IPMI服务器管理系统

安装部署手册

北京市康讯通讯设备有限公司

2012年9月

目录

[安装部署手册 1](#_Toc335295371)

[一、 系统介绍 3](#_Toc335295372)

[二、 运行环境以及软件 3](#_Toc335295373)

[1. 安装操作系统 3](#_Toc335295374)

[2. 安装数据库 3](#_Toc335295375)

[3. 安装JDK 3](#_Toc335295376)

[4. 安装缓存系统 3](#_Toc335295377)

[5. 安装Tomcat 4](#_Toc335295378)

[6. 安装IPMI TOOL 4](#_Toc335295379)

[三、 发布IPMI\_WEB 4](#_Toc335295380)

[四、 发布IPMI\_TASK 4](#_Toc335295381)

## 系统介绍

系统分为web管理平台和定时任务,管理平台主要实现初始化系统,系统管理,服务器信息维护,查看服务器日志,实现服务器报警,黑名单,服务器位置维护,监控分析,系统功耗策略,CPU功耗策略,内存功耗策略,进风口温度策略等功能;定时任务主要做数据采集,SEL日志入库,报警任务,触发和停止策略.

## 运行环境以及软件

操作系统：CentOs 6.3 (64位)

数据库：MySql

JDK：Java(TM) SE Runtime Environment 1.6.0\_24

缓存系统：Memcached

应用服务器：Tomcat

工具：ipmitool(必须加载模块)

### 安装操作系统

略…

### 安装数据库

略…

### 安装JDK

略…

### 安装缓存系统

下载Memcached安装包

wget http://memcached.googlecode.com/files/memcached-1.4.5.tar.gz

wget http://www.monkey.org/~provos/libevent-1.4.12-stable.tar.gz

#### 4.1安装libevent

|  |
| --- |
| tar zxvf libevent-1.4.12-stable.tar.gz  cd libevent-1.4.12-stable  ./configure -prefix=/usr/libevent  make&&make install |

#### 4.2安装Memcached

|  |
| --- |
| tar zxvf memcached-1.4.5.tar.gz  cd memcached-1.4.5  ./configure -with-libevent=/usr/libevent/ -prefix=/usr/local/memcached  make  make install |

#### 4.3启动与关闭memcached

|  |
| --- |
| /usr/local/memcached/bin/memcached -d -m 2048 -p 11211 -u root  killall memcached |

### 安装Tomcat

略...

### 安装IPMI TOOL

|  |
| --- |
| tar –zxvf ipmitool-1.8.11.tar.gz  ./configure  make&&make install |

## 发布IPMI\_WEB

1. 把ipmi\_web.war上传到” tomcat directory”/webapps/目录下
2. 启动tomcat:” tomcat directory”/bin/startup.sh使其解压
3. 停止tomcat: ” tomcat directory”/bin/shutdown.sh,然后把ipmi\_web.war删除或者移到其他目录,保证不在webapps目录下,否则会再次解压覆盖.
4. 修改配置文件:

4.1 配置IPMI命令发送主机,把以下红色字体内容改为有效的IP,帐号密码

文件路径:” tomcat directory”/webapps/ipmi\_web/WEB-INF/classes/config.properties

|  |
| --- |
| #\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*#  #------ application configs --------------#  #\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*#  session.key\_prefix=IPMI  #发送ipmi命令获取实施数据，需要配置发布的服务器的信息  #服务器地址  gobbler.host=**192.168.1.11**  #服务器登陆用户名  gobbler.user=**root**  #服务器登陆密码  gobbler.passwd=**root.123** |

4.2配置数据源与Memcached,把以下红色字体内容改为有效的MYSQL地址,帐号密码和Memcached的服务器IP.

文件路径:

” tomcat directory”/webapps/ipmi\_web/WEB-INF/classes/modules/applicationContext.xml

|  |
| --- |
| …….  …….  <!-- database conection config -->  <bean id=*"baseDataSource"* class=*"org.apache.commons.dbcp.BasicDataSource"*>  <property name=*"driverClassName"* value=*"com.mysql.jdbc.Driver"* />  <property name=*"url"*  value=*"jdbc:mysql://192.168.1.11:3306/ipmi2?characterEncoding=UTF-8"* />  <property name=*"username"* value=*"****root****"* />  <property name=*"password"* value=*"****123****"* />  <property name=*"maxActive"* value=*"50"* />  <property name=*"maxIdle"* value=*"30"* />  <property name=*"maxWait"* value=*"1000"* />  </bean>  ……  ……  <!-- 启用二级缓存 -->  <prop key=*"hibernate.cache.use\_second\_level\_cache"*>true</prop>  <!--配置缓存插件 -->  <prop key=*"hibernate.cache.provider\_class"*>com.googlecode.hibernate.memcached.MemcachedCacheProvider</prop>  <!-- 设置memcache缓存服务器端口 -->  <prop key=*"hibernate.memcached.servers"*>**192.168.1.11:11211**</prop>  <!-- 否使用结构化的方式缓存对象 -->  <prop key=*"hibernate.cache.use\_structured\_entries"*>true</prop>  <!-- 设置二级缓存的前缀名称 -->  <prop key=*"hibernate.cache.region\_prefix"*>quality.cache.ehcache</prop>  …..  …..  <constructor-arg>  <value>neeaMemcachedPool</value>  </constructor-arg>  <property name=*"servers"*>  <list>  <value>**192.168.1.11:11211**</value>  <!--多服务器 <value> 192.168.54.207:12346 </value> -->  </list>  </property>  ……  …… |

* 1. 修改日志输出路径,修改红色路径为有效的路径.

文件路径：

” tomcat directory”/webapps/ipmi\_web/WEB-INF/classes/modules/log4j.properties

|  |
| --- |
| log4j.appender.logfile.File=**/home/ipmi/logs/ipmi.log** |

1. 在Mysql建立对应的数据库,使用UTF8编码
2. 启动tomcat将自动建表和初始化数据

## 发布IPMI\_TASK

1. 把ipmi\_task-bin.zip上传到服务器

|  |
| --- |
| unzip ipmi\_task-bin.zip |

1. 修改配置文件:

2.1 配置IPMI命令发送主机及email帐号密码.

文件路径:ipmi\_task/conf/config.properties

|  |
| --- |
| gobbler.host=**192.168.1.11**  gobbler.user=**root**  gobbler.passwd=**root.123**  mail.from=**zhangjianhua@kxcomm.com.cn**  mail.smtp=**mail.kxcomm.com.cn**  mail.user=**zhangjianhua@kxcomm.com.cn**  mail.passwd=**passwd** |

2.2 配置数据源与Memcached

文件路径:ipmi\_task/conf /applicationContext.xml

|  |
| --- |
| …….  …….  <!-- database conection config -->  <bean id=*"baseDataSource"* class=*"org.apache.commons.dbcp.BasicDataSource"*>  <property name=*"driverClassName"* value=*"com.mysql.jdbc.Driver"* />  <property name=*"url"*  value=*"jdbc:mysql://192.168.1.11:3306/ipmi2?characterEncoding=UTF-8"* />  <property name=*"username"* value=*"****root****"* />  <property name=*"password"* value=*"****123****"* />  <property name=*"maxActive"* value=*"50"* />  <property name=*"maxIdle"* value=*"30"* />  <property name=*"maxWait"* value=*"1000"* />  </bean>  ……  ……  <!-- 启用二级缓存 -->  <prop key=*"hibernate.cache.use\_second\_level\_cache"*>true</prop>  <!--配置缓存插件 -->  <prop key=*"hibernate.cache.provider\_class"*>com.googlecode.hibernate.memcached.MemcachedCacheProvider</prop>  <!-- 设置memcache缓存服务器端口 -->  <prop key=*"hibernate.memcached.servers"*>**192.168.1.11:11211**</prop>  <!-- 否使用结构化的方式缓存对象 -->  <prop key=*"hibernate.cache.use\_structured\_entries"*>true</prop>  <!-- 设置二级缓存的前缀名称 -->  <prop key=*"hibernate.cache.region\_prefix"*>quality.cache.ehcache</prop>  …..  …..  <constructor-arg>  <value>neeaMemcachedPool</value>  </constructor-arg>  <property name=*"servers"*>  <list>  <value>**192.168.1.11:11211**</value>  <!--多服务器 <value> 192.168.54.207:12346 </value> -->  </list>  </property>  ……  …… |

* 1. 修改日志输出路径,修改红色路径为有效的路径.

文件路径:ipmi\_task/conf / log4j.properties

|  |
| --- |
| log4j.appender.logfile.File=**/home/ipmi/logs/ipmiquartz.log** |

1. 启动:

cd /home/ipmi\_task/bin

chmod +x \*.sh

./start.sh

详细的使用说明请参考《IPMI管理平台使用说明》