# 1：liunx

## 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

**编辑文本 vi**

**移动光标类命令**h ：光标左移一个字符   
l ：光标右移一个字符   
space：光标右移一个字符   
Backspace：光标左移一个字符   
k或Ctrl+p：光标上移一行   
j或Ctrl+n ：光标下移一行   
Enter ：光标下移一行   
w或W ：光标右移一个字至字首   
b或B ：光标左移一个字至字首   
e或E ：光标右移一个字至字尾   
) ：光标移至句尾   
( ：光标移至句首   
}：光标移至段落开头   
{：光标移至段落结尾   
nG：光标移至第n行首   
n+：光标下移n行   
n-：光标上移n行   
n$：光标移至第n行尾   
H ：光标移至屏幕顶行   
M ：光标移至屏幕中间行   
L ：光标移至屏幕最后行   
0：（注意是数字零）光标移至当前行首   
$：光标移至当前行尾   
  
 **屏幕翻滚类命令**Ctrl+u：向文件首翻半屏   
Ctrl+d：向文件尾翻半屏   
Ctrl+f：向文件尾翻一屏   
Ctrl＋b；向文件首翻一屏   
nz：将第n行滚至屏幕顶部，不指定n时将当前行滚至屏幕顶部。

**搜索及替换命令**   
/pattern：从光标开始处向文件尾搜索pattern   
?pattern：从光标开始处向文件首搜索pattern   
n：在同一方向重复上一次搜索命令   
N：在反方向上重复上一次搜索命令

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 #查看动态库是否存在

/sbin/ldconfig #刷新动态库缓存

### 1.1.4：liunx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：liunx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 #列出当前目录下总使用容量

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

## 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

## 1.3：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);

如果索引不存在则增加索引：

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');**

# 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

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

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

# 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；

# 8：tomcat

# 9：系统运维

# 10：cas

# 11：ftp

# 12：rabbit

# 13：dubbo

# 14：email

# 15：zookeeper