



Linux的运行级别

计算机学院 盛剑会

Linux的运行级别

- **运行级别**：操作系统当前正在运行的功能级别；
- Linux系统中定义了**7种**运行级别，代号从0到6；
- 这些运行级别定义在**/etc/inittab**文件中。



Linux的运行级别

0 halt

关机，代表系统停机状态

2 Multiuser without NFS

不支持网络文件系统的多用户模式

4 unused

系统未使用，用作保留

6 Reboot

重启

1 Single user mode

单用户模式，只支持root账户

3 Full Multiuser mode

完全多用户模式

5 X11

图形界面的多用户模式

Linux的运行级别

与运行级别有关的命令

进入其它运行级别: **init N**

- `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

查看运行级别: **runlevel**

- `runlevel` 查看当前运行级别

Linux的运行级别

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**



CentOS

Linux的运行级别

关机命令

格式: **shutdown [选项] 时间 [警告信息]**

- **init 0** //立即关机关电源，也就是调用系统的runlevel 0
 - **halt** //立即关机，但只停止系统运行并没有断电
 - **poweroff** //立即关机断电
 - **shutdown -h 0** 等同于 **shutdown -h now** //立即关机断电
 - **shutdown -h +15** //15分钟后关机断电
-

Linux的运行级别

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
-

Linux的运行级别

取消shutdown关机、重启

- **shutdown -c**
-