

Linux操作系统服务器上进行安全配置Linux认证考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022_Linux_E6_93_8D_E4_BD_c103_644681.htm 众所周知，网络安全是一个非常重要的课题，而服务器是网络安全中最关键的环节。Linux被认为是一个比较安全的Internet服务器，作为一种开放源代码操作系统，一旦Linux系统中发现有安全漏洞，Internet上来自世界各地的志愿者会踊跃修补它。然而，系统管理员往往不能及时地得到信息并进行更正，这就给黑客以可乘之机。相对于这些系统本身的安全漏洞，更多的安全问题是 由不当的配置造成的，可以通过适当的配置来防止。服务器上运行的服务越多，不当的配置出现的机会也就越多，出现安全问题的可能性就越大。对此，下面将介绍一些增强Linux/Unix服务器系统安全性的知识。

一、系统安全记录文件 操作系统内部的记录文件是检测是否有网络入侵的重要线索。如果您的系统是直接连到Internet，您发现有很多人对您的系统做Telnet/FTP登录尝试，可以运行"`#more/var/log/secure`
`greprefused`"来检查系统所受到的攻击，以便采取相应的对策，如使用SSH来替换Telnet/rlogin等。

二、启动和登录安全性

1. BIOS安全 设置BIOS密码且修改引导次序禁止从软盘启动系统。

2. 用户口令 用户口令是Linux安全的一个基本起点，很多人使用的用户口令过于简单，这等于给侵入者敞开了大门，虽然从理论上说，只要有足够的时间和资源可以利用，就没有不能破解的用户口令，但选取得当的口令是难于破解的。较好的用户口令是那些只有他自己容易记得并理解的一串字符，并且绝对不要在任何地方写出来。

3. 默认账号 应该禁止

所有默认的被操作系统本身启动的并且不必要的账号，当您第一次安装系统时就应该这么做，Linux提供了很多默认账号，而账号越多，系统就越容易受到攻击。可以用下面的命令删除账号。#userdel用户名 或者用以下的命令删除组用户账号。#groupdelusername 4.口令文件 chattr命令给下面的文件加上不可更改属性，从而防止非授权用户获得权限。#chattr i/etc/passwd #chattr i/etc/shadow #chattr i/etc/group #chattr i/etc/gshadow 5.禁止Ctrl Alt Delete重新启动机器命令 修改/etc/inittab文件，将\"ca::ctrlaltdel:/sbin/shutdown-t3-rnow\"一行注释掉。然后重新设置/etc/rc.d/init.d/目录下所有文件的许可权限，运行如下命令：#chmod-R700/etc/rc.d/init.d/* 这样便仅有root可以读、写或执行上述所有脚本文件。 6.限制su命令如果您不想任何人能够su作为root，可以编辑/etc/pam.d/su文件，增加如下两行：

```
authsufficient/lib/security/pam_rootok.sodebug
```

```
authrequired/lib/security/pam_wheel.sogroup=isd
```

这时，仅isd组的用户可以su作为root。此后，如果您希望用户admin能够su作为root，可以运行如下命令：#usermod-G10admin

7.删减登录信息 默认情况下，登录提示信息包括Linux发行版、内核版本名和服务主机名等。对于一台安全性要求较高的机器来说这样泄漏了过多的信息。可以编辑/etc/rc.d/rc.local将输出系统信息的如下行注释掉。

```
#Thiswilloverwrite/etc/issueateveryboot.So , makeanychangesyou
```

```
#wanttomaketo/etc/issuehereoryouwilllosethemwhenyoureboot.
```

```
#echo\"\"&gt;/etc/issue #echo\"$R\"》 /etc/issue #echo\"Kernel$
```

```
(uname-r) on$a$(uname-m)\"》 /etc/issue
```

#cp-f/etc/issue/etc/issue.net #echo》 /etc/issue 然后，进行如下操作：
#rm-f/etc/issue #rm-f/etc/issue.net #touch/etc/issue
#touch/etc/issue.net 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