

	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 服务和联系方式.....	3
2 运行环境.....	3
2.1 硬件环境.....	3
2.2 软件环境.....	4
3 应用安装.....	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 mongodb.....	5
3.3.2 运行 MTTK_AS2.....	6
3.4 基础的安装包 Less.....	6
3.4.1 安装 mongodb 数据库.....	6
3.4.2 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.....	9
4 属性配置.....	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 常见问题和解答.....	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 as2@mttk.com.cn

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 目录结构

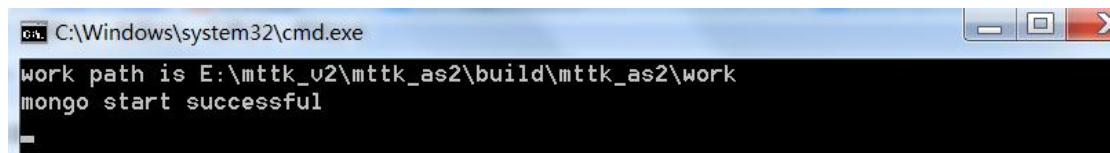
把下载的 Full 程序进行解压

3.3.1 运行 mongodb

- 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 mongodb\bin 的绝对路径写入<path>

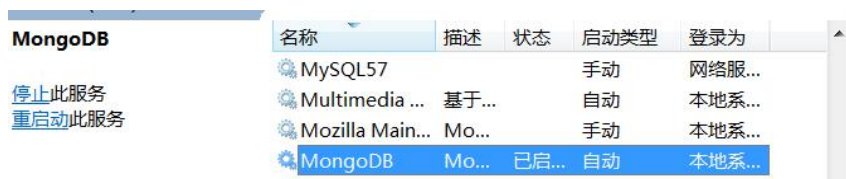
```
;\mttk_as2\work\runtime\mongodb\bin;
```

以 windows 服务的方式启动 mongodb

- 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)`

打开浏览器输入 <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 目录结构
mttk_as2	work	Linux 版本的 MTTK AS2 程序目录 详细参考 目录结构

3.4.1 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。

3.4.2 运行 MTTK_AS2

进入 work\bin 目录，运行 startup.bat(windows) startup.sh(linux)
打开浏览器输入 <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

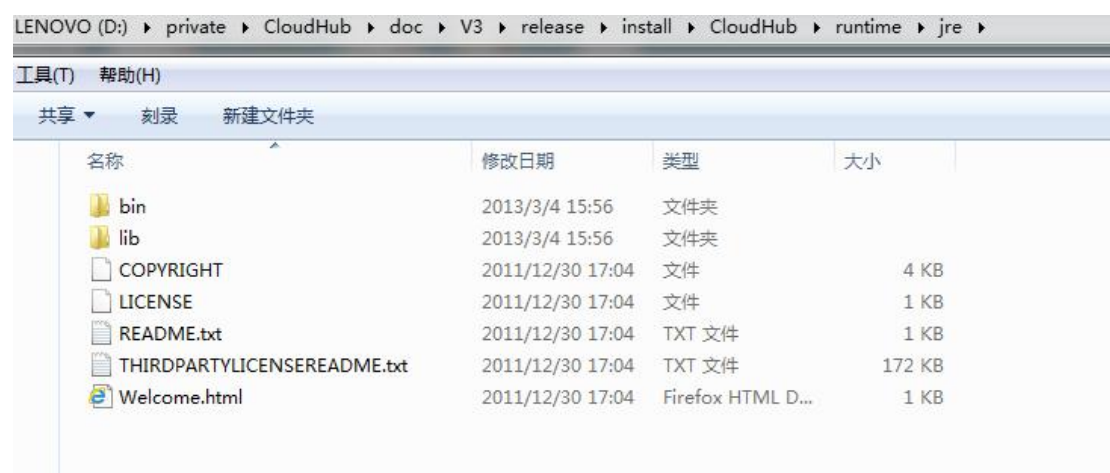
修改数据库连接信息

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。

```
1 #
2 #Mongodb client configuration
3 #
4 #Target database
5 database=mttk_as2
6 #Authentication
7 auth.userName=admin
8 auth.password=123456
9 auth.database=admin
10 #Server,支持通过逗号分隔的多个服务器列表
11 servers=localhost:27017
12 #options
13 #Refer to http://www.mongodb.org/display/Doc/Configuring+MongoDB+for+Windows+Server+Deployment
```

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



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	<p>启动脚本目录</p> <p>startup.sh(startup.bat) 启动本产品</p> <p>shutdown.sh(startup.bat) 停止本产品</p> <p>installService(64).bat 安装成 windows 服务</p> <p>uninstallService(64).bat 卸载 windows 服务</p> <p>mongoStartup.bat 启动 mongoDB 数据库</p> <p>mongoInstallService.bat 安装 mongoDB windows 服务 (64 位 windows)</p> <p>mongoUninstallService.bat 卸载 mongoDB windows 服务 (64 位 windows)</p> <p>子目录 jsf 为安装成 windows 服务需要的代码和配置</p>
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 mongoDB 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 <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



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