# 1：linux

## 1.1：基础

### 1.1.1：档案权限与目录配置

chmod：改变权限

各权限分数 r:4 ； w:2 x:1

方法1:chmod [-R] xyz 档案名 #-R是递归整个文件夹里的内容使其一并更改权限

方法2:chmod u=rwx,g=rwx,o=rwx,a=rwx 档案名 # a包括了u,g,o

su 切换用户 exit #离开用户

chgrp #改变档案所属群组 chgrp groupName xxx

chown #改变档案拥有着 chown root xxx

目录：

/etc/passwd #保存所有账户信息

/etc/shadow #保存密码信息

/etc/保存组信息

######################关于预设权限######################

umask 查看预售权限 输出0022

umask -S 输出u=rwx,g=rwx,o=rx

0022的意思我们只关注后三位，意思是被拿掉的权限分，例如022意思就是

用户有全部权限，组被拿掉写入权限，其它用户被拿掉写入权限

注意：档案默认不拥有X权限；

umask 000 #改变预设权限,默认新建的目录用有所有权限

######################特殊权限######################

SUID ,SGID,SBIT ；

SUID：一个用户在执行有此权限的二进制文件时，暂时拥有该文件所有者权限

SGID：...暂时拥有该文件所属群组权限

权限分： SUID:4 SGID:2 SBIT:1

增加特殊权限:chmod u=rwxs,g=rwxs ...

### 1.1.2：防火墙

检查是否安装防火墙 rpm -qa

如果没有安装改组件，可以通过yum install iptables进行安装(必须联网)

查看防火墙状态 service iptables status

立即停止防火墙 service iptables stop

立即启用防火墙 service iptables start

查看端口开放情况 Iptables -L -n

### 1.1.3：其它

复制文件到其它机器 scp ./uc-jsw.zip root@192.168.11.211:/usr/local/

查看进程 ps -ef|grep tomcat

实时输出 tailf xxx.log

查看整个文本 cat xxx

man ls #man用于查看某个命令的用法

ldd /usr/local/nginx/sbin/nginx) #ldd检测某条命令需要哪些共享库文件的支持

ldconfig -p | grep libpcre #查看libpcre动态库是否存在

/sbin/ldconfig #刷新动态库缓存

##########ifconfig 为同一ip配置多个别名##########

ifconfig eth0:0 192.168.1.90 netmask 255.255.255.0 up

netstat -lnp 8080 查看端口对应进程

#### 1. 查看时间和日期

命令 ： date +'%Y-%m-%d %H:%M'

#### 2.设置时间和日期

例如：将系统日期设定成2009年11月3日的命令

命令 ： "date -s 11/03/2009"

将系统时间设定成下午5点55分55秒的命令

命令 ： "date -s 17:55:55"

#### 3. 将当前时间和日期写入BIOS，避免重启后失效

命令 ： "hwclock -w"

### 1.1.4：linux档案与目录管理

. #此层目录

.. #上层目录

- #前一个工作目录

~ #当前用户家目录

~root #root用户家目录

chgrp:改变文件或档案所属组 chgrp 组名 档案名

chown：改变文件或档案所属用户; chown 用户名 档案名

cp [

-r #递归复制目录

-a #复制全部档案信息] 源路径 新路径

-i #若目标文件已经存在，在覆盖前进行提示

-p #连同档案属性一起复制过去

]

rm [

-r #递归删除

-f #忽略警告信息

-i #二次确认

]

mv[

-f #若目标文件存在，则强制覆盖

-i #若目标文件存在，则询问是否覆盖

-u #若目标文件存在且source比较新，则进行覆盖

]

mget 下载路径 //下载文件至当前目录

cd #变换路径（change directory）

pwd #显示当前路径(print working directory)

mkdir #[p可建立多层路径][m 后面可加权限分数] 建立文件夹

rmdir #[r递归删除，若不加只能删除当前目录，且必须为空目录] 删除目录

echo #打印，列出

$PATH #$表示后面接的是变量

echo $PATH #打印的是可执行文件(命令)的搜索路径，PATH="$PATH":/root 意思是将root目##录加入path中；

ls [

-a #包括隐藏档案全部档案

-l #显示完整档案内容

-h #显示档案容量

-r #将排序结果反向输出

-t #按时间排序

-i #显示完整的档案名，显示inode

-S #按容量大小排序

--full-time #时间格式化显示

--time=mtime|ctime|atime #显示的时间类型mtime是modification time缩写，当内容数据变更时，此时间将会更新，默认显示此类型时间； ctime是status time，当档案状态比如权限等改变时，此时间将改变；atime是access time，内容被读取时，时间改变

]

输入 basename|dirname  /etc/yum/version-groups.conf

basename #取得最后档案名 输出：version-groups.conf

dirname #取得路径名 输出： /etc/yum

############文档内容检索####################

cat #由第一行开始显示档案内容

[

-A #显示特殊符号

-n #显示行号

]

tac #由最后一行开始显示

nl #输出行号显示

head # head -2 xxx 从头开始显示两行

tail # tail -2 xxx 从尾开始显示2行

od #以二进制显示文件内容

more #页一页显示档案内容

[

空格键:向下翻一页

回车键：向下翻一行

:f 立即显示当前行

q 立即离开More

b 往回翻页

/ 输入/后再输入要搜索的字符串再按回车

n 继续往下搜索同字符串

]

less#一页一页显示档案内容

touch #建立新的档案

file #查看文档类型

####################文档检索####################

连续按两次tab键可以列举可执行指令

which #搜索可执行指令路径 ，例如 which redis-cli

[

-a #列出path下所有能匹配到该指令的路径。默认只列出首次匹配的

]

whereis #在数据库中搜寻档案 ,例如 whereis aaa

find :在硬盘中搜索







### 1.1.5：linux磁盘与文件系统

df [指定目录] #列出文件系统使用状况

[

-k #以kByte容量显示文件系统

-m #以mByte容量显示文件系统

-h #以G/M/K等能读懂的单位显示容量

-T #显示文件系统类型，比如EXT3...

-i #不用硬盘容量，而用inode的数量来显示

]

du -sh #列出此目录下总使用容量

ln 源档案名 链接档案名 #建立实体链接，例如 ： ln test/cy testLn

ln -s 源路径或者档案名 链接路径 #建立快捷方式

fdisk -l ：显示磁盘信息

####################挂载ISO文件####################

1>建立挂载点

mount -o loop /tmp/isoloop xxx.iso

这是用df就可以看到效果了，可以进入/tmp/isoloop查看iso文件内容

####################建立大档案进行挂载####################

1>首先建立一个大型档案

dd if=/dev/zero of=/tmp/swaploop bs=1M count=512

bs是block大小，count是总共几个bs

2>格式化档案(就像是格式化磁盘分区)

mkfs -t ext3 /tmp/swaploop

3>建立挂载点

mount -o loop /tmp/swaploop /tmploop/ #将/tmp/swaploo这个档案(磁盘分区)挂载到/tmploop

umount /tmploop #卸载挂载点

########################配置swap内存置换空间######################

1>用dd建立一个大型档案

dd if=/dev/zero of=/tmp/swaploop bs=1M count=5000

2>将档案格式化成swap文件格式

mkswap /tmp/swaploop

3>启动swap

swapon /tmp/swaploop

swapoff /tmp/swaploop #关闭swap

接下来可以使用free查看内存信息看到效果！

### 1.1.6：档案与文件系统的压缩与打包

常见压缩文件格式

.gz:gzip程序压缩的档案

.gz2:bzip2程序压缩的档案

.tar:tar程序打包的档案，未压缩

.tar.gz:tar打包且经过gzip压缩

.tar.bz2：tar打包且经过bzip2压缩

gzip|bzip2

[

-v #压缩文件指令

-d #解压缩指令

-number #压缩等级，默认为6，最高为9，-1最快压缩最差，9最慢压缩最好

]

zcat|bzcat: 如果压缩的是文本文件，可以用zcat直接查看； 例如：zcat cy.gz

tar #打包指令  
[

-c #建立打包档案

-v #在压缩/解压过程中，输出正在处理的文件名

-t #查看档案内目录数据

-x #解压缩

-z #通过gzip压缩或解压缩

-j #通过bzip2压缩或解压缩

-C #解压缩到特定目录

-f #要处理的档案名，如果是压缩，则是压缩后的文件，比如xxx.tar.gz

-p #保留备份数据的原本权限与属性

-P #

--exclude=FILE #在压缩过程中，排除指定文件

]

打包：tar -cv -f result.tar sourceName

打包并压缩：tar -cvz -f 打包并压缩：tar -cvz -f result.tar.gz sourceName

.tar.gz sourceName

打包并压缩：tar -cvj -f result.tar.bz2 sourceName

解包到当前目录：tar -xvf result.tar

解包到指定目录：tar -xvf result.tar -C xxx

如果是打包并压缩的就可以使用:tar -xvz|j f...

查看文档内容：tar -tvf result.tar

##############只解压指定文件：###############

1>先找到要解压的文件

tar -tvzf result.tar.gz |grep 文件名

假设要解压testgzip/t1这个文件到result文件下

接下来：tar -xzv -C result -f testgzip.tar.gz testgzip/t1

###########一边压缩一遍解压缩到当前目录########

cd /usr/cy

tar -cvzf - ../testgzip|tar -xvzf -



### 1.1.7：VIM程序编辑器

**vi命令大全：**













vim编辑器





### 1.1.8：shell编程

alias cy=”ls -al” #指令别名

#################################变量#################################

变量：命令约定:大写为系统变量，小写为程序变量，

查看某变量：echo ${PATH}

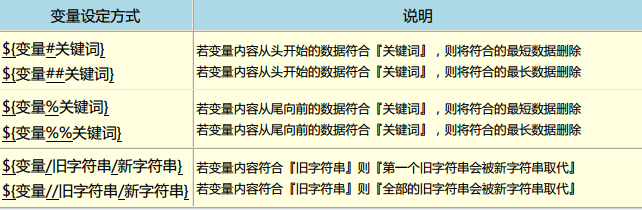
新增变量：mypath='/utc/tmp'，也可以：mypath=${PATH}

往变量追加内容：mypath=${mypath}'xxxx'

将这个自定义变量设为环境变量(全局变量)，让其它子程序能使用:export mypath

删除变量:unset mypath

注意:设置变量时，如果有特殊字符，需要用\进行转义



一个使用列子，假设一个变量值为tmp=/a/b/c

则可以用 cd /test${tmp}/d进入这个目录！

env:列出系统默认环境变量

set：列出全部变量

PS1变量比较有意义

$的意义是：当前shell的PID，可以用 echo $$查看

?号的意义是：返回上一个执行指令的结果，如果非0，则上一个指令有问题！

read:读取来自键盘输入的变量

实例：read -p "please input you are name:" -t 20 youName

解释：-p是提示信息，-t是等待20秒， youName是变量，用来保存输入的值

declare:用来声明变量，可以指定变量类型

declare -i sum=1+2+3 ,echo ${sum} ===>>>6 :i是声明为Integer类型

declare -p sum ;===>>>declare -i sum="6";显示变量详情

declare -x sum ;===>>>相当于export功能，将变量声明为全局变量

declare +x sum ;===>>>重置为局部变量

declare -r sum; ===>>>设置此变量为只读

declare -a sum ===>>>声明数组

sum[1]="cyyy" ===>>>给数组赋值

echo ${sum[1]} ===>>>输出cyyy

echo "ccc" ===>>>直接输出ccc

echo $? 是拿到上一个命令执行后的返回值

newEle=${oldEle-caiyyy} ===>>>给newEle变量赋值，如果oldEle为空，则赋值caiyyy,否则是oldEle值

newEle=${oldEle:-caiyyy} ===>>>如果oldEle是空字符串，也会赋值caiyyy,

clear:清除屏幕信息

alias:查看当前所有别名

使用：alias vi='vim'

移除别名 unalias vi

history -20:显示最近20条命令记录

history -c:清除记录

!6 ； 执行第6个命令

#################################数据流重导向#################################

1> 表示写入正确输出

1>> 表示追加写入正确输出

2> 表示写入错误输出

2>>表示追加写入错误输出

实例：

ll /usr > /test/out ===>>>将usr目录打印信息写入 test/out里，如果out不存在，则自动创建，如果out有内容，则先清空再写入

ll /aaa 2> /test/out2 ===>>>

ll /usr > /test/out3 2> test/out4 ===>>>如果执行正确则写入 out3,否则写入out4

ll /usr &>> out4 ===>>>将错误或者正确的信息都往out4里面追加

cat xxx 2> /dev/null ===>>>将可能会出现的错误信息丢掉，/dev/null 这个文件是个黑洞

cat >out ===>>>创建一个out文件，并等待写入键盘输入的数据

cat >>out <out2 ===>>>将out2文件内容追加到out里

cat >>out <<"cy" ===>>>等待键盘输入，如果输入cy，则结束输入

#################################逻辑符号#################################

ls /etc/out &> /dev/null && echo "exist" || echo "not exist"

解释：检查/etc是否有out这个档案或目录，且忽略掉输出信息， 如果有，则打印esist，否则打印not exist

#################################管线命令#################################

last | cut -d ':' -f 1 #last是显示登录信息，|是管线命令的标记，cut是用来处理每一行数据，

#-d是将每行数据按照:进行分割，然后-f取出数组里第一条数据

grep【 #用来取出符合条件的数据

-c 计算匹配数据的次数

-i 忽略大小写

-n 顺便输出行号

-v 反向选择

】

wc【

-l 列出行数

-m 多少字符

】

tee#双重导向，既可以写入文件也同时可以输出到屏幕

ls -l /etc |tee ./out1 |tee ./out2 #将打印内容写入out1和out2

tr #删除或者替换字符

last |tr '[a-z]' '[A-Z]' #将打印last的信息小写字母换成大写

last | tr -d 'ops' #将打印信息的ops去掉

split【 #分隔档案

-b 以大小分隔

-l 以行数分隔

】

split -file1 -b 1k

#################################正则表达式#################################

grep -n 'ttt' mytxt #从mytxt中找出有ttt的行，并显示行号

grep -vn 'ttt' mytxt #反向选择

grep -in 'ttt' mytxt #忽略大小写

grep --color='auto' -in 'ttt' mytxt #给关键字附上颜色

grep 't[ae]st mytxt #tast或者test都能被搜出来

grep '[^g]oo' mytxt #搜寻oo字符，但前面不能有g

grep '[^a-z]oo' mytxt #搜寻oo字符，但前面必须是大写

[]：是字符区间

^ :如果放到[]中，则是反向选择的意思，如果是字符前面，则是开头

grep '^[a-z]' mytxt #查找以小写字母开头的

grep 'o$' mytxt #查找以o结尾的

.是一个任意字符

\*是0个或者多个字符

grep 'g.\*g' mytxt #搜索已g开头g结尾，中间任意字符的数据

grep 'g..g' mytxt #只会搜出 goog gxxg这种字符串

grep 'go\*g' mytxt #意思是o这个字符可以出现也可以不出现 那么 gg可以搜出，gog也可以搜出

grep 'o\{1,3\}'mytxt #找出有o字符1-3个

grep 'o\{1,\}'mytxt #找出有o字符1个以上

grep 'o\{1}'mytxt #找出有o字符1个

sed工具：

nl mytxt | sed '2,5d' #不显示2-5行

sed -i '2,5d' mytxt #直接删除2-5行，会修改档案内容

diff -bBi mytxt mytxt2 #比较这两个档案内容

【

-b #忽略一行当中的多个空白差异

-B #忽略空白行差异

-i #忽略大小写

】

nl mytxt |grep 'o' 也可以写成 grep 'o' mytxt

sh 【 #执行脚本

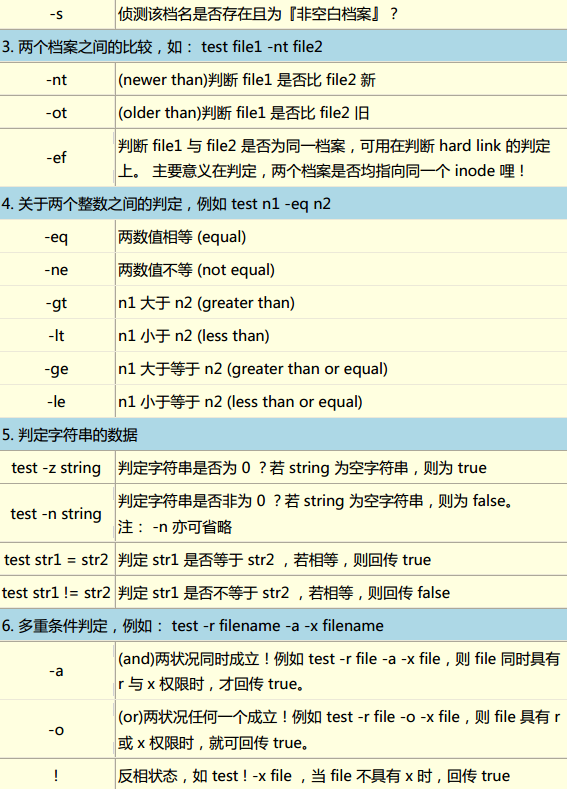
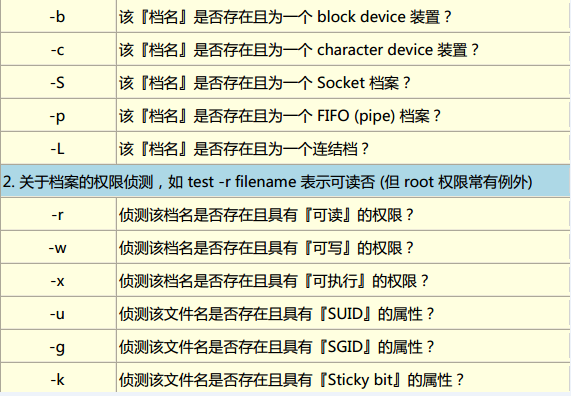
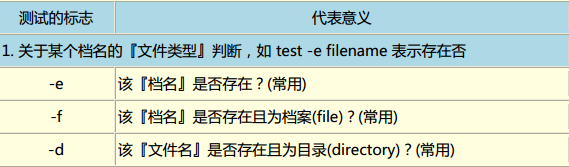
-n #不执行script，仅检测语法是否有问题

-v #执行前，先打印内容到屏幕

-x #打印脚本执行过程

】





## 1.2：服务安装

### 1.2.1：第三方包通用命令

用于linux源码安装软件，一般下载源码包得到文件：xxxx.tgz

解包软件 tar zxf xxxx.tgz

配置 cd xxxx ./configure

编译 make

安装 make install

卸载 make uninstall

### 1.2.3：mysql的安装

1

查找以前是否安装有mysql，使用下面命令：

rpm -qa|grep -i mysql

如果显示有如下包则说明已安装mysql

mysql-4.1.12-3.RHEL4.1

mysqlclient10-3.23.58-4.RHEL4.1

2

如果已安装，则需要删除已安装的数据库，使用以下命令来删除数据库

删除命令：rpm -e --nodeps 包名

( rpm -ev mysql-4.1.12-3.RHEL4.1 )

删除老版本mysql的开发头文件和库

命令：rm -fr /usr/lib/mysql

rm -fr /usr/include/mysql

注意：卸载后/var/lib/mysql中的数据及/etc/my.cnf不会删除，如果确定没用后就手工删除

rm -f /etc/my.cnf

rm -fr /var/lib/mysql

3：查看当前系统版本，用来选择下载对应的mysql安装包  
cat /proc/version print:Linux version 2.6.32-431.el6.i686 ，这代表是32位

进入mysql官网：http://downloads.mysql.com/archives/community/

找到以下三个文件且用wget下载下来rhel5.是企业版

1. MySQL-server-5.6.10-1.rhel5.x86\_64.rpm：MySQL服务器；
2. MySQL-client-5.6.10-1.rhel5.x86\_64.rpm：MySQL客户端；
3. MySQL-devel-5.6.10-1.rhel5.x86\_64.rpm：Mysql开发依赖包。

4：rpm -ivh ... （安装下载好的3个文件）

（要移除安装可以使用 rpm -e MySQL-server 、 rpm -e MySQL-devel、MySQL-client即可；）

如果万一安装mysql-server失败，可能是包冲突了。建议先rpm -qa|grep -i mysql

找到冲突的libs包，再 yum -y remove mysql-libs-xxx\* 移除冲突的libs包，在重新安装MYSQL

5：初始化mysql数据库

/usr/bin/mysql\_install\_db

6:开始启动mysql，service mysql start 或者/etc/init.d/mysql start ，如果启动报错，比如：Starting MySQL. ERROR! The server quit without updating PID file ，需要看usr/local/mysql下的某些文件有没有写入权限！

7:安装后，root默认是没有密码，设置密码是：update user set password=password('123') where user='root' and host='localhost';

 flush privileges;

如果忘记了root密码，则要去/usr/my.conf或者/etc/my.conf这配置文件中增加skip-grant-tables，意思是启动MySQL服务的时候跳过权限表认证。 这样登录的时候就不需要输入用户名和密码，登录进去后，再修改root密码；

8:登录进去muql，修改连接域，让外部机器可以访问到linux下mysql服务

再次设置密码（我也不知道意思，根据提示做的）:SET PASSWORD = PASSWORD(‘root’)  
登录:mysql -u root --password=root

修改连接域：UPDATE mysql.user set host =’%’ where user=’root’

### 1.2.4：jdk安装

解压jdk

设置环境变量：export JAVA\_HOME=路径

PATH=${PATH}:${JAVA\_HOME}/bin

注意：上面方法只会在当前登录bash环境中有效，一旦机器重启，则需要重新设置

#将变量设置为永久变量

编辑 /etc/profile文件，将以上变量写入脚本中

source /etc/profile 重新加载

## 1.3：网络相关

重启网卡 service network restart

## 1.4：系统监控

# 2：windows

# 3：mysql

## 3.1：随记

删除索引：DROP INDEX indexName ON dbName.tableName

查看索引：SHOW INDEX FROM tableName

创建索引：

ALTER TABLE dbName.tableName ADD INDEX indexName(columnName);

创建联合索引：

CREATE INDEX column1\_column2\_column3 ON commodity(column1,column2,column3)

USE prms\_db;

DROP PROCEDURE IF EXISTS index\_add;

DELIMITER ;;

CREATE PROCEDURE index\_add()

BEGIN

DECLARE CurrentDatabase VARCHAR(100);

SELECT DATABASE() INTO CurrentDatabase;

IF NOT EXISTS (SELECT \* FROM information\_schema.statistics WHERE table\_schema=CurrentDatabase AND table\_name = 'panicbuy\_remind' AND index\_name = 'index\_commodity\_id') THEN

ALTER TABLE prms\_db.panicbuy\_remind ADD INDEX index\_commodity\_id(commodity\_id);

ELSE

SELECT 'exist';

END IF;

END;;

DELIMITER ;

CALL index\_add();

删除表：DROP TABLE IF EXISTS `tableName`;  
插入数据：INSERT IGNORE INTO tableName (columnName1,columnName2) values (‘’,’’);

新增字段：

-- 创建一个存储过程判断字段是否存在

drop PROCEDURE if EXISTS add\_column;

DELIMITER ;;

create PROCEDURE add\_column()

BEGIN

-- TABLE\_SCHEMA 数据库名

-- table\_name 表名

-- COLUMN\_NAME 列名

if not EXISTS(select 1 FROM information\_schema.COLUMNS WHERE TABLE\_SCHEMA='cims\_db' AND table\_name='on\_shelf' AND COLUMN\_NAME='status\_type') then

-- 要执行的字段新增

ALTER TABLE `cims\_db`.`on\_shelf`

ADD COLUMN `status\_type` VARCHAR(50) NULL DEFAULT '0' COMMENT '状态类型' AFTER `status`;

ELSE

select 'exist';

end if;

end

;;

DELIMITER ;

CALL add\_column();

-- 结束存储过程创建

**创建表：**

CREATE TABLE IF NOT EXISTS test\_proc(

id VARCHAR(32) NOT NULL COMMENT '主键id',

default\_name VARCHAR(100) NULL DEFAULT NULL COMMENT '测试名',

PRIMARY KEY(id),

INDEX name\_index (default\_name)

)

ENGINE = INNODB

DEFAULT CHARSET = utf8

COMMENT = '测试存储过程';

**删除表**：DROP TABLE IF EXISTS test\_proc;

查看所有存储过程： SHOW PROCEDURE STATUS

删除存储过程：drop PROCEDURE if EXISTS name

查看存储过程创建代码:SHOW CREATE PROCEDURE name;

删除表：DROP TABLE IF EXISTS tableName

**2 .数据操纵语言DML**  
数据操纵语言DML主要有三种形式：  
1) 插入：INSERT  
2) 更新：UPDATE  
3) 删除：DELETE

1. **数据定义语言DDL**  
   数据定义语言DDL用来创建数据库中的各种对象-----表、视图、  
   索引、同义词、聚簇等如：  
   CREATE TABLE/VIEW/INDEX/SYN/CLUSTER

## 3.2：函数以及存储过程记录

==============通用创建索引存储过程==========

DELIMITER $$

USE `prms\_db`$$

DROP PROCEDURE IF EXISTS `add\_index\_proc`$$

CREATE DEFINER=`root`@`%` PROCEDURE `add\_index\_proc`(t\_name VARCHAR(100),\_index\_name VARCHAR(100),\_index\_type VARCHAR(100),\_index\_method VARCHAR(100),col\_names VARCHAR(100))

SQL SECURITY INVOKER

BEGIN

DECLARE CurrentDatabase VARCHAR(100);

DECLARE sql\_str VARCHAR(1000);

DECLARE default\_index\_type VARCHAR(100) DEFAULT 'index';

DECLARE flag INT;

SELECT DATABASE() INTO CurrentDatabase;

SELECT 1 FROM information\_schema.statistics WHERE table\_schema=CurrentDatabase AND table\_name = t\_name AND index\_name = \_index\_name ;

SELECT CurrentDatabase,t\_name,\_index\_name,flag;

IF NOT EXISTS(SELECT 1 FROM information\_schema.statistics WHERE table\_schema=CurrentDatabase AND table\_name = t\_name AND index\_name = \_index\_name ) THEN

SET @default\_index\_type='index';

SET @sql\_str=CONCAT('ALTER TABLE ',t\_name);

IF \_index\_type!= '' THEN

SET @default\_index\_type=CONCAT(\_index\_type,' ',@default\_index\_type);

END IF;

SET @sql\_str=CONCAT(@sql\_str,' add ',@default\_index\_type,' ',\_index\_name,'(',col\_names,')');

SELECT @sql\_str,\_index\_type,default\_index\_type,col\_names;

IF \_index\_method!= '' THEN

SET @sql\_str=CONCAT(@sql\_str,' using ',\_index\_method);

END IF;

PREPARE st FROM @sql\_str;

EXECUTE st;

DEALLOCATE PREPARE st;

END IF;

END$$

DELIMITER ;

**调用示例:**

**CALL add\_index\_proc('表名,'索引名','索引类型','',’字段名');**

==============通用添加字段存储过程==============

DELIMITER $$

USE `prms\_db`$$

DROP PROCEDURE IF EXISTS `add\_column\_proc`$$

CREATE DEFINER=`root`@`%` PROCEDURE `add\_column\_proc`(t\_name VARCHAR(100),col\_name VARCHAR(100),datatype VARCHAR(100),remark VARCHAR(255))

SQL SECURITY INVOKER

BEGIN

DECLARE CurrentDatabase VARCHAR(100);

DECLARE sql\_str VARCHAR(1000);

SELECT DATABASE() INTO CurrentDatabase;

IF NOT EXISTS(SELECT 1 FROM information\_schema.COLUMNS WHERE TABLE\_SCHEMA=CurrentDatabase AND table\_name=t\_name AND COLUMN\_NAME=col\_name) THEN

SET @sql\_str=CONCAT('ALTER TABLE ',t\_name ,' ADD COLUMN ' ,col\_name,' ', datatype,' DEFAULT NULL NULL COMMENT \'',remark,'\'');

PREPARE st FROM @sql\_str;

EXECUTE st;

DEALLOCATE PREPARE st;

END IF;

END$$

DELIMITER ;

**调用示例：**

**CALL add\_column\_proc('表名','列名','数据类型','备注');**

## 3.3：性能优化

## 3.4：触发器记录

-- 新增抢购数据

DELIMITER $

CREATE TRIGGER t\_tmp\_snappingitem\_trigger AFTER INSERT

ON t\_ebsite\_snappingitem FOR EACH ROW

BEGIN

DECLARE FID VARCHAR(50);

DECLARE flimited INT(11);

DECLARE fkgoodsid VARCHAR(50);

DECLARE FTITLE VARCHAR(500);

DECLARE FTYPE VARCHAR(50);

DECLARE fidlimeted INT(11);

DECLARE fprice DECIMAL(11,2);

SET FID = new.FID;

SET flimited = new.flimited;

SET fkgoodsid = new.fkgoodsid;

SET FTITLE = new.FTITLE;

SET FTYPE = "ROB";

SET fidlimeted = new.fidlimited;

SET fprice = new.ffavorablePrice;

INSERT INTO t\_tmp\_presaleitem(FID,flimited,fkgoodsid,FTITLE,FTYPE,fidlimeted,fprice) VALUES(FID,flimited,fkgoodsid,FTITLE,FTYPE,fidlimeted,fprice);

END$

DELIMITER ;

-- 修改抢购数据

DELIMITER $

CREATE TRIGGER t\_tmp\_snappingitem\_trigger\_update AFTER UPDATE

ON t\_ebsite\_snappingitem FOR EACH ROW

BEGIN

DECLARE FID VARCHAR(50);

DECLARE fkgoodsid VARCHAR(50);

DECLARE FTITLE VARCHAR(500);

DECLARE fnewlimeted INT(11);

DECLARE fnewidlimeted INT(11);

DECLARE fnewprice DECIMAL(11,2);

DECLARE frecord TEXT(100000);

DECLARE fnewRecord TEXT(100000);

SET FID = new.FID;

SET fkgoodsid = new.fkgoodsid;

SET FTITLE = new.FTITLE;

SET fnewlimeted = new.flimited;

SET fnewidlimeted = new.fidlimited;

SET fnewprice = new.ffavorablePrice;

SET frecord = (SELECT IFNULL(TMP.frecord,"") FROM t\_tmp\_presaleitem TMP WHERE TMP.fid = new.fid);

SET fnewRecord = CONCAT(";",NOW(),":限购量旧值",old.flimited,"变更为",new.flimited,",ID限购旧值",old.fidlimited,"变更为",new.fidlimited,",价格旧值",

old.ffavorablePrice,"变更为",new.ffavorablePrice,",开始时间旧值",old.fStartSaleTime,"变更为",new.fStartSaleTime,",结束时间旧值",old.fEndSaleTime,"变更为",new.fEndSaleTime);

UPDATE t\_tmp\_presaleitem D SET D.fkgoodsid=fkgoodsid,D.FTITLE =FTITLE,D.fnewlimeted = fnewlimeted,D.fnewidlimeted =fnewidlimeted,D.fnewprice = fnewprice,D.FRECORD=CONCAT(frecord,",",fnewRecord) WHERE D.fid = FID;

END$

DELIMITER ;

# 4：java

# 5：spring

## 5.1：总览

spring呢主要有ioc,aop,事务处理，jdbc，orm，与hibernate，mybatis等的集成，远程调用，还有众多实用的模板，比如sql，redis，mq等等的模板

## 5.2：ioc容器



# 6：redis

## 6.1：redis安装

cd usr/local/down/

wget http://download.redis.io/releases/redis-3.0.7.tar.gz #下载tar.gz文件到当目录

tar xzf redis-3.0.7.tar.gz

yum install gcc

make PREFIX=/uer/local/redis install &&　make　#安装到指定目录

# /etc/rc.d/init.d/目录下的脚本在系统启动的时候某些指定脚本将被执行

cd /usr/local/redis

cp /usr/local/down/redis-3.0.7/utils/redis\_init\_script /etc/rc.d/init.d/redis #复制脚本到注册表

mkdir /etc/redis

cp /usr/local/down/redis-3.0.7 /etc/redis/6379.conf

#设置密码

vi /etc/redis/6379.conf

#requirepass foobared去掉注释，foobared改为自己的密码

#启动服务

service redis start

或者redis-server #后面可以加上指定配置文件的路径，如：redis-server /etc/redis/6379.conf

开启端口 -A INPUT -m state --state NEW -m tcp -p tcp --dport 6379 -j ACCEPT

重新加载防火墙规则 service iptables restart

#链接redis redis-cli

## 6.2：redis集群

可参见博客：<http://www.cnblogs.com/LiZhiW/p/4851631.html#_labelStart>

配置slave1:

slaveof 192.168.1.200 6380 #masterip ,master端口

masterauth 123456 #master的密码

配置slave2:

slaveof 192.168.1.200 6380 #masterip ,master端口

masterauth 123456 #master的密码

* requirepass 在master里，设置身份验证密码，并确定实例不处理没有身份验证的客户端请求。
* masterauth 在slave里，为了slave验证master以便于从master正确的复制数据。

当使用Sentinel时，没有单独的master，因为在故障转移之后slave可以改变master的角色，并且老master可以被重新配置为slave，所以你要做的是在master和slaves的所有实例里都配置上上面的指令。

配置sentinel进行监听

sentinel会进行监听，通知(当监听的节点有问题，会通过api通知连接的客户端)，自动故障转移。

接下来配置两个sentinel

touch sentinel001.conf

touch sentinel002.conf

#################################配置开始######################################

port 26379 #当前Sentinel服务运行的端口

dir /usr/data/redis #Sentinel服务运行时使用的临时文件夹

##############master001监控配置#################

#2代表将这个主实例判断为失效至少需要2个 Sentinel进程的同意

sentinel monitor master001 192.168.1.200 6380 2

# sentinel auth-pass <master-name> <password>

#

# 指定了Sentinel认为Redis实例已经失效所需的毫秒数

sentinel down-after-milliseconds master001 30000

#

#指定了在执行故障转移时，最多可以有多少个从Redis实例在同步新的主实例

#在从Redis实例较多的情况下这个数字越小，同步的时间越长，完成故障转移所需的时间就越长

sentinel parallel-syncs master001 1

#

#如果在该时间（ms）内未能完成故障转移操作，则认为该failover失败

sentinel failover-timeout master001 180000

#指定sentinel检测到该监控的redis实例指向的实例异常时，

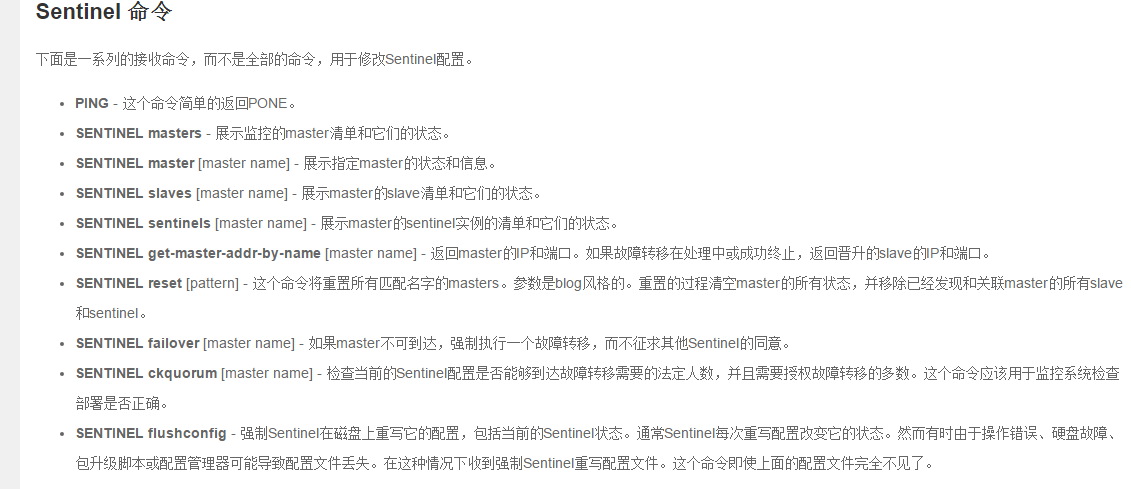
#调用的报警脚本。该配置项可选，但是很常用

# sentinel notification-script <master-name> <script-path>

#

# sentinel client-reconfig-script <master-name> <script-path>

好了。现在可以先启动两个哨兵sentinel，再启动master和两个slave进行测试观察了！

更多配置参考：http://redis.majunwei.com/topics/sentinel.html

## 6.3：应用链接redis

请看详细配置

## 6.4：redis分布式锁实现

# 7：nginx

## 7.1：安装nginx:

官网路径：nginx.org/download/nginx-1.10.2.tar.gz

cd /usr/local/download

#安装c++环境

yum install -y gcc gcc-c++

#安装pcre库

wget http://nchc.dl.sourceforge.net/project/pcre/pcre/8.39/pcre-8.39.tar.gz

tar -xvf ...

./configure

make && make install

#安装zlib库

wget <http://zlib.net/zlib-1.2.8.tar.gz>

tar -xvf ...

./configure

make && make install

#安装openSSL

wget https://www.openssl.org/source/openssl-1.1.0c.tar.gz

...

#依赖库安装完毕，开始安装nginx

wget nginx.org/download/nginx-1.10.2.tar.gz

tar -xvf nginx-1.10.2.tar.gz

cd ./nginx-1.10.2

./configure

默认会安装在 /usr/local/nginx

## **7.2：启动，停止，重启ng**

cd /usr/local/nginx

目录下有4个文件夹，其中sbin里存放的就是ng服务器的主程序

1>启动服务

./sib/nginx

2>停止服务

kill -TERM|INT|QUIT|HUP port #TERM或INT是快速停止ng服务，丢失所有处理中请求，QUIT是平缓停止服务，处理完正在处理的请求，但不接受新的请求。HUP是使用新的配置文件启动进程，之后平缓停止原有进程。也就是所谓的平缓重启；

## 7.3：nginx.conf配置

1：全局指令

user :指定可以运行nginx服务的用户 列：user root;

worker\_processes：指定同时允许创建的工作进程; 列 worker\_processes 3|auto;

pid :指定nginx主进程号存放路径

error\_log:异常日志Log保存配置 ,此指令可在http块，server和location块中配置

例如error\_log logs/error.log debug|info|notice|warn|error|crit|alert|emerg

include :引入其它配置文件,此指令可放任意地方 ；列：include /usr/xxx.conf

2：events配置

acept\_mutex on|off ；默认为On，对process进行序列号，防止多个进程对连接争抢

multi\_accept on|off ;设置是否允许同时接受多个网络请求，默认为off ，off是每个process一次只能接受一个新到达的网络连接

worker\_connections number:每一个process同时开启的最大连接数

use epoll: 配置事件驱动模型

3:http配置

access\_log filePath [formatName]：访问日志,filePath是日志保存路径，formatName是日志格式化字符串名称

sendfile\_max\_chunk 128k;设置每个process调用sendfile()传输的数据量不能超过这个值，默认为0不限制

keepalive\_timeout outTime [keep-alive]：设置服务端对连接的保持时间，keep-alive是设置客户端保持连接时间 ； 例如：keepalive\_timeout 120s 120s ; 该指令可在http，server,location中配置，第二个时间参数是客户端主动与服务器断开连接的事件

keepalive\_requests number配置单连接请求连接上线；默认为100

nginx是一种模块化的结果，基本可以分为核心模块，标准http模块，可选http模块，邮件服务模块和其它第三方模块

send\_timeout #服务器等待时间，也就是会话超时时间 ，例如 send\_timeout 10s;

client\_header\_buffer\_size #允许接受客户端请求头的缓冲区大小,

如： client\_header\_buffer\_size 4k;

## 7.4：配置示范

需求：

访问192.168.1.33:9998/xxx1/xx2/xxx3/x.html需要输出/home/xx1/xss/img/xxx3/x.html文件

配置：

service{

listen 9998;

server\_name localhost;

location ~ ^/xxx1/xx2/(\.+)$ {

alias /home/xx1/xss/img/$1;

}

error\_page 500 502 503 504 /50x.html;

}

~ 表示接下来是用正则进行匹配，^表示要用/xxx1开头，\.+表示任意字符出现一次或者多次,.是特殊字符，需要\进行转义，用$表示已某某结尾，使用(\.+)捕捉字符然后放入$1变量

## 7.5：nginx的模块化

查看ng当前支持的模块：

cd目录到下载的ng编译后文件所在地，cd ./objs ; cat ngx\_modules.c

## 7.6：rewrite功能

rewrite功能依赖于PCRE库

设置一组后台服务器

upstream testServer{ #testServer是服务组的组名

ip\_hash|least\_coon;

server [www.fyrj.com](http://www.fyrj.com) weight=5;

server 127.0.0.1:8080 max \_fails=0 fail\_timeout=30s;

server 127.0.0.1:8081 backup;

server 127.0.0.1:8082 down;

}

#ip\_hash 不能与weight一起用，如果用这个，最好ng是最前方的服务器，否则它得到的ip是前面服务器的ip，就会有问题

# weight是权重，采用加权轮叫策略

#max \_fails请求失败次数

#fail\_timeout 当被检测无效时，这个时间内该服务器都会被标识为无效

#backup 只有当组内其它服务都无效，才会访问此服务，这是备用的标识

#down 永久标识某台服务以及宕机

以下等用到的时候再记录：

重定向的各种指令，if,break,rewirte,rewirte\_log,set ,等等，以及rewirte的三种模式【last,break,permanent】，以及ng的常用内置变量

## 7.7：正向代理与反向代理功能

## 7.8：负载均衡功能

# 8：tomcat

## 8.1：开启远程调试

在catalina.sh中的上面部分加入

CATALINA\_OPTS="-Xdebug  -Xrunjdwp:transport=dt\_socket,address=8000,server=y,suspend=n"

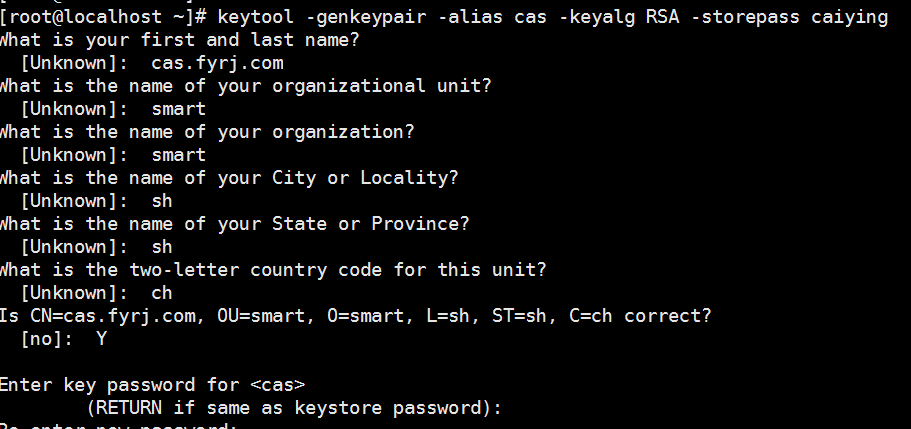
然后在Eclipse中开始配置Remote java application，指定运行tomcat的ip和上面的address端口号，就可以了！

# 9：系统运维

# 10：cas

## 10.1：安装cas

1：利用jdk的keytool生成密钥对



keytool -genkeypair -alias cas -keyalg RSA -storepass caiying

What is your first and last name?

[Unknown]: cas.fyrj.com

What is the name of your organizational unit?

[Unknown]: smart

What is the name of your organization?

[Unknown]: smart

What is the name of your City or Locality?

[Unknown]: sh

What is the name of your State or Province?

[Unknown]: sh

What is the two-letter country code for this unit?

[Unknown]: ch

Is CN=cas.fyrj.com, OU=smart, O=smart, L=sh, ST=sh, C=ch correct?

[no]: Y

Enter key password for <cas>

(RETURN if same as keystore password):

Re-enter new password:

keytool还有几条命令可以用：

查看 keypair：

**keytool -list -storepass caiying**

删除 keypair：

**keytool -delete -alias cas<别名> -storepass caiying**

如果不需要用https，则上面步骤不用做，好，现在先去除https认证

前往官网下载cas3.5.2 ; <https://www.apereo.org/projects/cas/download-cas>

确保jdk,tomcat，等安装好后，配置好tomcat，运行官网下载的包中解压出来的

cas-server-uber-webapp-3.5.2.war

## 10.2：去除https认证

**1、进入WEB-INF\spring-configuration目录**

　　打开warnCookieGenerator.xml文件 修改p:cookieSecure的值为false

**2、打开ticketGrantingTicketCookieGenerator.xml文件**  
　　同样修改p:cookieSecure的值为false

**3、打开WEB-INF\deployerConfigContext.xml文件**  
　　查找org.jasig.cas.authentication.handler.support.HttpBasedServiceCredentialsAuthenticationHandler   
　　把这代码块修改为如下：

<bean class="org.jasig.cas.authentication.handler.support.HttpBasedServiceCredentialsAuthenticationHandler"

p:httpClient-ref="httpClient" p:requireSecure="false" />

# 11：ftp

# 12：rabbit Mq

## 12.1：linux安装rabbit Mq

前往http://www.erlang.org/downloads下载erlang最新版

前往http://www.erlang.org/downloads 下载rabbitMq 的最新版

[http://www.erlang.org/download/otp\_src\_19.2.tar.gz](http://erlang.org/download/otp_src_19.2.tar.gz) #erlang

<http://www.rabbitmq.com/releases/rabbitmq-server/v3.6.6/rabbitmq-server-generic-unix-3.6.6.tar.xz> #rabbitMq

Rabbitmq 是用 erlang 语言写的，所以需要安装 Erlang，安装 erlang 又需要安装 python 与 simplejson,所以从python开始

1、安装 python：

#wget http://www.python.org/ftp/python/2.5.2/Python-2.5.2.tar.bz2

#tar -jxvf Python-2.5.2.tar.bz2

#cd Python-2.5.2

#./configure

#make && make install

#测试：在命令行下输入python，出现python解释器即表示已经正确安装。

2、安装 simplejson：

#wget http://pypi.python.org/packages/source/s/simplejson/simplejson-2.0.9.tar.gz

#tar zxvf simplejson-2.0.9.tar.gz

#cd simplejson-2.0.9

#python setup.py build

#python setup.py install

3、安装erlang

先安装以下依赖包

#yum -y install make gcc gcc-c++ kernel-devel m4 ncurses-devel openssl-devel

#yum install libX\* java\* tk unixODBC unixODBC-devel

#yum -y install ncurses-devel

#yum install ncurses-devel

#yum -y install xmlto

#wget [http://www.erlang.org/download/otp\_src\_19.2.tar.gz](http://erlang.org/download/otp_src_19.2.tar.gz)

#mv tp\_src\_R16B.tar erlang\_R16B #重命名解压后的文件

#cd erlang\_R16B/

#./configure --prefix=/usr/local/erlang --with-ssl --enable-threads --enable-smp-support --enable-kernel-poll --enable-hipe --without-javac

#make && make install

vi /etc/profile #设置环境变量

ERL\_HOME=/usr/local/erlang

PATH=$ERL\_HOME/bin:$PATH

export ERL\_HOME PATH

source /etc/profile #更新环境变量

#执行erl，进入erlang的shell成功安装 测试一下是否安装成功,在控制台输入命令erl

1. 进入解压后的rabbitmq-server

5、安装web管理控制台

cd /opt/mq/rabbitmq/sbin

mkdir /etc/rabbitmq/

rabbitmq-plugins enable rabbitmq\_management

<http://192.168.1.199:15672/> #进入控制台

6、运行 ./sbin/rabbitmq-server

启动rabbitmq服务:

前台运行：./rabbitmq-server start (用户关闭连接后,自动结束进程)

后台运行：./rabbitmq-server -detached

关闭(关闭mq服务和erlang节点):rabbitmqctl stop

关闭(只关闭mq) rabbitmqctl stop\_app

## 12.2：基本概念和命令

通道 ：

队列：

交换机：

路由键：

绑定：

vhost:

虚拟rabbitmq服务，它就相当于一个完整的服务，就像我们的虚拟机和物理机一样；如果用vhost，那么可以用一台机器起一个mq服务，这个mq服务里面再用多个vhost来对不同的应用提供服务，那么每一个vhost里面的通道，队列等等都是独立的，且每个的权限控制也都是独立的，那么就解决了多个应用用同一个mq然后数据混乱命名冲突等问题；

./rabbitmqctl list\_vhosts #查看当前有的vhost

./rabbitmqctl add\_vhost [name] #增加一个vhost

./rabbitmqctl delete\_vhost [name] #删除一个vhost

## 12.3：对消息的处理

1：如果消息发给A，而A收到但是没来得及确认就网络异常断开，则mq会认为这条信息还没有分发，则会发给下一个订阅者B

2：消息若无人订阅，则一直存在队列中，等待有人订阅

3：如果A收到消息不进行确认，那么mq将认为A没有做好处理下一条消息的能力，将不再发送消息给A

4：如果A和B同时订阅队列 queue\_tmp ，那么只会有一个

5：可以直接拒绝消息

## 12.4：消息事务

为什么要事务呢？想想，生产者生产一条消息，发送给mq，但mq并不会返回任何处理信息，到底这条消息有没有成功通过交换机发给各个队列，如果设置了持久化，那它到底有没有真正被写入硬盘（可能写入的时候磁盘挂了），这个时候我们可以用confirm机制来做，如果处理成功，那么服务端将会回调客户端。

## 12.5：权限与用户管理

1. 用户管理

用户管理包括增加用户，删除用户，查看用户列表，修改用户密码。

相应的命令

(1) 新增一个用户

rabbitmqctl add\_user Username Password

(2) 删除一个用户

rabbitmqctl delete\_user Username

(3) 修改用户的密码

rabbitmqctl change\_password Username Newpassword

(4) 查看当前用户列表

rabbitmqctl list\_users

2. 用户角色

按照个人理解，用户角色可分为五类，超级管理员, 监控者, 策略制定者, 普通管理者以及其他。

(1) 超级管理员(administrator)

可登陆管理控制台(启用management plugin的情况下)，可查看所有的信息，并且可以对用户，策略(policy)进行操作。

(2) 监控者(monitoring)

可登陆管理控制台(启用management plugin的情况下)，同时可以查看rabbitmq节点的相关信息(进程数，内存使用情况，磁盘使用情况等)

(3) 策略制定者(policymaker)

可登陆管理控制台(启用management plugin的情况下), 同时可以对policy进行管理。但无法查看节点的相关信息(上图红框标识的部分)。

与administrator的对比，administrator能看到这些内容

(4) 普通管理者(management)

仅可登陆管理控制台(启用management plugin的情况下)，无法看到节点信息，也无法对策略进行管理。

(5) 其他

无法登陆管理控制台，通常就是普通的生产者和消费者。

了解了这些后，就可以根据需要给不同的用户设置不同的角色，以便按需管理。

设置用户角色的命令为：

rabbitmqctl set\_user\_tags User Tag

User为用户名， Tag为角色名(对应于上面的administrator，monitoring，policymaker，management，或其他自定义名称)。

也可以给同一用户设置多个角色，例如

rabbitmqctl set\_user\_tags hncscwc monitoring policymaker

3. 用户权限

用户权限指的是用户对exchange，queue的操作权限，包括配置权限，读写权限。配置权限会影响到exchange，queue的声明和删除。读写权限影响到从queue里取消息，向exchange发送消息以及queue和exchange的绑定(bind)操作。

例如： 将queue绑定到某exchange上，需要具有queue的可写权限，以及exchange的可读权限；向exchange发送消息需要具有exchange的可写权限；从queue里取数据需要具有queue的可读权限。详细请参考官方文档中"How permissions work"部分。

相关命令为：

(1) 设置用户权限

rabbitmqctl set\_permissions -p VHostPath User ConfP WriteP ReadP (VHostPath默认是/ )

(2) 查看(指定hostpath)所有用户的权限信息

rabbitmqctl list\_permissions [-p VHostPath]

(3) 查看指定用户的权限信息

rabbitmqctl list\_user\_permissions User

(4) 清除用户的权限信息

rabbitmqctl clear\_permissions [-p VHostPath] User

rabbitmqctl change\_password user pwd #更改用户密码

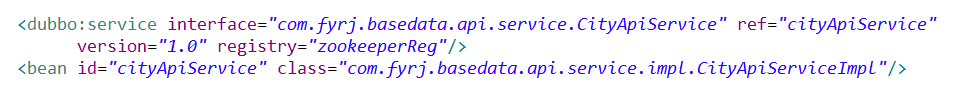
# 13：dubbo

## 13.1：dubbo配置记录

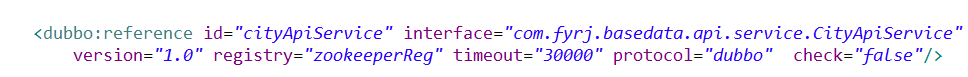
基础中心配置：



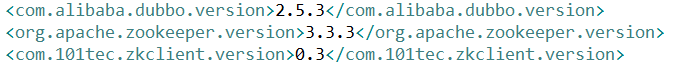
服务提供者配置：

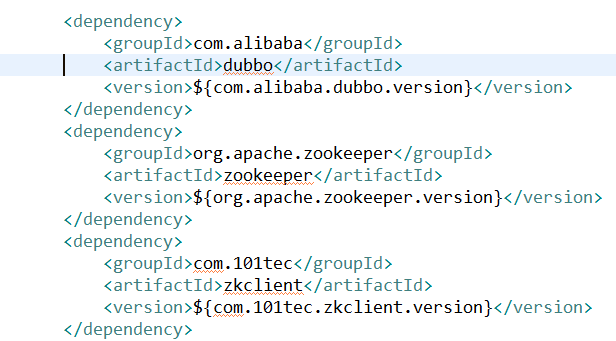


服务消费者配置：



基础依赖包





## 13.2：dubbo服务治理

下载安装dubbo-admin-2.5.3.war

解压到tomcat下，编辑WEB-INF/dubbo.properties配置相应信息

# 14：email

# 15：zookeeper

## 15.1 单机，集群，伪集群等安装和配置

下载zookeeper-3.3.6

#########################单机配置#######################

进入：zookeeper-3.3.6/conf

touch zoo.cfg #增加配置文件

#配置如下内容

tickTime=2000 #基本时间单位，会话超时间是此时间\*2，也就是4秒

dataDir=/usr/data/zookeeper/data #pid文件存放路径，必须先建立该目录

dataLogDir=/usr/data/zookeeper/logs

clientPort=21001 #客户端连接端口

#########################伪集群配置#######################

#########################集群配置#######################

# 16：maven

## 16.1：安装与介绍

windows安装：

官网下载zip文件，解压，设置path环境变量，cmd用mvn -v进行测试就可以了！

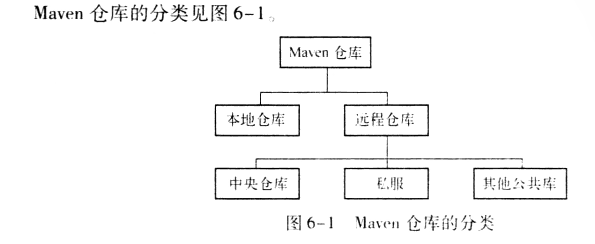
linux安装：

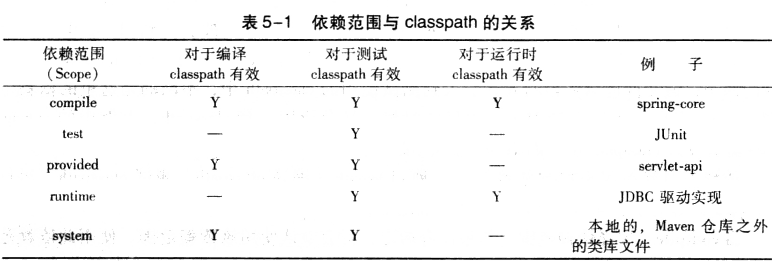
1:确定先安装好了jdk

2: export M2\_HOME=/usr/local/down/apache-maven-3.3.9

PATH=${PATH}:${M2\_HOME}/bin

安装后，可以将conf下的settings.xml复制到家目录下的.m2下，这样修改配置文件就只会针对自己有效，而不会造成一改就改了全局的配置文件，影响所有人！

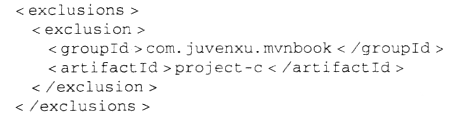




记住：依赖传递，依赖调解，可选依赖，排除依赖这几个特性，

可选依赖：采用<optional>true</optional>声明，如果A依赖B，B依赖两个可选依赖，那么A是不会传递B的这两个依赖的

排除依赖：



## 16.2：命令大全

mvn dependency:list # 查看当前项目所有已解析依赖

mvn dependency:tree #查到当前项目已解析依赖的树

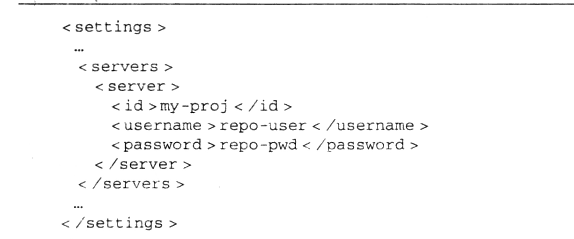
mvn clean deploy #发布版本到仓库

## 16.3：settings.xml详解

#将本地仓库路径设为这里

<localRepository>/path/to/local/repo</localRepository>

**配置认证信息！**



**镜像仓库配置：**

**<mirror>**

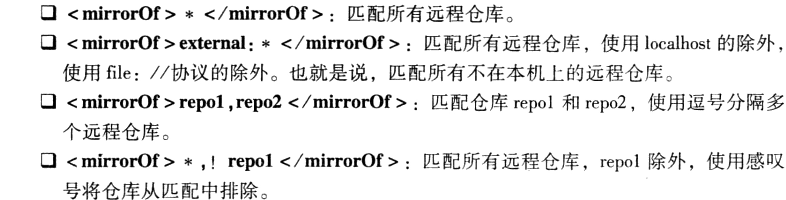
**<id>nexus-public</id>**

**<name>nexus-public</name>**

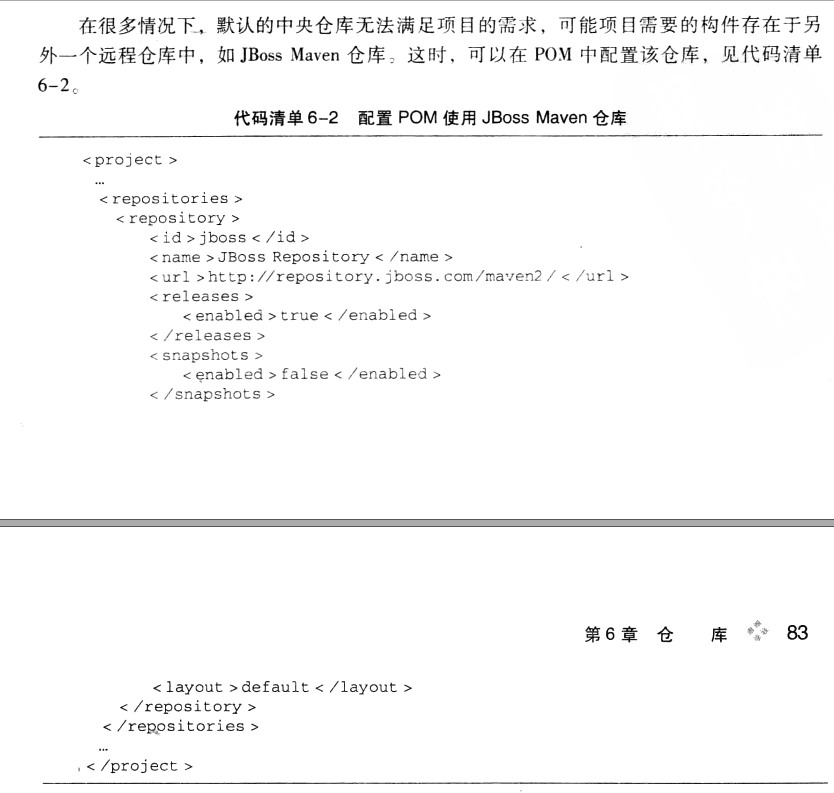
**<mirrorOf>\*</mirrorOf>**

**<url>http://dev:9999/nexus/content/groups/public/</url>**

**</mirror>**



## 16.4：pom配置详解



**如果用了配置了认证信息的私服或其它要认证的仓库，或者要往仓库发布版本，则需要在settings.xml中配置认证信息！**

**#######################################################################**

**部署到远程仓库的配置，这些配置都应该配置到父pom中，所有子模块项目继承！**

**<distributionManagement>**

**<repository><!--发布版本-->**

**<id>nexus-snapshots</id>**

**<name>Sonatype Nexus Releases</name>**

**<url>${nexus.content}/repositories/releases</url>**

**</repository>**

**<snapshotRepository><!--快照版本-->**

**<id>nexus-snapshots</id>**

**<name>Sonatype Nexus Snapshots</name>**

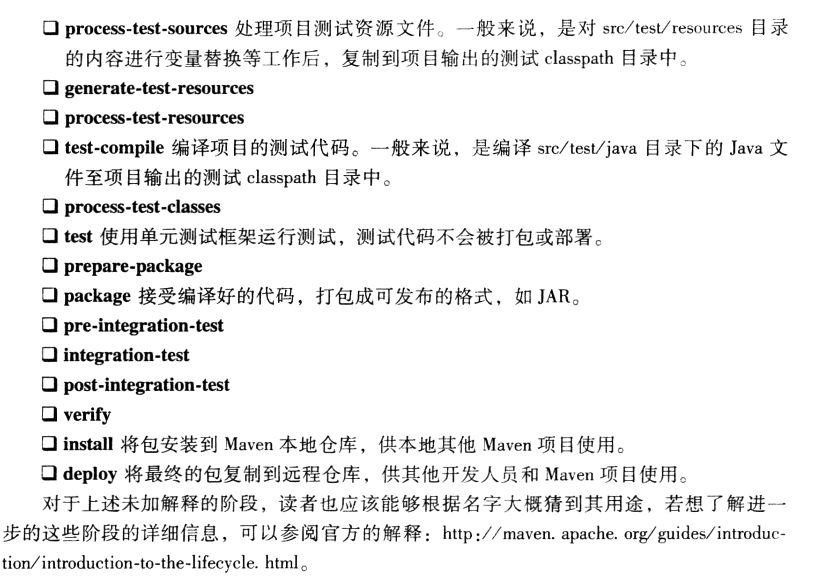
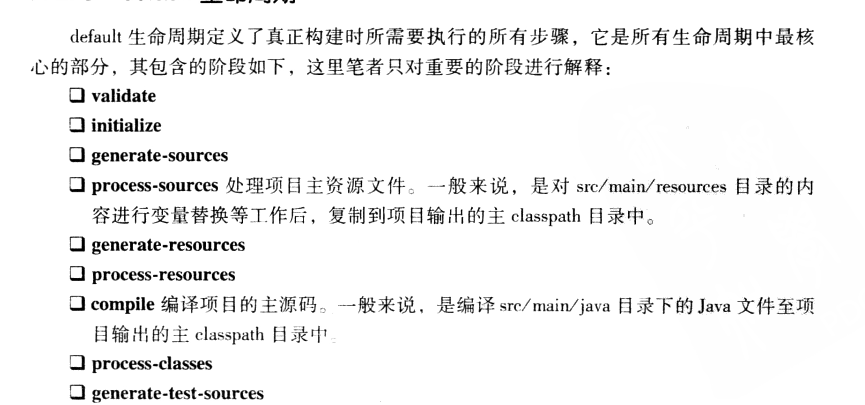
**<url>${nexus.content}/repositories/snapshots</url>**

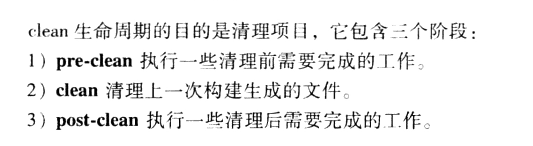
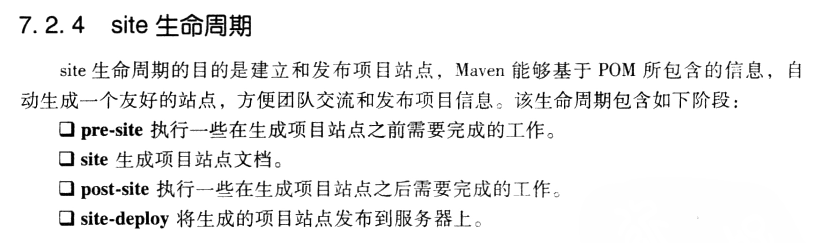
**<!--${nexus.content}是配置了一个properties变量-->**

**</snapshotRepository>**

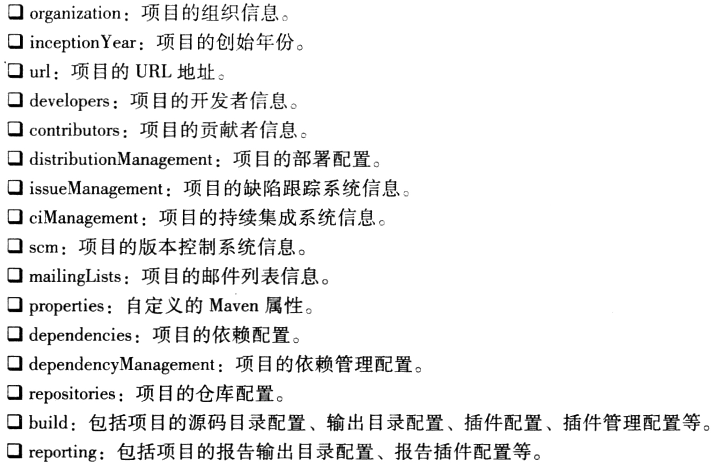
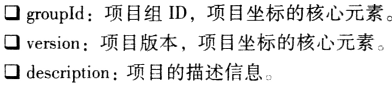
**</distributionManagement>**

## 16.5：生命周期\插件\聚合\继承





**可继承的pom元素**



## 16.6：灵活构建

## 16.7：创建nexus私服

去官网下载Linux或windows的包

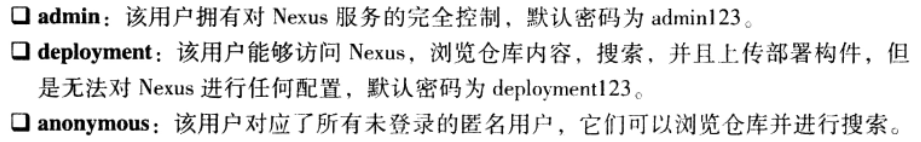
linux下：直接启动bin/nexus start

若报错，则需要去etc/profile中新增对应环境变量

使用 netstat -lnp查看端口开放情况。默认是8081

用ip:8081/nexus访问试试看！

点击又上角Log In用admin登录，默认密码是admin123



# 17：网络协议

# 18：需要解决的问题记录

1：同步，异步，阻塞，非阻塞等具体概念的理解

2：liunx内核参数和对nginx 的优化

3：squid缓存服务器

4、熟悉spring/spring mvc/mybatis/redis/ dubbo相关技术，对webservice/restful/soa/esb/soap等要有较深刻理解与认识

# 19：网址收录

<http://ifeve.com/read-write-locks/> 并发读写锁详解