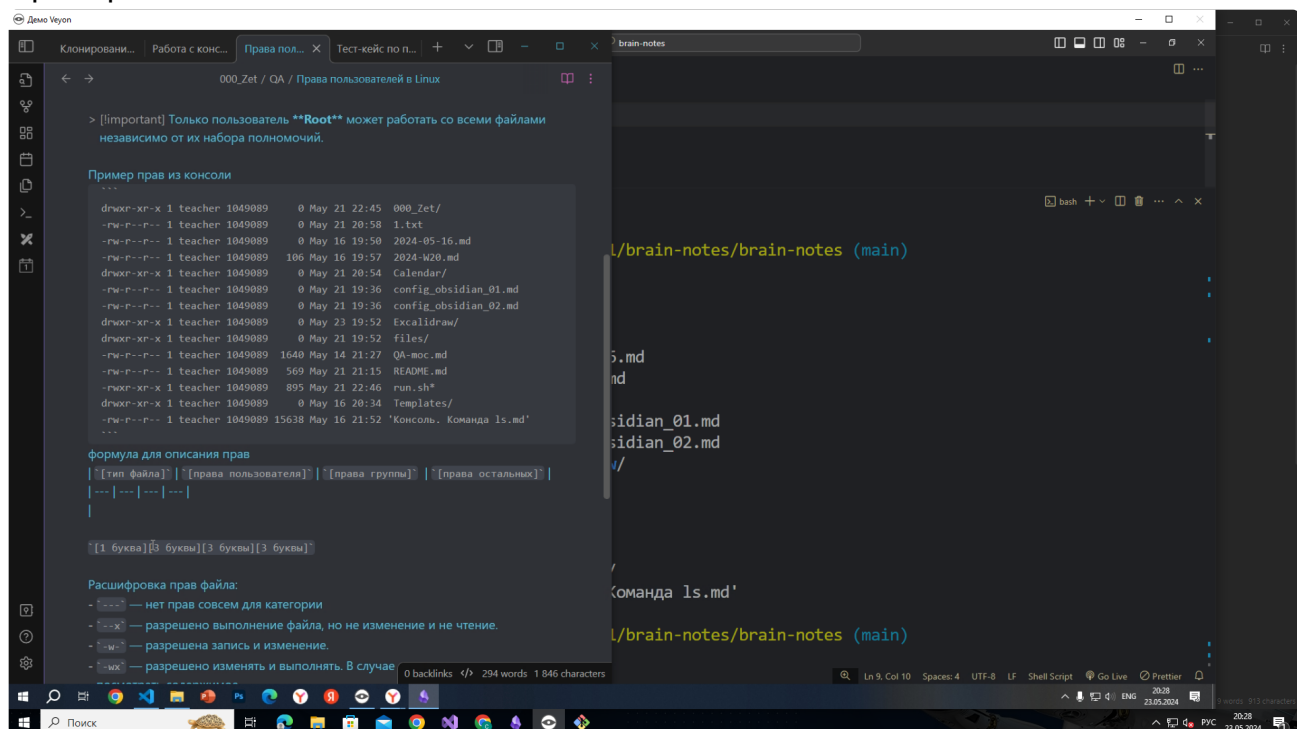
владелец (пользователь)

группа

остальные

[<important>] Только пользователь **Root** может работать со всеми файлами независимо от полномочий

Пример из консоли:



The screenshot shows a terminal window with a dark theme. The title bar indicates the window is titled "000_Zet / QA / Права пользователей в Linux". The terminal content includes a note about root permissions, a list of files with their permissions, owner, group, size, and date, and a formula for describing permissions.

```
> [!important] Только пользователь **Root** может работать со всеми файлами
независимо от их набора полномочий.

Пример прав из консоли
...
drwxr-xr-x 1 teacher 1049089  0 May 21 22:45 000_Zet/
-rw-r--r-- 1 teacher 1049089  0 May 21 20:58 1.txt
-rw-r--r-- 1 teacher 1049089  0 May 16 19:50 2024-05-16.md
-rw-r--r-- 1 teacher 1049089 106 May 16 19:57 2024-W20.md
drwxr-xr-x 1 teacher 1049089  0 May 21 20:54 Calendar/
-rw-r--r-- 1 teacher 1049089  0 May 21 19:36 config_obsidian_01.md
-rw-r--r-- 1 teacher 1049089  0 May 21 19:36 config_obsidian_02.md
drwxr-xr-x 1 teacher 1049089  0 May 23 19:52 Excalidraw/
drwxr-xr-x 1 teacher 1049089  0 May 21 19:52 files/
-rw-r--r-- 1 teacher 1049089 1640 May 14 21:27 QA-moc.md
-rw-r--r-- 1 teacher 1049089 569 May 21 21:15 README.md
-rw-r--r-- 1 teacher 1049089 895 May 21 22:46 run.sh*
drwxr-xr-x 1 teacher 1049089  0 May 16 20:34 Templates/
-rw-r--r-- 1 teacher 1049089 15638 May 16 21:52 'Консоль. Команда ls.md'
...

формула для описания прав
"[тип файла]" "[права пользователя]" "[права группы]" "[права остальных]"
|---|---|---|
|

[1 буква][3 буквы][3 буквы][3 буквы]

Расшифровка прав файла:
- --- — нет прав совсем для категории
- --x — разрешено выполнение файла, но не изменение и не чтение.
- -w- — разрешена запись и изменение.
- -wx — разрешено изменять и выполнять. В случае
```

Формула для описания прав

[Тип файла][права пользователя][права группы][права остальных]
`[1 буква] [3 буквы] [3 буквы] [3 буквы]

d - директория

-Файл

Расшифровка прав файла:

--- нет прав совсем для категории

--x разрешено выполнение файла, но не изменение и не чтение

-w- разрешены запись и изменение, нельзя запустить

-wx - разрешено изменять и выполнять. Если это директория, то нельзя посмотреть содержимое

r-- только чтение

r-x чтение и выполнение, запись запрещена

rw чтение и запись, выполнение запрещено

rx чтение, запись, выполнение (можно всё)