

getlogin - Man Page

получить логин

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.

Краткий обзор

```
#include <unistd.h>
```

```
char *getlogin(void);  
int getlogin_r(char *name, size_t namesize);
```

Описание

Функция *getlogin()* возвращает указатель на строку, содержащую имя пользователя, связанное действием входа в систему с управляющим терминалом текущего процесса. Если *getlogin()* возвращает ненулевой указатель, то этот указатель указывает на имя, под которым пользователь вошел в систему, даже если существует несколько имен входа с одним и тем же идентификатором пользователя.

Функция *getlogin()* не обязательно должна быть потокобезопасной.

Функция *getlogin_r()* помещает имя, связанное действием входа в систему с управляющим терминалом текущего процесса, в массив символов, на который указывает *имя*. Массив имеет *длину* символов *namesize* и должен

getlogin - Man Page

Если *getlogin_r()* выполняется успешно, *name* указывает на имя, которое пользователь использовал при входе в систему, даже если существует несколько имен входа с одним и тем же идентификатором пользователя.

Функции *getlogin()* и *getlogin_r()* могут использовать файловые дескрипторы 0, 1 и 2 для поиска управляющего терминала текущего процесса, исследуя каждый по очереди, пока терминал не будет найден. Если в этом случае ни один из этих трех файловых дескрипторов не открыт для управляющего терминала, эти функции могут выйти из строя. Метод, используемый для поиска терминала, связанного с файловым дескриптором, может зависеть от того, что файловый дескриптор открыт для фактического терминального устройства, а не */dev/tty*.

Возвращаемое значение

После успешного завершения *getlogin()* возвращает указатель на имя пользователя или нулевой указатель, если имя пользователя не может быть найдено. В противном случае он должен вернуть нулевой указатель и установить *errno* для указания ошибки.

Приложение не должно изменять возвращаемую строку. Возвращаемый указатель может быть признан недействительным или содержимое строки может быть перезаписано последующим вызовом *getlogin()*. Возвращаемый указатель и содержимое строки также могут быть признаны недействительными, если вызывающий поток завершен.

В случае успеха функция *getlogin_r()* возвращает ноль; в противном случае возвращается номер ошибки, указывающий на ошибку.

Ошибки

Эти функции могут завершиться неудачно, если:

getlogin - Man Page

открыты.

ENFILE

Максимально допустимое количество файлов, открытых в данный момент в системе.

ENOTTY

Ни один из файловых дескрипторов 0, 1 или 2 не открыт для управляющего терминала текущего процесса.

ENXIO

The calling process has no controlling terminal.

The *getlogin_r()* function may fail if:

ERANGE

The value of *namesize* is smaller than the length of the string to be returned including the terminating null character.

The following sections are informative.

Examples

Getting the User Login Name S


The following example calls the *getlogin()* function to obtain the name of the user associated with the calling process, and passes this information to the *getpwnam()* function to get the associated user database information.

getlogin - Man Page

```
#include <stdio.h>

...
char *lgn;
struct passwd *pw;

...
if ((lgn = getlogin()) == NULL || (pw = getpwnam(lgn)) =
    fprintf(stderr, "Get of user information failed.\n")
}
```



Application Usage

Three names associated with the current process can be determined: *getpwuid(geteuid())* shall return the name associated with the effective user ID of the process; *getlogin()* shall return the name associated with the current login activity; and *getpwuid(getuid())* shall return the name associated with the real user ID of the process.

The *getlogin_r()* function is thread-safe and returns values in a user-supplied buffer instead of possibly using a static data area that may be overwritten by each call.

Rationale

The *getlogin()* function returns a pointer to the user's login name. The same user ID may be shared by several login names. If it is desired to get the user database entry that is used during login, the result of *getlogin()* should be used to provide the argument to the *getpwnam()* function. (This might be used to determine the user's login shell, particularly where a single user has multiple login shells with distinct login names, but the same user ID.)

getlogin - Man Page

removed, can be obtained by the following.

```
getpwuid(geteuid())
```

while the information provided by historical implementations of *cuserid()* can be obtained by:

```
getpwd(getuid())
```

The thread-safe version of this function places the user name in a user-supplied buffer and returns a non-zero value if it fails. The non-thread-safe version may return the name in a static data area that may be overwritten by each call.

Future Directions

None.

See Also

`getpwnam()`, `getpwuid()`, `geteuid()`, `getuid()`

The Base Definitions volume of POSIX.1-2017, `<limits.h>`, `<unistd.h>`

Copyright

Portions of this text are reprinted and reproduced in electronic form from 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 Group. In the event of any discrepancy between this version and the original IEEE and The Open Group Standard, the original IEEE and The

getlogin - Man Page

Any typographical or formatting errors that appear in this page are most likely to have been introduced during the conversion of the source files to man page format. To report such errors, see https://www.kernel.org/doc/man-pages/reporting_bugs.html .

Referenced By

`endgrent(3p)`, `endpwent(3p)`, `getpwuid(3p)`, `logname(1p)`, `unistd.h(0p)`.

2017 IEEE/The Open Group POSIX Programmer's Manual

getlogin - Man Page

[Главная](#) [Блог](#) [0 нас](#)