

linuxinit六种模式简介Linux认证考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022_linuxinit_E5_c103_645358.htm

init是Linux系统里的根进程，是系统所有进程的祖先。它的主要作用是根据记录在/etc/inittab里的一个脚本（script）程序产生进程。这个文件通常用于控制用户的登录模式。Linux系统的有效登录模式有0~9共十种，不过沿用UNIX系统的至多6种的限制，一般只有1到6有效。init一般在系统启动时自动运行，也可以由root用户调用。它的作用是切换系统的运行状态。它的命令格式是：init NUM 回车，其中NUM表示1到6的任一数字。6种模式中有两种是系统内定的：0：停止系统运行。init 0 回车 相当于 halt 回车。6：重启系统。init 6 回车 相当于 reboot 回车。如果你了解/etc/inittab文件，就千万不要把0设为缺省登录模式，否则你的Linux的运行就只能两点一线了开机 停机，或者是开机 重启的无限循环。其他的4种模式实际上是由操作系统确定的。如果你愿意修改Linux的源代码，你也可以定义这4种（甚至6种）模式的实际功能。其实只要知道Linux发布厂商的约定就足够了，下面我们就以蓝点2.0为例，看看init的常用约定吧 init 1进入单用户模式。这和开机是选择Safe Mode是一样的，可以以root的权限对系统进行管理，但是不能进入图形模式，也不支持中文，声卡和网络服务等就更不用提了。总之，它是系统可运行的最低软硬件配置。它和Windows的安全模式是比较相似的，但一个本质的差别：在于只要你在Linux下运行相应的命令，硬件设备是可以在这种模式下被驱动的。例如只要你的光驱连线正确，一

个mount /dev/cdrom命令，你的光盘内容就随时可以在/mnt/cdrom里读出来。要注意的是这一模式的字符控制台不能支持中文，但进入Xwin仍然能看到蓝点漂亮的中文字体，输入法也完全没有问题。init 2进入无网络服务的多用户模式如果你的计算机根本没有连网，这个模式就跟普通模式一样了。否则的话别人就不能通过网络www、ftp或telnet登录你的计算机了，但对与ping命令你的计算机还是会作出反应的。如果连ping你也拒绝访问，那么就不如直接把网线拔了！如果你的计算机作为网络服务器，这一模式就挺有用了。譬如你要修整系统或更新网站内容，就可以把计算机调到这一模式，然后放心的进行你的工作，等工作完成后再切换到模式3或5就行了。但注意如果原来已经有用户ftp或telnet进入了你的系统，用init 2是不能中断他和你的连接的，小心让别人在这个时候黑你一把哦！执行init 2前先用who命令检查一下吧。这一模式下，在本机上的使用基本不变。你仍然可以访问网络，上Internet，ftp或telnet到网络中的任何一台服务器。只是你的计算机在网络中不给其他机器提供服务而已。计算机从第3运行级转入这一模式时你会看到一系列网络服务被停止。init 3或init 4进入控制台登录的多用户模式这是蓝点1.0的默认登录模式，每个用户都要先从黑白屏幕登录之后才可以运行才能startx进入KDE精彩的图形世界。而且Xwin启动后，运行startx的控制台就被锁定了，除非你用startx 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