**msserver运营手册**

1. **运行环境与配置**
2. **系统环境：**

CentOS 6.2

内核版本2.6.32

gcc版本4.4.6

1. **软件环境**

mysql Ver 14.14 Distrib 5.1.61

mysqlplusplus 3.0.9

flashpolicyd\_v0.6

前两个mysql相关需要安装，flashpolicyd\_v0.6在下文有说明。

安装mysql++前，需要安装mysql-devel ，可以用：

$ yum install mysql

$ yum install mysql-devel

1. **服务器配置**
2. **配置各个服务器配置文件**

svn上名称为example\_server.xml，需要新建一个xml文件，并把内容拷贝到新建文件中，按配置文件中的注释进行填写，运营时最主要是更改路径。

1. **配置数据库配置文件**

svn上名称为dbserver.ini，这个文件是为所有需要连接数据库前端的服务器提供数据库连接信号的配置文件，运营时主要是配置数据库前端服务器的ip地址与端口。

1. **配置数据库引擎配置文件**

svn上名称为DBEngine.scp，这个文件是数据库前端连接mysql数据库使用的，主要需要对ip地址、数据库名、密码等等进行配置

1. **配置服务器核心配置文件**

svn上名称为core.xml、core\_gateway.xml、core\_others.xml，其中core\_gateway.xml是网关与登录服务器的核心配置，core\_others.xml是其它服务器的核心配置。

1. **设置环境变量**

动态库位置的环境变量加上项目libcore.so的目录。

例如：

$ export LD\_LIBRARY\_PATH=$LD\_LIBRARY\_PATH: /home/mshy/msserver/build/lib/

1. **开启端口**

需要使用root权限

$ vim /etc/sysconfig/iptables或

$ vim /etc/sysconfig/iptables.old

增加行：

**-A RH-Firewall-1-INPUT -m state –state NEW -m tcp -p tcp –dport 53 -j ACCEPT**

把其中的53改成要开启的端口。

更改完成后执行：

$ service iptables restart

1. **服务器开启**

需要在固定目录下开启所有服务器，如运行目录叫work，那么执行以下命令并新建日志目录：

$ cd work

$ mkdir log

$ mkdir log/core

1. **开启flash的policyd服务**

可能需要root权限，本服务只需要开启一次，重启服务器时不用再开启。

***<1>安装python\_xinetd服务***

$ cd deps/flashpolicyd\_v0.6/Python\_xinetd/

$ chmod +x install.sh

$ ./install.sh

安装完成。

如果xinetd服务没有安装使用：

$ yum install xinetd

***<2>加入到服务配置文件中***

$ vim /etc/services

在文件中增加一行：

**flashpolicy 843/tcp # flashpolicy server**

保存后重启xinetd服务

$ /etc/rc.d/init.d/xinetd restart

或

$ service xinetd restart

<3> 测试开启python\_xinetd服务是否成功，运行以下命令

$ python -c 'print "<policy-file-request/>%c" % 0' | nc 127.0.0.1 843

看是否有返回策略文件

1. **开启中心服务器**

执行方法是: [二进制文件] –configure [服务器配置文件]

**$ [相对目录或绝对目录]/center\_server –configure [相对目录或绝对目录]/server.xml**

1. **开启数据库前端服务器**

执行方法是: [二进制文件] –auto [服务器编号] –configure [服务器配置文件]

**$ [相对目录或绝对目录]/db\_server –auto 1 –configure [相对目录或绝对目录]/server.xml**

1. **开启登录服务器**

执行方法是: [二进制文件] –configure [服务器配置文件]

**$ [相对目录或绝对目录]/login\_server –configure [相对目录或绝对目录]/server.xml**

1. **开启网关服务器**

执行方法是: [二进制文件] –auto [服务器编号] –configure [服务器配置文件]

**$ [相对目录或绝对目录]/gateway\_server –auto 1 –configure [相对目录或绝对目录]/server.xml**

1. **设置文件描述符的最大个数（设置到65536个就够了）**

修改linux最大socket连接数(epoll默认1024)：

$ vim /etc/sysctl.conf

fs.file-max=65532

$ vim/etc/security/limits.conf

在文件中增加(\*代表所有用户，如果是单个用户使用用户名称，hard需要大于soft)

 \* soft nofile 3000

\* hard nofile 20000

保存，重启系统，就可以将最大连接数改成3000啦。

或者ulimit –n 3000，不需要重启，可以写入~/.bash\_profile中。

1. **开启社会服务器**

执行方法是: [二进制文件] –configure [服务器配置文件]

**$ [相对目录或绝对目录]/society\_server –configure [相对目录或绝对目录]/server.xml**

1. **开启大厅服务器**

执行方法是: [二进制文件] –auto [服务器编号(1~254为大厅)] –configure [服务器配置文件]

**$ [相对目录或绝对目录]/lobby\_server –auto 1 –configure [相对目录或绝对目录]/server.xml**

1. **开启房间服务器**

执行方法是: [二进制文件] –auto [服务器编号(大于255为大厅)] –configure [服务器配置文件]

**$ [相对目录或绝对目录]/ lobby \_server –auto 255 –configure [相对目录或绝对目录]/server.xml**

***work目录下有一个start.sh的shell文件，执行这个shell文件即可开启所有服务器：***

***$ chmod +x start.sh***

***$ ./start.sh***

1. **服务器关闭**
2. **关闭所有**

work目录下有一个terminal.sh的shell文件，执行这个shell文件即可关闭所有服务器。

1. **关闭某台服务器**

使用kill指令发送TERM信号给某台服务器，即通知这台服务器关闭。

$ ps x

$ kill –TERM [进程ID]

1. **待续**