| 文档编号 | 文档版本 | 密级 |
|-----------------------|------|-------|
| MT-AS2-2020-07-16-001 | 1.0 | 公开 |
| 产品名称: MTTK AS2 | | 共 9 页 |

MTTK AS2 安装手册

目录

| 1 | 引言 | | . 3 |
|---|-----|-----------------------|-----|
| | 1.1 | 文档目的 | 3 |
| | 1.2 | 作者 | 3 |
| | 1.3 | 文档历史 | 3 |
| | 1.4 | 相关约定 | 3 |
| | 1.5 | 服务和联系方法 | 3 |
| 2 | 运行环 | 不境 | 3 |
| | 2.1 | 硬件环境 | 3 |
| | 2.2 | 软件环境 | 4 |
| 3 | 应用多 | 安装 | 4 |
| | 3.1 | 安装前的检查工作 | 4 |
| | 3.2 | 数据库安装 | 4 |
| | | 3.2.1 概述 | 4 |
| | 3.3 | 完整的安装包 Full | 4 |
| | | 3.3.1 运行 mongdb | . 5 |
| | | 3.3.2 运行 MTTK_AS2 | 6 |
| | 3.4 | 基础的安装包 Less | 6 |
| | | 3.4.1 安装 JAVA 环境 | 6 |
| | | 3.4.2 安装 mongdb 数据库 | . 6 |
| | | 3.4.3 运行 MTTK_AS2 | 7 |
| | 3.5 | 后续配置 | 7 |
| | 3.6 | 目录结构 | 8 |
| | 3.7 | 安装测试 | 9 |
| | 3.8 | 安装成 Windows 服务 | . 9 |
| | 3.9 | 软件卸载 | 10 |
| 4 | 属性酉 | 7置 | 10 |
| | 4.1 | 介绍 | 10 |
| | 4.2 | mongo.properties 配置项目 | 10 |
| | 4.3 | 日志设置 | 10 |
| | 4.4 | 连接测试 | 10 |
| 5 | 常见值 | 可题和解答 | 10 |

1 引言

1.1 文档目的

本文档描述 MTTK AS2 产品的安装,目标读者包括产品实施人员和客户技术人员.

1.2 作者

| 姓名 | 公司 | 电话 | 邮件 |
|---------|----|----|----|
| jialeli | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

1.3 文档历史

| 版本 | 日期 | 修改者 | 描述 |
|-----|------------|-----|----|
| 1.0 | 2020/07/16 | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

1.4 相关约定

无

1.5 服务和联系方法

如有任何问题,请 email 到 <u>as2@mttk.com.cn</u>

2 运行环境

2.1 硬件环境

列出最低硬件配置

| CPU | 内存 | 磁盘 |
|-----|----|-----|
| 2 | 4G | 50G |

2.2 软件环境

| 类型 | 产品 | 结果 |
|------|------------|---------------------------|
| 操作系统 | Windows | Windows 7 10 测试通过 |
| | | 其他版本按客户需要测试 |
| | Linux | Cent OS (3.10.xx 核心) 测试通过 |
| | | 其他版本按客户需要测试 |
| | Unix | 未测试 |
| 数据库 | MongoDB | 4.0 测试通过 |
| Java | Oracle JRE | 1.5 不支持 |
| | | 1.8 测试通过 |
| | OpenJDK | 1.8 测试通过 |
| | 其他 JRE | 未测试 |

3 应用安装

3.1 安装前的检查工作

| 编号 | 项目 | 要求 | 结果 |
|-----|--------|--------------------------------|----|
| 1.1 | 硬件 | 符合硬件环境章节要求 | |
| 1.2 | 操作系统 | 符合软件环境章节要求 | |
| 1.3 | 数据库 | 符合软件环境章节要求,MTTK AS2 需要数据库用来存储配 | |
| | | 置信息和运行记录 | |
| | | 安装人员具备数据库管理员的权限 | |
| 1.4 | Java | 符合软件环境章节要求 | |
| 1.5 | 网络(可选) | 如本系统需要被外部系统访问,需要稳定的网络连接和推 | |
| | | 荐使用固定 IP 地址 | |

3.2 数据库安装

3.2.1 概述

MTTK AS2 使用 MongoDB 数据库作为后端存储.

3.3 完整的安装包 Full

完整的安装包带有 jdk1.8(64 位) 运行环境和 mongdb 环境 目前该类型的安装包 只支持 windows 环境

安装包结构

| 一级目录 | 二级目录 | 描述 |
|----------|------|--|
| mttk_as2 | work | Windows 版本的 MTTK AS2 程序目录 详细参考 <u>目录结构</u> |

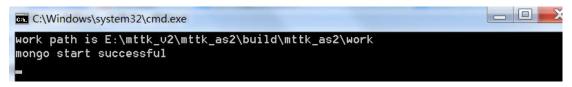
把下载的 Full 程序进行解压

3.3.1 运行 mongdb

● 进入目录 mttk_as2\work\bin

点击运行脚本 mongoStartup.bat

● 成功运行脚本后,在系统的服务中会出现如下图 这样表示 mongDB 的运行环境就启动完成了。(关闭窗口后会自动关闭 mongDB 环境,如果需要后台服务的方式启动请以 windows 服务方式启动)



运行 mongoStartup.bat 出错

如果运行脚本出现"mongod.exe 无法作为函数脚本或可运行文件"这种类型的错误时,需要设置 windows 环境变量。 在**系统变量<path>** 中添加一条 把 mongdb\bin 的绝对路径写入<path>

;\mttk_as2\work\runtime\mongodb\bin;

以 windows 服务的方式启动 mongdb

● 进入目录 mttk_as2\work\bin

点击运行脚本 mongoInstallService.bat

● 成功运行脚本后,在系统的服务中会出现如下图的 mongDB 服务,启动服务后 mongDB 的运行环境就启动完成了。



运行 mongoStartup.bat 服务列表中没有<MongoDB> 服务项

利用管理员权限 再次运行 installService.bat , window 需要管理员权限才能添加服务

卸载 windows 服务

● 进入目录 mttk_as2\work\bin 点击运行 mongoUninstallService.bat

3.3.2 运行 MTTK_AS2

完成 mongDB 的服务安装后,进入 mttk_as2\work\bin 目录,运行 startup.bat(windows)

打开游览器输入 http://<ip>:5555 访问管理界面

3.4 基础的安装包 Less

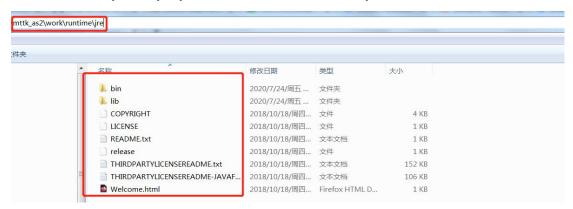
基础的安装包需要用户自行安装 jdk 运行环境和 mongdb 数据库

安装包结构

| 一级目录 | 二级目录 | 描述 |
|----------|------|--|
| mttk_as2 | work | Windows 版本的 MTTK AS2 程序目录 详细参考 <u>目录结构</u> |
| mttk_as2 | work | Linux 版本的 MTTK AS2 程序目录 详细参考 <u>目录结构</u> |

3.4.1 安装 JAVA 环境

下载对应版本的 jdk 把 jdk/jre 文件复制到 work/runTime/jre/下。最终效果如下图



3.4.2 安装 mongdb 数据库

Windows:

数据库安装完成后,需要创建数据库。

启动 MongoDB 服务器, 打开 cmd.exe。5

输入命令:

mongorestore.exe –drop database\

注:

1. 运行 mongorestore.exe 命令,需要将其所在的目录加入到系统变量 Path 中,或者进入其目录再运行;

Other:服务方式运行, cmd 运行:

mongod --bind_ip 0.0.0.0 --logpath [path] --logappend --dbpath [path] --port 27017

--serviceName "MongoDB" --serviceDisplayName "MongoDB" --install

Linux:

输入操作系统命令

mongorestore.exe –drop database\

初始化数据库

首次安装本软件,需要在 mongodb 导入初始数据。 初始数据在对应安装包的 /db_data 目录下。

运行 mongdb 命令,(没有设置环境变量需要到 mongdb 解压后的 bin 目录运行)

创建数据库(windows/linux):

mongo

出现">"提示 输入

use mttk_as2

创建名为 mttk_as2 的数据库。

创建用户

use admin

db.createUser({ user: "admin",

pwd: "123456",

roles: [{ role: "readWrite", db: " mttk_as2" }]

})

这是将 admin 用户创建在 admin 数据库下,密码是 123456。它对 mttk_as2 数据库具有读写权限。根据需要修改。

3.4.3 运行 MTTK_AS2

进入 work\bin 目录,运行 startup.bat(windows) startup.sh(linux) 打开游览器输入 <a href="http://<ip>:5555">http://<ip>:5555 访问管理界面

3.5 后续配置

选择数据库

修改 work\conf\mongo.properties 文件

修改数据库连接信息

在 mongo.properties 中修改数据库服务器地址、目标数据库、用户名、密码和认证数据库。

```
# #Mongodb client configuration
# #Target database
database=mttk_as2
# #Authentication
auth.userName=admin
auth.password=123456
auth.database=admin
# #Server, 支持通过逗号分隔的多个服务器列表
servers=localhost:27017
# #options
```

设置 Java 虚拟机

下载对应操作系统系统的 Java 运行环境(JRE),并安装或解压到目录 runtime\jre。如下所示

| 帮助(H) | | | |
|-----------------------------|------------------|----------------|--------|
| 刻录 新建文件夹 | | | |
| 名称 | 修改日期 | 类型 | 大小 |
| ▶ bin | 2013/3/4 15:56 | 文件夹 | |
| ↓ lib | 2013/3/4 15:56 | 文件夹 | |
| COPYRIGHT | 2011/12/30 17:04 | 文件 | 4 KB |
| LICENSE | 2011/12/30 17:04 | 文件 | 1 KB |
| README.txt | 2011/12/30 17:04 | TXT 文件 | 1 KB |
| THIRDPARTYLICENSEREADME.txt | 2011/12/30 17:04 | TXT 文件 | 172 KB |
| Welcome.html | 2011/12/30 17:04 | Firefox HTML D | 1 KB |

如希望设置 Java 虚拟机内存占用,

Windows 环境下,在文件 server.bat 取消如下注释(去掉第二行的 rem),

rem if you want to set java vm machine, here is the place rem set JAVA OPTS=-server -Xms2048m -Xmx2048m -XX:PermSize=256M -XX:MaxPermSize=512M

Linux 环境下,在文件 server.sh 中取消如下注释(去掉第二行的#)

```
= # if you want to set java vm machine, here is the place

#JAVA_OPTS="-server -Xms2048m -Xmx2048m -XX:PermSize=256M -XX:MaxPermSize=512M"
```

Java 虚拟机参数含义请参考对应 Java 文档

注意,如果安装程序 windows 服务,修改内存不在此处,请参考"安装成 Windows 服务"章节.由于 32 位 Java 最大内存限制(命令行执行为 3.2G,Windows 服务执行为 1G),强烈推荐使用 64 位 Java 虚拟机.

注意:如果使用其他位置的 Java 虚拟机,请修改 bin/server.sh(Linux)或 bin/server.bat(Windows),修改行

JAVA_HOME="\$CHUB_HOME/runtime/jre"(Linux)

或

set JAVA_HOME=..\runtime\jre(Windows)

为目标位置

3.6 目录结构

安装完成后,安装目录下目录结构如下

目录 说明

| bin | 启动脚本目录 |
|---------|---|
| | startup.sh(startup.bat) 启动本产品 |
| | shutdown.sh(startup.bat) 停止本产品 |
| | installService(64).bat 安装成 windows 服务 |
| | uninstallService(64).bat 卸载 windows 服务 |
| | mongoStartup.bat 启动 mongoDB 数据库 |
| | mongoInstallService.bat 安装 mongoDB windows 服务(64 位 windows) |
| | mongoUninstallService.bat 卸载 mongoDB windows 服务(64 位 windows) |
| | 子目录 jsl 为安装成 windows 服务需要的代码和配置 |
| conf | 配置目录 |
| data | 数据目录 |
| | 子目录 payload 下为 报文库,分别存放在不同目录下 |
| | 子目录 archive 下为 备份目录,备份运行配置 |
| | 子目录 db 下为 mongDB 的数据库存放路径 |
| | 子目录 dump 下为 系统保存的 AS2 收发原始消息 |
| doc | MTTK_AS2 相关文档 |
| dynamic | 部署的 mapping 存放路径 |
| lib | Jar 包存放目录,其下以及子目录下的所有文件都会在启动时加载 |
| | 推荐使用如下子目录结构 |
| | sys MTTK AS2 软件需要用的核心 jar 包 |
| | ext 系统用到的 jar 包,用户一般无需修改 |
| log | 日志目录 |
| runtime | 运行需要的一些第三方程序 |
| | jre java 运行环境 |
| | Mongodb mongodb 运行环境 |
| temp | 临时目录,用户可定期清除 |
| web | 用于存放 Web 应用,如 Admin Console,缺省在 5555 端口监听 |
| | |

3.7 安装测试

启动 MTTK AS2,确保日志中没有错误信息。

访问管理界面 <a href="http://<ip>:5555",进入管理员界面进行简单操作(缺省账号为 admin,密码为 123456)

3.8 安装成 Windows 服务

本步骤仅仅对 Windows 有效。

运行 bin\installService.bat(针对 32 位 Windows)或 bin\installService64.bat(针对 64 位 Windows) 安装服务,安装成功后能看到如下服务

| Mttk AS2 Service 64 bit | M++ | 白劲 | 木批 妥 |
|-----------------------------|-------|--------------------|-----------------|
| Marvitte A32 3crvice 04 bit | TVICE | $= \omega_{\perp}$ | (+) M (1) M (1) |

如需高级配置,请编辑文件 jsl.ini(针对 32 位 Windows)或 jsl64.ini(针对 64 位 Windows),虚拟机内存配置请在此配置文件中设置相应启动项.

卸载 Windows 服务运行 bin\uninstallService.bat(针对 32 位 Windows)或bin\uninstallService64.bat(针对 64 位 Windows)

3.9 软件卸载

本系统安装和运行不会访问任何注册表或其他系统目录,卸载过程只需要删除对应的文件和 数据库

- ◆ 卸载 Windows service
- 删除数据库
- 删除系统目录

4 属性配置

4.1 介绍

mongo.properties 提供了针对本软件连接 MongoDB 数据库的配置由于修改此文件可能产生不可预料后果,请明确每个配置项含义后修改。

4.2 mongo.properties 配置项目

| 分类 | 项目 | 含义 |
|-----|---------------|----------------------|
| 数据库 | database | MTTK AS2 使用的数据库 |
| | auth.userName | 用于认证的用户名 |
| | auth.password | 用于认证的密码 |
| | auth.database | 认证数据库 |
| | servers | 指定 MongoDB 实例所在的远程服务 |
| | | 器。服务器地址和端口 |

4.3 日志设置

缺省日志存放在安装路径的 log 目录下

4.4 连接测试

以上 Club Hub 就启动成功了,确保日志中没有错误信息。

访问管理界面,在浏览器中输入服务器的地址,加上 5555(默认的端口),进入管理员界面进行简单操作(缺省账号为 admin,密码为 123456)

5 常见问题和解答