M4DB 实施文档

1. 环境准备

M4DB 使用 java 1.6 开发,可以部署在任意安装有 JDK1.6 以上的机器上,如 windows, Linux, AIX 等。连接使用的是 JDBC 方式,支持常见的数据库系统,如 mysql, oracle 等。

M4DB 软件包含客户端软件、监控、web 服务、消息发送、代理端等模块。可以部署在一起、也可以分别部署。其中:

- 客户端是用来定义主机、监控对象时使用;
- 监控用于定时采集系统信息;
- Web 服务是监控结果的展示,提供 webservice 给消息发送;
- 消息发送是通过短信、邮件等方式发送告警信息;
- 代理端是被监控机器上的 agent, 部署在各被监控机器上。传输 agent 目录到被监控机器。
- 一般的部署方式: 客户端给管理、运维人员使用,分别安装在各自的机器上。监控、web 服务部署在一台机器上。消息发送部署在一台可以内外网连通的 PC 服务器上。

软件包是一个压缩文件,解压到相应目录即可运行,如 d:\m4db,或者/opt/m4db。环境变量 PATH 中需要包含 JAVA 的路径。

2. 数据库部署

M4db 支持多种数据库,自带有内嵌的 derby 数据库,适用小型系统

或测试部署。一般建议使用 oracle 数据库。可以新建用户,表空间给 M4DB 单独使用。

执行 m4db-oracle.sql 建相关表;

执行 m4db-data.sql 插入初始化数据;

3. 连接信息配置

客户端登录配置数据库连接信息等程序选项。

内置的用户是 admin, 初始口令 adm123, 登录后立即修改。

初次登录,执行安装目录\bin\m4db,点"取消"进入系统进行配置.



程序选项配置:

♦ M4DB(多主机及数据库管理与监控) v2.1				
配置 管理工具 监控 帮助				
程序选项 ×				
保存配置 主数据库配置 驱动类 oracle.jdbc.driver.OracleDriver ▼	许可信息 注册码 90e5bbe15bbe0be13a56332f1f9f9ac127a39f20eef			
用户名 口令 则试连接				
服务器信息 Web服务器地址 127.0.0.1 端口 8200 □ 和数据库地址一致 浏览器位置 s (x86)\Mozilla Firefox\firefox.exe ▼ 测试打开	监控程序配置			
· 输出				
程序裝載成功 未登录,清通过 配置 -> 程序选项 进行数据库连接等配置				

选择驱动类, 填写 URL, 用户名,口令。测试连接是否成功。如:



监控程序配置,定义监听端口、监控部署的机器地址、采集间隔时间等。

完成后保存配置。如果监控服务器、web 服务和客户端是分开部署,将生成的 config\m4applicationctx.xml、 config\m4config.xml 文件分别复制到监控服务的 config 目录下, Web 服务的 web/webapps/m4web/WEB-INF/classes 目录下。

4. 监控、WEB 部署

解压的目录中包含监控程序,位于 bin 目录中;

WEB 服务是基于 tomcat 的应用服务,在安装目录的 web 目录中。 监控程序使用 config/m4applicationctx.xml 文件的连接信息,config/m4config.xml 配置监听端口,默认是 7511。

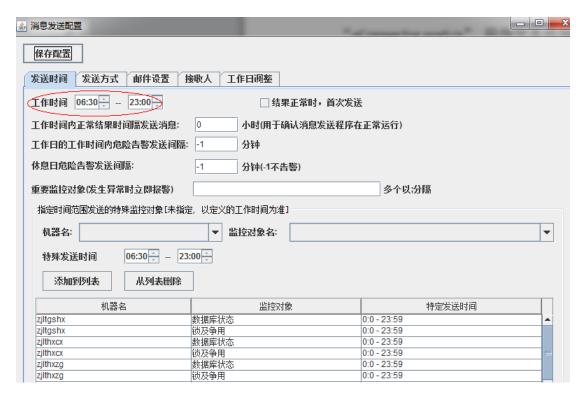
WEB 应 用 使 用 web/webapps/m4web/WEB-INF/classes/m4applicationctx.xml 文件的连接信息,默认端口是 8520。可以修改web/conf/server.xml 文件中的"<Connector port=>"段指定其他端口。启动监控程序,执行 bin 目录下 monitor.sh 或 monitor.bat;启动 WEB 服务,执行 bin 目录下 startweb.sh 或 startweb.bat;

5. 消息发送部署

安装目录 bin 下, 修改 startmsg.sh 或 startmsg.bat 文件,指定获取 web 服务提供的 webservice 的机器和端口信息。如: java ... start http://144.16.16.97:8520

msgcfg.bat 进行消息发送方式等配置。

■ 配置发送时间、重要监控对象等发送策略



■ 注册发送方式 -- 消息发送方式是以接口方式实现,新的发送方式 需要注册才可以使用,如:

【发送时间 【发送方式 【邮件设置 【接收人 】工作日调整 】					
注册发送方式 修改 注销					
名称 sms 类名 com.m4db.msg.smsSender					
注册的发送方式列表					
发送方式	类名称				
sms com.m4db.msg.sm	sSender				

■ 邮件配置 -- 内置的邮件发送方式,需要配置 SMTP 服务器的地址,用户等信息

发送时间 发送方式 邮件设置 接收人 工作日调整					
SMTP服务器地址	<u>at</u> 127.0.0.1				
SMTP服务器端口	□ 25 使用SSL				
发件人地址	zjds@m4db.com 机构名称 zj local tax				
发送服务器身份	验证				
账号	zjds				
密码					
□ 通过SOCKS代理					
代理机器地址					
代理端口	1,080 -				

■ 接收人 - 每个接收消息的人员,可以定义不同的监控对象,只接收关注机器的告警信息

发送时间 发送方式	邮件设置接收人	工作日调整		
保存	删除			
用户名 penghua EMail: penghwa@msn.com				
○ 关注类型 □ 数据库 □ 主机 □ WEB应用 □ 网络设备				
● 关注机器IP 30.*;144.61.*;144.53.*;144.37.*;144.36.*;144.33.*;144.45.*; 多个以;分隔,支持正则表达				
用户列表		用户接收消息方式定义		
用户名	关注类型	发送方式	用户ID	
penghua	ips:144.12.74.*;144 🔺	sms	13957143123	
nihf	ips:144.12.74.5;144			
vanov	ing:10 104 120 10:1			

6. 代理端部署

代理端只需复制安装目录下的 agent 子目录即可。m4agent.xml 配置有代理端的端口,获取监控信息的目录,被监控的对象等。如:

配置完成后,执行 m4agent.bat 或 m4agent.sh 启动代理程序。

7. 使用客户端添加主机、监控对象等

客户端使用 config/m4applicationctx.xml 的连接配置信息连接到监控结果输出数据库。执行 bin 目录下的 m4db.bat 或 m4db.sh 以图形界面进行定义主机、监控对象等操作。



详细操作方法见"M4DB用户手册",或使用"帮助"下的内容。