



[www.enjoylinux.cn](http://www.enjoylinux.cn)

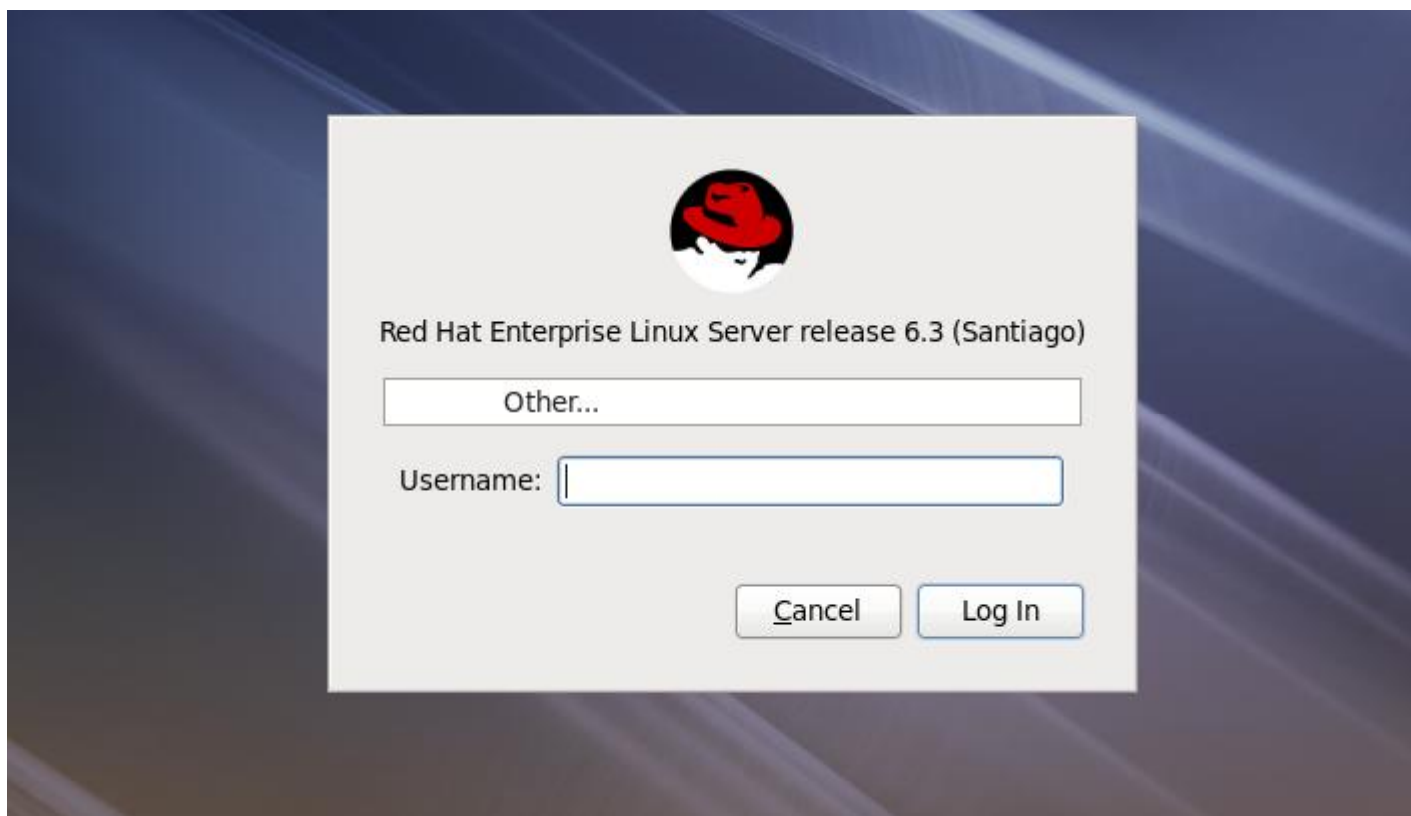
# LINUX快速体验

(v2014版)



版权声明：本课件及其印刷物、视频的版权归成都国嵌信息技术有限公司所有，并保留所有权力：任何单位或个人未经成都国嵌信息技术有限公司书面授权，不得使用该课件及其印刷物、视频从事商业、教学活动。已经取得书面授权的，应在授权范围内使用，并注明“来源：国嵌”。违反上述声明者，我们将追究其法律责任。

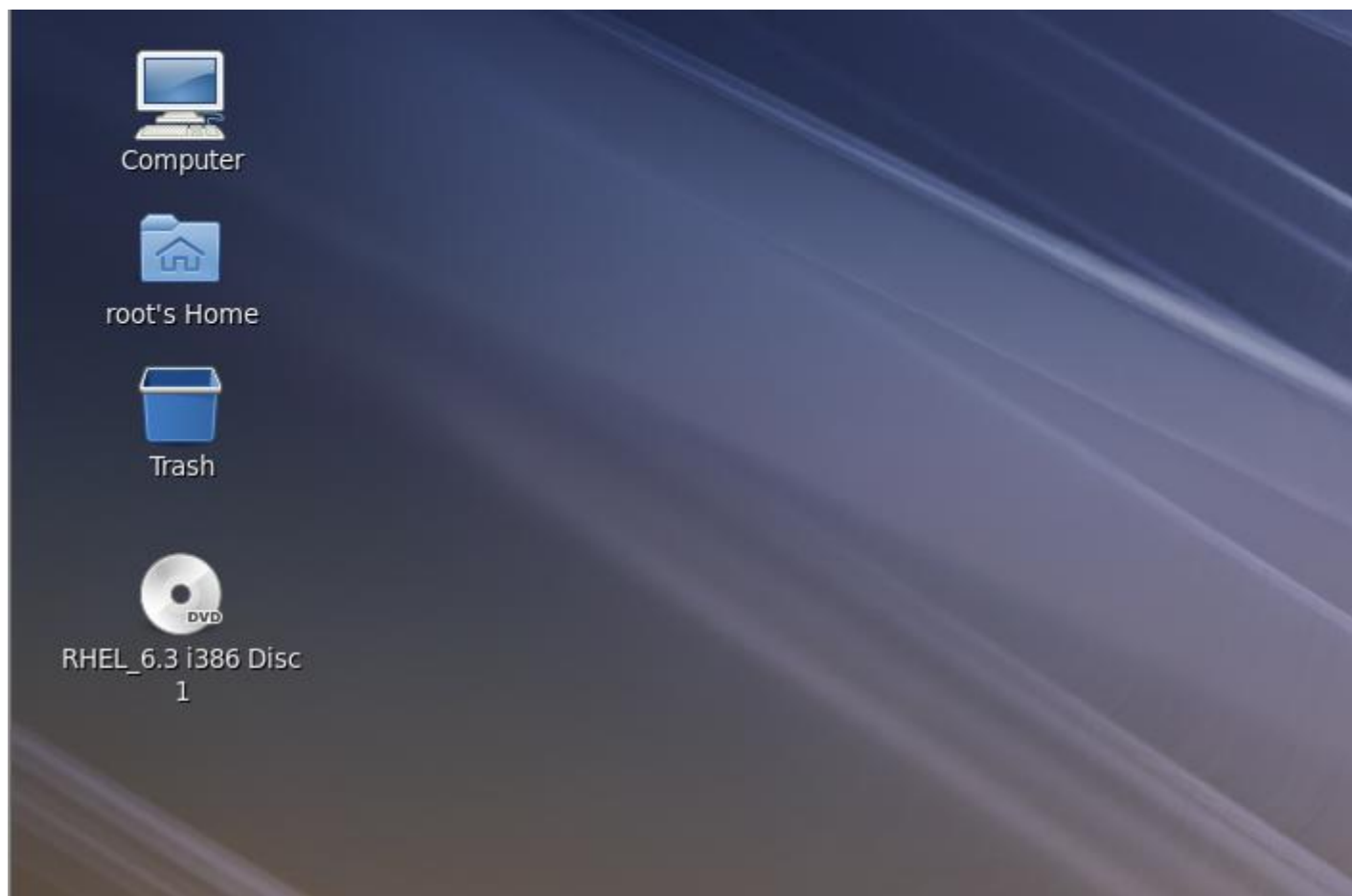
# 1. 系统登陆



嵌入式Linux技术咨询QQ号: 550491596  
嵌入式Linux学习交流QQ群: 65212116



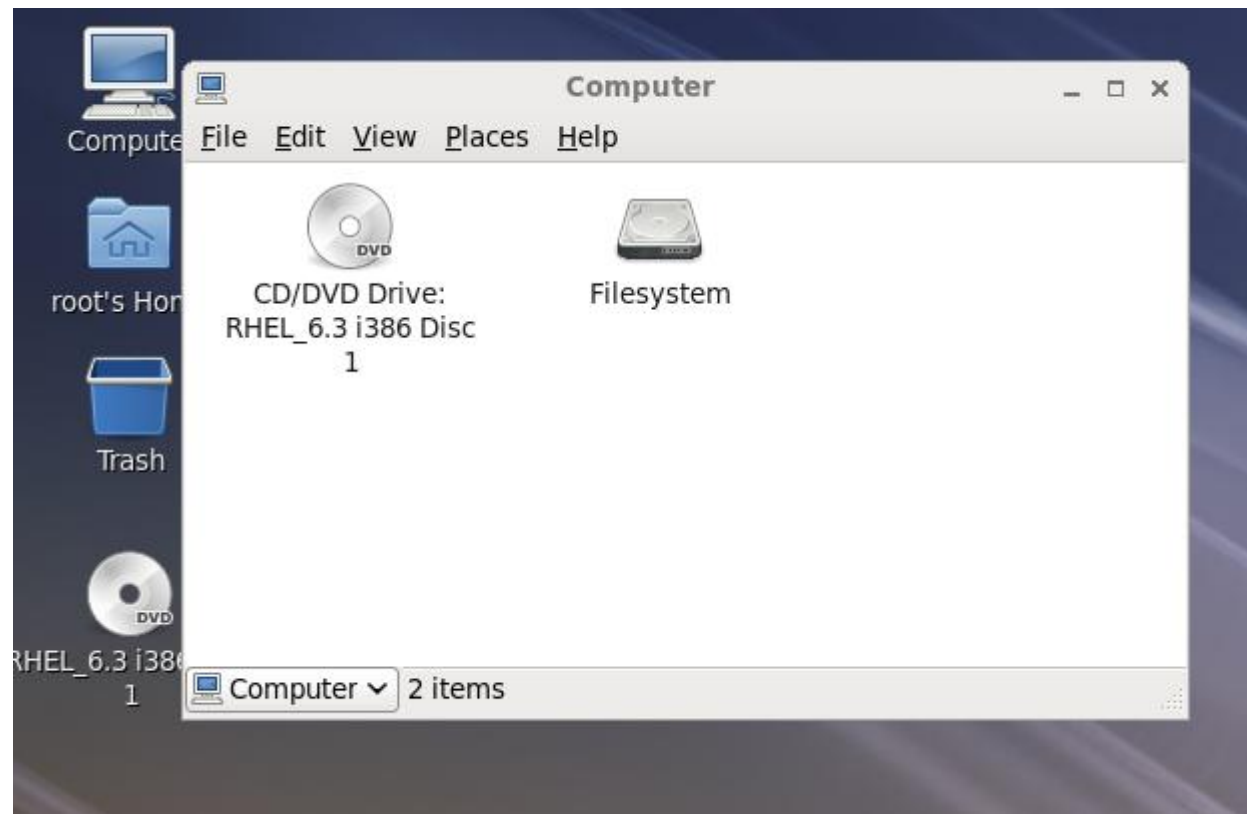
## 2. 操作界面



**嵌入式Linux技术咨询QQ号: 550491596**  
**嵌入式Linux学习交流QQ群: 65212116**



### 3. 目录结构

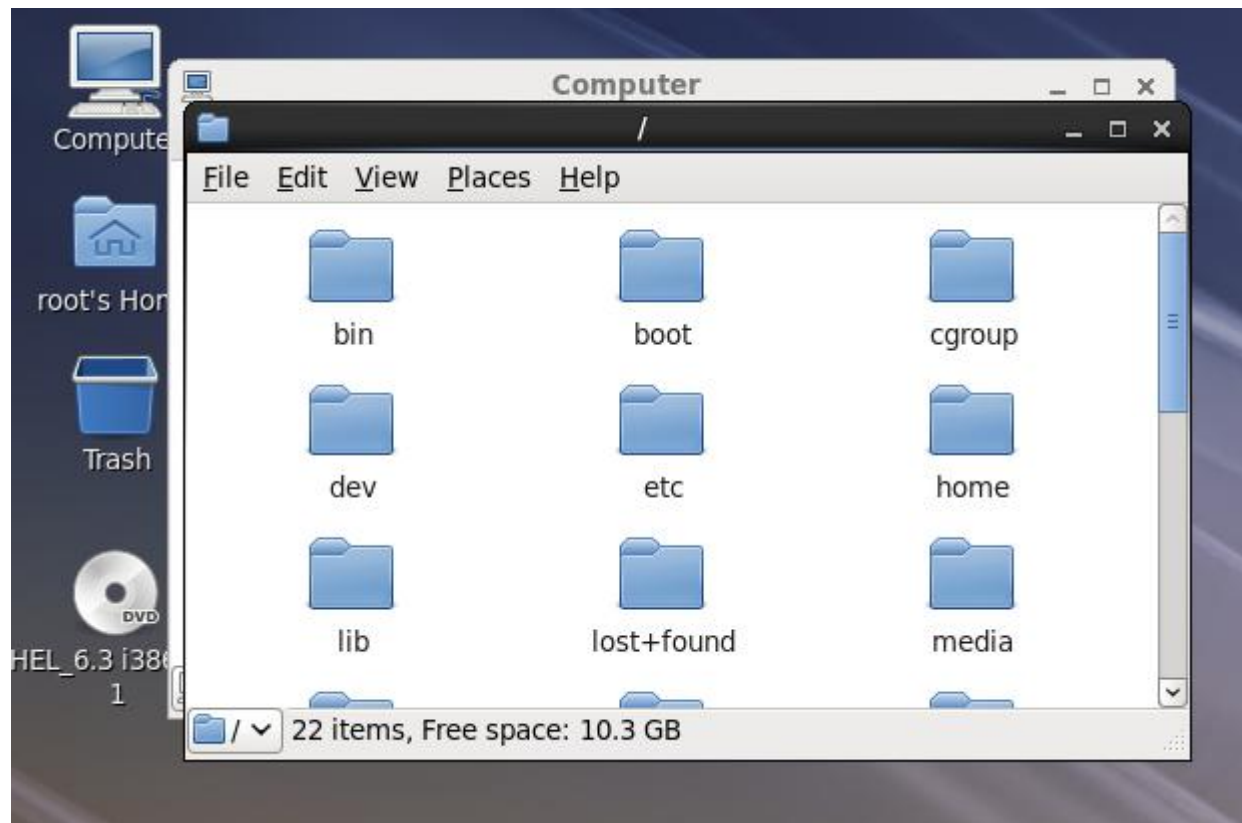


嵌入式Linux技术咨询QQ号: 550491596  
嵌入式Linux学习交流QQ群: 65212116





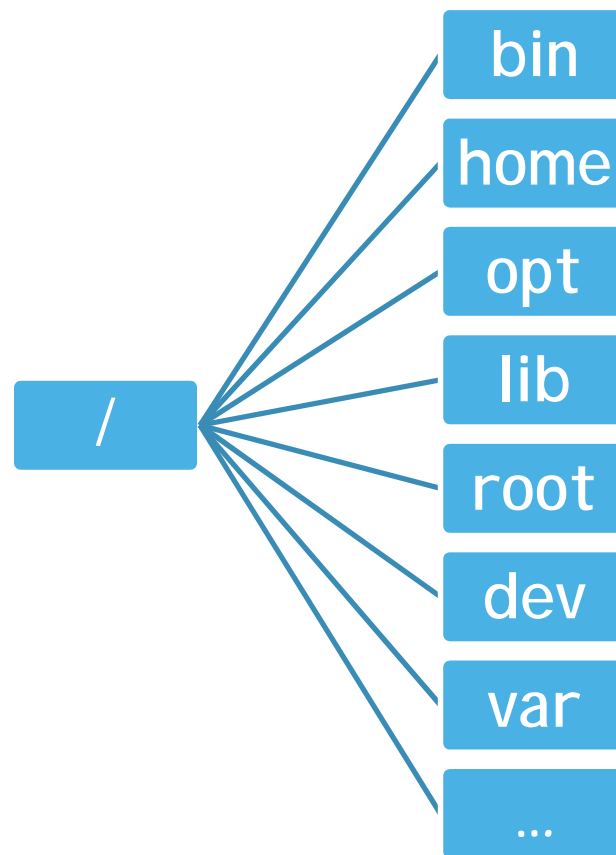
### 3. 目录结构



嵌入式Linux技术咨询QQ号: 550491596  
嵌入式Linux学习交流QQ群: 65212116



### 3. 目录结构



嵌入式Linux技术咨询QQ号: 550491596  
嵌入式Linux学习交流QQ群: 65212116



# 3. 目录结构



**/:** 根目录，根目录下一般只存放子目录，不存放文件。

**/bin:** 存放可执行的二进制文件，如常用的命令ls、tar、mv、cat等。

**/boot:** 存放linux系统启动时需要的一些文件。

**/dev:** 存放linux系统下的设备文件，访问该目录下某个文件，相当于访问某个设备。

嵌入式Linux技术咨询QQ号: 550491596  
嵌入式Linux学习交流QQ群: 65212116



# 3. 目录结构



**/etc:** 存放系统配置文件。

**/home:** 系统默认的用户目录。

**/lib:** 系统使用的函数库的目录。

**/lost+fount:** 系统异常产生错误时，会将一些遗失的片段放置于此目录下。

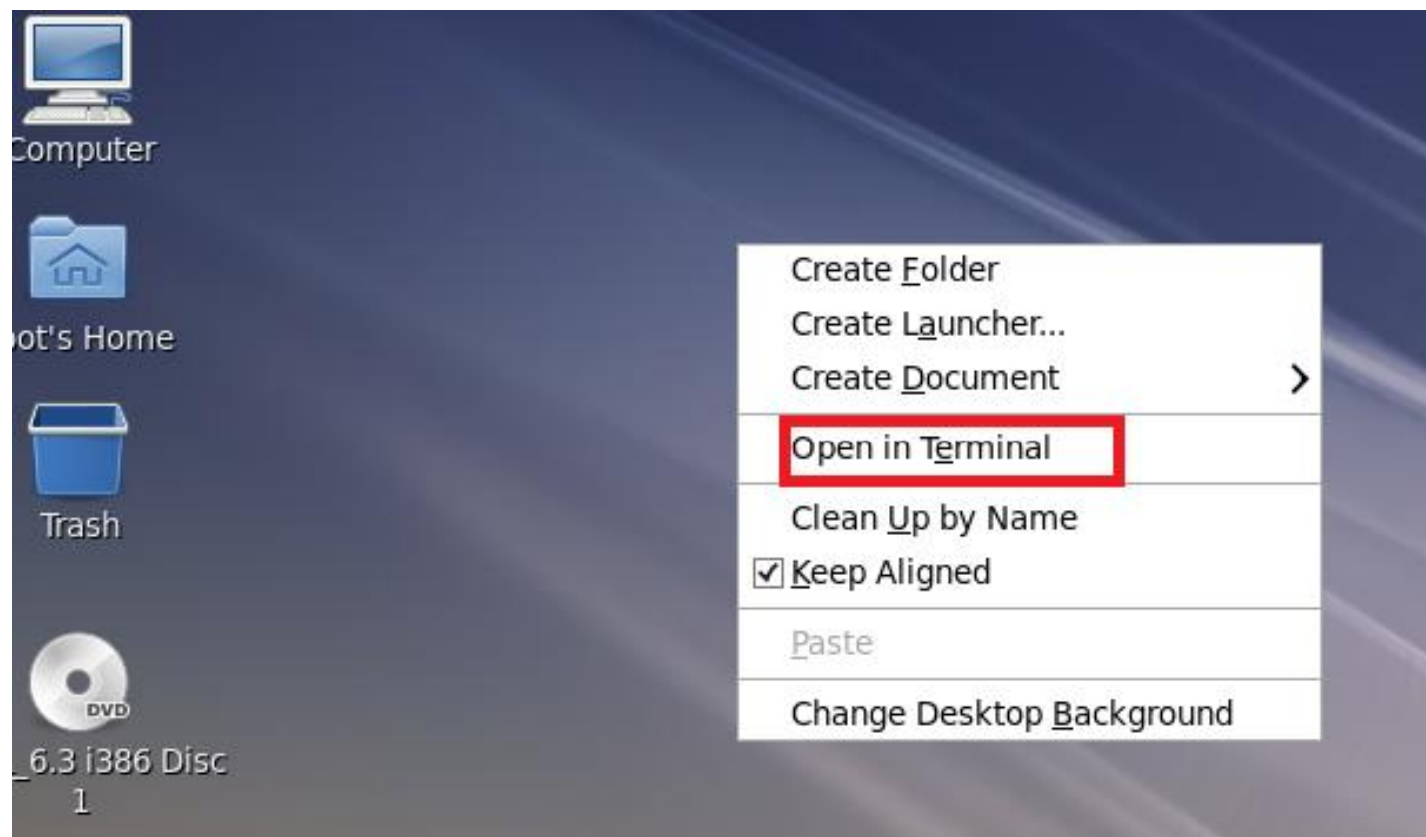
**/root:** 系统管理员root的目录

**嵌入式Linux技术咨询QQ号: 550491596**  
**嵌入式Linux学习交流QQ群: 65212116**





## 4. 命令执行



嵌入式Linux技术咨询QQ号: 550491596  
嵌入式Linux学习交流QQ群: 65212116



# 5. 模式切换



国嵌

[www.enjoylinux.cn](http://www.enjoylinux.cn)



嵌入式Linux技术咨询QQ号: 550491596  
嵌入式Linux学习交流QQ群: 65212116



## 6. 重要热键



- [Tab] : 命令补全, 文件路径补全。
- [Ctrl]+c: 终止正在运行的程序(例如: find / )。
- [Ctrl]+d: 退出字符界面。

嵌入式Linux技术咨询QQ号: 550491596  
嵌入式Linux学习交流QQ群: 65212116



# 7. 用户与用户组



[www.enjoylinux.cn](http://www.enjoylinux.cn)

Linux 是一个多用户的操作系统，它允许多个用户同时使用该系统。

Linux中的用户具备什么样的一些信息呢？

这些信息又保存在哪里？

/etc/passwd

```
smb@localhost:~  
File Edit View Search Terminal Help  
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash  
bin:x:1:1:bin:/bin:/sbin/nologin  
daemon:x:2:2:daemon:/sbin:/sbin/nologin  
adm:x:3:4:adm:/var/adm:/sbin/nologin  
lp:x:4:7:lp:/var/spool/lpd:/sbin/nologin  
sync:x:5:0:sync:/sbin:/bin/sync  
shutdown:x:6:0:shutdown:/sbin:/sbin/shutdown  
halt:x:7:0:halt:/sbin:/sbin/halt  
mail:x:8:12:mail:/var/spool/mail:/sbin/nologin  
uucp:x:10:14:uucp:/var/spool/uucp:/sbin/nologin  
operator:x:11:0:operator:/root:/sbin/nologin  
games:x:12:100:games:/usr/games:/sbin/nologin  
nopher:x:13:30:nopher:/var/nopher:/sbin/nologin
```

嵌入式Linux学习交流QQ群: 65212116



# 7. 用户与用户组



1. /etc/passwd中一行记录对应着一个用户。
2. 每行记录又被冒号(:)分隔为7个字段，其含义如下：
  - 用户名
  - 密码(通常用x代替，实际的密码在/etc/shadow)
  - UID (用户标示符: 数字)
  - GID (用户所在的组)
  - 用户名全称
  - 用户主目录
  - 用户所用的命令解析器

嵌入式Linux技术咨询QQ号: 550491596  
嵌入式Linux学习交流QQ群: 65212116





# 7. 用户与用户组



**UID决定了用户的类型!**

1. 系统管理员 (root) : 具有使用系统所有权限的用户, 其UID 为0.
2. 普通用户: 即一般用户, 其使用系统的权限受限, 其UID为500-60000之间.
3. 系统用户 : 保障系统运行的用户, 一般不提供密码登录系统, 其UID为1-499之间.

**嵌入式Linux技术咨询QQ号: 550491596**  
**嵌入式Linux学习交流QQ群: 65212116**



## 7. 用户与用户组



将用户分组是Linux系统中对用户进行管理及控制访问权限的一种手段。每个用户都属于某个用户组；一个组中可以有多个用户，一个用户也可以属于不同的组。

嵌入式Linux技术咨询QQ号: 550491596  
嵌入式Linux学习交流QQ群: 65212116



## 7. 用户与用户组



用户组的所有信息都存放在/etc/group文件中。此文件的格式也类似于/etc/passwd文件，由冒号(:)隔开若干个字段，这些字段有：

- 1) “组名” 是用户组的名称，组名不应重复。
- 2) “密码” 用户组的密码。用户组一般都没有密码。
- 3) “组标识号” 与用户标识号类似，也是一个整数。
- 4) “组内用户列表” 是属于这个组的所有用户的列表，不同用户之间用逗号(,)分隔。

**嵌入式Linux技术咨询QQ号: 550491596**  
**嵌入式Linux学习交流QQ群: 65212116**



## 8. 文件属性



[www.enjoylinux.cn](http://www.enjoylinux.cn)

Linux系统是一种典型的多用户系统，不同的用户处于不同的地位，拥有不同的权限。为了保护系统的安全性，Linux系统对不同的用户访问同一文件（包括目录）的权限做了不同的规定，这种规定主要通过文件属性来体现。

嵌入式Linux技术咨询QQ号: 550491596  
嵌入式Linux学习交流QQ群: 65212116



## 8. 文件属性-实例分析



[www.enjoylinux.cn](http://www.enjoylinux.cn)

例:

```
-rwxr-x-wx 1 root root 890 Nov 7 22:41 config
```

1. 文件访问权限
2. 文件个数。如果是目录，它表示该目录下的文件个数，如果是文件的话，那这个数目是1，
3. 文件的拥有者
4. 文件所属的组
5. 文件大小(byte)
6. 文件创建时间
7. 文件名

嵌入式Linux技术咨询QQ号: 550491596  
嵌入式Linux学习交流QQ群: 65212116





## 8. 文件属性-实例分析



**-rwxr-x-wx**

1. 文件类型（1位）
2. 文件所有者访问权限（3位）
3. 文件所属组用户访问权限（3位）
4. 其他用户访问权限（3位）

'-':普通文件; r: 可读; w:可写; x:可执行

嵌入式Linux技术咨询QQ号: 550491596  
嵌入式Linux学习交流QQ群: 65212116

