**linux学习随记**

1. 终端会话的文件传输

rz和sz是Zmodem协议的实现，用于在终端会话中进行文件传输，通常与SSH或telnet会话一起使用。rz代表接收文件（从本地上传到远程），而sz代表发送文件（从远程下载到本地）。要从远程系统下载文件到本地，可以在远程终端中使用sz命令后跟文件名。

1. 创建linux脚本

首先，创建一个新的 .sh 文件或编辑一个已有的文件，编写要实现的bash代码。

接着修改.sh文件权限，使其成为可执行文件。

chmod +x run\_python.sh

最后通过代码运行。

./run\_python.sh

1. nohup执行后台进程

nohup 命令用于 Unix-like 系统（如 Linux、macOS），允许命令在用户注销或终端关闭后继续运行。这通常用于在后台运行长时间执行的进程，确保进程不会因为会话结束而被终止。nohup 的效果在于保证命令的持续执行，而不是提供编程逻辑或流程控制。nohup 通常与 & 符号结合使用，将进程放到后台运行。

windows中可以通过在VBScript中使用CreateObject("WScript.Shell")创建一个WScript.Shell对象，然后使用该对象的Run方法执行一个BAT文件，可以达到在Windows环境下启动并运行该BAT文件的效果。这种方式允许从VBScript脚本中调用和执行外部的批处理脚本，从而执行其中定义的一系列命令。

1. 结束后台进程

要结束一个运行中的进程（也称为 "kill" 进程），你可以使用 kill 命令，它是大多数 Unix-like 系统（包括 Linux 和 macOS）的标准工具。kill 命令通过发送信号到进程来结束它，最常用的信号是 SIGTERM（信号编号15）和 SIGKILL（信号编号9）。

1. 找到进程的PID（进程ID）：

使用 ps, top, pgrep 或 jobs（对于后台作业）等命令来找到你想要结束的进程的PID。例如，使用 ps 命令:

ps aux | grep [p]rocess\_name

1. 使用 kill 命令发送SIGTERM:

默认情况下，kill 命令发送SIGTERM信号，这是一个“礼貌的”结束进程的方式，允许进程进行清理操作：

kill PID

1. 如果进程仍然没有结束，使用 kill -9:

如果进程没有响应SIGTERM信号，你可以使用 kill -9 命令发送SIGKILL信号，这是一个强制结束进程的方式，不会给进程清理自身的机会：

kill -9 PID

1. 使用 pkill 或 killall：

pkill 命令可以根据进程名来结束进程，这样你就不需要先找到PID了：

pkill process\_name

1. wsl2配置windows代理

参考1：<https://zhuanlan.zhihu.com/p/153124468>

参考2：<https://www.zhihu.com/question/435906813>

先打开Clash的LAN选项

使用下面的命令编辑环境变量：

vim .bashrc

然后将下面的代码插到最后：

hostip=$(cat /etc/resolv.conf |grep -oP '(?<=nameserver\ ).\*')

export https\_proxy="http://${hostip}:7890"

export http\_proxy="http://${hostip}:7890"

export all\_proxy="socks5://${hostip}:7890"

此处需要注意的是，7890是你设置的[端口号](https://www.zhihu.com/search?q=%E7%AB%AF%E5%8F%A3%E5%8F%B7&search_source=Entity&hybrid_search_source=Entity&hybrid_search_extra={"sourceType":"answer","sourceId":3166521200}" \t "/Users/StevenShi/Documents\\x/_blank)，可以在clash的port中设置，注意不要与服务端口冲突，clash安装时已配置windows防火墙，也不需要端口转发。

最后执行一下：

source .bashrc

1. windows与wsl2的linux系统间的端口映射

由于wsl2是一个额外的系统，也拥有独立的ip地址，所以需要把windows ip收到的请求转发到linux ip。

配置端口映射

netsh interface portproxy add v4tov4 listenport=7001 listenaddress=0.0.0.0 connectport=7001 connectaddress=172.25.76.137（linux ip）

查看所有端口映射：

netsh interface portproxy show all