Linux命令

打印：echo “hello,world”

查找bin目录下命令：which bash/env

查看执行的历史命令：history

1. Linux树状目录结构（一切皆文件）
2. **/bin**：(/usr/bin, /usr/local/bin)

是Binary的缩写，这个目录存放着最经常使用的命令

1. **/sbin**：(/usr/sbin, /usr/local/sbin)

是Super User的意思，这里存放的是系统管理员使用的系统管理权限

**注：以上6个目录，任何命令在任意目录下都可以执行命令！**

1. **/home**:

存放普通用户的主目录，在linux中每个用户都有一个自己的目录，一般该目录名是以用户的账号命名的。

1. /root:

该目录是系统管理员，也称作超级权限者的用户主目录。

1. /lib:

系统开机所需要最基本的动态连接共享库，作用类似于windows里的DLL文件。几乎所有的应用程序都需要用到这些共享库。一般不用管。

1. /lost+found:

这个目录一般情况下是空的，当系统非法关机后，这里就存放了一些文件。

1. **/etc**:

所有的系统管理所需要的配置文件和子目录。比如mysql的配置文件my.cnf

1. **/usr**:

这是一个非常重要的目录，用户的很多应用程序和文件都放在这个目录下，类似于windows下的program files目录。

1. **/boot**:

这里存放的是启动linux时使用的一些核心文件，包括一些连接文件以及镜像文件，自己的安装不要放到这里。

1. /proc:

这个目录是一个虚拟的目录，它是系统内存的映射，可以通过直接访问这个目录来获取系统信息。一般不要动。

1. /srv:

Service的缩写，该目录存放一些服务启动之后需要提取的数据。一般不要动。

1. /sys:

该目录下安装了linux2.6内核中新出现的一个文件系统 sysfs。一般不要动。

1. /tmp:

这个目录是用来存放一些临时文件的。

1. **/dev**:

Device的缩写，类似windows的设备管理器，把所有的硬件用文件的形式存储。

1. **/media**:

Linux系统会自动识别一些设备，例如U盘、光驱等，当识别后，linux会把识别的设备挂载到这个目录下。Centos6就在/media下，Centos7换目录了--/run/media/root/media

1. /mnt:

系统提供该目录是为了让用户临时挂载别的文件系统的，我们可以将光驱挂载在/mnt/上，然后进入该目录就可以查看光驱里的内容了。

1. **/opt**:

这是给主机额外安装软件所摆放的目录。比如安装JDK、Tomcat则可以放到这个目录下。默认是空的。

1. **/usr/local**:

这是另外一个给主机额外安装软件所摆放的目录，一般是通过编译源码方式安装的程序。

1. **/var**:

这个目录中存放着不断扩充着的东西，我们习惯将那些经常被修改的目录放在这个目录下。比如各种日志文件、mysql的数据文件。

1. VI/VIM编辑器
2. Vim是从vi发展出来的一个文本编辑器。

使用：vi 文件名 或 **vim 文件名（支持高亮）**

1. 三种模式
2. 一般模式

直接以vi打开一个文件就直接进入一般模式了。（默认模式）

在这个模式中，可以使用【上下左右】按钮来移动光标，可以使用【删除字符】或【删除整行】来处理文件内容，也可以使用【复制、粘贴】来处理文件数据。

常用命令：

dd 删除光标当前所在行

dnd 删除n行（从当前行开始，往下n行）

u 撤销上一步

x 删除一个字母（当前光标所在字母）

X 删除一个字母Backspace（光标前面的字母）

yy 复制光标当前所在行（复制到粘贴板）

p 粘贴

dw 删除一个词（删除光标及之后的字母）

yw 复制一个词（复制光标及之后的字母）

Shift + g 移动到页尾

数字1 + shift + g 移动到页头

数字N + shift + g 移动到目标行

Shift + 6 移动到行头

Shift + 4 移动到行尾

1. 编辑模式

按下【i,I,o,O,a,A,r,R】等任何一个字母之后才会进入编辑模式。

通常情况下，按下这些键之后，在页面的左下方会出现【INSERT或REPLACE】字样，此时才可以进行编辑。

如果要回到一般模式，必须要按下【ESC】键即可退出编辑模式。

常用命令：

i 当前光标前开始输入

a 当前光标后开始输入

o 当前光标行的下一行开始输入

s 删除当前字符并进入编辑

S 删除整行并进入编辑

r 进入替换模式

1. 指令模式

可以进行存盘、退出、显示行号、搜索、批量替换等操作。

要在一般模式下输入”/” 或 “:” 可进入命令模式。

进入后光标移至最下端，常用命令：

:q 退出

:q! 强制退出（不保存修改内容）

:w 保存且不退出

:wq 保存编辑并退出

:wq! 强制保存编辑并退出

:set nu 展示行号

:set nonu 不展示行号

:noh 去掉高亮显示

/ 要查找的字符 n查找下一个，N往上查找

:%s/旧字符/新字符/g 批量替换（全局替换）

1. 常用基本命令

1.

2.