

了解Linux系统强大的控制台、终端和shell PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/273/2021_2022__E4_BA_86_E8_A7_A3Linu_c103_273344.htm 如同其他UNIX类系统，Linux本身也是基于命令行的。试试“Ctrl”“Alt”“F1”。这就是控制台，算是Linux的本来面目。至于使用方法，除了多出登录注销外，和前面章节所提到的“终端”差不多。

在X-Window出问题或不运行X-Window的时候，操作主要在这里完成。Linux在控制台下提供了不止一个终端，支持多用户同时登录，包括在本机同时登录。控制台“Alt”“Fx”能够切换到第x个终端。如果需要从X-Window里跳到第x个终端，需要“Ctrl”“Alt”“Fx”。一般地，Linux发行版提供7个虚拟屏幕，1~6号是控制台终端，第7个上面跑X-Window。红旗Linux桌面4.0只提供了2个控制台终端，第3个跑X-Window，如果需要更多控制台终端，可以修改

“/etc/inittab”，找“# Run gettys in standard runlevels”一行，下面以数字和“#”开头的6行都是控制台终端说明。以“#”开头的行在大多数配置文件里表示注释，即该行不生效。把那几个“#”去掉，重新启动后即可获得全部6个控制台终端。前面提到的“rxvt”，运行时会在图形界面中虚拟一个终端窗口，由于实际功效几乎完全相同，从这里起，本文档中不论是图形界面下开启的“终端”，还是控制台下登录后的终端，如没有特别说明，均以不带引号的“终端”指代。必要时则以“虚拟终端”和“控制台终端”区分。注意，在控制台终端下登录时，“login：”处输入帐号，“password：”处输入口令。同样为安全起见，输入的口令不显示。控制

台终端注销用命令“logout”。在控制台终端启动的后台程序不会因为注销而终止。前面说过，控制台终端“算是Linux的本来面目”。也只能“算是”，因为各终端里运行的命令执行程序并不是终端本身，更不是Linux本身。像X-Window一样，那个命令执行程序实质上也是个外围程序，叫“shell”。

“shell”，壳。从名字看，也许你已经猜到一些东西。不错，它包含了用户界面功能，负责接收使用者输入的东西，翻译后发送给Linux内核处理。如果有输出信息，它也会把输出信息显示出来。相对DOS而言，shell就相当于“command.com”。shell同样能进行由几个命令串成的“批处理”。与“command.com”不同，shell的功能要强大许多。一个功能稍强的shell脚本，已经具备高级语言的语法结构，因此编写shell脚本在很多情况下也被看作是编程。一般情况下，在控制台终端登录或在图形界面下开启“终端”，默认都会启动一个shell来接待使用者。可以在shell的命令里启动另外一个shell.退出当前shell的通用命令是“exit”。如果当前使用的shell正是控制台登录后启动的，则“exit”等效于“logout”。shell中启动的后台程序不会因正常退出而终止。所谓非正常退出，指强行杀掉这个shell；在图形界面下用“打叉”方式关闭终端也算强行终止一个shell. shell有很多种，各有特色。目前使用比较广泛的是shell是“bash”，主要的Linux发行版均以其作为默认的shell。“bash”和其他主流shell都支持一次输入多个命令，支持启动后台程序。如果要依次执行多个命令，命令间用“；”隔开；如果要让这个程序在后台运行，在命令后面加“&”。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问

