Таблица Ввод вывод

|  |  |
| --- | --- |
| write() | Открытие файла в режиме записи |
| read() | Открытие файла в режиме чтения |
| mmap(addr, len, prot, flags, fd, offset) | Отобразить файл на память |
| unmap(addr, len) | Отменить отображения файла на память |
| swapon, swapoff | разрешает/запрещает подкачку данных в файл |
| iopl | меняет уровень привилегий ввода-вывода |
| select, pselect, FD\_CLR, FD\_ISSET, FD\_SET, FD\_ZERO | многопоточный синхронный ввод-вывод |
| select | многопоточный синхронный ввод-вывод |
| ioperm | устанавливает права на работу с портами ввода/вывода |
|  |  |

Таблица Обработка данных (алгоритмы)

|  |  |
| --- | --- |
| sigaction, sigprocmask, sigpending, sigsuspend | POSIX-функции обработки сигналов |
| sigreturn | возвращается из обработчика сигнала и очищает временный стек |
| sys\_signal | ANSI C обработка сигналов |
| sched\_setscheduler | устанавливает алгоритм планировщика (и его параметры) |
| sched\_getscheduler | получает алгоритм планировщика (и его параметры) |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

Таблица Работа с сетью

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| close() | Закрытие соединения |

Таблица Управление процессами, переключение контекста

|  |  |
| --- | --- |
| times() | разрешает/запрещает подкачку данных в файл/устройство |
| vfork | создает дочерний процесс и блокирует родительский |
| wait, waitpid | ожидает завершения процесса |
| wait3, wait4 | ожидает завершения работы процесса (стиль BSD) |
| acct | включение/выключение режима сбора статистической информации о процессах |
| capget, capset | функции, устанавливающие/получающие возможности процесса |
| getpriority, setpriority | получить/установить приоритеты процессов |
| [getuid, geteuid](https://linuxdoc.ru/getuid-geteuid.html) | считывает идентификатор пользователя процесса |
| nice() | изменяет приоритет процесса |
| getcontext, setcontext | считывает или устанавливает контекст пользователя |

Таблица Защита и виртуализация

|  |  |
| --- | --- |
| mremap() | Изменяет отражение адреса виртуальной памяти |
| vm86old, vm86 | осуществляет переход в виртуальный режим 8086 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

Таблица Взаимодействие с устройствами

|  |  |
| --- | --- |
| ioctl() | вызов для специфичных для устройства операций ввода / вывода и других операций, которые не могут быть выражены обычными системными вызовами |
| mmap, munmap | отражает файлы или устройства в памяти или снимает их отражение |
| setup | настраивает устройства, файловые системы, устанавливает корневую файловую систему |
| swapon | разрешает подкачку данных в устройство |
| creat | создание файла или устройства (man 2 open) |
| old\_mmap | отражает файлы или устройства в памяти |
| swapoff | запрещает подкачку данных в файл/устройство |
|  |  |
|  |  |
|  |  |