

如何配置Linux操作系统的安全服务管理 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__E5_A6_82_E4_BD_95_E9_85_8D_E7_c103_144195.htm 任何计算机安全措施的一个重要方面是维持实际控制服务的运行。本文向你展示了在Linux操作系统的PC机上如何配置安全服务管理。任何计算机安全措施的一个重要方面是维持实际控制服务的运行，让不必要的网络服务接受请求将提高系统的安全风险。即使这些网络服务对于服务器的某些功能是必要的也需要仔细管理，并且对其进行配置最小化不受欢迎的入侵和登录的可能性。为Linux系统配置安全性时，使用/etc/inittab文件、runlevels和一两个服务管理“superdaemons”如inetd或xinetd直接管理服务。inittab /etc/inittab文件用于系统的初始化过程启动系统服务。在一个配置好的系统上，虽然它一般都不会包括很多服务，但是在某些Linux系统的默认安装中会加载很多其他服务。/etc/inittab文件内容有些模糊，它的重要之处在于让服务管理变得相对简单。首先，可不要通过/etc/inittab文件方式向系统启动项中添加服务。第二，不要移除/etc/inittab文件中第一个冒号之前其第一个字段是单精度型的数字，或整个登录服务的前面部分。以单精度数字开头的行可以打开TTY控制台，所有服务在它们打开之前都一一列出，甚至列出其更重要的功能。也许有些例外情况，在不改动它时是很安全的，尤其如果不确定的情况下请不要改动。第三，/etc/inittab在导入和runlevel选择的时候用于过程管理。一般不用于正常的系统操作。第四，在导入时由rc系统开始添加步骤，而不是init系统。如果看看/etc/inittab的内容，将会注意

到登录以rc0到rc6这样的字符结束。这是初始化系统如何处理runlevels的说明。runlevels基于Linux操作系统的运转可以通过runlevels进行管理。不同的runlevels被定义成有不同的行为，就像Windows操作系统一样，它有正常操作模式、安全模式、在某些情况下还有DOS模式。Runlevel 0用于关闭系统，如果软电源设置恰当，它能关闭系统电源。Runlevel 1是单用户无网络的模式，它用于低水平的故障修复和管理操作。Runlevel 2到Runlevel 5正常系统操作的多用户模式。Runlevel 2和3是命令行模式，3有网络连接而2没有网络连接。Runlevel 5用于启动X Windows提供图形用户接口。Runlevel 6用于系统重启，当整个init系统甚至bootloader需要重启时采用它。其他runlevels由系统管理员进行定义，但是“传统”UNIX系统没有此功能。这种情况下，他们不能被定义也不能被使用。在shell处，可以输入runlevel命令找到以前的runlevel和当前runlevel。如果没有更改系统runlevel，命令的输出结果为大写N后面跟runlevel的数字，这里的N表示没有前runlevel，如果要更改runlevel，可以使用init命令，后面跟想要使用到的runlevel的数字。例如，输入init 6表示重启系统，或init 1进入单用户模式。配置runlevel的过程每一版本的情况都不同。例如，在Debian GNU/Linux系统中，位于/etc/init.d的服务脚本有来自/etc/rcN.d的路径与它们进行链接，这里的N表示需要配置的runlevel数字。以字母K开头的symlinks指示在进入runlevel时被杀死的程序，而以字母S开头的symlinks指示在进入runlevel时被启动的程序。字母后面的数字值越大，从1到99，表示启动或杀死的时间愈靠后。大多数基于RPM的版本都采用RedHat所用到的rc系统。比起基于Debian的系统，

这一系统使用更复杂的路径结构，并且不同的基于RPM的系统之间也有很大的不同。说明书上提供了更多的关于管理runlevel的信息。inetd 一个用于Linux后台程序管理的“superdaemon”是众所周知的inetd，它是个用于服务管理的命令行工具。终止服务很简单：首先，作为根用户用文本编辑器打开/etc/inetd.conf文件。接下来，找到文件中需要终止的服务。最后，在服务所在行的最前面添加#符号（其他还有“尖顶符”和“英镑符”），如下所示。“注释掉”这一行，因此inted以后都不会启动这一服务。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