

Linux中ETC\_Inittab文件字段及其说明 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/145/2021\\_2022\\_Linux\\_E4\\_B8\\_ADET\\_c103\\_145222.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/145/2021_2022_Linux_E4_B8_ADET_c103_145222.htm) /etc/inittab文件中每个登记项的结构都是一样的，共分为以冒号“：”分隔的4个字段。具体如下

： identifier : run\_level : action : process. 其中，各字段以及与其相关的说明如下：

- identifier 登记项标识符，最多为4个字符。用于唯一地标识/etc/inittab文件中的每一个登记项。
- run\_level 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。
- action 动作关键字。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。具体动作包括：
  - 1、boot：只有在引导过程中，才执行该进程，但不等待该进程的结束；当该进程死亡时，也不重新启动该进程。
  - 2、bootwait：只有在引导过程中，才执行该进程，并等待进程的结束；当该进程死亡时，也不重新启动该进程。实际上，只有在系统被引导后，并从单用户方式进入多用户方式时，这些登记项才被处理；如果系统的默认运行级设置为2（即多用户方式），那么这些登记项在系统引导后将马上被处理。
  - 3、initdefault：指定系统的默认运行级。系统启动时，init将首先查找该登记项。如果存在init将据此决定系统最初要进入的运行级。具体来说，init将指定登记项“run\_level”字段中的最大数字（即最高运行级）为当前系统的默认运行级；如果

该字段为空，那么将其解释为“0123456”，并以“6”作为默认运行级。如果不存在该登记项，那么init将要求用户在系统启动时指定一个最初的运行级。

4、off：如果相应的进程正在运行，那么就发出一个警告信号，等待20秒后，再通过杀死信号强行终止该进程。如果相应的进程并不存在那么就忽略该登记项。

5、once：启动相应的进程，但不等待该进程结束便继续处理/etc/inittab文件中的下一个登记项；当该进程死亡时，init也不重新启动该进程。注意：在从一个运行级进入另一个运行级时，如果相应的进程仍然在运行，那么init就不重新启动该进程。

6、ondemand：与“respawn”的功能完全相同，但只用于运行级为a、b或c的登记项。

7、powerfail：只在init接收到电源失败信号时执行相应的进程，但不等待该进程结束。

8、powerwait：只在init接收到电源失败信号时执行相应的进程，并在继续对/etc/inittab文件进行任何处理前等待该进程结束。

9、respawn：如果相应的进程还不存在，那么init就启动该进程，同时不等待该进程的结束就继续扫描/etc/inittab文件；当该进程死亡时，init将重新启动该进程。如果相应的进程已经存在，那么init将忽略该登记项并继续扫描/etc/inittab文件。

10、sysinit：只有在启动或重新启动系统并首先进入单用户时，init才执行这些登记项。而在系统从运行级1 - 6进入单用户方式时，init并不执行这些登记项。

“action”字段为“sysinit”的登记项在“run\_level”字段不指定任何运行级。

11、wait：启动进程并等待其结束，然后再处理/etc/inittab文件中的下一个登记项。process所要执行的shell命令。任何合法的shell语法均适用于该字段。

100Test  
下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问

