

- 1.万能的帮助命令
 - 1-1.man命令
 - 1-1-1.小试牛刀
 - 1-2.help命令
 - 1-2-1小试牛刀
 - 1-3.info命令
 - 1-3-1.小试牛刀
- 2.pwd和ls, cd命令
 - 2-1.pwd命令
 - 2-1-1.小试牛刀
 - 2-2. ls命令
 - 2-2-1.小试牛刀
 - 2-3.cd命令
- 3.文件和文件夹操作
 - 3-1.mkdir
 - 3-2.rmdir
 - 3-3 rm
 - 3-4.cp
 - 3-5.mv
- 4.文本查看命令
 - 4-1.cat
 - 4-2.head
 - 4-3.tail
 - 4-4.wc
- 5.打包,压缩,解压缩
 - 5-1.打包命令
 - 5-2.打包并且压缩命令
 - 5-3.解包命令

1.万能的帮助命令

帮助命令可以帮助我们更好的学习资源,我们不必把所有Linux命令都记住,有需要时进行搜索即可

1-1.man命令

- man是manuel的缩写
- man本身也是一种命令,一共有9章
- 如果需要查找所有的命令帮助可以man -a [xxx]

1-1-1.小试牛刀

- 列出ls的帮助命令

```
~$ man ls
```

- 列出所有有关关键字的帮助命令

```
~$ man ls -a
```

1-2.help命令

help分为内部命令和外部命令,shell(命令解释器)自带的命令叫做内部命令,其他叫做外部命令

- 内部命令使用help [xxx]
- 外部命令[xxx] --help

1-2-1小试牛刀

- 查看是内部命令还是外部命令

```
~$ type cd
```

```
cd is a shell builtin
```

```
~$ type ls
```

```
ls is aliased to `ls --color=auto`
```

- 获取帮助

- 内部命令

```
~$ help cd
```

-外部命令

```
ls --help
```

1-3.info命令

info命令作为help命令的补充, 可以返回更新详尽的信息.

1-3-1.小试牛刀

```
~$ info ls
```

2.pwd和ls, cd命令

2-1.pwd命令

显示当前的目录路径

2-1-1.小试牛刀

```
~$ pwd  
/home/ubuntu
```

2-2. ls命令

列出目录的内容, 通过man ls查看可知: ls - list directory contents, ls命令的参数:

- 同时列出多了目录信息: ls /etc /root
- 长格式显示(详细信息): ls -l
- 显示隐藏文件和隐藏文件夹: ls -a
- 逆向排序, 默认使用的是文件名逆向排序: ls -r
- 按照时间排序, 默认是按照时间降序排列: ls -t
- 递归显示: ls -R

2-2-1.小试牛刀

```
~$ ls /
```

2-3.cd命令

cd是更改当前工作目录的命令

- 进入到某一个目录: cd /etc
- 回到刚才的目录: cd -
- 进入相对路径: cd ./xxx
- 进入到上一级目录: cd ..

3.文件和文件夹操作

3-1.mkdir

创建文件夹, 如果目录已经存在,则创建失败

- 创建一个空目录: mkdir xxx
- 创建多个目录: mkdir b c d ...
- 创建深度目录: mkdir -p /a/b/c/...

3-2.rmdir

删除一个目录, 只能删除空目录,如果目录不为空,则删除失败

- rmdir /a

3-3 rm

删除命令, 删除目录时可以添加-r参数, 强制删除时可以添加-f参数

- `rm -r`: 删除多个
- `rm -f`: 强制删除, 不提示

3-4.cp

复制文件,copy的意思. 当复制目录时候可以添加-r参数

- 复制目录: `cp -r /xxx /xxx`
- 显示复制进度: `cp -v xxx xxx`
- 保留原始信息复制(权限, 时间等): `cp -a xxx xxx`

3-5.mv

文件重命名和文件移动

- 文件改名: `mv a.txt b.txt`
- 移动文件: `mv a.txt /xxx/`
- 移动&&改名: `mv a.txt /xxx/b.txt`

4.文本查看命令

4-1.cat

把文本的内容显示到终端上, 一次性显示所有内容.

4-2.head

从文件的开头开始查看, 默认显示前10行

- `head -n xxx`: 显示前n行

4-3.tail

从文件的末尾开始查看, 默认显示后 10行

- `tail -n xxx`: 显示后n行
- `tail -f xxx`: 监控xxx文件的后10行
- `tail -nf xxx`: 监控文件的后n行

4-4.wc

统计文本信息

- 查看文件有多少行: `wc -l xxx`

5.打包,压缩,解压缩

最早的Linux的备份命令使用的是tar命令,压缩命令是gzip,bzip2, 所以经常产生的文件后缀名会是: tar.gz, tar.bz2,tgz; 我们有时候为了缩写也会书写成: tgz || tbz2

5-1.打包命令

- 对/etc 目录进行打包备份

```
tar cf xxx.tar /etc
```

5-2.打包并且压缩命令

- 对/etc下的目录进行打包并且gzip压缩

```
tar czf xxx.tar.gz /etc
```

- 对/etc下的目录进行打包并且bzip2压缩(更高的压缩比例)

```
tar cjf xxx.tar.bz2 /etc
```

5-3.解包命令

- 解包并且存放在固定目录下(/tmp)

```
tar xf xxx.tar -C /tmp
```

- 如果后缀是.gz则采用

```
tar xzf xxx.tar.gz -C /tmp
```

- 如果后缀是.bz2则采用

```
tar xjf xxx.tar.bz2 -C /tmp
```