

# 守护进程

维基百科，自由的百科全书

在一个多任务的计算机操作系统中，**守护进程**（英语：daemon，/ˈdiːmən/或/ˈdɛmən/）是一种在后台执行的计算机程序。此类程序会被以进程的形式初始化。守护进程程序的名称通常以字母“d”结尾：例如，syslogd就是指管理系统日志的守护进程。

通常，守护进程没有任何存在的父进程（即PPID=1），且在UNIX系统进程层级中直接位于init之下。守护进程程序通常通过如下方法使自己成为守护进程：对一个子进程运行fork，然后使其父进程立即终止，使得这个子进程能在init下运行。这种方法通常被称为“脱壳”。

系统通常在启动时一同起守护进程。守护进程为对网络请求，硬件活动等进行响应，或其他通过某些任务对其他应用程序的请求进行回应提供支持。守护进程也能够对硬件进行配置（如在某些Linux系统上的devfsd），运行计划任务（例如cron），以及运行其他任务。

在DOS环境中，此类应用程序被称为驻留程序（TSR）。在Windows系统中，由称为Windows服务的应用程序来履行守护进程的职责。

在原本的Mac OS系统中，此类应用程序被称为“extensions”。而作为Unix-like的Mac OS X有守护进程。（在Mac OS X中也有“服务”，但他们与Windows中类似的程序在概念上完全不相同。）

## 参考文献

## 外部链接

- Tutorial: Unix Daemons in Perl (https://web.archive.org/web/20051223140312/http://www.webreference.com/perl/tutorial/9/)
- HowTo: Linux Daemons with gcc (https://web.archive.org/web/20061118065514/http://www.linuxprofilm.com/articles/linux-daemon-howto.html)
- Daemon source code in C under UNIX (https://web.archive.org/web/20070302110100/http://www.molina-web.com/old\_html/programas/srcs/daemon.c)
- 关于Daemon译名的讨论 (http://lists.debian.org/debian-chinese-big5/2005/03/msg00013.html)

取自“https://zh.wikipedia.org/w/index.php?title=守护进程&oldid=49772846”

本页面最后修订于2018年5月30日 (星期三) 07:45。

本站的全部文字在知识共享 署名-相同方式共享 3.0协议之条款下提供，附加条款亦可能应用。（请参阅使用条款）Wikipedia®和维基百科标志是维基媒体基金会的注册商标；维基™是维基媒体基金会的商标。

维基媒体基金会是按美国国内税收法501(c)(3)登记的非营利慈善机构。