

在linux 下 进程都 是在内存中，而内存中的数据都写入到了 /proc/\*目录中的文件中去了。主机上面的各个程序的 PID 都是以目录的形态存在於 /proc 当中。 举例来说，我们启动所运行的第一支程序 init 他的 PID 是 1 ， 这个 PID 的所有相关资讯都写入在 /proc/1/\* 当中！若我们直接观察 PID 为 1 的数据好了。其中cmdline表示启动这个进程的命令串，environ表示这个进程的环境变量内容。

查看cmdline如下

```
[root@localhost proc]# cd 1
[root@localhost 1]# ls
attr  cwd  loginuid  oom_adj  sessionid  task
auxv  environ  maps  oom_score  smaps  wchan
cgroup  exe  mem  pagemap  stack
clear_refs  fd  mountinfo  personality  stat
cmdline  fdinfo  mounts  root  statm
coredump_filter  io  mountstats  sched  status
cpuset  limits  net  schedstat  syscall
[root@localhost 1]# cat cmdline
/sbin/init
```

/proc目录下的文件与对应的内容

档名

文件内容

/proc/cmdline 加载 kernel 时所下达的相关参数！查阅此文件，可了解系统是如何启动的！

/proc/cpuinfo 本机的 CPU 的相关资讯，包含时脉、类型与运算功能等

/proc/devices 这个文件记录了系统各个主要装置的主要装置代号，与 mknod 有关呢！

/proc/filesystems 目前系统已经加载的文件系统罗！

/proc/interrupts 目前系统上面的 IRQ 分配状态。

/proc/ioports 目前系统上面各个装置所配置的 I/O 位址。

/proc/kcore 这个就是内存的大小啦！好大对吧！但是不要读他啦！

/proc/loadavg 还记得 top 以及 uptime 吧？没错！上头的三个平均数值就是记录在此！

/proc/meminfo 使用 free 列出的内存资讯，嘿嘿！在这里也能够查阅到！

/proc/modules 目前我们的 Linux 已经加载的模块列表，也可以想成是驱动程序啦！

/proc/mounts 系统已经挂载的数据，就是用 mount 这个命令呼叫出来的数据啦！

/proc/swaps 到底系统挂加载的内存在哪里？呵呵！使用掉的 partition 就记录在此啦！

/proc/partitions 使用 fdisk -l 会出现目前所有的 partition 吧？在这个文件当中也有纪录喔！

/proc/pci 在 PCI 汇流排上面，每个装置的详细情况！可用 lspci 来查阅！

/proc/uptime 就是用 uptime 的时候，会出现的资讯啦！

/proc/version 核心的版本，就是用 uname -a 显示的内容啦！

/proc/bus/\* 一些汇流排的装置，还有 U盘 的装置也记录在此喔