

touch(1)

НАЗВАНИЕ

touch, **settime** - изменение времени доступа и времени модификации файла

СИНТАКСИС

```
touch [ -acm ] [ -r базовый_файл | -t время ] файл ...
touch [ -acm ] [ дата_и_время ] файл ...
settime [ -f базовый_файл ] файл ...
```

ОПИСАНИЕ

Утилита **touch** устанавливает время доступа и время модификации указанных файлов. Если **файл** не существует, он создается.

Время может задаваться опцией **-t время**, соответствующими значениями атрибутов времени файла, указанного в опции **-r базовый_файл**, или с помощью операнда **дата_и_время**. Если время одним из этих способов явно не задано, утилита **touch** использует текущее время (значение, возвращаемое функцией **time (2)**).

Если не указаны ни опция **-a**, ни опция **-m**, утилита **touch** изменяет и время модификации, и время доступа.

Утилита **settime** эквивалентна вызову **touch -c**.

ОПЦИИ

touch

Утилита **touch** поддерживает следующие опции:

- a** Изменять время доступа к **файлу**. Не изменять время модификации, если одновременно не указана опция **-m**.
- c** Не создавать указанный **файл**, если он не существует. Не выдавать никаких диагностических сообщений в этом случае.
- m** Изменять время модификации **файла**. Не изменять время доступа, если одновременно не указана опция **-a**.
- r базовый_файл**

Использовать соответствующие атрибуты времени **базового_файла**, а не текущее время.

-t время

Использовать вместо текущего указанное **время**. **Время** задается десятичным числом вида:
[**CC**] **YY**] **MMDDhhmm** [. **SS**]

где каждая пара цифр представляет следующее:

MM Месяц года [01-12].
DD День месяца [01-31].
hh Час дня [00-23].
mm Минута часа [00-59].
CC Первые две цифры года.
YY Последние две цифры года.
SS Секунда минуты [00-61].

Значения **CC** и **YY** - не обязательны. Если ни одно из них не задано, предполагается текущий год. Если указано значение **YY**, но не указано **CC**, значение **CC** определяется следующим образом:

Если YY в диапазоне:	CC становится:
69-99	19
00-38	20
39-68	ОШИБКА

На результирующее время будет влиять значение переменной среды **TZ**. Если результирующее время окажется раньше начала эры UNIX (EPOCH, 1 января 1970 года), **touch** немедленно завершит работу с ошибочным статусом выхода. Диапазон допустимых времен - с 1 января 1970 года по 18 января 2038 года.

Для **SS** допустимый диапазон значений - [00-61], а не [00-59], из-за набегающих в году дополнительных секунд (leap seconds). Если **SS** имеет значение 60 или 61, и результирующее время, с учетом значения переменной среды **TZ**, не ссылается на дополнительную секунду, результирующее время будет на одну или две секунды больше, чем если бы параметр **SS** имел значение 59. Если значение **SS** не задано, предполагается 0.

settime

Утилита **settime** поддерживает следующую опцию:

-f базовый_файл

Использовать соответствующие атрибуты времени **базового_файла**, а не текущее время.

ОПЕРАНДЫ

Обе утилиты, **touch** и **settime**, поддерживают следующий операнд:

файл

Имя файла, атрибуты времени которого будут изменяться.

touch

Утилита **touch** поддерживает следующий операнд:

`touch(1)`

дата_и_время

Использовать указанную **дату_и_время** вместо текущего времени. Этот операнд представляет собой десятичное число вида:
MMDDhhmm [**YY**]

где каждая пара цифр представляет следующее:

MM Месяц года [01-12].
DD День месяца [01-31].
hh Час дня [00-23].
mm Минута часа [00-59].
YY Последние две цифры года.

Значение **YY** - не обязательно. Если оно не указано, предполагается текущий год. Если значение **YY** указано, год определяется следующим образом:

YY	Соответствующий год
69-99	1969-1999
00-38	2000-2038
39-68	ОШИБКА

Если ни опция **-r**, ни опция **-t** не указана, задано минимум два операнда и первый операнд - восьми- или десятизначное десятичное число, первый операнд будет считаться операндом **дата_и_время**; в противном случае, первый операнд считается **файлом**.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Описание работы утилиты **touch** с файлами, размер которых превосходит 2 Гбайта (2**31 байтов) см. на странице справочного руководства **largefile(5)**.

ПЕРЕМЕННЫЕ СРЕДЫ

Описание следующих переменных среды, влияющих на работу **touch**, см. на странице справочного руководства **environ(5)**: **LANG**, **LC_ALL**, **LC_CTYPE**, **LC_MESSAGES** и **NLSPATH**.

TZ

Задаёт часовой пояс, который будет использоваться при интерпретации аргумента опции **время** или операнда **дата_и_время**.

СТАТУС ВЫХОДА

Программа завершается со следующими значениями статуса выхода:

0 Утилита **touch** сработала успешно, и все требуемые изменения были выполнены.
>0 Произошла ошибка. Утилита **touch** вернула количество файлов, атрибуты времени для которых не удалось успешно изменить.

АТРИБУТЫ

Описание следующих атрибутов см. на странице справочного руководства **attributes(5)**:

ТИП АТТРИБУТА	ЗНАЧЕНИЕ АТТРИБУТА
Доступен в пакете	SUNWcsu
CSI	включено

ССЫЛКИ

time(2), **attributes(5)**, **environ(5)**, **largefile(5)**

ПРИМЕЧАНИЯ

Пользователи, знакомые со средой BSD, могут обнаружить, что для утилиты **touch** опция **-f** принимается, но игнорируется. Опция **-f** не нужна, потому что **touch** успешно выполнится для всех файлов, принадлежащих пользователю, независимо от прав доступа к ним.

Последнее изменение: 2 марта 1998 года

Copyright 2002 В. Кравчук, [OpenXS Initiative](#), перевод на русский язык