**1. 소개**

시스템 콜이란 리눅스 커널에 의해 제공되는 서비스이다. 예를 들어 파일에 쓰는 서비스를 이용하길 원한다면 프로그래머는 리눅스에서 제공하는 해당 시스템콜을 이용해서 프로그램을 작성한다. C를 이용해서 프로그래밍을 할경우 대부분의 시스템콜은 libc를 통한 [포장](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=%C6%F7%C0%E5)(wrapper)함수형태로 제공받을 수 있다.

시스템 콜 함수에 대한 정보는 매뉴얼 [페이지](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=%C6%E4%C0%CC%C1%F6)(man page)의 섹션 2번을 통해서 얻어올 수 있다. 예를 들어 [read](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=read)()시스템콜에 대한 정보를 얻기를 원한다면 man 2 read 하면 된다. 시스템콜에 대한 소개를 원한다면 **man 2 intro**를 이용하기 바란다.

|  |
| --- |
| # man 2 intro |

시스템 콜을 사용하기 위해서 libc를 통한 포장함수를 호출하는 외에도 [syscall](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=syscall)()함수를 이용해서 직접 실행시키는 방법도 있다. 각각의 시스템콜은 고유한 번호를 가지고 있는데, syscall에 이 시스템 콜의 번호를 입력하는 방식으로 호출한다. 내부적으로 syscall은 0x80 인터럽트를 이용해서 커널에 명령을 전달한다.

시스템 콜함수들은 syscall.h 와 unistd.h 에 정의되어 있으며, 시스템 콜 테이블은 "arch/i386/kernel/entry.S"리눅스 커널 소스파일에 정의되어 있다.

**2. 시스템 콜 예제**

|  |
| --- |
| #include <syscall.h>  #include <unistd.h>  #include <stdio.h>  #include <sys/types.h>  int [main](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=main)()  {  long ID1, ID2;  // 시스템콜의 직접 사용  // 시스템콜 번호 : 20  ID1 = [syscall](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=syscall)(SYS\_getpid);  printf("%ld\n", ID1);  // libc를 이용한 시스템 콜  // 시스템콜 번호 : 20  ID2 = [getpid](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=getpid)();  printf("%ld\n", ID2);  return (0);  } |

**3. 시스템 콜 레퍼런스**

**표 1. 시스템 콜 레퍼런스**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 번호 | 함수 이름 | 설명 | 소스 |
| 1 | [exit](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=exit)() | 현재 프로세스의 종료 | kernel/exit.c |
| 2 | [fork](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=fork)() | 자식 프로세스의 생성 | arch/i385/kernel/process.c |
| 3 | [read](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=read)() | 파일 지정자로 부터 읽기 | fs/read\_write.c |
| 4 | [write](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=write)() | 파일 지정자로 쓰기 | fs/read\_write.c |
| 5 | [open](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=open)() | 파일이나 장치열기 | fs/open |
| 6 | [close](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=close)() | 파일 지정자 닫기 | fs/open.c |
| 7 | [waitpid](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=waitpid)() | 프로세스의 종료를 기다린다 | kernel/exit.c |
| 8 | [creat](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=creat)() | 파일이나 장치의 생성 | fs/open.c |
| 9 | [link](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=link)() | 파일을 위한 새로운 이름 만들기 | fs/namei.c |
| 10 | [unlink](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=unlink)() | 파일 혹은 참조된 이름을 삭제한다 | fs/namei.c |
| 11 | [execv](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=execv)() | 프로그램의 실행 | arch/i386/kernel/process.c |
| 12 | [chdir](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=chdir)() | 작업디렉토리의 변경 | fs/open.c |
| 13 | [time](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=time)() | 초단위의 시간 얻기 | kernel/time.h |
| 14 | [mknod](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=mknod)() | 일반 혹은 특수파일의 생성 | fs/namei.c |
| 15 | [chmod](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=chmod)() | 파일의 권한 바구기 | fs/open.c |
| 16 | [chown](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=chown)() | 파일의 소유자 변경 | fs/open.c |
| 18 | [stat](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=stat)() | 파일의 상태 얻기 | fs/stat.c |
| 19 | [lseek](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=lseek)() | 파일에서의 위치 변경 | fs/read\_write.c |
| 20 | [getpid](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=getpid)() | 프로세스의 ID를 얻어온다 | kernel/sched.c |
| 21 | [mount](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=mount)() | 파일 시스템의 마운트 | fs/super.c |
| 22 | [umount](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=umount)() | 파일 시스템 마운트 해제 | fs/super.c |
| 23 | [setuid](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=setuid)() | 실제 유저 아이디 설정 | kernel/sys.c |
| 24 | [getuid](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=getuid)() | 실제 유저 아이디 얻어오기 | kernel/sched.c |
| 25 | [stime](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=stime)() | 시스템의 시간과 날짜 설정 | kernel/time.c |
| 26 | [ptrace](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=ptrace)() | 부모프로세스가 자식프로세스의 실행을 제어하도록 허가 | arch/i386/kernel/ptrace.c |
| 27 | [alarm](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=alarm)() | 실정시간후 alarm시그널이 전달되도록 한다. | kernel/sched.c |
| 28 | [fstat](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=fstat)() | 파일 상태 얻기 | fs/stat.c |
| 29 | [pause](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=pause)() | 시그널이 전달될때까지 대기한다. | arch/i386/kernel/sys\_i386.c |
| 30 | [utime](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=utime)() | 파일의 엑세스시간과 수정시간을 수정한다. | fs/open.c |
| 33 | [access](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=access)() | 파일의 권한을 검사한다. | fs/open.c |
| 34 | [nice](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=nice)() | 프로세스의 우선순위를 번경한다. | kernel/sched.c |
| 36 | [sync](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=sync)() | 슈퍼블럭을 업데이트 한다. | fs/buffer.c |
| 37 | [kill](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=kill)() | 프로세스에 시그널을 전송한다. | kernel/signal.h |
| 38 | [rename](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=rename)() | 파일의 이름과 위치를 변경한다. | fs/namei.c |
| 39 | [mkdir](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=mkdir)() | 디렉토리를 생성한다. | fs/namei.c |
| 40 | [rmdir](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=rmdir)() | 디렉토리를 제거한다. | fs/namei.c |
| 41 | [dup](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=dup)() | 열린 파일 지정자를 복사한다. | fs/fcntl.c |
| 42 | [pipe](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=pipe)() | 내부통신을 위한 채널을 생성한다. | arch/i386/kernel/sys\_i386.c |
| 43 | [times](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=times)() | 프로세스 시간을 얻는다. | kernel/sys.c |
| 45 | [brk](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=brk)() | 프로세스의 데이터 세그먼트 크기를 변경한다. | mm/mmap.c |
| 46 | [setgid](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=setgid)() | real 그룹 아이디를 설정한다. | kernel/sys.c |
| 47 | [getgid](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=getgid)() | real 그룹 아이디를 얻어온다. | kernel/sched.c |
| 48 | [sys\_signal](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=sys_signal)() | ANSI C 시그널 제어 | kernel/signal.c |
| 49 | [geteuid](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=geteuid)() | effective 유저 아이디 가져오기 | kernel/sched.c |
| 50 | [getegid](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=getegid)() | effective 그룹 아이디 가져오기 | kernel/sched.c |
| 51 | [acct](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=acct)() | 프로세스 측정을 켜거나 끈다. | kernel/acct.c |
| 52 | [umount2](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=umount2)() | 파일시스템 unmount | fs/super.c |
| 54 | [ioctl](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=ioctl)() | 장치 제어 | fs/ioctl.c |
| 55 | [fcntl](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=fcntl)() | 파일 제어 | fs/fcntl.c |
| 56 | mpx | 사용되지 않음 |  |
| 57 | [setpgid](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=setpgid)() | 프로세스의 그룹 아이디 설정 | kernel/sys.c |
| 58 | [ulimit](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=ulimit)() | 사용되지 않음 |  |
| 59 | olduname | 구식의 uname 시스템콜 | arch/i386/kernel/sys\_i386.c |
| 60 | [umaks](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=umaks)() | 파일 마스크의 생성 | kernel/sys.c |
| 61 | [chroot](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=chroot)() | 루트디렉토리의 변경 | fs/open.c |
| 62 | [ustat](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=ustat)() | 파일시스템의 통계 얻기 | fs/super.c |
| 63 | [dup2](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=dup2)() | 파일 지정자 복사 | fs/fcntl.c |
| 64 | [getppid](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=getppid)() | 부모 프로세스의 PID 얻기 | kernel/sched.c |
| 65 | [getpgrp](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=getpgrp)() | 프로세스의 그룹 아이디 얻기 | kernel/sys.c |
| 66 | [setsid](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=setsid)() | 세션과 프로세스 그룹 아이디 설정 | kernel/sys.c |
| 67 | [sigaction](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=sigaction)() | POSIX 시그널 제어 함수 | arch/i386/kernel/signal.c |
| 68 | [sigmask](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=sigmask)() | ANSI C 시그널 제어 | kernel/signal.c |
| 69 | [ssetmask](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=ssetmask)() | ANSI C 시그널 제어 | kernel/signal.c |
| 70 | [setreuid](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=setreuid)() | 실제 혹은 유효사용자 아이디의 설정 | kernel/sys.c |
| 71 | [setregid](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=setregid)() | 실제 혹은 유효그룹 아이디의 설정 | kernel/sys.c |
| 72 | [sigsuspend](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=sigsuspend)() | 시그널 마스크를 일시적으로 대체한후 시그널을 기다린다. | arch/i386/kernel/signal.c |
| 73 | [sigpending](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=sigpending)() | 시그널을 블럭하고 검사를 수행한다. | kernel/signal.c |
| 74 | [sethostname](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=sethostname)() | 호스트이름 설정 | kernel/sys.c |
| 75 | [setrlimit](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=setrlimit)() | 자원의 제한값을 설정한다. | kernel/sys.c |
| 76 | [getrlimit](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=getrlimit)() | 자원의 제한값을 얻어온다. | kernel/sys.c |
| 77 | [getrusage](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=getrusage)() | 자원의 제한값을 얻어온다. | kernel/sys.c |
| 78 | [gettimeofday](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=gettimeofday)() | 날짜와 시간을 얻는다. | kernel/time.c |
| 79 | [settimeofday](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=settimeofday)() | 날짜와 시간을 설정한다. | kernel/time.c |
| 80 | [getgroups](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=getgroups)() | 포함된 그룹아이디의 목록을 얻는다. | kernel/sys.c |
| 81 | [setgroups](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=setgroups)() | 포함될 르룹아이디의 목록을 설정한다. | kernel/sys.c |
| 82 | [old\_select](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=old_select)() | 오래된 버젼의 입출력다중화 | arch/i386/kernel/sys\_i386.c |
| 83 | [symlink](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=symlink)() | 파일에 대한 심볼릭링크 생성 | fs/namei.c |
| 84 | [lstat](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=lstat)() | 파일의 상태 얻기 | fs/stat.c |
| 85 | [readlink](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=readlink)() | 심볼릭 링크의 연결된 파일 이름을 읽는다. | fs/stat.c |
| 86 | [uselib](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=uselib)() | 공유라이브를 선택한다. | fs/exec.c |
| 87 | [swapon](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=swapon)() | 파일과 장치의 스와핑을 시작한다. | mm/swapfile.c |
| 88 | [reboot](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=reboot)() | 리붓 시키거나 Ctrl-Alt-Del을 활성화/비활성화 시킨다. | kernel/sys.c |
| 89 | [old\_readdir](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=old_readdir)() | 오래된 버젼의 디렉토리 내용읽기 | fs/readdir.c |
| 90 | [old\_mmap](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=old_mmap)() | 오래된 버젼의 메모리 파일 대응 | arch/i386/kernel/sys/i386.c |
| 91 | [mnunmap](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=mnunmap)() | 메모리 페이지 해제 | mm/mmap.c |
| 92 | [truncate](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=truncate)() | 파일의 길이 결정 | fs/open.c |
| 93 | [ftruncate](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=ftruncate)() | 파일의 길이 결정 | fs/open.c |
| 94 | [fchmod](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=fchmod)() | 파일의 권한 변경 | fs/open.c |
| 95 | [fchown](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=fchown)() | 파일의 그룹및 소유자 변경 | fs/open.c |
| 96 | [getpriority](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=getpriority)() | 프로그램의 우선순위 얻어오기 | kernel/sys.c |
| 97 | [setpriority](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=setpriority)() | 프로그램의 우선순위 설정 | kernel/sys.c |
| 98 | [profile](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=profile)() | execution time profile |  |
| 99 | [statfs](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=statfs)() | 파일시스템 정보 얻기 | fs/open.c |
| 100 | [fstatfs](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=fstatfs)() | 파일시스템 정보 얻기 | fs/open.c |
| 101 | [ioperm](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=ioperm)() | set port input/output permissions | arch/i386/kernel/ioport.c |
| 102 | [socketcall](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=socketcall)() | 소켓 시스템콜 | net/socket.c |
| 103 | [syslog](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=syslog)() | 커널 메시지 버퍼의 내용을 읽거나 클리어한다. | kerne/printk.c |
| 104 | [setitimer](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=setitimer)() | 내부 타이머 설정 | kernel/itimer.c |
| 105 | [getitimer](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=getitimer)() | 내부 타이머 값 가져오기 | kernel/itimer.c |
| 106 | [sys\_newstat](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=sys_newstat)() | 파일의 상태 얻기 | fs/stat.c |
| 107 | [sys\_newlstat](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=sys_newlstat)() | 파일의 상태 얻기 | fs/stat.c |
| 108 | [sys\_newfstat](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=sys_newfstat)() | 파일의 상태 얻기 | fs/stat.c |
| 109 | [olduname](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=olduname)() | 최근 커널의 정보얻기 | arch/i386/kernel/sys\_i386.c |
| 110 | [iopl](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=iopl)() | I/O privilege 레벨 변경 | arch/i386/kernel/ioport.c |
| 111 | [vhangup](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=vhangup)() | 가상으로 현재 tty를 중지시킨다. | fs/open.c |
| 112 | [idle](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=idle)() | 0번 프로세스를 idel상태로 한다. | arch/i386/kernel/process.c |
| 113 | [vm86old](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=vm86old)() | 가상 8086모드로 들어가기 | arch/i386/kernel/vm86.c |
| 114 | [wait4](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=wait4)() | 프로세스의 종료를 기다린다. BSD 스타일 | kernelk/exit.c |
| 115 | [swapoff](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=swapoff)() | 파일/장치의 스와핑 끝내기 | mm/swapfile.c |
| 116 | [sysinfo](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=sysinfo)() | 시스템의 정보 얻어오기 | kernel/info.c |
| 117 | [ipc](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=ipc)() | System V IPC 시스템 콜 | arch/i386/kernelk/sys\_i386.c |
| 118 | [fsync](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=fsync)() | 파일의 내부상태와 디스크상의 상태를 동기화 한다. | fs/buffer.c |
| 119 | [sigreturn](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=sigreturn)() | 시그널 핸들러와 클린업 스택 프레임으로 부터 반환 | arch/i386/kernel/signal.c |
| 120 | [clone](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=clone)() | 자식 프로세스의 생성 | arch/i386/kernel/process.c |
| 121 | [setdomainname](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=setdomainname)() | 도메인 이름 설정 | kernel/sys.c |
| 122 | [uname](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=uname)() | 최근 커널의 정보 얻어오기 | kernel/sys.c |
| 123 | [modify\_ldt](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=modify_ldt)() | ldt를 가져오거나 설정한다. | arch/i386/kernel/ldt.c |
| 124 | [adjtmex](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=adjtmex)() | 커널 클럭을 조율한다. | kernel/time.c |
| 125 | [mprotect](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=mprotect)() | 메모리 영역에 대한 접근을 제어한다. | mm/mprotect.c |
| 126 | [sigprocmask](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=sigprocmask)() | POSIX 시그널 제어 관련 함수 | kernel/signal.c |
| 127 | [create\_module](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=create_module)() | 적재가능한 모듈엔트리 생성 | kernel/module.c |
| 128 | [init\_module](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=init_module)() | 적재가능한 모듈 엔트리 초기화 | kernelk/module.c |
| 129 | [delete\_module](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=delete_module)() | 적재 모듈의 삭제 | kernel/module.c |
| 130 | [get\_kernel\_syms](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=get_kernel_syms)() | retrieve exported kernel and module symbols | kernel/module.c |
| 131 | [quotactl](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=quotactl)() | 디스크 쿼터 수정 | fs/dquot.c |
| 132 | [getpgid](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=getpgid)() | 프로세스 그룹아이디 가져오기 | kernel/sys.c |
| 133 | [fchdir](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=fchdir)() | 작업 디렉토리 변경 | fs/open.c |
| 134 | [bdflush](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=bdflush)() | start, flush, buffer-dirty-flush 데몬을 조정한다 | fs/buffer.c |
| 135 | [sysfs](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=sysfs)() | 파일시스템 타입정보 가져오기 | fs/super.c |
| 136 | [personality](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=personality)() | 프로세스 실행 도메인 설정 | kernel/exec\_domain.c |
| 137 | [afs\_syscall](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=afs_syscall)() | 사용하지 않음 |  |
| 138 | [setfsuid](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=setfsuid)() | 파일 시스템 검사를 위해 사용되는 사용자 실별자를 설정 | kernel/sys.c |
| 139 | [setfsgid](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=setfsgid)() | 파일 시스템 검사를 위해 사용되는 그룹 식별자를 설정 |  |
| 140 | [sys\_llseek](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=sys_llseek)() | 읽기/쓰기 파일의 위치 이동 | fs/read\_write.c |
| 141 | [getdents](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=getdents)() | 디렉토리 내용을 읽어들인다. | fs/readdir.c |
| 142 | [select](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=select)() | 입출력 다중화 | fs/select.c |
| 143 | [flock](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=flock)() | 열린파일에 대한 권고잠금 적용및 제거 | fs/locks.c |
| 144 | [msync](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=msync)() | 메모리 맵과 파일의 동기화 | mm/filemap.c |
| 145 | [readv](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=readv)() | 벡터를 읽는다 | fs/read\_write.c |
| 146 | [writev](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=writev)() | 벡터를 쓴다 | fs/read\_write.c |
| 147 | [sys\_getsid](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=sys_getsid)() | 세션리더의 프로세스 아이디를 가져온다 | kernel/sys.c |
| 148 | [fdatasync](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=fdatasync)() | 파일의 디스크에 있는 in-core 데이터를 동기화 | fs/buffer.c |
| 149 | [sysctl](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=sysctl)() | 시스템 파라메터를 읽고 쓴다 |  |
| 150 | [mlock](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=mlock)() | 메모리의 페이지 잠금 | mm/mlock.c |
| 151 | [munlock](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=munlock)() | 메모리의 페이지 잠금 풀기 | mm/mlock.c |
| 152 | [mlockall](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=mlockall)() | 호출한 프로세스의 페이징을 금지시킨다 | mm/mlock.c |
| 153 | [munlockall](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=munlockall)() | 호출한 프로세스에 대한 페이징을 다시 가능하도록 한다. | mm/mlock.c |
| 154 | [sched\_setparam](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=sched_setparam)() | 스케줄 파라메터 설정 | kernel/sched.c |
| 155 | [sched\_getparam](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=sched_getparam)() | 스케쥴 파라메터 설정값 가져오기 | kernel/sched.c |
| 156 | [sched\_setscheduler](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=sched_setscheduler)() | 스케쥴 알고리즘 파라메터 설정 | kernel/sched.c |
| 157 | [sched\_getscheduler](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=sched_getscheduler)() | 스케쥴 알고리즘 파라메터 값 가져오기 | kernel/sched.c |
| 158 | [sched\_yield](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=sched_yield)() |  | kernel/sched.c |
| 159 | [sched\_get\_priority\_max](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=sched_get_priority_max)() | 정적 선행 범위를 가진다 | kernel/sched.c |
| 160 | [sched\_get\_priority\_mix](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=sched_get_priority_mix)() |  | kernel/sched.c |
| 161 | [sched\_rr\_get\_interval](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=sched_rr_get_interval)() | 프로세스의 SCHED\_RR간격을 가져온다. | kernel/sched.c |
| 162 | [nanosleep](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=nanosleep)() | 지정한 시간에 실행을 잠시 멈춘다 | kernel/sched.c |
| 163 | [mremap](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=mremap)() | 가상 메모리 주소를 재대응시킨다 | mm/mremap.c |
| 164 | [setresuid](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=setresuid)() | set real, effective and saved user or group ID | kernel/sys.c |
| 165 | [getresuid](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=getresuid)() | get real, effective and saved user or group ID | kernel/sys.c |
| 166 | [vm86](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=vm86)() | 8086가상 모드로 진입 | arch/i386/kernel/vm86.c |
| 167 | [query\_module](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=query_module)() | query the kernel for various bits pertaining to modules | kernel/module.c |
| 168 | [poll](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=poll)() | 파일 지정자로 부터 이벤트를 기다린다 | fs/select.c |
| 169 | [nfsservctl](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=nfsservctl)() | 커널 nfs 데몬을 위한 인터페이스 | fs/filesystems.c |
| 170 | [setresgid](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=setresgid)() | set real, effective and saved user or group ID | kernel/sys.c |
| 171 | [getresgid](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=getresgid)() | get real, effective and saved user or group ID | kernel/sys.c |
| 172 | [prctl](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=prctl)() | 프로세스상에서의 실행 | kernel/sys.c |
| 173 | rt\_sigreturn |  | arch/i386/kernel/signal.c |
| 174 | rt\_sigaction |  | kernel/signal.c |
| 175 | rt\_sigprocmask |  | kernel/signal.c |
| 176 | rt\_sigpending |  | kernel/signal.c |
| 177 | rt\_sigtimedwait |  | kernel/signal.c |
| 178 | rt\_sigqueueinfo |  | kernel/signal.c |
| 179 | rt\_sigsuspend |  | arch/i386/kernel/signal.c |
| 180 | [pread](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=pread)() | 파일 지정자로 부터 위치를 가져오거나 읽는다 | fs/read\_write.c |
| 181 | [sys\_pwrite](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=sys_pwrite)() | 파일 지정자로 부터 위치를 가져오거나 쓴다 | fs/read\_write.c |
| 182 | [chown](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=chown)() | 파일 소유자 변경 | fs/open.c |
| 183 | [getcwd](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=getcwd)() | 최근 작업 디렉토리 가져오기 | fs/dcache.c |
| 184 | [capget](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=capget)() | 프로세스 기능의 설정값 가져오기 | kernel/capability.c |
| 185 | capset | 프로세스 기능 설정하기 | kernle/capability.c |
| 186 | [sigaltstack](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=sigaltstack)() | 시그널 스택 문맥을 가져오가나 설정 | arch/i386/kernel/signal.c |
| 187 | [sendfile](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=sendfile)() | 파일 지정자 사이의 데이터 교환 | mm/filemap.c |
| 188 | [getpmsg](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=getpmsg)() | 사용하지 않음 |  |
| 189 | [putpmsg](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=putpmsg)() | 사용하지 않음 |  |
| 190 | [vfork](https://web.archive.org/web/20070928045841/http:/www.joinc.co.kr/modules/moniwiki/wiki.php/manSearch?google=none&name=vfork)() | 자식 프로세스 생성과 부모 프로세스 블럭 | arch/i386/kernel/process.c |