#### 3.3复制文件

Cp指令拷贝文件到指定目录

基本语法： cp [选项] source destination

常用选项 -r递归复制整个文件夹

应用实例：

案例1：将/home/hello.txt 拷贝到/home/bbb目录下

cp /home/hello.txt /home/bbb/

案例2：递归复制整个文件夹，将/home/bbb整个目录，拷贝到/opt

cp -r /home/bbb /opt

#### 3.4删除文件

Rm指令移除文件或目录

基本语法：rm[选项] 要删除的文件或目录

常用选项：

-r 递归删除整个文件夹

-f 强制删除不提示

应用实例：

案例1：将/home/hello.txt删除

rm /home/hello.txt

案例2：递归删除整个文件夹/home/bbb

rm -rf /home/bbb

(删除整个文件夹且无提示信息)

#### 3.5 移动或者重命名

Mv指令 移动文件与目录 或重命名

基本语法：

重命名：mv oldNameFile newNameFile

移动文件：mv/temp/moveFile /targetFolder

应用实例：

案例1：将/home/cat.txt文件重新命名为pig.txt

mv /home/cat.txt pig.txt

案例2：将/home/pig.txt文件移动到/root目录下

mv /home/pig.txt /root/

案例3：移动整个目录, 比如将/opt/bbb/ 移动到/home下

mv /opt/bbb/ /home

**git mv [file] [path]**

**git rm [files]**

**这两个操作会修改工作区内容，同时将操作记录提交到暂存区。**

#### 3.6 压缩和解压缩

**gzip/gunzip指令**

gzip用于压缩文件，gunzip用于解压

基本语法：

gzip文件 (功能描述：压缩文件，只能将文件压缩为\*.gz文件)

gunzip文件.gz (功能描述：解压缩文件命令)

应用实例：

案例1：gzip压缩，将/home下的hello.txt文件进行压缩

gzip /home/hello.txt

案例2：gunzip压缩，将/home下的hello.txt.gz文件进行解压缩

gunzip /home/hello.txt.gz

zip/unzip指令

常用于项目打包发布，zip用于压缩文件，unzip用于解压文件

基本语法：

zip[选项] XXX.zip 将要压缩的内容

(功能描述：压缩文件和目录的命令)

unzip[选项] XXX.zip

(功能描述：解压缩文件)

常用选项：

zip:

- r 递归压缩，即压缩目录

-d 压缩过程中剔除指定文件，-d参数后跟随的文件不打包到压缩包里

unzip:

-d<目录> 指定解压后文件的存放目录

应用实例：

案例1：将/home下的所有文件及文件夹进行压缩，成为myhome.zip

zip -r myhome.zip /home/

(将home目录及其包含的文件和子文件夹都压缩)

案例2：将myhome.zip解压到/opt/tmp目录下

mkdir /opt/tmp (新建文件夹)

unzip -d /opt/tmp /home/myhome.zip

**tar指令**

**tar指令是打包指令，最后打包后的文件是.tar.gz的文件。**

基本语法：

tar[选项] XXX.tar.gz 打包的内容

(功能描述：打包目录，压缩后的文件格式：\*.tar.gz)

常用选项：

|  |  |
| --- | --- |
| 选项 | 功能 |
| -c | 产生.tar打包文件 |
| -v | 显示详细信息 |
| -f | 指定压缩后的文件名 |
| -z | 表示压缩操作类型是tar.gz |
| -x | 解包.tar文件 |
| -C | 解压到指定路径 |

应用实例：

案例1：压缩多个文件，将/home/pig.txt和/home/cat.txt压缩成pc.tar.gz。

tar -zcvf pc.tar.gz /home/pig.txt /home/cat.txt

案例2：将/home的文件夹压缩成myhome.tar.gz。

tar -zcvf myhome.tar.gz /home/

案例3：将pc.tar.gz解压到当前目录

tar -zxvf pc.tar.gz

案例4：将myhome.tar.gz解压到/opt/tmp2目录下

mkdir /opt/tmp2

tar -zxvf /home/myhome.tar.gz -C /opt/tmp2

将home/bbb整个目录，拷贝到/opt:

cp -r /home/bbb/ /opt/

mv指令

案例1：将/home/cat.txt文件重新命名为pig.txt

mv cat.txt pig.txt

案例2：将/home/pig.txt文件移动到/root目录下

mv /home/pig.txt /root/

3:移动整个目录, 比如将/opt/bbb/ 移动到/home/下

mv /opt/bbb/ /home/

git mv [file] [path]

git rm [files]

这两个操作会修改工作区内容，同时将操作记录提交到暂存区。