



www.enjoylinux.cn

LINUX命令详解

(v2014版)

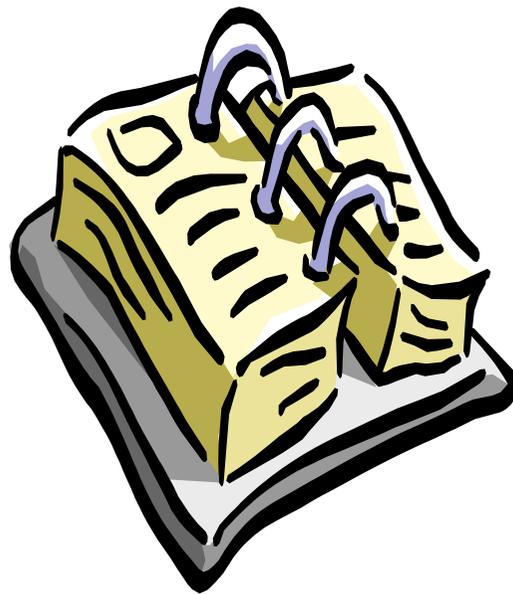


版权声明：本课件及其印刷物、视频的版权归成都国嵌信息技术有限公司所有，并保留所有权力：任何单位或个人未经成都国嵌信息技术有限公司书面授权，不得使用该课件及其印刷物、视频从事商业、教学活动。已经取得书面授权的，应在授权范围内使用，并注明“来源：国嵌”。违反上述声明者，我们将追究其法律责任。

第一组



用户管理类命令



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



1. 添加用户



格式: **useradd** [选项] 用户名

范例:

```
useradd david
```

- 添加名字为david的用户，当用户创建成功后，会在/home/目录下生成与用户名同名的目录。

嵌入式Linux技术咨询QQ号: 550491596

嵌入式Linux学习交流QQ群: 65212116



2. 删除用户

格式: **userdel** [选项] [用户名]

范例:

```
userdel -r david
```

-删除名字为smb的用户,“-r”选项会使/home目录下的该用户目录也被删除。

嵌入式Linux技术咨询QQ号: 550491596

嵌入式Linux学习交流QQ群: 65212116



3. 修改密码

格式: **passwd** [选项] [用户名]

范例:

```
passwd david
```

修改david用户的密码

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



4. 切换用户



www.enjoylinux.cn

格式: **su** [选项] [用户名]

范例:

```
su - root
```

切换到root用户，并将root用户的环境变量同时带入

嵌入式Linux技术咨询QQ号: 550491596

嵌入式Linux学习交流QQ群: 65212116



5. 添加用户组



格式: **groupadd** [选项] [用户组名]

范例:

```
groupadd group1
```

添加组名为“group1”的用户组

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



6. 删除用户组



格式: **groupdel** [用户组名]

范例:

```
groupdel group1
```

删除组名为“group1”的用户组

嵌入式Linux技术咨询QQ号: 550491596

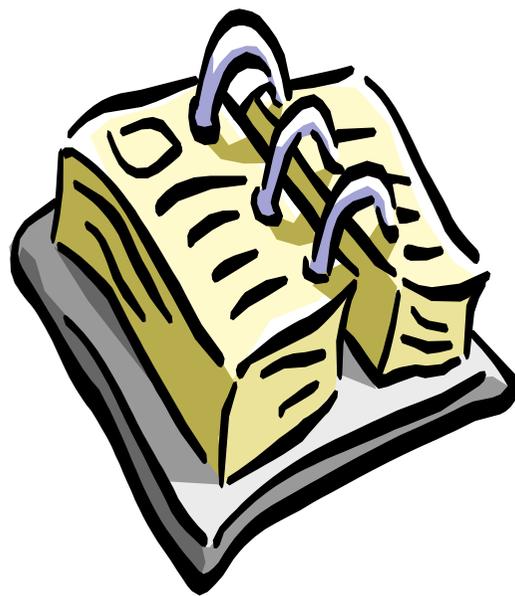
嵌入式Linux学习交流QQ群: 65212116



第二组



文件与目录类命令



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



1. 查看目录



格式: **ls** [选项] [目录或文件]

范例:

1. `ls /home`

显示/home目录下的文件与目录 (不包含隐藏文件)

2. `ls -a /home`

显示/home目录下的**所有**文件与目录 (含隐藏文件)

3. `ls -l /home`

显示/home目录下的文件与目录的详细信息

嵌入式Linux技术咨询QQ号: 550491596

嵌入式Linux学习交流QQ群: 65212116



2. 改变工作目录



格式: **cd** 目录名

范例:

1. `cd /home/`

进入/home目录

2. `cd ..`

退回到上一级目录

嵌入式Linux技术咨询QQ号: 550491596

嵌入式Linux学习交流QQ群: 65212116



3. 复制文件/目录

格式: **cp** [选项] 源文件或目录 目标文件或目录

范例:

1. **cp** /home/test /tmp/

将 /home 目录下的 test 文件 copy 到 /tmp 目录下

2. **cp -r** /home/dir1 /tmp/

将 /home 目录下的 dir1 目录 copy 到 /tmp 目录下

嵌入式Linux技术咨询QQ号: 550491596

嵌入式Linux学习交流QQ群: 65212116



4. 移动或更名

格式: **mv** [选项] 源文件或目录 目标文件或目录

范例:

1. `mv /home/test /home/test1`

将 /home目录下的test文件更名为test1

2. `mv /home/dir1 /tmp/`

将 /home目录下dir1目录移动（剪切）到/tmp目录下

嵌入式Linux技术咨询QQ号: 550491596

嵌入式Linux学习交流QQ群: 65212116



5. 删除文件/目录

格式: **rm** [选项] 文件或目录

范例:

1. `rm /home/test`

删除/home目录下的test文件

2. `rm -r /home/dir`

删除/home目录下的dir目录

嵌入式Linux技术咨询QQ号: 550491596

嵌入式Linux学习交流QQ群: 65212116



6. 改变文件权限



www.enjoylinux.cn

格式: `chmod [who] [+ | - | =] [mode] 文件名`

参数:

who:

u 表示文件的所有者。

g 表示与文件所有者同组的用户。

o 表示“其他用户”。

a 表示“所有用户”。它是系统默认值。

mode:

+ 添加某个权限

- 取消某个权限

= 赋予给定权限

例: `chmod g+w hello.c`

嵌入式Linux技术咨询QQ号: 550491596

嵌入式Linux学习交流QQ群: 65212116



7.创建目录



格式: **mkdir** [选项] 目录名

范例:

1. `mkdir /home/workdir`

在/home目录下创建workdir目录

2. `mkdir -p /home/dir1/dri4/dir3/dir2`

创建/home/dir1/dir2目录, 如果dir1不存在, 先创建dir1

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



8. 查看目录大小



格式: **du** 目录名

范例:

1. `du /tmp`

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



9. 查看当前路径



格式: `pwd`

范例:

1. `pwd`

显示当前工作目录的绝对路径

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



第三组



压缩打包类命令



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



压缩解压



www.enjoylinux.cn

在Linux环境中，压缩文件的扩展名通常为*.tar; *.tar.gz; *.tgz; *.gz; *.bz2。而不同后缀名的文件，则需要使用不同的命令来处理。

*.gz <-> gzip命令压缩的文件

*.bz2 <-> bzip2命令压缩的文件

*.tar <-> tar命令打包的文件

*.tar.gz <-> tar打包后，再经过gzip压缩的文件

*.tar.bz2 <-> tar命令打包后，再经过bzip2压缩的文件

嵌入式Linux技术咨询QQ号: 550491596

嵌入式Linux学习交流QQ群: 65212116



1. 压缩解压 - gzip



格式: **gzip** [选项] 文件名

范例:

1. gzip /root/anaconda-ks.cfg

压缩文件

2. gzip -d /root/anaconda-ks.cfg.gz

解压文件

嵌入式Linux技术咨询QQ号: 550491596

嵌入式Linux学习交流QQ群: 65212116



2. 压缩解压 - bzip2



格式: **bzip2** [选项] 文件名

范例:

1. `bzip2 /root/anaconda-ks.cfg`

压缩文件

2. `bzip2 -d /root/anaconda-ks.cfg.bz2`

解压文件

嵌入式Linux技术咨询QQ号: 550491596

嵌入式Linux学习交流QQ群: 65212116



3. 打包压缩 - tar



格式: **tar** [选项] 目录或者文件

范例:

1. **tar cvf** tmp.tar /tmp

将tmp目录打包为一个文件

2. **tar xvf** tmp.tar

将打包文件解开

3. **tar cvzf** tmp.tar.gz /tmp

将tmp目录打包为一个文件

4. **tar xvzf** tmp.tar.gz

将打包文件解开

嵌入式Linux技术咨询QQ号: 550491596

嵌入式Linux学习交流QQ群: 65212116

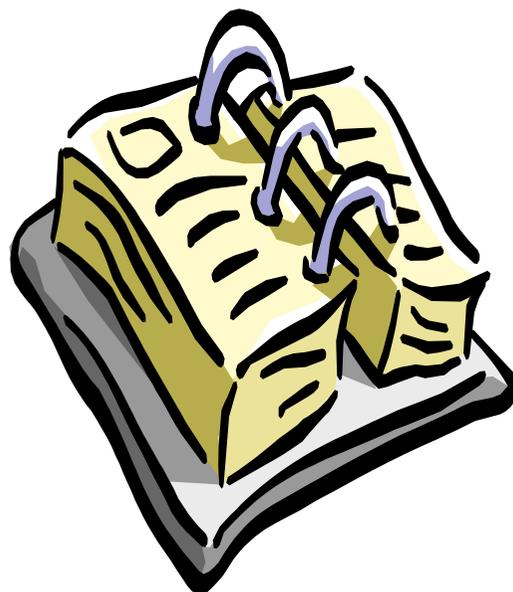


第四组



www.enjoylinux.cn

磁盘管理类命令



嵌入式Linux技术咨询QQ号: 550491596

嵌入式Linux学习交流QQ群: 65212116



1. 加载光盘-mount



格式: **mount** [选项] 设备名 挂载目录

范例:

1. mount /dev/cdrom /mnt

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



2. 卸载光盘-umount



格式: **umount** 挂载目录

范例:

1. `umount /mnt`

重要提示: 请在执行umount之前, 保证已经用户已经退出了mnt目录

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



3. 查看磁盘 - df



www.enjoylinux.cn

格式: df [选项]

范例:

1. df -hl

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



4. 创建新文件 - touch



格式: **touch** 文件名

范例:

1. touch newfile

创建一个名字为“newfile”的空白文件

嵌入式Linux技术咨询QQ号: 550491596

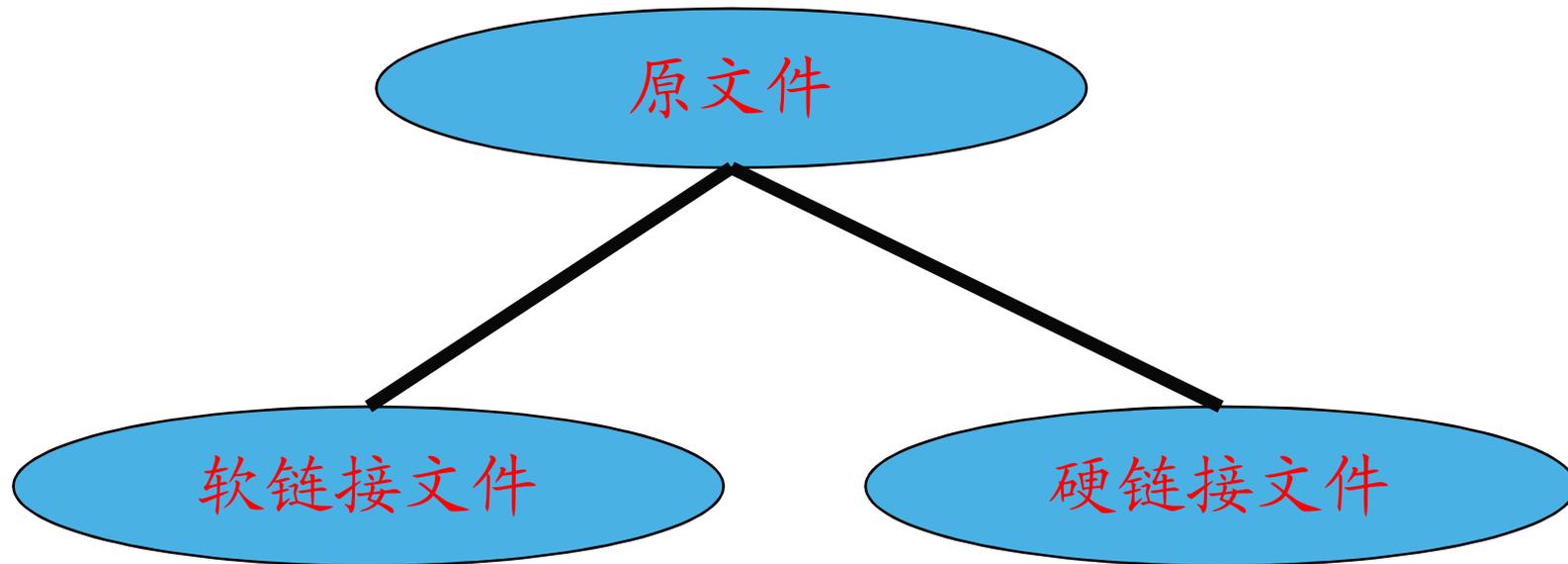
嵌入式Linux学习交流QQ群: 65212116



5. 文件链接-In



在Linux系统中，存在类似于windows中“快捷方式”的链接文件。链接文件又分为“软链接”和“硬链接”。



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



5. 文件链接 - ln



格式: **ln** [选项] 文件名 链接名

范例:

1. ln oldfile hlink

为oldfile文件创建一个**硬链接**hlink

1. ln **-s** oldfile slink

为oldfile文件创建一个**软链接**slink

嵌入式Linux技术咨询QQ号: 550491596

嵌入式Linux学习交流QQ群: 65212116



5. 文件链接-In



软链接和硬链接的区别在哪里？



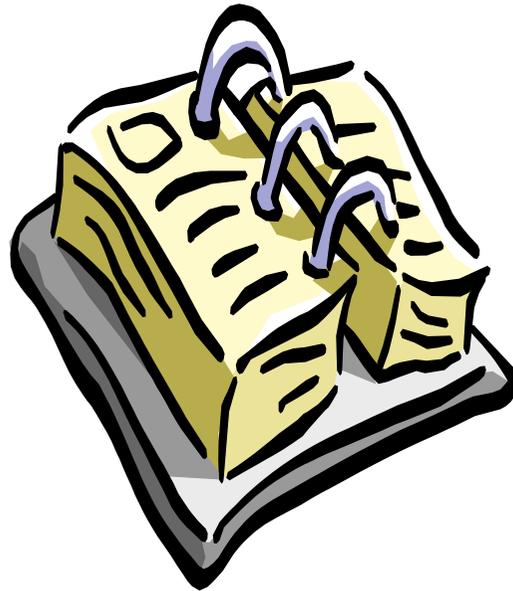
嵌入式Linux技术咨询QQ号: 550491596
嵌入式Linux学习交流QQ群: 65212116



第五组



查找类命令



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



1. 查找文件/目录 - find



格式: **find** 查找路径 -name 文件名

范例:

1. `find /root/ -name install.log`

在root目录下寻找名字为intall.log的文件

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



2. 查找字符串



www.enjoylinux.cn

格式: **grep** “字符串” 路径 [选项]

范例:

1. `grep "hello" ./ -rn`

在当前路径下寻找包含字符串“hello”的文件

2. `grep "he*" ./ -rn`

在当前路径下寻找包含以“he”开头的字符串的文件

嵌入式Linux技术咨询QQ号: 550491596

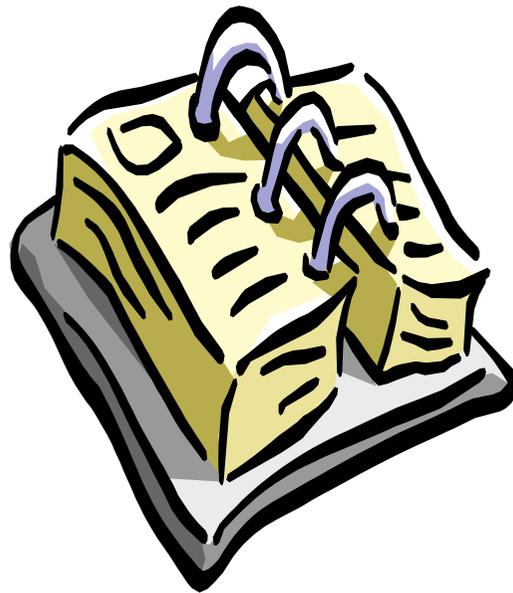
嵌入式Linux学习交流QQ群: 65212116



第六组



进程管理类命令



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



1. 查看进程-PS



www.enjoylinux.cn

格式: **ps** [选项]

范例:

1. **ps aux**



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



2. 杀死进程-Kill



www.enjoylinux.cn

格式: **kill** [选项] pid

范例:

1. **vi** hello.c
2. **ps** aux
3. **kill**



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



3. 查看内存-free



www.enjoylinux.cn

格式: **free** [选项]

范例:

1. **free**



嵌入式Linux技术咨询QQ号: 550491596

嵌入式Linux学习交流QQ群: 65212116



4. CPU 占有率 - top



格式: **top** [选项]

范例:

1. **top**



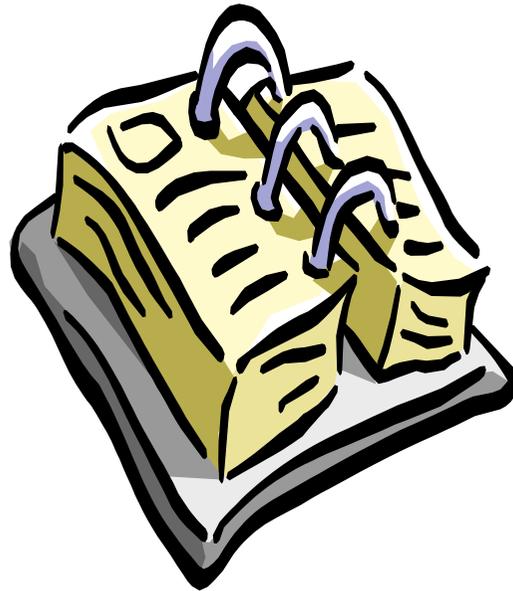
嵌入式Linux技术咨询QQ号: 550491596
嵌入式Linux学习交流QQ群: 65212116



第七组



杂项命令大聚合



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



1. 软件管理 - rpm



格式: rpm [选项] [软件包]

范例:

1. rpm **-ivh** /mnt/Packages/xinetd-2.3.14-34.el6.i686.rpm

安装xinetd-2.3.14-34.el6.i686.rpm

2. rpm **-qa**

查看系统中已经安装的所有软件包

3. rpm **-e** xinetd-2.3.14-34.el6.i686

卸载已经安装的xinetd-2.3.14-34.el6.i686

嵌入式Linux技术咨询QQ号: 550491596

嵌入式Linux学习交流QQ群: 65212116



2.管道操作 - |



格式 命令1 | 命令2

范例:

1. rpm -qa|grep tar

查询系统中安装的所有软件包，并从中找出带有字符串“tar”的。

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



3. 查看帮助 - man



格式: **man** 命令名

范例:

1. man find

查看find命令的用法

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



4. 关闭linux系统



www.enjoylinux.cn

格式: **shutdown** [选项] 时间

范例:

1. shutdown now

立刻关机

嵌入式Linux技术咨询QQ号: 550491596

嵌入式Linux学习交流QQ群: 65212116

