

Shell概述——启动Shell

操作系统的核心功能就是管理和控制计算机硬件、软件资源，以尽量合理、有效的方法组织多个用户共享各种资源，而**Shell**则是介于使用者和操作系统核心程序（**Kernel**）间的一个接口。在各种Linux发行版中，目前虽然已经提供了丰富的图形化接口，但是**Shell**仍然是一种非常方便、灵活的途径。

Linux中的**Shell**又被称为命令行，在这个命令行窗口中，用户输入指令，操作系统执行指令并将结果回显在屏幕上。

在Linux操作系统中，如果安装有图形界面，用户可以在图形界面中通过打开**终端窗口**或者**虚拟终端**的方式使用**Shell**；如果没有安装图形界面，可以直接在**纯命令行界面**（也即**文字界面**）中使用**Shell**。

1.使用终端窗口

打开终端窗口有两种方法：

第一种方法：右击桌面后选择“在终端中打开”。

第二种方法：打开系统菜单”应用程序”——>”工具”——>”终端”。

登录之后，普通用户的命令行提示符以“\$”结尾，超级用户则以“#”结尾。使用**su**命令可以在终端窗口中切换账户。

命令：**su root** //切换到**root**帐户

su sjh //切换到**sjh**帐户

su - sjh //切换到**sjh**帐户的同时，把用户主目录和相应环境变量一起切换。

注意：超级用户切换到普通用户时，不需要输入密码，一个普通用户切换到超级用户或另一个普通用户时，需要输入密码。

2.使用虚拟终端

在Linux系统启动的最后定义了5个虚拟终端，可以供用户随时切换，切换时用**Ctrl+Alt+F2 ~ Ctrl+Alt+F6**组合键可以打开其中任意一个。不过，此时需要重新登录。

返回原来的图形桌面环境：**Ctrl+Alt+F1**

3.纯命令行界面（也即文字界面）

如果你的Linux操作系统中没有安装图形界面，那么系统启动后将接入文字界面中，在文字界面下就可以直接使用**Shell**来执行命令了。