# cp 命令，复制文件和目录

Cp -R dir1 dir2 =====使用-R来复制目录，-a相当于-dpR,功能更加强大，所以复制目录更多的用-a；

--p ====复制时连同属性一起复制

--f====强制复制，忽略目的文件是否存在，如果存在，则强制替换

# Help==用来处理bash的内置命令

使用help 内置命令 来查看内置命令的使用帮助

Linux命令分为内置命令和外部命令，内置命令又称为bash命令，它因为在系统加载过程中立即被存放在内存中，所以常驻内存，执行效率高；而外部命令需要从硬盘中读入；

使用enable命令可以查看命令是否为内部命令，而且可以关闭和开启使用某个bash命令。具体看enalbe命令使用

常用的内置命令如下：

alias, bg, bind, break, builtin, caller, cd, command, compgen, complete,

compopt, continue, declare, dirs, disown, echo, enable, eval, exec, exit, export, false,fc, fg, getopts, hash, help, history, jobs, kill, let, local, logout, mapfile, popd, printf, pushd, pwd, read, readonly, return, set, shift, shopt, source, suspend, test, times, trap, true, type, typeset, ulimit, umask, unalias, unset, wait

# rm命令

* 1. 注意：使用rm命令前一定要先备份，谨慎使用这个命令
  2. 替代命令：使用mv来移动到临时文件中，或者使用find删除

# cat命令的一些特殊用法

* 1. Cat >> 1.txt << EOF

STRING

STRING

...........

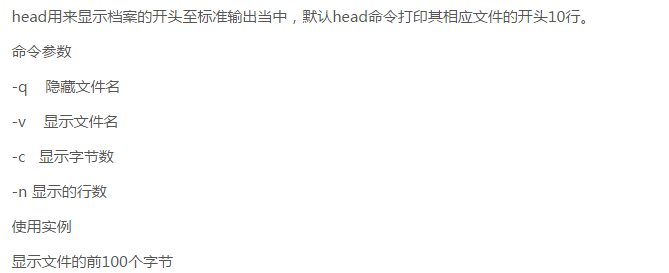
EOF

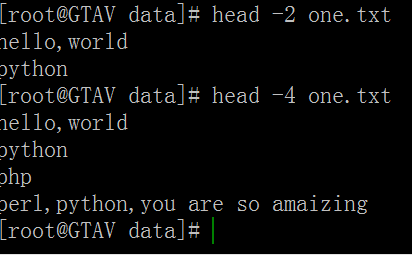
这个命令可以将1.txt打开进行编辑，编辑的内容是EOF标签之间的内容。

# 一头一尾：head命令和tail命令

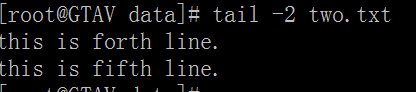
这个命令用来读取文件的指定内容，默认取前10行的内容。

格式为：head n filename



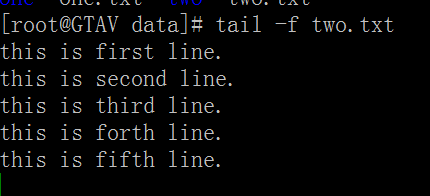


Tail命令用来从文件的尾部进行读取，和head正好相反。

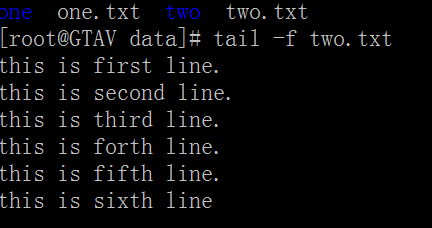


它会跟踪一个文件尾部的变化，而且是即时的。使用-f参数可以观察到这种现象

下图的两个图片，当文件尾部改变时，它会实时跟踪这个文件。



当修改了这个文件后



# mkdir命令：

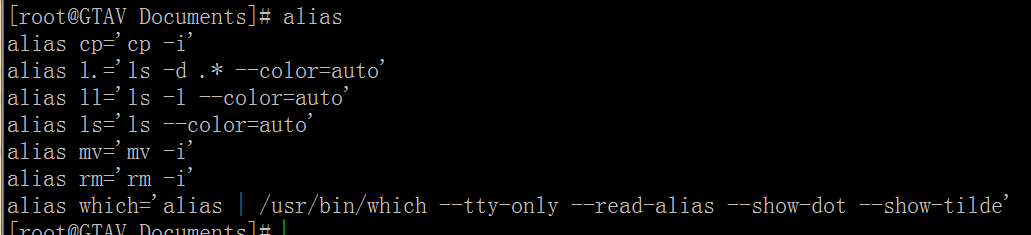
创建目录，

使用-p参数，递归创建目录，即使目录不存在也会创建

# 别名

复制一个文件到一个已存在的目录下，会弹出提示。如何在不提示的情况下直接执行程序，下面会讨论别名的概念和用法

Linux因为有时候命令很长，或者需要用到时经常会用到的是这个命令加上其他参数，所以用一个别名来替代这个较长的命令。Linux使用alies这个命令来查看别名，修改，停用别名

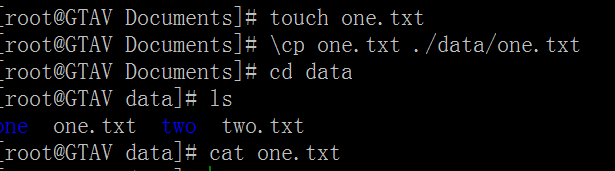


这是默认命令行里存在的别名，比如cp，会调用cp -i 命令，即当复制的文件遇到重名时，会弹出提示。有两种方法来关闭这种提示：

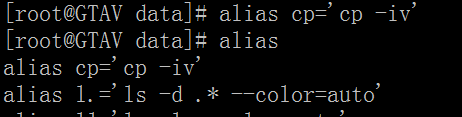
一是使用unalias ，直接停用别名，这样系统的一切别名服务都会被停止，只在当前回话有效

但是不推荐这种方式，因为这本来就是系统为提高安全性而开发的特性，这会降低系统的安全性。

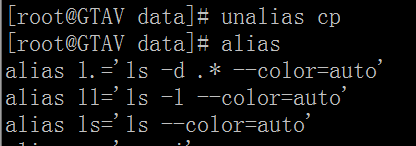
二是使用反斜杠\,比如cp命令，在使用时在cp命令前添加\cp，即可临时关闭cp的别名，下图演示了这种用法



很多时候我们需要自定义别名，使用alias name=’string’来自定义别名，下图演示了这种方式



也可以取消别名，使用ualias name 来取消别名，如下图



但是以上的这些操作仅仅在当前会话有效，当关闭当前回话后，别名依然有用。如果想让别名一直生效，需要在全局文件中进行声明

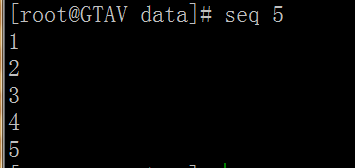
Alias rm=’echo don’t use this command , due of danger’ 定义别名

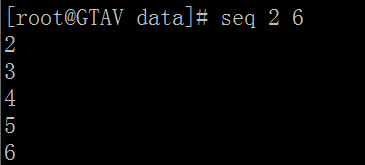
别名生效的位置：/root/.bashrc中（针对root用户）

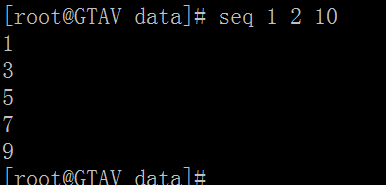
如果希望所有用户生效：在etc/profile或者ext/bashrc中定义

# Seq

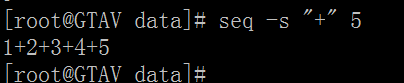
* 1. 序列命令，用来生成序列，可以有三个参数，
  2. Seq n 表示n个数，从1开始到n的正整数
  3. Seq n1,n2 表示从n1到n2的正整数
  4. Seq n1,n2,n3 表示步长为n2,从n1到n3的正整数，左右都包括





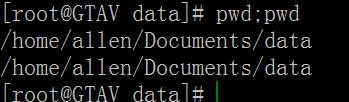


使用-s参数来指定分隔符，然后横着输出，其实默认的是以换行符作为分割，下图以+作为分隔符

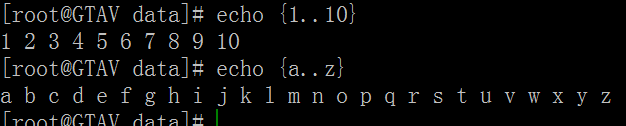


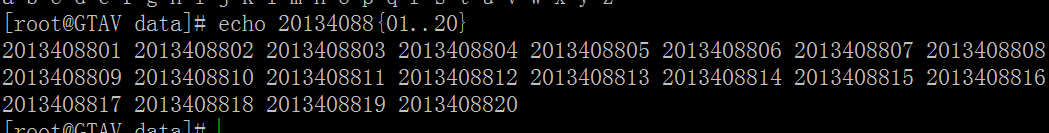
# 特殊符号

分号：分号用来在一行中执行多个命令之间的分隔符

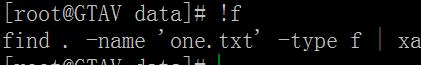


大括号：{}用来生成序列，配合echo使用，在find中存放数据的集合，以..两个点号进行扩展

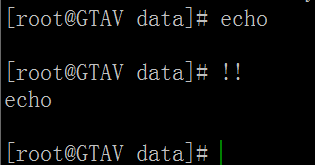




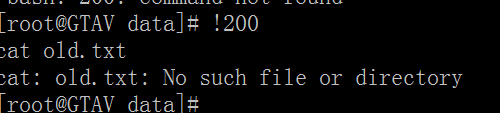
感叹号：! + 字母 调出最近一次以此字母开头的命令；



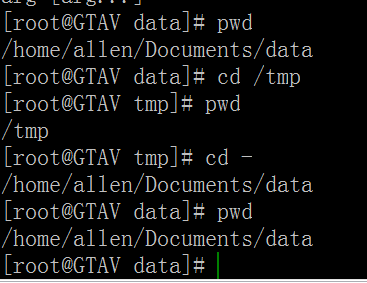
双感叹号：!! 表示调出最后一次使用的命令



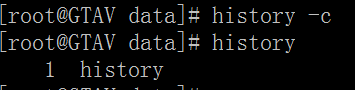
感叹号+数字 调出历史第i条命令，中间没有空格



横线-： 进入上一次的目录，不是上一级的目录



History： 记录命令历史，使用-c来清除历史记录



History num 列出最近的num条命令

# Linux快捷键

Ctrl+a 让光标从任意地方移动到命令开头

Ctrl+e 让光标从任何地方移动到尾部

Ctrl+u 把光标之前的命令删掉（不用选中）

Ctrl+k 把光标之后的命令删掉（不用选中）

Ctrl+shift+c 复制 Ctrl+shift+v 粘贴

Ctrl+l 清屏

Ctrl+d 关闭当前链接