

Linux 进程管理指南

- 1、查看进程
- 2、启动进程
- 3、后台运行进程
- 4. 暂停和恢复进程
- 5. 终止进程
- 6. 查找进程信息

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。

1、查看进程

要查看正在运行的进程，你可以使用以下命令：

ps 命令：显示当前终端中的进程。

▼ Plain Text |

```
1 ps
```

top 命令：实时显示系统中正在运行的进程，按 CPU 和内存使用情况排序。

▼ Plain Text |

```
1 top
```

2、启动进程

要启动一个新进程，只需在终端中输入要运行的命令。例如：

▼ Plain Text |

```
1 ls
```

上述命令将启动一个新的进程来列出当前目录的文件和子目录。

3、后台运行进程

如果你希望将进程放入后台运行，可以使用 **&** 符号：

▼	Plain Text
1	<code>command &</code>

例如，要在后台运行一个名为 **myapp** 的应用程序：

▼	Plain Text
1	<code>./myapp &</code>

4. 暂停和恢复进程

要暂停一个正在运行的进程，可以使用 **Ctrl+Z** 键盘组合。然后，可以使用 **bg** 命令将其放入后台运行：

▼	Plain Text
1	<code>bg</code>

要恢复一个在后台运行的进程，可以使用 **fg** 命令：

▼	Plain Text
1	<code>fg</code>

5. 终止进程

使用 **kill** 命令终止进程，将 **PID** 替换为实际的进程 PID：

▼	Plain Text
1	<code>kill PID</code>

如果需要强制终止一个进程，可以使用 **-9** 选项：

▼	Plain Text
1	<code>kill -9 PID</code>

6. 查找进程信息

要查找有关特定进程的更多信息，可以使用 **ps** 命令，并提供进程的 PID：

▼ Plain Text |

```
1 ps -p PID
```