# Linux常用命令总结

## 文件操作

**cd . 进入当前目录**

**cd .. 进入当前目录的上一级目录**

**ls -l 以列表信息罗列当前目录的文件**

**ls -al 以列表信息罗列当前目录的所有文件，包括隐藏文件**

**ls -lh 以列表信息罗列当前目录的文件，文件大小以可读的方式显示，而不是字节数**

**ls -lR 以列表信息罗列当前目录的文件，并递归的显示目录的子目录**

**ls -lF 以列表信息罗列当前目录的文件，文件类型会以更人性化的方法显示（如目录后会加“/”，可执行文件后面会加“\*”）**

**ls -slh 以列表信息罗列当前目录的文件，文件大小以可读的方式显示，而不是字节数，并输出文件的块大小**

**ls -l** myfile**? “?”通配符匹配单个字符，只显示指定的文件**

**ls -l** myfile**\* “\*”通配符匹配零个或多个字符，只显示指定的文件**

**touch** file1 **创建一个空文件file1**

**mkdir** dir1 **创建一个目录dir1**

**cp** oldfile newfile **复制一个文件，newfile为新路径名加文新件名，如果newfile已经存在，会提示是否覆盖**

**cp -R** dir1 dir2 **递归的复制整个目录，如果dir2下有相同的文件会提示。如果dir2已经存在，会将dir1复制到dir2内，如果dir2不存在，则会新建dir2目录，dir2目录中内容和dir1中的一样**

**cp -fR** dir1 dir2 **递归的复制整个目录，如果dir2下有相同的文件会强行覆盖**

**mv** file1 file2 **重命名或移动文件**

**rm** file1 **删除一个文件**

**rmdir** dir1 **删除一个空目录**

**rm -r** dir1 **删除一个非空目录，包含删除确认**

**rm -rf** dir1 **删除一个非空目录，不需要确认**

**file** file1 **查看文件类型（文本文件、可执行文件和二进制文件（不可打印不可运行的文件））**

**cat** file1 **查看文件内容（读取整个文件）**

**cat -n** file1 **查看文件内容，并加上行号**

**cat -s** file1 **查看文件内容，并将多个空白行压缩到一个**

**more** file1 **分屏查看一个文件（一次性读取整个文件，有操作参数）**

**more** **-N** file1 **分屏查看一个文件，并显示行数（一次性读取整个文件，有控制参数）**

**/expression 在文件中查找匹配文本**

**n 在文件中查找下一个匹配内容**

**Shift - n 跳到上一个匹配的字符串**

**v 在当前行启动vi编辑**

**Ctrl - L 重绘当前屏**

**Enter 显示下一行**

**z 显示下一屏**

**q 退出程序**

**less** file1 **分屏查看一个文件（取整部分文件，有操作参数）**

**less** **-N** file1 **分屏查看一个文件，并显示行数（取整部分文件，有控制参数）**

**/expression 在文件中查找匹配文本**

**n 在文件中查找下一个匹配内容**

**Shift - n 跳到上一个匹配的字符串**

**v 在当前行启动vi编辑**

**Ctrl - L 重绘当前屏**

**Enter 显示下一行**

**z 显示下一屏**

**q 退出程序**

**tail** file1 **显示一个文件的末尾10行**

**tail** **-n** 100 file1 **显示一个文件的末尾100行**

**tail -f** file1 **实时显示一个文件的末尾10行**

**head** file1 **显示一个文件的开头10行**

**vi** file1 **即vim命令，进入普通模式查看一个文件（有操作参数）**

**i 启动编辑模式**

**Esc 退出编辑模式回到普通模式**

**h 普通模式下：左移一个字符**

**j 普通模式下：上移一行**

**k 普通模式下：下移一行**

**l 普通模式下：右移一个字符**

**: 普通模式下：进入命令行模式**

**q 命令行模式下：如未修改文件，则退出**

**q! 命令行模式下：取消修改并退出**

**wq 命令行模式下：保存并退出**

**w file2 命令行模式下：将文件保存到另一个文件下**

**x 编辑模式下：删除当前光标所在字符**

**dd 编辑模式下：删除当前光标所在行**

**d$ 编辑模式下：删除当前光标至行尾的内容**

**J 编辑模式下：删除当前光标行尾的换行符**

**a 编辑模式下：在当前光标后追加数据**

**A 编辑模式下：在当前光标行尾追加数据**

**r** char **编辑模式下：用char字符替换光标当前字符**

**R** text **编辑模式下：用text字符替换光标所在位置的数据，直到按下ESC键**

**u 编辑模式下：撤销前一编辑命令**

## 环境变量

要想永久保存全局环境变量，需要去编辑/$HOME/.bashrc文件或者etc/profile

**echo $**JAVA\_HOME **显示环境变量的值**

**set 显示某个特定进程的所有环境变量（系统环境变量和局部环境变量）**

**printenv 显示系统环境变量**

var1=value1 **直接设置局部环境变量，如果value1有空格，需要用单引号括起来。注意，等号左右不能有空格。**

**export** var1 **创建全局环境变量的方法就是将一个局部环境变量export导成全局的。**

**unset** var1 **删除一个环境变量，记住，这里不能用$。**

PATH=**$**PATH;/home/user/test **修改PATH环境变量的值（这里的例子是在原来的PTAH环境变量后新增加一个/home/user/test值）。**

## 进程操作

**ps 显示运行在当前控制台下的属于当前用户的进程。**

**ps -ef 显示所有系统进程。**

**ps -ef|grep** tomcat **通过grep正则表达式显示关于字符串tomcat的进程。**

**kill -9** pid **通过pid来杀死指定的进程。**

## 磁盘检测