

Linux完成内核(Kernel)引导后，会由init初始化进程调用/etc/inittab配置文件 (*ps -aux | less*, *init*进程号为始终为1, 是所有系统进程的起点, *init*进程也有一个PID为0的父进程 *Kernel Scheduler*, 该进程用来分配CPU时间和进行进程间切换。)。

/etc/inittab文件格式: *id:run-levels:action:process*, 共包含4项, 用冒号分隔, 其中某些部份可以为空, 各项详细解释如下:

/etc/inittab注释: #

```
[root@localhost ~]# more /etc/inittab
# inittab is only used by upstart for the default runlevel.
#
# ADDING OTHER CONFIGURATION HERE WILL HAVE NO EFFECT ON YOUR SYSTEM.
#
# System initialization is started by /etc/init/rcS.conf
#
# Individual runlevels are started by /etc/init/rc.conf
#
# Ctrl-Alt-Delete is handled by /etc/init/control-alt-delete.conf
#
# Terminal gettys are handled by /etc/init/tty.conf and /etc/init/serial.conf,
# with configuration in /etc/sysconfig/init.
#
# For information on how to write upstart event handlers, or how
# upstart works, see init(5), init(8), and initctl(8).
#
# Default runlevel. The runlevels used are:
# 0 - halt (Do NOT set initdefault to this)
# 1 - Single user mode
# 2 - Multiuser, without NFS (The same as 3, if you do not have networking)
# 3 - Full multiuser mode
# 4 - unused
# 5 - X11
# 6 - reboot (Do NOT set initdefault to this)
#
id:3:initdefault:
```

id

标识符，一般为两位字母或数字，该标识符唯一，在配置文件中不能重复。

run-level

指定系统运行级，即执行登记项的init级别。用于指定相应的登记项适用于哪一个运行级，即在哪一个运行级中被处理。如果该字段为空，那么相应的登记项将适用于所有的运行级。在该字段中，可以同时指定一个或多个运行级，其中各运行级分别以数字0 1 2 3 4 5 6或字母a、b、c表示，且无需对其进行分隔。

Linux有7个运行级，如下：

0-halt 关机，让init关闭所有进程并关机

1-Single user mode 单用户字符界面，通常又称为s或S

2-Multiuser,without NFS 不具备网络文件系统功能的多用户字符界面

3-Full multiuser mode 具备网络文件系统功能的多用户字符界面

4-unused 保留不用

5-X11 具备网络功能的图形用户界面

6-reboot 关闭所有运行的进程并重新启动系统

除此之外还有ABC三个运行级别，但在Linux都没有意义。

action

指定运行动作，用于指定init(M)命令或进程对相应进程（在“process”字段定义）所实施的动作，有以下几种：

行为	描述
respawn	一旦第4项指定的process命令中止，便重新运行该命令。
wait	执行第4项指定的process，并等其结束后再运行其它命令。
once	执行第4项指定的process，不等待它执行完成，继续运行其它命令。
boot	不论在哪个执行等级，系统启动时都会运行第4项指定的process。
bootwait	不论在哪个执行等级，系统启动时都会运行第4项指定的process，且一直等它执行完备。
off	关闭任何动作，相当于忽略该配置行。
ondemand	进入ondemand执行等级时，执行第4项指定的process。
initdefault	系统启动后进入的执行等级，该行不需要指定

	process。
sysinit	不论在哪个执行等级，系统会在执行boot及bootwait之前执行第4项指定的process。
powerwait	当系统的供电不足时执行第4项指定的process，且一直等它执行完毕。
powerokwait	当系统的供电恢复正常时执行第4项指定的process，且一直等它执行完毕。
powerfailnow	当系统的供电严重不足时执行第4项指定的process。
powerfail	当出现电源错误时执行第4项指定的process命令，不等待其结束。
ctrlaltdel	当用户按下【Ctrl+Alt+Del】时执行第4项指定的process。
kbrequest	当用户按下特殊的组合键时执行第4项指定的process，此组合键需在keymaps文件定义。

process

指定要运行的Shell脚本/命令。

inittab详细介绍

init进程是系统中所有进程的父进程，init进程繁衍出完成通常操作所需的子进程，这些操作包括:设置机器名、检查和安装磁盘及文件系统、启动系统日志、

配置网络接口并启动网络和邮件服务，启动打印服务等。Solaris中init进程的主要任务是按照inittab文件所提供的信息创建进程，由于进行系统初始化的那些进程都由init创建，所以init进程也称为系统初始化进程。

下面具体说明inittab文件的格式。

inittab文件中每一记录都从新的一行开始，每个记录项最多可有512个字符，每一项的格式通常如下:id:state:action:process，下面分别解释。