

Linux文件权限的设置技巧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_ti2020/645/2021_2022_Linux_E6_96_87_E4_BB_c103_645109.htm Windows系统其实和Linux系统有相似的地方，Windows系统文件、目录的属性有只读、隐藏，而Linux也一样。Linux中，每一个文件都具有特定的属性。主要包括文件类型和文件权限两个方面。可以分为5种不同的类型：普通文件、目录文件、链接文件、设备文件和管道文件。所谓的文件权限，是指对文件的访问权限，包括对文件的读、写、删除、执行。Linux是一个多用户操作系统，它允许多个用户同时登录和工作。因此Linux将一个文件或目录与一个用户或组联系起来。访问控制列表(ACL：Access Control List)为计算机提供更好的访问控制，它的作用是限制包括root用户在内的所有用户对文件、资源或者套接字的访问。下面就来教大家简单的设置方法。步骤1 检查系统核心首先检查你的Linux系统的核心是否有支持ACL的功能。因为Linux系统并不是每一个版本的核心都有支持ACL的功能，而最简单的方法就是检查系统目前的核心能否支持：

```
[root@mail /]# cat /boot/config-kernel-version | grep -i ext3
```

```
CONFIG_EXT3_FS=m CONFIG_EXT3_IDEX=y
```

```
CONFIG_EXT3_FS_XATTR_SHARING=y
```

```
CONFIG_EXT3_FS_XATTR_USER=y
```

```
CONFIG_EXT3_FS_XATTR_TRUSTED=y
```

CONFIG_EXT3_FS_ACL=y 此时如果能看到上面的几项则表示已经编译到核心中,ext3文件系统已支持ACL功能，这些功能在编译核心选项中都可以找到。如果编译时找不到，可以

到ACL的官方网站来安装Kernel(acl.bestbits.at/)。 步骤2 挂载分区 你可以用下列的方式挂载分区并启用ACL：`#mount -t ext3 -o acl /dev/sda1 /fs1` 你也可以直接写在/etc/fstab文件中,这样就可以在开机后支持ACL功能：`#vi /etc/fstab` 步骤3 设置ACL权限 ACL常常针对个别用户来进行设置，下面是多个不同的例子：例如需要创建test1、test2、test3三个用户，可以先用root身份登录系统，然后执行以下命令分别创建三个用户名和密码：`[root@mail root]#adduser test1 [root@mail root]#adduser test2 [root@mail root]#adduser test3 [root@mail root]#passwd test1 [root@mail root]#passwd test2 [root@mail root]#passwd test3` 然后mount一个ext3文件到目录/fs1：`[root@mail root]#mount -t ext3 -o acl /dev/sda1 /fs1` 再将test1 建立的文件设置读写的权限给test2：`[root@mail root]#chmod -R 777 /fs1` 让所有的用户都能增加文件到目录的权限：先用test1登录系统，执行命令：`[test1@mail test1]# cd /fs1 [test1@mail fs1]# echo "Create by test1"` 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