# Linux 进程管理指南

#### 查看进程

#### 终止进程

Linux 进程是操作系统中运行的程序的实例。每个进程都有自己的内存空间和执行环境,它们彼此隔离,以确保 安全性和稳定性。在 Linux 中管理进程是非常重要的,下面我将详细教你如何处理 Linux 进程。

### 查看进程

显示与当前终端会话相关的进程列表:

Plain Text |

1 ps

使用 ps aux 来显示所有用户的所有进程:

这将列出系统中所有用户的所有进程,包括进程ID(PID)、用户、CPU利用率、内存利用率等信息。

Plain Text

1 ps aux

使用 ps -ef 来显示所有进程的全面信息:

这会以全面的格式显示所有进程的信息,包括命令行参数等。

Plain Text

1 ps -ef

要查看当前用户的进程, 你可以使用 ps 命令, 并使用 -u 选项指定用户名:

将 "your\_username" 替换为你的实际用户名。这将列出当前用户的所有进程,包括它们的详细信息,如进程ID (PID)、CPU利用率、内存利用率等。

Plain Text

1 ps -u your\_username

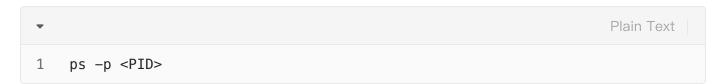
使用 ps -e | grep <进程名> 来查找特定进程名的进程。例如,查找名为 "nginx" 的进程:

这将列出所有包含 "nginx" 的进程,并显示相关信息,例如进程ID、用户等。

•		Plain Text
1	ps -e   grep nginx	

可以使用 ps -p <PID> 命令, 查找进程的详细信息:

将 <PID> 替换为要查看的进程的实际PID。



## 终止进程

1、使用 kill 命令终止进程,将 PID 替换为实际的进程 PID:

Plain Text

1 kill PID

如果需要强制终止一个进程,可以使用 -9 选项

Plain Text

1 kill -9 PID

2、使用 pkill 是根据进程名来终止进程:

终止名为 "myprocess" 的进程

Plain Text

pkill myprocess

如果需要强制终止一个进程,可以使用 -9 选项

Plain Text

1 pkill -9 process\_name