## 待学习的命令

## Shell相关

### 运行 shell脚本的方法

其中 第四和第五种要求权限

1）source \*\*\*.sh 在当前线程当中执行 shell脚本，变量通用

2）sh \*\*\*.sh 不需要执行权限，只需要有sh的权限即可，然后通过sh 调用\*\*\*.sh 文件

3）. \*\*\*.sh 在当前shell环境中执行 bash shell脚本

4）/绝对路径/\*\*\*.sh

5）./startup.sh

### Read

参数 -p “提示符” 表示提示符

参数 -t 30 表示最长的等待时间

Read -p “please entry you name:” -t 30 username

Echo $username

### Export

直接运行的话会打印出所有的环境变量

Export 变量名 会把该变量变成环境变量

### Declare

-I 声明的变量类型为 整数

-x 声明的变量为环境变量

+x 把环境变量取消掉

Declare –I sum=3+3

Echo $sum //6

Declare -x name=huang //设置环境变量 name为huang

## Mysql

快捷连接mysql 数据库

mysql -uroot -pdh@ge eedu

本地: mysql -u root -p root eedu 即可

导出mysql 查询结果到固定 xls文件中

mysql -uroot -p123456 -P3306 --default-character-set=gbk eedu -e"select \* from hot\_word order by search\_count desc;" > /usr/developer/test/hotwords\_2017070203.xls

### 执行sql脚本

第一种方法:

在命令行下(未连接数据库),输入 mysql -h localhost -u root -p123456 < F:\hello world\niuzi.sql (注意路径不用加引号的!!) 回车即可.

第二种方法:

在命令行下(已连接数据库,此时的提示符为 mysql> ),输入 source F:\hello world\niuzi.sql (注意路径不用加引号的) 或者 \. F:\hello world\niuzi.sql (注意路径不用加引号的) 回车即可

### 导出数据库

mysqldump -u root -p eedu > /usr/developer/cxb\_backup.sql;

## 查看命令

### find

在当前文件夹下 查询 任何包含 [pmh905001@126.com](mailto:pmh905001@126.com)的文件，并表示出 文件名

find .|xargs grep -ri " pmh905001@126.com" -l

### Less

Q 退出查看模式

空格键 翻向下一页

向下箭头 向下过一行

向上箭头 向上翻一行

B 向之前翻一页

### tail

tail -300 deploy.log 从最后面开始查看日志，只看最后300行，如果不设置 -300的话，默认只读最后10行

### Ls -al

查看所有的文件的详细信息

Ls 查看所有非隐藏文件

### grep

设置grep词为 特殊显示

ps -ef|grep tomcat --color=auto

-v 排除掉 包含root的行

ps -ef|grep tomcat -v root

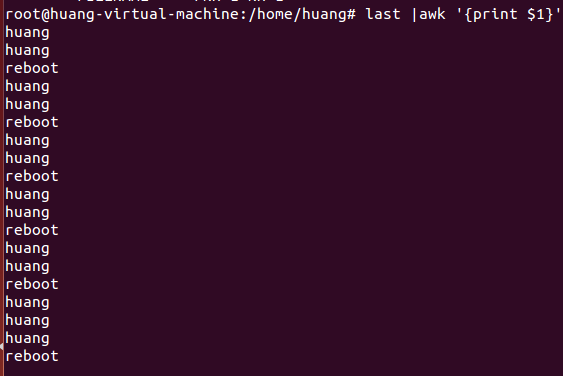
多条件拼接 用 |grep 拼接

ps -ef|grep nginx |grep -v root

### Awk

高级字符流切割工具: 默认切割是空格，也可以自定义切割规则

last |awk '{print $1}' 切割last的结果(按照空格切割)，打印只打印出第一个参数



cat /etc/passwd |awk -F ':' '{print $1}'

按照 : 来切割 密码的查询结果，并且只打印出第一个元素

cat /etc/passwd |awk -F ':' '{print $1"\t"$7}'

“\t” 拼接处 空格 或者用 “-->” 符号也可以

### cut

从每一行中按照一定的规则切割

echo $PATH

/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:/bin:/usr/games:/usr/local/games:/usr/local/java/jdk1.7.0\_25/bin

echo $PATH | cut -d ':' -f1

/usr/local/sbin

下面的 -c 用来处理 标准格式的文档，从第10个字符开始取，取6个字符

last |cut -c 10-16

## 进程

### ps

ps -ef | grep tomcat

### kill

kill 进程号 关闭进程

kill -9 进程号

强制杀进程

注意:杀死master 进程可以同时杀死 从进程

Kill 1034 1035 #同时杀死 1034 1035 Process

## 帮助指令

### Man 指令

### Type指令

### Tab 指令

命令未输入完 连续2次Tab 会自动补全所有可能的命令

## 文件操作

### Cp 复制

cp ../deploy\_file/my\_demo.war ./webapps

cp /zzs/zzs.2016052317.dmp . 复制 dmp文件到当前目录下面 记得有个点

cp /zzs/zzs.2016052317.dmp /zzs/test 将zzs路径下的dmp文件复制到 /zzs/test 文件夹下面，注意没有点

cp -r /zzs/test /zzs/target 把test文件夹复制到tatget文件夹下面，但是target文件夹下面会有test文件夹，如果不想要test文件夹， cp –r /zzs/test/\* /zzs/target即可

### scp 命令

跨linux之间 文件拷贝

scp front\_end/trunk/WebRoot/WEB-INF/jsp/m/channel\_event\_detail.jsp root@10.110.12.90:/usr/developer/dh-edu\_backup

### rm 命令

rm test.txt 删除当前文件夹下 test.txt 文件

rm -r test 删除当前路径下的 test 文件夹

rm test\* 删除当前文件夹下任何以test开头的文件

? 某一个字符 rm test?.log 会删除 test1.log 而不会删除 test.log

[a-z] 表示任意匹配一个 例如 rm test\*[a-z]\*.log 会删除 testa.log

### Mv 移动或者重命名

mv test.txt test123.txt

把当前文件夹下 test.txt文件，重命名为 test123.txt

### gzip

文件压缩和打包

gzip -v zzs.dmp 压缩zzs.dmp文件

会显示压缩的比例，例如 90%，表示源文件100kb ，压缩后是10kb，但是-v 会删掉源文件

gzip -d zzs.dmp.gz 解压缩，解压缩后，gz文件会删掉，多出一个 zzs.dmp文件

gzip -c zzs.dmp>zzs.dmp.gz 压缩zzs.dmp文件压缩成gz文件，并且不会删除源文件

### mkdir

创建文件夹 mkdir /usr/huang

创建多个文件夹 mkdir huang test test2

mdir -p /usr/developer/tomcat

如果没有父目录 自动创建

### touch

创建文件 touch test.txt

## 维护

### dpkg

dpkg -s firefox

查看是否安装 firefox软件

dpkg --get-selections

查看所有的安装软件

dpkg --get-selections |grep openssh

查看ssh相关的安装过的软件

### 卸载

先通过 dpkg -l |grep loom 查看包含loom名字的软件

apt-get remove --purge heirloom-mailx 然后彻底卸载

apt-get update 再更新一下软件列表

### Reboot

需要管理员权限，重启

### History

History 查看所有的记录（1000条 max）

 history 10 (注,history和10中间有空格)

查看近1000条指令中 包含 crontab的指令

history 1000 | grep crontab

### last

查看登录和开关机情况

第一列：用户名

第二列：终端位置。pts/0 (伪终端) 意味着从诸如SSH或telnet的远程连接的用户.tty (teletypewriter) 意味着直接连接到计算机或者本地连接的用户

第三列：登录ip或者内核 。如果你看见:0.0 或者什么都没有，这意味着用户通过本地终端连接。除了重启活动，内核版本会显示在状态中。

第四列：开始时间

第五列：结束时间（still login in 还未退出 down 直到正常关机 crash 直到强制关机）

第六列：持续时间

last | grep -c 'root' 查询root（用户登录过的次数）出现的次数

last | grep --color=auto 'ubuntu' 查询ubuntu用户登录记录，同时把ubuntu字段标红

### Type

type sh 查看指令是不是内部指令，以及他所引用的是哪个sh

### alias

alias 展示所有的转义

alias rm='rm -i' 把rm 变成rm -i ，记住，后面的一定要加引号才有用

unalias rm 就可以删除掉自定义的转义

### netstat -tunlp|grep 端口号

### chmod

chomd 修改权限

chmod +x test3.sh 给test3.sh 添加执行的权限

chgrp users install.log 把install.log文件的用户组改变为 users用户组

chgrp -R users test 连同子文件夹和子文件都用户组改为 users

chown -R zzs test 把test文件夹及其所有子文件的所有者都变为zzs用户的

chown zzs:zzs install.log 把install.log文件的所有者和用户组都改为root

chmod 777 install.log 给install.log设置权限为全部权限 -rwxrwxrwx

r=4 w=2 x=1

chmod +x install.log 都可以执行

chmod u+x install.log 给所有者 添加 x权限

u 所有者 g 用户组 o 其他 a所有

-R 表示递归的意思

chmod -R 777 /zzs/rjxf/20160610 表示递归的把20160610这个文件夹和所有的子文件夹和子文件权限全部变为777

### who

查看并打印输出当前用户名称 以及登陆时间

### date

查看当前系统时间

### echo

echo $PATH 查看当前的环境变量

### date

date "+%Y-%m-%d\_%H%M"

2017-08-22\_1421

1. [root@root ~]# date "+%Y-%m-%d"
2. 2013-02-19
3. [root@root ~]# date "+%H:%M:%S"
4. 13:13:59
5. [root@root ~]# date "+%Y-%m-%d %H:%M:%S"
6. 2013-02-19 13:14:19
7. [root@root ~]# date "+%Y\_%m\_%d %H:%M:%S"
8. 2013\_02\_19 13:14:58
9. [root@root ~]# date -d today
10. Tue Feb 19 13:10:38 CST 2013
11. [root@root ~]# date -d now
12. Tue Feb 19 13:10:43 CST 2013
13. [root@root ~]# date -d tomorrow
14. Wed Feb 20 13:11:06 CST 2013
15. [root@root ~]# date -d yesterday
16. Mon Feb 18 13:11:58 CST 2013

## CPU 内存使用情况

<http://www.cnblogs.com/tommyli/p/3746187.html>

## ifconfig

查看IP 和 流量使用情况

<http://xp9802.iteye.com/blog/2120351>

## top

http://jingyan.baidu.com/article/4d58d5412917cb9dd4e9c0ed.html

查看服务器的使用性能使用情况和对应进程

# Shell特殊字符

### > >>

输出流重定向，输出导向，分别是“替换”和“累加”

### < <<

输入流重定向 强制停止符

例如：

md5sum < zzsdb\_20160610.tar >zzs\_md5value

表示计算 zzsdb\_20160610.tar的 md5值，同时生成的值输入到 zzs\_md5value文件当中

输出流还有正常和报错输出

md5sum < zzsdb\_20160610.tar >zzs\_md5value 表示只输出正常输出到zzs\_md5value文件中

md5sum < zzsdb\_20160610.tar >zzs\_md5value 2>&1 表示zzs\_md5value既记录正常输出也记录报错输出

find test.log test1.log>result.log 2>resulterr.log

查找这2个文件，找到的话，输出到result.log中，找不到的话，输出到resulterr.log

sqlplus zzs/zzs@zzs<<EOF >>/zzs/rjxf/20160610/deploy.log 2>&1

@/zzs/rjxf/20160610/db/patch\_db.sql

EOF

### 1 2 &

1或者 空白表示结果正确 输出到

2表示错误结果 输出到

&表示无论正确与否都把结果输出到

Ls /usr/test &>./result.txt

等价于

Ls /usr/test>result.txt 2>&1

### \*通配符 匹配任意个字符

rm test\* 删除当前文件夹下任何以test开头的文件

? 某一个字符 rm test?.log 会删除 test1.log 而不会删除 test.log

[a-z] 表示任意匹配一个 例如 rm test\*[a-z]\*.log 会删除 testa.log

; 分号，一行顺序执行多条指令，例如: md5sum < zzsdb\_20160610.tar ;cat zzs\_md5value

计算md5值之后输出，再同时cat md5value文档

### \转义符号

例如 \+Enter可以另起一行写shell，而不会按Enter执行

# 定时任务 crontab

crontab -l 查看当前所有的定时任务