**Asura监控系统部署**

1. 系统环境
2. java
3. tomcat
4. redeis
5. mysql数据库
6. mvn打包工具

目前我运行的环境是Centos7.3，作者为方便使用已经将mvn，java，tomcat工具集成在tool目录中可以直接使用。

1. server安装配置
2. 获取安装包并配置基础环境
3. git clone <https://github.com/AsuraTeam/monitor.git>
4. 安装mysql服务，可以使用mysql，在centos上也可以直接用yum安装mariadb，因为测试方便我选用了mariadb，目前暂未发现任何兼容性问题，直接yum install –y mariadb
5. mysql基本配置完成后导入cmdb.sql 并进行相关赋权：

MariaDB [(none)]> source /xxx/monitor/cmdb.sql;

MariaDB [(none)]> grant select,update,insert,delete on cmdb.\* to monitor@xxx.xxx.xxx.xxx identified by "aZkl299feM";

MariaDB [(none)]> flush privileges;

1. redis安装准备，可以使用作者自带的包中提供的redis，解压后修改配置文件直接可以使用（具体配置略），另也可以使用更新版本的redis。
2. java环境，解压tools目录下的java到指定目录，并在/etc/profile中配置java环境变量，source /etc/profile后java –version 验证版本即可。
3. 修改/etc/hosts 邦洞host到对应IP地址
4. 另本系统强制依赖时间，内部有ntp服务器的请同步时间，么有内部ntp服务器选装公网事件源同步时间

注：mysql字符集请统一使用utf-8

1. Server部署
2. 解压maven到指定目录，并设置maven环境变量，设置好后，mvn –v 返回版本信息即可。
3. 修改redis和mysql信息

修改server/src/main/resources/中system.properties和jdbc.properties的redis、mysql服务地址。

1. 解压m2压缩包到root目录下，进入monitor/server文件夹下生成war包

cd /xx/monitor/server;

mvn package

1. 部署tomcat，解压tools目录下的tomcat到指定目录，并将第（2）步中生成的war包解压到tomcat/webapp/ROOT目录

至此Server端就部署完成

1. 启动server

进入tomcat文件夹，cd xx/tomcat\_8081/bin; sh startup.sh

注：这里我是全部手工部署，也可以选用作者的一键部署脚本deploy.sh，其中涉及很多变量，在特定情况下需要自己调整，后期有时间我会把这个脚本重写下，写成交互式脚本，脚本内容如下，将要注意的环境变量以及服务器地址用红色标注

#!/bin/bash

# QQ: 270851812

# 运行系统 Centos 6.5

# 为方便使用,软件包已集成mvn, java, redis,tomcat工具，直接可以使用

# 脚本用root用户执行

# 准备工作

# 1、mysql准备好，将cmdb.sql 导入到数据库

# 对需要链接的服务器进行授权

# mysql>grant select,update,insert,delete on cmdb.\* to monitor@你的ip地址 identified by "aZkl299feM";

# mysql>flush privileges;

# 2、准备一个redis服务

# 3、修改对应的环境变量

# 4、本系统强制依赖时间，请保证所有服务器时间一致

## 以上配置完成后修改下面的变量

export mysql\_server=10.10.10.10

# redis本脚本自带redis单机服务安装，如果有自己安装好的redis，请修改下面的127.0.0.1为对应的redis服务器地址

# 使用本机只是单机模式，多节点部署需要配置同一个ip地址

export redis\_server=127.0.0.1

if [ "$mysql\_server" == "10.10.10.10" ] ; then

echo "请配置好mysql服务"

exit

fi

# 程序运行路径

RUNPATH="/home/runtime/"

mkdir $RUNPATH

cd tools

rsync -var tomcat\_8081d /etc/init.d/

chkconfig --add tomcat\_8081d

chkconfig tomcat\_8081d on

tar xjf m2.tar.bz2

tar xjf jdk7.tar.bz2

tar xjf redis.tar.bz2

tar xzf maven.tar.gz

tar xjf tomcat\_8081.tar.bz2

rsync -arz redis/ $RUNPATH/redis/

rsync -arz jdk7/ $RUNPATH/jdk7/

rsync -arz maven/ $RUNPATH/maven/

rsync -arz tomcat\_8081/ $RUNPATH/tomcat\_8081/

rsync -arz .m2/ ~/.m2/

if [ "$redis\_server" == "127.0.0.1" ] ; then

cd $RUNPATH/redis/bin && ./redis-server ../conf/redis.conf

echo "cd $RUNPATH/redis/bin && ./redis-server ../conf/redis.conf" >> /etc/rc.local

fi

# 设置环境变量

grep MAVEN\_HOME /etc/profile

if [ $? -gt 0 ] ; then

cat >>/etc/profile <<EOF

export MAVEN\_HOME=/home/runtime/maven

export PATH=\${PATH}:\${MAVEN\_HOME}/bin

export JAVA\_HOME=/home/runtime/jdk7

export CLASSPATH=\$JAVA\_HOME/jre/lib/rt.jar:\$JAVA\_HOME/lib/dt.jar:\$JAVA\_HOME/lib/tools.jar

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

EOF

fi

cd ../

sed -i "s/redis.server=10.10.10.10/redis.server=$redis\_server/g" src/main/resources/system.properties

sed -i "s/os.dbm.com/$mysql.server/g" src/main/resources/jdbc.properties

source /etc/profile

cd server

mvn clean package

if [ $? -eq 0 ] ; then

unzip target/\*.war -d $RUNPATH/tomcat\_8081/webapps/ROOT

cd $RUNPATH/tomcat\_8081/bin; sh restart.sh

else

echo "mvn失败了"

fi

1. agent配置
2. 进入monitor/agent目录打包agent.jar

mvn package

会在target中生成agent.jar（我自己使用过程中我只在一台服务器上生成，所有机器都使用这一agent.jar,暂时未发现问题，后续将询问作者有无关系）。

1. 解压monitor.tar.bz2 到指定目录例如/apps/usr/下，agent端同样需要java环境，所以依然要部署java环境并设置java环境变量
2. 修改解压后文件夹中agent配置，将v.asura.com全部替换成自己的域名，如果没有配置域名，可使用Server端的地址加端口替代；redis Server的地址也改成相应的redis
3. 将步骤一中的agent.jar 复制到/apps/usr/monitor/lib目录下
4. 启动agent sh /apps/usr/monitor/bin/agent start

注：

1、 /apps/usr/monitor/bin/agent的启动脚本中

AGENT\_HOME要根据实际路劲去调整，如果java变量配置在了/etc/profile中，脚本中的JAVA\_HOME和CLASSPATH可以注释掉。

2、如果你的java不是按作者的方式直接拷贝过去的话，是自己配置了java环境还要将/apps/usr/monitor/bin/jsw/conf/wrapper.conf重点java路径重新设置,设置成

wrapper.java.command=%JAVA\_HOME%/bin/java

四、配置相关信息

登陆web界面

<http://serverIP:8081>

默认用户名密码admin/admin

登陆后可进行相关配置，因本人暂未完全配置过，这部分内容将后面补充，大家也可以先自行摸索。