



Новости

Библиотека

Е-книги

Авторское

Форум

Каталог ссылок

Каталог ПО

О сайте

Карта сайта

Поиск по сайту

Наши партнеры

Библиотека сайта rus-linux.net

Вперед: [Про этот документ](#) Оглавление: [Оглавление](#) Назад: [Перенос прикладных программ в Linux](#)

11 Справочник системных вызовов (в алфавитном порядке)

_exit	как exit, только с меньшими возможностями (m+c)
accept	установка связи на сокете (m+c!)
access	проверка прав доступа пользователя к файлу (m+c)
adjtimex	установка/получение переменных времени ядра (-c)
afs_syscall	зарезервированный системный вызов файловой системы andrew (-)
alarm	посылает SIGALARM в назначенное время (m+c)
bdflush	сбрасывает буфер на диск (-c)
bind	назначает сокет для межпроцессовой коммуникации (m!c)
brk	изменяет размеры сегмента данных (mc)
chdir	изменяет рабочую директорию (m+c)
chmod	изменяет атрибуты файла (m+c)
chown	изменяет владение файлом (m+c)
chroot	устанавливает новую корневую директорию (mc)
clone	см. fork (m-)
close	закрывает файл по ссылке (m+c)
connect	связывает 2 сокета (m!c)
creat	создание файла (m+c)
creat_module	захватывает память для загружаемого модуля ядра (-)
delete_module	выгружает модуль ядра (-)
dup	дублирует файловый дескриптор (m+c)
dup2	дублирует файловый дескриптор (m+c)
execl, execlp, execl, ...	см. execve (m+!c)
execve	исполняет файл (m+c)
exit	завершает программу (m+c)
fchdir	изменяет рабочую директорию по ссылке ()
fchmod	см. chmod (mc)
fchown	изменяет владение файлом (mc)
fclose	закрывает файл по ссылке (m+!c)
fcntl	управление файлом/файловым дескриптором (m+c)
flock	изменение записи файла (m!c)
fork	порождение потомка (m+c)
fpathconf	получение информации о файле по ссылке (m+!c)
fread	чтение массива двоичных данных из потока (m+!c)
fstat	получение статуса файла (m+c)
fstatus	получение статуса файловой системы по ссылке (mc)
fsync	запись кэша файла на диск (mc)
ftime	интервал времени + секунды с 1.1.1970 (m!c)
ftruncate	изменение размеров файла (mc)
fwrite	запись массива двоичных данных в поток (m+!c)
get_kernel_syms	получение символьной таблицы ядра или ее размеры (-)
getdomainname	получение имени системной области (m!c)
getdtablesize	получение размеров таблицы файлового дескриптора (m!c)
getegid	получение эффективного id группы (m+c)
geteuid	получение эффективного id пользователя (m+c)
getgid	получение id группы (m+c)
getgroups	получение дополнительных групп (m+c)
gethostid	получение уникального идентификатора основной системы (m!c)
gethostname	получение имени основной системы (m!c)
getitimer	получение значения интервального таймера (mc)
getpagesize	получение размеров страницы в системе (m-!c)
getpeername	получение имени присоединенного равного сокета (m!c)
getpgid	получение id группы родительского процесса (+c)
getpgrp	получение id группы родителя текущего процесса (m+c)
getpid	получение id текущего процесса (m+c)
getppid	получение id родительского процесса (m+c)

РЕКЛАМА



S skillbox.ru

Язык Java с нуля -
Курс
с трудоустройством

[Узнать больше](#)

Книги по Linux (с отзывами
читателей)

getpriority	получение приоритета (процесса, группы, пользователя) (мс)
getrlimit	получение лимита ресурсов (мс)
getrusage	сводка ресурсов (м)
getsockname	получение адреса сокета (m!c)
getsockopt	получение установок опций сокета (m!c)
gettimeofday	получение времени дня с 1.1.1970 (мс)
getuid	получение действительного id пользователя (m+c)
gtty	пока не реализован ()
idle	делает процесс кандидатом на свопинг (мс)
init_module	вставка загружаемого модуля ядра (-)
ioctl	работа с символьным устройством (мс)
ioperm	установка некоторых прав на ввод/вывод из порта (m-c)
iopl	установка всех прав на ввод/вывод из порта (m-c)
ipc	межпроцессовая коммуникация (-c)
kill	посылает сигнал процессу (m+c)
killpg	посылает сигнал группе процесса (m!c)
klog	см. syslog (-!)
link	создание жесткой ссылки на существующий файл (m+c)
listen	прослушивание связей сокета (m!c)
lseek	lseek для больших файлов
lock	пока не реализован ()
lseek	изменение позиции ptr файлового дескриптора (m+c)
lstat	получение статуса файла (мс)
mkdir	создание директории (m+c)
mknod	создание устройства (мс)
mmap	отображение файла в память (мс)
modify_ldt	чтение или запись локальной таблицы дескриптора (-)
mount	монтирование файловой системы (мс)
mprotect	чтение, запись или исполнение для защищенной памяти (-)
msgctl	управление сообщением ipc (m!c)
msgget	получение id очереди сообщений ipc (m!c)
msgrcv	получение сообщения ipc (m!c)
msgsnd	посылка сообщения ipc (m!c)
munmap	удаление отображения файла из памяти (мс)
nice	изменение приоритета процесса (мс)
open	открытие файла (m+c)
pathconf	получение информации о файле (m+!c)
pause	ждет до сигнала (m+c)
personality	получение текущей области исполнения для ibcs (-)
pipe	создание канал (m+c)
prof	пока не реализован ()
profil	исполнение временн'ого профиля (m!c)
ptrace	трассировка потомка (мс)
quotactl	пока не реализован ()
read	чтение данных из файла (m+c)
readv	чтение блоков данных с файла (m!c)
readdir	чтение директории (m+c)
readlink	получение содержимого символической связи (мс)
reboot	перезапуск или завтрак в кратере действующего вулкана (-мс)
recv	получение сообщения из присоединенного сокета (m!c)
recvfrom	получение сообщения из сокета (m!c)
rename	перемещение/переименование файла (m+c)
rmdir	удаление пустой директории (m+c)
sbrk	см. brk (мс!)
select	усыпление до действия над файловым дескриптором (мс)
semctl	управление семафором ipc (m!c)
semget	ipc выдает идентификатор множества семафоров (m!c)
semop	операция ipc над членами множества семафоров (m!c)
send	посылка сообщения в присоединенный сокет (m!c)
sendto	посылка сообщения в сокет (m!c)
setdomainname	установка имени системной области (мс)
setfsgid	установка id группы файловой системы ()
setfsuid	установка id группы пользователя файловой системы ()
setgid	установка действительного id группы (m+c)
setgroups	установка дополнительных групп (мс)
sethostid	установка уникального идентификатора основной системы (мс)
sethostname	установка имени основной системы (мс)
setitimer	установка интервального таймера (мс)
setpgid	установка идентификатора группы процесса (m+c)
setpgrp	не имеет никакого эффекта (мс!)
setpriority	установка приоритета (процесса, группы, пользователя) (мс)
setregid	установка действительного и эффективного идентификатора группы (мс)
setreuid	установка действительного и эффективного идентификатора пользователя (мс)
setrlimit	установка лимита ресурса (мс)
setsid	создание сессии (+c)

setsockopt	изменение опций сокета (m)
settimeofday	установка времени дня (с 1.1.1970) (m)
setuid	установка действительного идентификатора пользователя (m+c)
setup	инициализация устройств и монтирование корня (-)
sgetmask	см. siggetmask (m)
shmat	привязка разделяемой памяти к сегменту данных (m!c)
shmctl	манипуляции с разделяемой памятью (m!c)
shmdt	отвязка разделяемой памяти от сегмента данных (m!c)
shmget	получение/создание разделяемого сегмента памяти (m!c)
shutdown	закрытие сокета (m!c)
sigaction	установка/получение обработчика сигнала (m+c)
sigblock	блокировка сигналов (m!c)
siggetmask	получение сигнала, блокирующего текущий процесс (!c)
signal	установка обработчика сигнала (m)
sigpause	использование новой маски сигнала, пока не signal (m)
sigpending	получение ожидающих, но заблокированных сигналов (m+c)
sigprocmask	установка/получение сигнала, блокирующего текущий процесс (+c)
sigsetmask	установка сигнала, блокирующего текущий процесс (c!)
sigsuspend	переустановка для sigpause (m+c)
sigvec	см. sigaction (m!)
socket	создание точки коммуникации сокета (m!c)
socketcall	сокеты вызывают мультиплексор (-)
socketpair	создание 2 связанных сокетов (m!c)
ssetmask	см. sigsetmask (m)
stat	получение статуса файла (m+c)
statfs	получение статуса файловой системы (m)
stime	установка секунд с 1.1.1970 (m)
swapoff	окончание свопинга в файл/устройство (m-c)
swapon	начало свопинга в файл/устройство (m-c)
symlink	создание символической связи с файлом (m+c)
sync	синхронизация буферов памяти и диска (m)
syscall	исполнение системного вызова по номеру (-!c)
sysconf	получение значения системной переменной (m+!c)
sysfs	получение информации о конфигурированных файловых системах ()
sysinfo	получение системной информации Linux-a (m-)
syslog	работа с системной регистрацией (m-c)
system	исполнение команды shell-a (m!c)
time	получение секунд с 1.1.1970 (m+c)
times	получение временных характеристик процесса (m+c)
truncate	изменение размера файла (m)
ulimit	установка/получение границ файла (c!)
umask	установка маски создания файла (m+c)
umount	размонтирование файловых системы (m)
uname	получение системной информации (m+c)
unlink	удаление незнамого файла (m+c)
uselib	использование разделяемой библиотеки (m-c)
utime	модификация временных элементов inode (m+c)
utimes	см. utime (m!c)
vfork	см. fork (m!c)
vhangup	виртуально подвешивает текущий tty (m-c)
vm86	войти в виртуальный режим 8086 (m-c)
wait	ожидание завершения процесса (m+!c)
wait3	bsd ждет указанный процесс (m!c)
wait4	bsd ждет указанный процесс (m)
waitpid	ожидание указанного процесса (m+c)
write	запись данных в файл (m+c)
writev	запись блоков данных в файл (m!c)

В таблице я использовал такие условные обозначения:

- (m) существует manual page
- (+) поддерживается POSIX
- (-) специфично для Linux
- (c) в libc
- (!) не одиночный системный вызов, использует другой системный вызов

12 Аббревиатуры

ANSI	American National Standard for Information Systems
API	Application Programming Interface
ASCII	American Standard Code for Information Interchange
AT	386Advanced Technology Intel 80386 based PC
FIPS	Federal Information Processing Standard
FSF	Free Software Foundation
IEEE	Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc.
IPC	Inter Process Communication

ISO International Organization for Standards
POSIX Portable Operating System Interface for uniX
POSIX.1 IEEE 1003.1-1990 Standard for Information Technology: Portable Operating System Interface (POSIX) Part 1: System Std. Application Programming Interface (API)

Converted on:
Fri Mar 29 14:43:04 EST 1996

Если вам понравилась статья, поделитесь ею с друзьями:

Новости	Библиотека	Е-книги	Авторское	Форум	Каталог ссылок	Каталог ПО	О сайте	Карта сайта
---------	------------	---------	-----------	-------	----------------	------------	---------	-------------



Качественный хостинг
От 10 рублей!
Мы поддерживаем: WORDPRESS



(С) В.А.Костромин, 1999 - 2022 г.



450



2874 2023



2847 2337 2131

