

# ftruncate - Man Page

*усечение файла до заданной длины*

## Пролог

Эта страница руководства является частью Руководства программиста POSIX. Реализация этого интерфейса в Linux может отличаться (обратитесь к соответствующей странице руководства Linux для получения подробной информации о поведении Linux), или интерфейс может быть не реализован в Linux.

## Синописис

#включить <unistd.h>

```
int ftruncate(int fildes, off_t length);
```

## Описание

Если *filde*s не является допустимым файловым дескриптором, открытым для записи, функция *ftruncate()* завершится ошибкой.

Если *filde*s ссылается на обычный файл, функция *ftruncate()* приведет к усечению размера файла до *длины*. Если размер файла ранее превышал *длину*, то дополнительные данные больше не будут доступны для чтения файла. Если файл ранее был меньше этого размера, *ftruncate()* увеличит размер файла. Если размер файла увеличен, расширенная область будет выглядеть так, как если бы она была заполнена нулем. Значение указателя поиска не должно быть изменено вызовом *функции ftruncate()*.

После успешного завершения, если *filde*s ссылается на обычный файл, *ftruncate()* помечает для обновления последнюю модификацию данных и

# ftruncate - Man Page

завершается неудачно, файл остается неизменным.

Если запрос приведет к тому, что размер файла превысит предельный размер мягкого файла для процесса, запрос завершится неудачно, и реализация сгенерирует сигнал SIGXFSZ для потока.

Если *fildes* ссылается на каталог, *ftruncate()* потерпит неудачу.

Если *fildes* ссылается на любой другой тип файла, кроме объекта общей памяти, результат не указан.

Если *fildes* ссылается на объект общей памяти, *ftruncate()* устанавливает размер объекта общей памяти в *length*.

Если эффект функции *ftruncate()* заключается в уменьшении размера файла с отображением памяти или объекта общей памяти и ранее были сопоставлены целые страницы за пределами нового конца, то все страницы за пределами нового конца должны быть отброшены.

Ссылки на отброшенные страницы должны приводить к генерации сигнала SIGBUS.

Если эффект *ftruncate()* заключается в увеличении размера объекта памяти, не указано, сбрасывается ли содержимое любых сопоставленных страниц между старым концом файла и новым в базовый объект.

## Возвращаемое значение

После успешного завершения *ftruncate()* возвращает 0; в противном случае возвращается значение -1 и устанавливается значение *errno* для указания ошибки.

## Ошибки

# ftruncate - Man Page

Во время казни был пойман сигнал.

## ЭЙНВАЛЬ

Аргумент *длины* был меньше 0.

## EFBIG или EINVAL

Аргумент *length* был больше максимального размера файла.

## ЭФБИГ

Файл является обычным файлом, *длина* которого больше максимального смещения, установленного в описании открытого файла, связанного с *fildes*.

**ЭИО** При чтении или записи в файловую систему произошла ошибка ввода-вывода.

## EBADF или EINVAL

Аргумент *fildes* не является файловым дескриптором, открытым для записи.

*Следующие разделы являются информативными.*

## Примеры

Нет.

## Применение

Нет.

# ftruncate - Man Page

Нет.

## Будущие направления

Нет.

## См . также

[Открыть\(\)](#), [усечь\(\)](#)

Базовый том определений POSIX.1-2017, [<unistd.h>](#)

## Авторские права

Части этого текста перепечатаны и воспроизведены в электронном виде из IEEE Std 1003.1-2017, Standard for Information Technology -- Portable Operating System Interface (POSIX), The Open Group Base Specifications Issue 7, 2018 Edition, Copyright (C) 2018 by the Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc and The Open Группа. В случае любого несоответствия между этой версией и исходным стандартом IEEE и Open Group исходный стандарт IEEE и Open Group является документом рефери. Оригинальный стандарт можно получить онлайн по адресу <http://www.opengroup.org/unix/online.html> .

Любые типографские ошибки или ошибки форматирования, которые появляются на этой странице, скорее всего, были введены во время преобразования исходных файлов в формат man page. Чтобы сообщить о таких ошибках, см. [https://www.kernel.org/doc/man-pages/reporting\\_bugs.html](https://www.kernel.org/doc/man-pages/reporting_bugs.html) .

# ftruncate - Man Page

`posix_fallocate(3p), posix_typed_mem_open(3p), unistd.h(0p).`

2017 IEEE/The Open Group POSIX Programmer's Manual