

熟悉linux核心配置文件之inittab篇 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/144/2021_2022__E7_86_9F_E6_82_89linu_c103_144323.htm

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:rstate:action:process，下面分别解释。1.id字段是最多4个字符的字符串，用来唯一标志表项。2.rstate(run state)字段定义该记录项被调用时的运行级别，rstate可以由一个或多个运行级别构成，也可以是空，空则代表运行级别0~6。当请求init改变运行级别时，那些rstate字段中不包括新运行级别的进程将收到SIGTERM警告信号，并且最后被杀死。只有a、b、c启动的命令外(a、b、c不是真正的运行级别)3.action字段告诉init执行的动作，即如何处理process字段指定的进程，action字段允许的值及对应的动作分别为:1)respawn:如果process字段指定的进程不存在，则启动该进程，init不等待处理结束，而是继续扫描inittab文件中的后续进程，当这样的进程终止时，init会重新启动它，如果这样的进程已存在，则什么也不做。2)wait:启动process字段指定的进程，并等到处理结束才去处理inittab中的下一记录项。3)once:启动process字

段指定的进程，不等待处理结束就去处理下一记录项。当这样的进程终止时，也不再重新启动它，在进入新的运行级别时，如果这样的进程仍在运行，init也不重新启动它。4)boot:只有在系统启动时，init才处理这样的记录项，启动相应进程，并不等待处理结束就去处理下一个记录项。当这样的进程终止时，系统也不重启它。5)bootwait:系统启动后，当第一次从单用户模式进入多用户模式时处理这样的记录项，init启动这样的进程，并且等待它的处理结束，然后再进行下一个记录项的处理，当这样的进程终止时，系统也不重启它。6)powerfail:当init接到断电的信号(SIGPWR)时，处理指定的进程。7)powerwait:当init接到断电的信号(SIGPWR)时，处理指定的进程，并且等到处理结束才去检查其他的记录项。8)off:如果指定的进程正在运行，init就给它发SIGTERM警告信号，在向它发出信号SIGKILL强制其结束之前等待5秒，如果这样的进程不存在，则忽略这一项。9)ondemand:功能通respawn，不同的是，与具体的运行级别无关，只用于rstate字段是a、b、c的那些记录项。10)sysinit:指定的进程在访问控制台之前执行，这样的记录项仅用于对某些设备的初始化，目的是为了是使init在这样的设备上向用户提问有关运行级别的问题，init需要等待进程运行结束后才继续。11)initdefault:指定一个默认的运行级别，只有当init一开始被调用时才扫描这一项，如果rstate字段指定了多个运行级别，其中最大的数字是默认的运行级别，如果rstate字段是空的，init认为字段是0123456，于是进入级别6，这样便陷入了一个循环，如果inittab文件中没有包含initdefault的记录项，则在系统启动时请求用户为它指定一个初始运行级别

4.Process

字段中进程可以是任意的

守候进程、可执行脚本或程序。另外:在任何时候，可以在文件inittab中添加新的记录项，级别Q/q不改变当前的运行级别，重新检查inittab文件，可以通过命令init Q或init q使init进程立即重新读取并处理文件inittab。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