安装部署文档

# 1操作系统

Linux服务器操作系统为CentOS 6.5 64位版本。

## 1.1系统优化

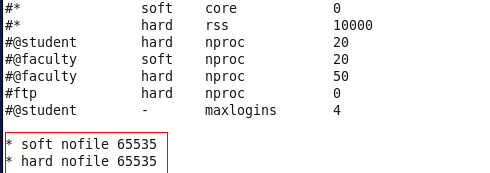
### 1.1.1打开文件句柄数目

CentOS 6.5 默认可以打开文件句柄数目为：1024，在生产服务器中可能造成应用服务无法再打开新的句柄。需要调整系统可打开句柄数目。

以root用户修改/etc/security/limits.conf文件，在文件最末尾增加如下两行：

\* soft nofile 65535

\* hard nofile 65535



然后重启系统，修改可以生效。可通过ulimit -n查看当前可打开最大文件句柄数。

## 1.2系统防火墙

以root用户操作如下命令，防火墙增加开放的端口号

#/sbin/iptables -I INPUT -p tcp --dport 3306 -j ACCEPT

然后保存：

#/etc/rc.d/init.d/iptables save

# 2依赖软件

除JDK外其他相关软件安装在/home/jcadmin/joycity目录下。

## 2.1 JDK

JDK版本为jdk-6u30-linux-x64.bin

### 2.1.1安装

以root账号安装jdk，将jdk-6u30-linux-x64.bin拷贝到/usr/local目录。

执行如下命令：

# chmod +x jdk-6u30-linux-x64.bin

#./jdk-6u30-linux-x64.bin

安装完毕后修改/etc/profile文件，在最后添加如下内容：

export JAVA\_HOME=/usr/local/jdk1.6.0\_30

export PATH=$JAVA\_HOME/bin:$PATH

保存文件后，执行如下命令，使修改生效：

# source /etc/profile

## 2.2 MySQL

### 2.2.1 安装

MySQL版本为：5.6.19。

安装方式：

将mysql-5.6.19-linux-glibc2.5-x86\_64.tar.gz 复制到/home/jcadmin/joycity目录

$ tar –zxvf mysql-5.6.19-linux-glibc2.5-x86\_64.tar.gz

$ mv mysql-5.6.19-linux-glibc2.5-x86\_64 mysql

$ cd mysql

$ ./scripts/mysql\_install\_db

修改my.cnf配置文件，具体配置如下：

[mysqld]

lower\_case\_table\_names=1

explicit\_defaults\_for\_timestamp=true

# Remove leading # and set to the amount of RAM for the most important data

# cache in MySQL. Start at 70% of total RAM for dedicated server, else 10%.

innodb\_buffer\_pool\_size = 128M

# Remove leading # to turn on a very important data integrity option: logging

# changes to the binary log between backups.

log\_bin = jcadmin.bin

# These are commonly set, remove the # and set as required.

basedir = /home/jcadmin/joycity/mysql

datadir = /home/jcadmin/joycity/mysql/data

port = 3306

server\_id = 1

# socket = .....

# Remove leading # to set options mainly useful for reporting servers.

# The server defaults are faster for transactions and fast SELECTs.

# Adjust sizes as needed, experiment to find the optimal values.

join\_buffer\_size = 128M

sort\_buffer\_size = 2M

read\_rnd\_buffer\_size = 2M

sql\_mode=NO\_ENGINE\_SUBSTITUTION,STRICT\_TRANS\_TABLES

其中如下设置可适当增大，如数值都乘以4.

innodb\_buffer\_pool\_size = 128M

join\_buffer\_size = 128M

sort\_buffer\_size = 2M

read\_rnd\_buffer\_size = 2M

启动方式：

$ ./bin/mysqld --defaults-file=my.cnf &

启动后需要修改登录用户密码和权限，如下：

$ cd ~/joycity/mysql

$ ./bin/mysql -h127.0.0.1 -P3306 -uroot –p

初始密码为空

mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON \*.\* TO 'root'@'%' IDENTIFIED BY 'root' WITH GRANT OPTION;

mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON \*.\* TO 'root'@'localhost' IDENTIFIED BY 'root' WITH GRANT OPTION;

mysql> exit;

关闭数据库

$ ./bin/mysqladmin shutdown -uroot –proot

Mysql开机自启动

1、cp /usr/local/mysql/support-files/mysql.server /etc/init.d/mysql   将服务文件拷贝到init.d下，并重命名为mysql

2、**chmod +x /etc/init.d/mysql    赋予可执行权限**

**3、chkconfig --add mysql        添加服务**

**4、chkconfig --list             显示服务列表**



如果看到mysql的服务，并且3,4,5都是on的话则成功，如果是off，则键入

**chkconfig --level 345 mysql on**

**5、reboot重启电脑**

**6、netstat -na | grep 3306，如果看到有监听说明服务启动了**

### 2.2.2 创建数据库

MySQL安装完毕后，需要创建数据库joycity。

参考2.2.1，登录到数据库，执行如下命令创建对应的数据库。

CREATE DATABASE `joycity` DEFAULT CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8\_general\_ci;

## 2.3 Redis

Redis版本：redis-2.8.9.tar.gz

### 2.3.1 安装

将redis复制到/home/jcadmin/joycity目录下。

$ tar -zxvf redis-2.8.9.tar.gz

$ mv redis-2.8.9 redis

$ cd redis

$ make

启动命令如下：

$ ./src/redis-server redis.conf &

关闭命令如下：

$ ./src/redis-cli shutdown

## 2.4 tomcat

将apache-tomcat-7.0.54.tar.gz复制到/home/jcadmin/joycity目录下，执行如下命令：

$ tar -zxvf apache-tomcat-7.0.54.tar.gz

$ mv apache-tomcat-7.0.54 tomcat

$ cd tomcat

# 3 系统部署

测试服务器，IP与端口映射

内网地址：10.5.3.140

外网映射地址：111.207.146.140

内网端口号 外网映射端口号

80 8081

3306 8082

6379 8083

8080 8888

也就是说需要开通80,3306,6379,8080端口。

其中8080是web服务的端口号