

Linux的运行级别

Linux系统中定义的7种运行级别：

0 halt

1 Single user mode

2 Multiuser= without NFS

3 Full Multiuser mode ✓

4 unused

5 X11 ✓

6 Reboot

常用的： 3 5

从纯命令行模式进入图形用户界面的命令： **startx**

在/etc/inittab文件中 id x 3 x initdefault x

在CentOS 6.0中inittab文件中id x 3 x initdefault x = 在CentOS 7.0中 = 在/etc/passwd文件中id x 3 x initdefault x = 在/etc/passwd文件中

运行级别的原理：

- 1、在目录/etc/rc.d/init.d下有许多服务器脚本程序，一般称为服务(service)；
- 2、在/etc/rc.d下有7个名为rcN.d（N的取值为0-6）的目录，对应系统的7个运行级别；
- 3、rcN.d目录下都是一些符号链接文件，这些链接文件都指向init.d目录下的service脚本文件，这些链接文件的命名规则为K+nn+服务名或S+nn+服务名，其中nn为两位数字；
- 4、系统会根据指定的运行级别进入对应的rcN.d目录，并按照文件名顺序检索目录下的链接文件：对于以K(Kill)开头的文件，系统将终止对应的服务；对于以S(Start)开头的文件，系统将启动对应的服务。

与运行级别有关的命令：

查看运行级别： **runlevel**

进入其它运行级别： **init N**（N的取值为0 1 2 3 4 5 6）

init 1 进入单用户模式

init 3 进入多用户模式

init 5 登录图形界面

init 0 系统关机

Init 6 系统重启

CentOS 7.3中设置运行级别的命令：

查看运行级别：**systemctl get-default**

修改为运行级别3：**systemctl set-default multi-user.target**

修改为运行级别5：**systemctl set-default graphical.target**

关机命令：

格式：**shutdown [选项] 时间 [警告信息]**

init 0 //立即关机，也就是调用系统的runlevel 0，并关闭电源

halt //立即关机，但只停止系统运行，并没有断电

poweroff //立即关机并断电

shutdown -h 0 等同于 **shutdown -h now** //立即关机并断电

shutdown -h +15 //15分钟后关机断电

重启命令：

init 6 //立即重启，也就是调用系统的runlevel 6

reboot //立即重启

shutdown -r 0 等同于 **shutdown -r now** //立即重启

shutdown -r +15 //15分钟后重启

shutdown -r 11: 30 //11: 30重启，占用前台

shutdown -r 11: 30 & //11: 30重启，&将重启命令放在后台

取消**shutdown**关机、重启：

shutdown -c