

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。

▼ Plain Text |

```
1 ps -p <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 |

```
1 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
```