

프로세스	설명
systemd	Linux 모든 프로세스의 부모 프로세스이며 Kernel에 의해 실행된다. CentOS6 버전까지는 이 부분을 init 프로세스가 담당하였지만 CentOS7 버전부터는 systemd 로 뼈대 프로세스가 바뀌었다. 흔히들 Daemon 프로그램들을 위한 로깅, 자원할당, 부팅관리 등 systemd로 모두 할 수 있다.
kthreadd	커널 스레드를 생성시킬 때 사용하는 최상위 커널 스레드이다. 무한 루프를 돌며 커널 스레드 생성 요청이 있을 때 마다 이를 수행한다.
ksoftirqd	ksoftirqd 프로세스는 커널 스레드로 Soft IRQ 서비스를 스레드 레벨에서 처리한다. /%에 있는 번호의 CPU에서만 동작한다
kworker	각 CPU에 할당된 workqueue를 처리하기 위한 workthread 이름
migration	프로세서 사이에서 프로세스들을 이주시켜주는 CPU에 각각 존재하는 커널 스레드
rcu_bh	Read Copy Update, rcu_sched를 호출하여 사용한다.
rcu_sched	Read-Copy Update의 약자로 동기화를 위해 사용되며, 모든 업데이트와 동시에 읽을 수 있다.
watchdog	네트워크 장애, 인터페이스 장애 등 여러 가지 조건이 발생할 경우, watchdog 타이머를 통해 리눅스 시스템을 강제로 재부팅할 수 있다.
kdevtmpfs	디바이스 드라이버들의 로딩/언로딩 요청에 대해 devtmpfs에 디바이스 노드를 생성 및 삭제하는 프로세스
netns	네트워크의 namespace를 관리하는 프로세스
khungtaskd	매 120초마다 스케줄을 받아서, 모든 프로세스의 상태를 확인하는 프로세스
writeback	RAM에서 디스크로 버퍼링 된 데이터를 쓰는 프로세스
kintegrityd	블록 디바이스의 무결성을 위한 페이로드를 생성하는 workqueue, 데이터를 쓰고 실수로 변경되지 않도록 사용자가 일부를 사용한다.
bioset	Block layer IO scheduler의 약자로, 메모리 작업을 할 때 사용된다.
kblockd	kblockd_workqueue 작업 큐에 있는 함수를 수행한다. 블록 디바이스 드라이버를 주기적으로 동작시킨다.
md	md 프로세스는 하나 이상의 독립적인 기본장치로부터 생성된 가상 장치를 제공한다.
edac-poller	오류 감지, 수정 하드웨어 관련 에러를 제어하기 위한 리눅스 커널 모듈을 설정하는 Edac의 poller이다.
kswap	시스템의 메모리가 임계치 이하로 내려갈 경우 kswapd 데몬을 통해 메모리 반환이 일어난다.
ksmd	주기적으로 사용자 메모리 영역을 검사하여 동일한 내용의 페이지를 찾는다면, 메모리 절약을 위해 대체한다.
khugepaged	크기가 큰 메모리 아키텍처를 지원한다. 4096바이트의 페이지 크기로 관리한다.
crypto	리눅스 커널에서 사용하는 암호 프레임 워크, 자주 사용되는 블록 암호화 해시 암호를 포함
kpsmoused	kpsmoused 데몬은 프로세스 마우스 데몬이다.
ipv6_addrconf	ipv6_addrconf는 ipv6 주소 값을 받아오는 설정 파일이다.
kauditd	kauditd 프로세스는 Linux 커널 감사 이벤트를 담당한다.
xfsaild/dm-0	xfs 활성 항목 목록 데몬이다.
kswapd0	주기적으로 최근에 사용되지 않은 paging을 검사, 이것을 해지시켜주고, 다시 접근했으면 디스크에 저장.
khugepaged	크기가 큰 메모리 아키텍처를 지원한다. 4096바이트의 페이지 크기로 관리한다.
kthrotld	블록 디바이스 I/O Throttling work queue

ata_sff	ATA 드라이버를 관리하는 프로세스
scsi_eh_0	SCISI의 오류를 처리하는 프로세스
scsi_tmf_0	SCISI를 관리하는 프로세스
ttm_swap	GPU 메모리를 바꾸는데 사용되는 단일 스레드 작업 대기열
kdmflush	대기열에 있는 지연된 작업을 처리하기 위해 Device Mapper에서 사용됨.
xfsalloc	xfs파일시스템에서 메모리 할당을 해주는 프로세스
systemd -journald	부팅이 시작되는 순간부터 로그 수집
lvmetad -f	LVM(Logical Volume Manager) 메타 데이터를 캐시하여 LVM 명령을 읽을 수 있도록 함.(포크를 하지않고 포 그라운드)
events	keventd_wq의 작업 큐에 있는 함수들을 수행
nautilus	GNOME 데스크톱 아이콘 관리자
metacity	GNOME 데스크톱 창 관리자
/sbin/udev	이벤트 관리 프로세스
portmap	RPC 서비스가 사용하는 통신의 포트를 매핑하는 역할을 수행한다.
gnome-session	GNOME 데스크톱 환경
gnome-vfs-daemon	GNOME 가상 파일 시스템 관리자
gnome-volume-manager	GNOME 볼륨 매니저
gnome-power-manager	GNOME 전원 관리 프로세스
clock-applet	시각 관리 프로세스
ttm_swap	GPU 메모리를 바꾸는데 사용되는 단일 스레드 작업 대기열
kdmflush	대기열에 있는 지연된 작업을 처리하기 위해 Device Mapper에서 사용됨.
bioreset	-
bioreset	-
xfsalloc	xfs파일시스템에서 메모리 할당을 해주는 프로세스
systemd -journald	부팅이 시작되는 순간부터 로그 수집
lvmetad -f	LVM(Logical Volume Manager) 메타 데이터를 캐시하여 LVM 명령을 읽을 수 있도록 함.(포크를 하지않고 포 그라운드)
systemd -udevd	리눅스 커널을 위한 장치관리자 프로세스
sbin/auditd	리눅스 인증 데몬 프로세스
dbus-daemon	D-Bus 처음 두 응용 프로그램간에 일대일 통신을 제공하는 라이브러리, dbus-daemon은 이 라이브러리를 사용하여 메시지 버스 데몬을 구현하는 프로세스
chronyd	네트워크 시간 프로토콜의 요소로, 시스템 클럭 동기화를 위한 데몬
irqbalance --foreground	멀티프로세서 시스템의 프로세서에서 하드웨어 인터럽트를 분산시켜 성능을 향상시킨다.
polkitd --no-debug	시스템 전체의 권한을 제어하기 위한 구성요소이다. 특권을 가지지 못한 프로세스와 특권을 가진 프로세스가 통신할 수 있게 함
systemd -logind	사용자 로그인을 관리하는 시스템 서비스, 사용자와 세션, 프로세스 및 유틸리티 상태를 추적
crond -n	예약된 명령을 실행하는 데몬이다.
login -- root	루트의 권한으로 로그인을 하는 프로세스
firewalld	네트워크에 허용하는 규칙을 정하고 트래픽을 필터링하는 프로세스

So	설명
ld.so	동적으로 로딩함. 프로그램의 링크된 공유 라이브러리를 찾아서 메모리에 로딩, entry function를 찾아서 프로그램 실행
libattr.so	확장 속성 지원을 위한 DLL
libaudit.so	audit의 메인 라이브러리
libblkid.so	블록 디바이스 관련 라이브러리
libc.so	GNU시스템과 리눅스에서 사용하는 대표적인 C라이브러리 printf 등등 함수들이 포함되어 있음
libcom_err.so	error 설명 라이브러리
libcrypto.so	openssl 암호화 라이브러리
libdb.so	Berkeley C 데이터베이스 라이브러리
libdbus.so	D-BUS 라이브러리 패키지
libdl.so	런타임 및 컴파일 환경의 호환을 도와주는 라이브러리. 동적 링크를 지원한다.
libdw.so	DWARF 디버깅 파일 포맷 접근 라이브러리
libelf.so	elf 오브젝트 파일 접근 라이브러리
libffi.so	다양한 외부 function 인터페이스 라이브러리
libgcc_s-.so	gcc관련 라이브러리
libgcrypt.so	일반적인 암호화 라이브러리
libgio.so	GNOME의 input/output 그리고 streaming API 라이브러리
libgmodule.so	glib에서 사용하는 데이터 파일 라이브러리
libgpg-error.so	GnuPG 컴포넌트 에러 값 제어 라이브러리
libk5crypto	openssl 암호화 라이브러리
libkmod.so	kmod 개발자 도구 라이브러리
libkrb5.so	Kerberos5에서 쓰이는 공유 라이브러리
liblua.so	lua 헤더 라이브러리
liblzma.so	lzma 디코딩 관련 라이브러리
libm.so	GCC Static Link관련에 사용되는 라이브러리
libmount.so	디바이스 마운트 라이브러리
libnsl.so	NIS 레거시 지원 라이브러리
libnss_files.so	파일 관리 담당 라이브러리
libpcre.so	perl 정규표현식 라이브러리
libpthread.so	런타임과 컴파일러에 대해 이전 버전과 호환성을 제공하는 라이브러리
libpwquality.so	암호 생성과 암호 퀄리티 체크를 수행하는 라이브러리
libreport.so	일반적 상태보고를 위한 라이브러리
libresolv.so	패킷, 도메인, 네임서버 등 네트워크 관련 라이브러리
librt.so	RTAS콜과 이벤트 접근을 제공해주는 라이브러리
libseccomp.so	seccomp 라이브러리의 보완 버전
libselinux.so	SELinux 라이브러리와 유틸리티들이 포함되어 있다.
libsepol.so	SELinux바이너리 정책을 조작하기 위한 API 라이브러리
libssl.so	SSL/TLS 프로토콜 수행 라이브러리
libsystemd.so	system daemon 패키지
libuuid.so	unique id 관련 라이브러리
libz.so	zlib 압축관련 라이브러리
pam_*.so	시스템 보안 도구 등한테 시스템 어드민 권한을 부여하는 정책관련 라이브러리
syslog.so	시스템 로깅 및 커널 트래핑 데몬

```

└─/usr/lib/systemd/systemd(1)
    └─/usr/lib/systemd/systemd-journald
    └─/usr/sbin/lvmtoolsd -f
    └─/usr/lib/systemd/systemd-udevd
    └─/sbin/auditd
    └─/usr/lib/systemd/systemd-logind
    └─/usr/lib/polkit-1/polkitd --no-debug
    └─/usr/bin/dbus-daemon
    └─/usr/sbin/crond -n
    └─/usr/sbin/anacron -s
    └─login --root
        └─-bash
        └─ps -ef
        └─-bash
    └─/usr/bin/python -Es /usr/sbin/firewalld
    └─/usr/sbin/NetworkManager --no-daemon
    └─/usr/lib/systemd/systemd-hostnamed
    └─/usr/bin/python -Es /usr/sbin/tuned -l -P
    └─/usr/sbin/sshd -D
    └─/usr/sbin/rsyslogd -n
    └─/usr/libexec/postfix/master -w
        └─pickup -l -t unix -u
        └─qmgr -l -t unix -u
└─[kthreadd](2)
    └─[ksoftirqd/0]
    └─[kworker/0:0H]
    └─[migration/0]
    └─[rcu_bh]
    └─[rcu_sched]
    └─[lru-add-drain]
    └─[watchdog/0]
    └─[kdevtmpfs]
    └─[netns]
    └─[khungtaskd]
    └─[writeback]
    └─[kintegrityd]
    └─[bioset]
    └─[kblockd]
    └─[md]
    └─[edac-poller]
    └─[kswapd0]
    └─[ksmd]
    └─[khugepaged]
    └─[crypto]
    └─[kthrotld]
    └─[kmpath_rdacd]
    └─[kaluad]
    └─[kpsmoused]
    └─[ipv6_addrconf]
    └─[deferwq]
    └─[kauditd]
    └─[ata_sff]
    └─[scsi_eh_0]
    └─[scsi_tmf_0]
    └─[kdmflush]
    └─[bioset]
    └─[xfsalloc]
    └─[xfsaild/sda1]

```