

linux的运行模式：Runlevel详细解析 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/221/2021\\_2022\\_linux\\_E7\\_9A\\_84\\_E8\\_BF\\_c103\\_221607.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/221/2021_2022_linux_E7_9A_84_E8_BF_c103_221607.htm) linux操作系统自从开始启动至启动完毕需要经历几个不同的阶段，这几个阶段就叫做runlevel，同样，当linux操作系统关闭时也要经历另外几个不同的runlevel，下面我们就准备详细介绍一下runlevel，并向您展示一些小技巧来让您的linux系统避免不必要的重新启动。runlevel可以认为是系统状态，形象一点，您可以认为runlevel有点象微软的windows操作系统中的Normal，safemode，和Command prompt only。进入每个runlevel都需要启动或关闭相应的一系列服务(services)，这些服务(services)以初始化脚本的方式放置于目录/etc/rc.d/rc?.d/或者/etc/rc?.d下面(?代表runlevel的对应序号)。在大多数的linux发行版本中，通常有8个runlevel

Runlevel	System State
0	Halt the system
1	Single user mode
2	Basic multi user mode
3	Multi user mode
5	Multi user mode with GUI
6	Reboot the system
S, s	Single user mode

多数的桌面的linux系统缺省的runlevel是5，用户登陆时是图形界面，而多数的服务器版本的linux系统缺省的runlevel是3，用户登陆时是字符界面，runlevel 1和2除了调试之外很少使用，runlevel s和S并不是直接给用户使用，而是用来为Single user mode作准备。linux的运行模式比起windows的启动模式的优势在于：你可以在系统空闲时使用.init工具切换你现在使用的runlevel，另外，当你关闭或者启动linux系统时你已经不知不觉中切换你的runlevel，系统关机进程需要调用runlevel(0或6)来关闭所有正在运行中的进程。显示当前运行模式 刚入门时，你或许对

先前和目前正在使用中的运行模式很好奇，runlevel命令可以用来显示这些信息：\$ /sbin/runlevel 3 5 runlevel命令的输出结果表明最初的运行模式是3，而现在的运行模式是5。 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)