

# Утилиты для просмотра прав доступа



Дата создания: 2025/07/13 09:23 (C) mihanik



## stat

Использование: `stat [ПАРАМЕТР]... ФАЙЛ...`  
Отображает состояние файла или файловой системы.

Аргументы, обязательные для длинных параметров, обязательны и для коротких.

- L, --dereference следовать по ссылкам
- f, --file-system показать состояние файловой системы, а не файла
  - cached=РЕЖИМ задать, как использовать кэшированные атрибуты; полезно для удалённых файловых систем. Про РЕЖИМ смотрите далее
- c --format=ФОРМАТ использовать указанный ФОРМАТ, а не принимаемый по умолчанию; вставлять символ новой строки после каждого использования ФОРМАТА
- printf=FORMAT как --format, но интерпретировать экранирующие последовательности и не выводить символ новой строки в конце; если вам нужен символ новой строки, вставьте в ФОРМАТ `\n`
- t, --terse выводить информацию в компактной форме
- help показать эту справку и выйти
- version показать информацию о версии и выйти

Аргумент `--cached РЕЖИМ` может быть равен: `always`, `never` или `default`.  
при «`always`» кэшированные атрибуты используются, если доступны; при «`never`» атрибуты синхронизируются с самыми новыми; при «`default`» выбор остаётся за используемой файловой системой.

[The valid format sequences for files \(without --file-system\):](#)

```
%a permission bits in octal (see '#' and '0' printf flags)
%A permission bits and file type in human readable form
%b number of blocks allocated (see %B)
%B the size in bytes of each block reported by %b
%C SELinux security context string
%d номер устройства, десятичный формат (st_dev)
%D номер устройства, шестнадцатеричный формат (st_dev)
```

%Hd	основной номер устройства, десятичный формат
%Ld	второстепенный номер устройства, десятичный формат
%f	номер низкоуровневого режима, шестнадцатеричный формат
%F	тип файла
%g	ID группы-владельца
%G	имя группы-владельца
%h	количество жёстких ссылок
%i	количество инод
%m	точка монтирования
%n	имя файла
%N	экранированное имя файла, символьная ссылка разыменовывается
%o	оптимальный размер блока ввода/вывода
%s	полный размер в байтах
%r	тип устройства, десятичный формат (st_rdev)
%R	тип устройства, шестнадцатеричный формат (st_rdev)
%Hr	основной тип устройства, десятичный формат (для специальных файлов символьных/блочных устройств)
%Lr	второстепенный тип устройства, десятичный формат (для специальных файлов символьных/блочных устройств)
%t	основной тип устройства, шестнадцатеричный формат (для специальных файлов символьных/блочных устройств)
%T	второстепенный тип устройства, шестнадцатеричный формат (для специальных файлов символьных/блочных устройств)
%u	ID пользователя-владельца
%U	имя пользователя-владельца
%w	время создания файла; -, если неизвестно
%W	время создания файла в секундах с начала Эпохи; 0, если неизвестно
%x	время последнего доступа
%X	время последнего доступа в секундах с начала Эпохи
%y	время последней модификации данных
%Y	время последней модификации данных в секундах с начала Эпохи
%z	время последнего изменения состояния, в понятном человеку виде
%Z	время последнего изменения состояния в секундах с начала Эпохи

Допустимые форматные последовательности для файловых систем:

%a	количество свободных блоков, доступных для обычного пользователя
%b	общее количество блоков данных в файловой системе
%c	общее количество файловых инод в файловой системе
%d	количество свободных файловых инод в файловой системе
%f	количество свободных блоков в файловой системе
%i	идентификатор файловой системы, шестнадцатеричный
%l	максимальная длина имени файла
%n	имя файла
%s	размер блока (для быстрой передачи)
%S	фундаментальный размер блока (для подсчета блоков)
%t	тип файловой системы, шестнадцатеричный
%T	тип файловой системы в понятном для человека виде

Значение `--terse` эквивалентно следующему ФОРМАТУ:

```
%n %s %b %f %u %g %D %i %h %t %T %X %Y %Z %W %o %C
```

Значение `--terse --file-system` эквивалентно следующему ФОРМАТУ:

```
%n %i %l %t %s %S %b %f %a %c %d
```

Your shell may have its own version of `stat`, which usually supersedes the version described here. Please refer to your shell's documentation for details about the options it supports.

Страница справки по GNU coreutils: [<https://www.gnu.org/software/coreutils/>](https://www.gnu.org/software/coreutils/)

Об ошибках в переводе сообщений сообщайте по адресу

[<https://translationproject.org/team/ru.html>](https://translationproject.org/team/ru.html)

Полная документация: [<https://www.gnu.org/software/coreutils/stat>](https://www.gnu.org/software/coreutils/stat)

или доступная локально: `info '(coreutils) stat invocation'`

Примеры.

```
stat /home/mihanik/
```

USER

```
mihanik@MYHOMEPC:~$ stat /home/mihanik/
Файл: /home/mihanik/
Размер: 8192      Блоков: 24      Блок В/В: 4096  каталог
Устройство: 259/5  Инода: 539987665  Ссылки: 56
Доступ: (0777/drwxrwxrwx)  Uid: ( 1000/ mihanik)  Gid: ( 1000/ mihanik)
Доступ:      2025-07-13 07:48:22.997551773 +0300
Модифицирован: 2025-07-13 12:45:02.229233955 +0300
Изменён:      2025-07-13 12:45:02.229233955 +0300
Создан:       2023-02-08 20:31:29.709874667 +0300
```

```
stat ~/test.txt
```

USER

```
mihanik@MYHOMEPC:~$ stat ~/test.txt
Файл: /home/mihanik/test.txt
Размер: 0      Блоков: 0      Блок В/В: 4096  пустой обычный файл
Устройство: 259/5  Инода: 540689948  Ссылки: 1
Доступ: (0644/-rw-r--r--)  Uid: ( 1000/ mihanik)  Gid: ( 1000/ mihanik)
Доступ:      2025-07-13 12:54:31.347760020 +0300
Модифицирован: 2025-07-13 12:54:31.347760020 +0300
Изменён:      2025-07-13 12:54:31.347760020 +0300
Создан:       2025-07-13 12:54:31.347760020 +0300
```

# ls

## Вывести права на каталог

```
ls -ld имя_каталога
```

USER

```
mihanik@MYHOMEPC:~$ ls -ld /home/mihanik/  
drwxrwxrwx. 56 mihanik mihanik 8192 июл 13 12:54 /home/mihanik/
```

## Вывести права на файл

```
ls -l имя_файла
```

USER

```
mihanik@MYHOMEPC:~$ ls -l ~/test.txt  
-rw-r--r-- 1 mihanik mihanik 0 июл 13 12:54 /home/mihanik/test.txt
```

[↑ Наверх ↑](#)



В моей WIKI постоянно ведётся какая-то работа со статьями.  
Если у вас возникли вопросы или замечания,  
можете их отправлять на почту [support@mihanik.net](mailto:support@mihanik.net)