

Как узнать дату последнего изменения файла в GNU/Linux?

Category: date, GNU/Linux, httpie, ls, stat, утилиты
2025-07-03

В данном разделе мы рассмотрим, как определить дату последнего изменения файла в операционной системе **GNU/Linux**. В некоторых случаях может возникнуть необходимость в получении временных меток файла, что, помимо прочего, позволяет убедиться в наличии его актуальной версии.

Способы.

Это можно сделать четырьмя способами:

- Использование команды `stat`.
- Использование команды `date`.
- Использование команды `ls`.
- Использование `httpie`.

Пример 1: Использование `stat`.

Stat — это системный вызов в **GNU/Linux** для получения информации о состоянии файла. Он возвращает атрибуты файла, включая тип, размер, время доступа к нему (изменение, удаление) и другие метаданные.

```
$ sudo stat -c '%y' /etc/passwd
```

- `-c` — отображает дату;
- `%y` — отображает время модификации.

Ответ:

```
root@pbs:~# sudo stat -c '%y' /etc/passwd
'2025-05-06 12:35:27.756204469 +0500'
root@pbs:~#
```

Пример 2: Использование `date`.

Date — утилита для работы с датой и временем в операционных системах, в частности в **GNU/Linux**. Она выводит текущую дату и время в различных форматах и позволяет устанавливать системное время.

```
$ sudo date -r /etc/passwd
```

- `-r` — отображает время последнего изменения файла.

Ответ:

```
root@pbs:~# sudo date -r /etc/passwd
Tue May  6 12:35:27 +05 2025
root@pbs:~#
```

Пример 3: Использование `ls`.

`Ls` (сокращение от английского слова «*list*» — «*список*») — утилита командной строки в **GNU/Linux**. Её назначение — отображать информацию о каталогах и файлах, находящихся в каталогах.

```
$ sudo ls -lt /etc/passwd
```

- `-l` — использовать формат длинного списка;
- `-t` — сортировка по времени, сначала самое новое.

Ответ:

```
root@pbs:~# sudo ls -lt /etc/passwd
-rw-r--r-- 1 root root 1714 May  6 12:35 /etc/passwd
root@pbs:~#
```

Пример 4: Использование `httpie`.

HTTPie — это кроссплатформенный **HTTP-клиент** командной строки, написанный на **Python**. Он разработан, чтобы сделать взаимодействие с веб-сервисами простым и максимально удобным для пользователя.

Fedora:

```
$ sudo dnf install httpie
```

Debian/Ubuntu:

```
$ sudo apt-get install httpie
```

Вы можете проверить дату последнего изменения файла, находящегося на веб-сервере, команда также используется для взаимодействия с **HTTP-серверами** и **API**.

Приведенный ниже синтаксис используется для проверки даты последнего изменения файла, находящегося на веб-сервере:

```
$ http -h [url] | grep -i 'Last-Modified'
```

Пример:

```
$ http -h  
https://hamsterden.ru/wp-content/uploads/2024/09/hamster-up-v3.png |  
grep -i 'Last-Modified'
```

- `-h` — печатать только заголовки ответов;
- `grep -i` — поиск строк 'Last-Modified' + игнорировать различия в регистрах в шаблонах и данных.

Ответ:

```
hamster@rtmis:~$ http -h https://hamsterden.ru/wp-content/uploads/2024/09/hamster-up-v3.png | grep -i 'Last-Modified'  
Last-Modified: Fri, 06 Sep 2024 13:53:00 GMT  
hamster@rtmis:~$
```

Оригиналы источников информации.

1. www.geeksforgeeks.org «How to Get Last Modified Date of File in Linux?»
2. www.ccfit.nsu.ru «Состояние файла».
3. losst.pro «Команда date в Linux».
4. blog.sedicomm.com «Отобразите на экране дату и время из прошлого или будущего».
5. timeweb.cloud «Команда ls в Linux».
6. www.baeldung.com «Guide to Linux ls Command With Examples».
7. blog.sedicomm.com «HTTPIe — современный HTTP-клиент, похожий на команды Curl и Wget».
8. pypi.org «HTTPIe CLI: human-friendly HTTP client for the API era».
9. apidog.com «How to Use HTTPIe in 2025?»