

	文档编号	文档版本	密级
	MT-AS2-2020-07-16-001	<b>1.0</b>	公开
	产品名称: <b>MTTK AS2</b>		共 <b>34</b> 页

# MTTK AS2

## 用户手册

# 目录

1 引言.....	4
1.1 文档目的.....	4
1.2 作者.....	4
1.3 文档历史.....	4
1.4 相关约定.....	4
1.5 服务和联系方法.....	4
2 概述.....	5
2.1 简介.....	5
2.2 产品组成.....	5
2.3 名词.....	5
3 管理控制台 MTTK AS2 Admin.....	5
3.1 Admin Console.....	5
3.1.1 浏览器支持.....	6
3.1.2 URL.....	6
3.1.3 替换词汇.....	6
3.1.4 登录.....	7
3.1.5 多语言切换.....	7
3.2 业务监控.....	8
3.2.1 仪表盘.....	8
3.2.2 业务数据.....	8
3.2.3 异常报警.....	11
3.2.4 系统日志.....	12
3.3 日常配置.....	12
3.3.1 合作伙伴配置.....	12
3.3.2 本地配置.....	18
3.3.3 证书管理.....	19
3.3.4 自增序号.....	20
3.4 实用工具.....	20
3.4.1 系统设置.....	20
3.4.2 用户管理.....	22
3.4.3 配置迁移.....	23
3.4.4 用户设置.....	23
3.4.5 关于.....	23
3.5 Cloud 云管理.....	24
3.5.1 账号管理.....	24
3.5.2 映射管理.....	26
3.5.3 备份管理.....	27
3.5.4 售后管理.....	27
4 快速开始.....	30
4.1 说明.....	30
4.2 演示场景.....	31
4.3 配置详解.....	31

4.3.1 证书导入.....	31
4.3.2 本地配置.....	31
4.3.3 合作伙伴配置.....	31
4.4 测试.....	34

# 1 引言

## 1.1 文档目的

本文档描述 MTTK AS2 产品的使用,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
Fly			

## 1.3 文档历史

版本	日期	修改者	描述
1.0	2020/7/16		原始版本

## 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 [jamie0828@163.com](mailto:jamie0828@163.com)

公司网站 <http://www.mttk.com.cn> (中文)

## 2 概述

### 2.1 简介

MTTK AS2 实现了 EDIINT AS2 1.1 标准,包括加密,数字签名,压缩,同步和异步 MDN。本软件完全基于 Java 技术开发,支持 Windows 和 Linux 平台(Unix 未测试)。关于 AS2 协议请参考相关文档。。

### 2.2 产品组成

产品	功能	备注
MTTK AS2	系统运行环境 可作为 Windows 服务或 Linux/Unix 后台程序	参数配置参考“MTTK AS2 安装手册”
Admin Console	Web 界面, 主要包括配置和监控的功能 Cloud 云管理, 主要包括售后, 备份, 映射管理	本文档介绍

### 2.3 名词

名词	说明
EDIINT AS2	是由 IETF 工作组定义的通过互联网传输 EDI 报文的协议,由 RFC 4130 描述。
MDN	Message Disposition Notification,说明收到 AS2 消息的回执
AS2 ID	AS2 编号, 每个 AS2 参与方用于标识自身的唯一编号, 可以是 DUNS 码, 也可以是其他任意字符
本地	Owner,本文中指安装 MTTK AS2 的站点对应的 AS2 ID 对于发送, 指的是发送方; 对于接收, 指的是接收方
合作伙伴	Partner, 本文中指安装 MTTK AS2 的站点对应的外部合作伙伴的 AS2 ID 对于发送, 指的是接收方; 对于接收, 指的是发送方

## 3 管理控制台 MTTK AS2 Admin

### 3.1 Admin Console

本文档介绍如何使用 Admin Console 配置和监控。

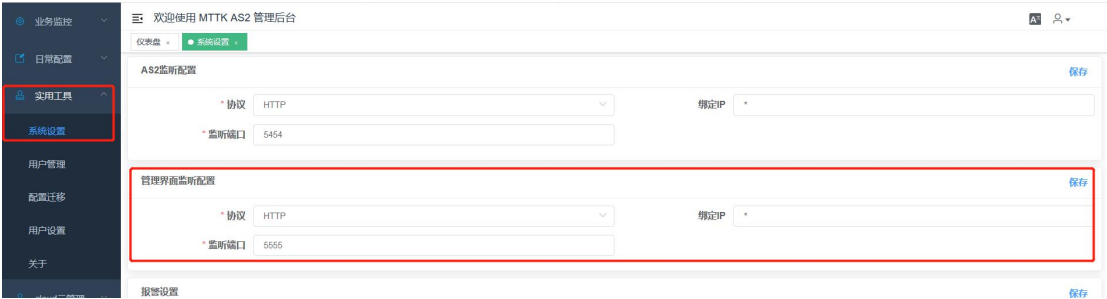
### 3.1.1 浏览器支持

MTTK AS2 Admin 支持主流浏览器 IE 9 或以上版本,Chrome, Firefox, Safari, Opera.

### 3.1.2 URL

<http://your server ip:端口号>

此 URL 可以在管理控制台界面处设置，具体配置入口如下图



这里我们可以修改 your server ip 和端口号

### 3.1.3 替换词汇

词汇	描述
owner	AS2 本地 仅适用于写入文件名
partner	AS2 合作伙伴 仅适用于写入文件名
subject	AS2 标题 仅适用于写入文件名
messageId	AS2 消息编号
localFileName	本地文件名 仅适用于发送配置
uuid	\${uuid} UUID,唯一
serial	\${serial} 日期+序号, 唯一
yyyymmdd	\${now:yyyymmdd} 4 位年份, 两位月份, 两位日期, 如 20131207
yymmdd	\${now:yymmdd} 2 位年份, 两位月份, 两位日期, 如 131207
hhmm	\${now:hhmm} 2 位小时, 两位分钟, 如 1503
hhmmss	\${now:hhmmss} 2 位小时, 两位分钟, 两位秒, 如 150334

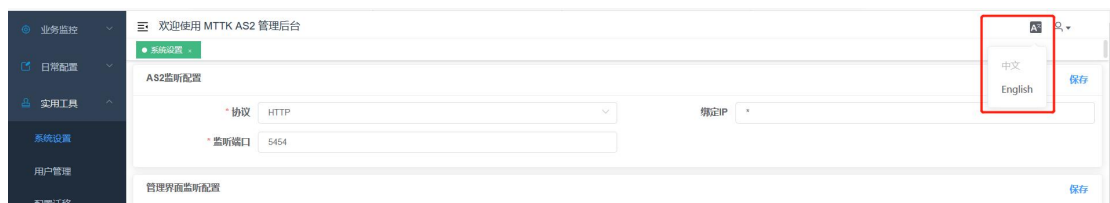
注意：灰色底纹的词汇对所有支持替换词汇的字段都适用。

### 3.1.4 登录



输入用户名和密码后点击“登录”按钮登录。

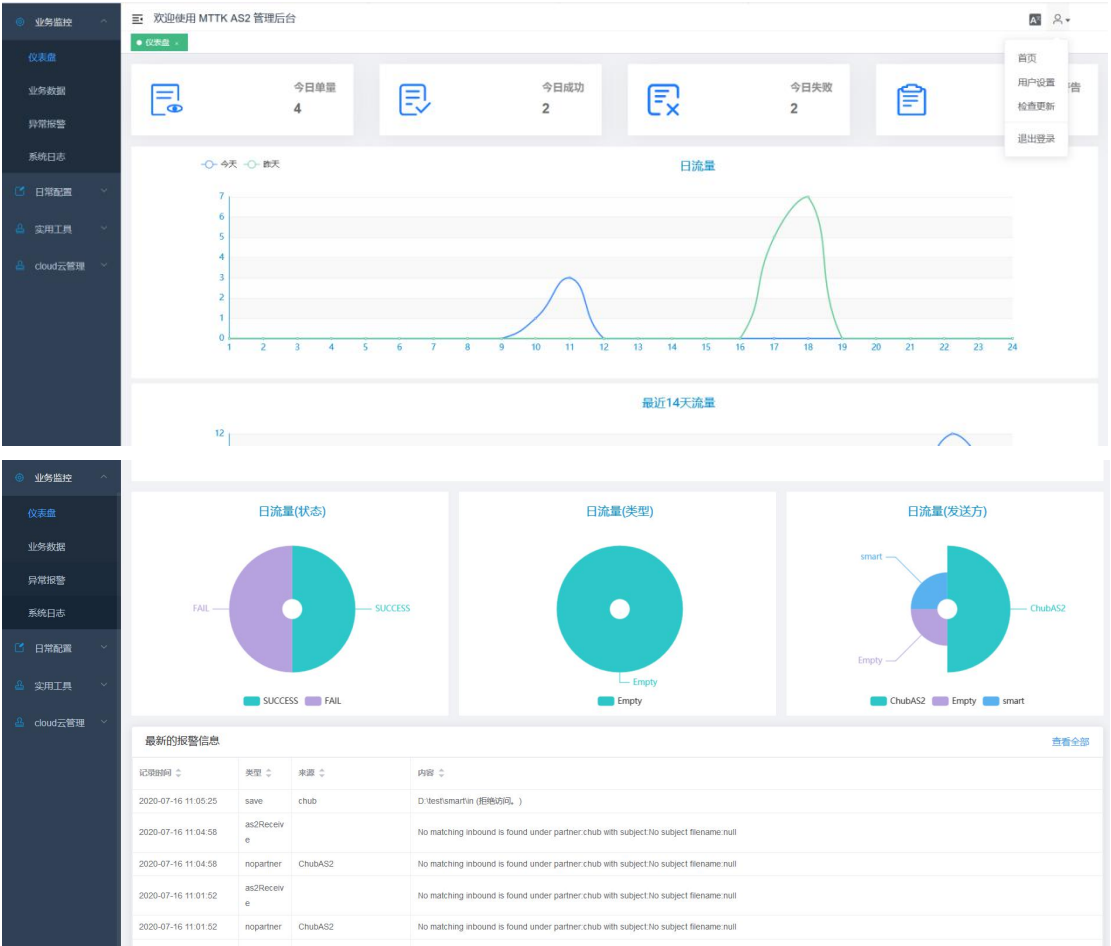
### 3.1.5 多语言切换



点击多语言切换按钮，可切换语言，切换后可能有部分未转换成功的，刷新一下界面即可。

## 3.2 业务监控

### 3.2.1 仪表盘



主界面右上方是设置按钮（包含首页/用户设置/检查更新/登出）

首页即返回主界面仪表盘，用户设置可以修改用户头像和密码，检查更新即检查程序是否存在新版本，登出即退出返回到登录界面。

左边是菜单区域

右边是内容区域。

### 3.2.2 业务数据

业务监控

仪表盘

业务数据

异常报警

系统日志

日常配置

实用工具

cloud云管理

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

业务数据

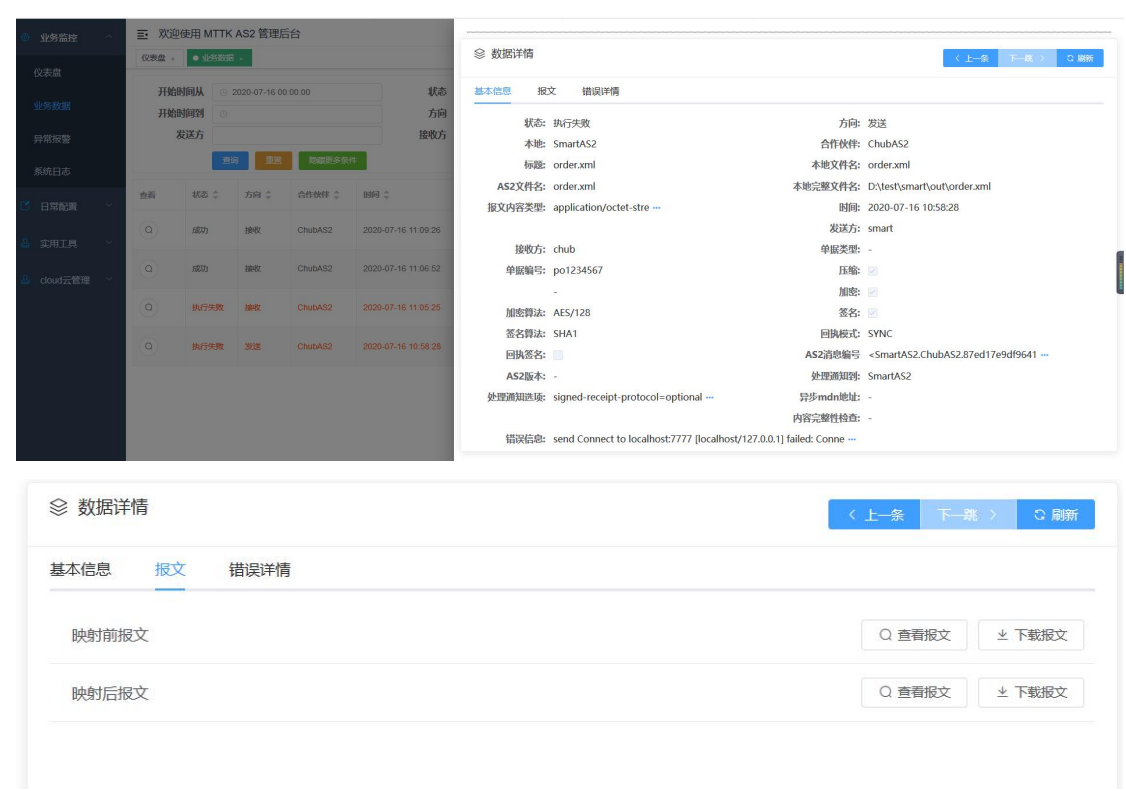
业务



业务数据是系统监控的核心,显示所有接收和发送的报文.  
查询条件,所有输入字段都支持模糊查询.  
列表显示框,显示查询结果.列表框右上方工具栏可以选择每页包含记录数量以及在页面间导航.

按钮	含义
查询	根据查询条件刷新列表结果.
重置	把所有条件重置为初始值
展示/隐藏更多条件	把第二，三行查询条件展示或隐藏
管理显示列	设置下面的列表显示哪些字段
重置显示列	把显示列设置成缺省的列

点击列表左侧查看按钮，弹出数据详情，数据详情包含了流程运行的全部信息.



数据详情

< 上一条

下一条 >

刷新

基本信息

报文

错误详情

```

org.apache.http.conn.HttpHostConnectException: Connect to localhost:7777 [localhost/127.0.0.1] failed: Connection refused: connect
    at org.apache.http.impl.conn.DefaultHttpClientConnectionOperator.connect(DefaultHttpClientConnectionOperator.java:156)
    at org.apache.http.impl.conn.PoolingHttpClientConnectionManager.connect(PoolingHttpClientConnectionManager.java:376)
    at org.apache.http.impl.execchain.MainClientExec.establishRoute(MainClientExec.java:393)
    at org.apache.http.impl.execchain.MainClientExec.execute(MainClientExec.java:236)
    at org.apache.http.impl.execchain.ProtocolExec.execute(ProtocolExec.java:186)
    at org.apache.http.impl.execchain.RetryExec.execute(RetryExec.java:89)
    at org.apache.http.impl.execchain.RedirectExec.execute(RedirectExec.java:110)
    at org.apache.http.impl.client.InternalHttpClient.doExecute(InternalHttpClient.java:185)
    at org.apache.http.impl.client.CloseableHttpClient.execute(CloseableHttpClient.java:83)
    at org.apache.http.impl.client.CloseableHttpClient.execute(CloseableHttpClient.java:108)
    at org.apache.http.impl.client.CloseableHttpClient.execute(CloseableHttpClient.java:56)
    at com.tian.as.api.support.HttpClientSendTransfer.send(HttpClientSendTransfer.java:68)
    at a.a(APIUtil.java:44)
    at com.tian.as.api.core.API.send(API.java:72)
    at com.mttk.chub.spoke.service.runtime.support.OutboundSupport.as2Send(OutboundSupport.java:119)
    at com.mttk.chub.spoke.service.runtime.support.OutboundSupport.execute(OutboundSupport.java:46)
    at com.mttk.chub.spoke.service.runtime.RuntimeServiceImpl.execute(RuntimeServiceImpl.java:42)
    at com.mttk.chub.spoke.service.dispatch.ProcessExecutor.run(ProcessExecutor.java:19)
    at java.util.concurrent.Executors$RunnableAdapter.call(Unknown Source)
    at java.util.concurrent.FutureTask.run(Unknown Source)

```

基本信息解释如下

字段	描述
状态	AS2 流程状态，包含 RUN，SUCCESS，FAIL，RETRY，WAIT
方向	AS2 流程方向，发送/接收
本地	本地对应的 AS2 ID
合作伙伴	外部合作伙伴对应的 AS2ID
标题	AS2 标题，一般为文件名
本地文件名	对于发送，指本地发送的文件名；对于接收，是本地保存的文件名
AS2 文件名	发送方设置的 AS2 报文的文件名
本地完整文件名	包含完整路径的本地文件名
报文内容类型	报文类型 默认 application/octet-stream
时间	发送/接收的时间
发送方	发送报文的一方
接收方	接收报文的一方
单据类型	AS2 处理的单据类型
单据编号	AS2 处理的单据编号，可以为 EDI 编号，也可以为文件名
压缩	是否对内容压缩
加密	是否对内容加密
签名	是否对内容签名
加密算法	加密算法 (3DES,AES/128,AES/192,AES/256,RC2/128,RC2/40,RC2/64)
签名算法	签名算法 (SHA1,MD5,SHA256,SHA384,SHA512)
回执模式	MDN 类型 同步，异步
回执签名	是否对 MDN 进行签名验证
AS2 消息编号	AS2 消息编号



用户可以设置邮件报警，把异常报警里面的错误内容通过邮件通知，操作参考[系统设置案例模块](#)

### 3.2.4 系统日志

列出系统所有的日志进行查看下载。

业务监控

仪表盘

业务数据

异常报警

系统日志

日常配置

实用工具

cloud云管理

欢迎使用 MTTK AS2 管理后台

异常报警 系统日志

名称

大小

更新时间

操作

s-jamie.log	68258	2020-07-16 11:29:24	<div>查看 下载</div>
2020-07-15/s-jamie-2020-07-15-1.log	443457	2020-07-15 18:14:54	<div>查看 下载</div>
2020-07-14/s-jamie-2020-07-14-1.log	78571	2020-07-14 17:32:27	<div>查看 下载</div>
s-USER-20170221GK.log	121683	2020-06-28 17:52:21	<div>查看 下载</div>
2020-06-23/s-USER-20170221GK-2020-06-23-1.log	15274	2020-06-23 20:44:43	<div>查看 下载</div>
2020-06-19/s-USER-20170221GK-2020-06-19-1.log	30457	2020-06-19 10:09:23	<div>查看 下载</div>
2020-06-18/s-USER-20170221GK-2020-06-18-1.log	147800	2020-06-18 13:18:52	<div>查看 下载</div>
2020-06-17/s-USER-20170221GK-2020-06-17-1.log	131049	2020-06-17 14:36:40	<div>查看 下载</div>
2020-06-16/s-USER-20170221GK-2020-06-16-1.log	875022	2020-06-16 22:31:21	<div>查看 下载</div>
2020-06-15/s-USER-20170221GK-2020-06-15-1.log	126180	2020-06-15 11:05:46	<div>查看 下载</div>
2020-06-14/s-USER-20170221GK-2020-06-14-1.log	419442	2020-06-14 21:22:42	<div>查看 下载</div>
2020-06-11/s-USER-20170221GK-2020-06-11-1.log	2058391	2020-06-11 20:48:09	<div>查看 下载</div>

## 3.3 日常配置

### 3.3.1 合作伙伴配置

合作伙伴配置：上半部为合作伙伴选择框和 增，删，保存按钮。可对选中的合作伙伴进行修改，删除等操作。

下半部由 5 个 tab 页组成：基础，HTTP 配置，AS2 配置，发送配置，接收配置。

**基础：**基础配置，用于配置 AS2ID、证书等相关内容

业务监控

日常配置

合作伙伴配置

本地配置

证书管理

白名单号

实用工具

cloud云管理

欢迎使用 MTTK AS2 管理后台

合作伙伴配置

合作伙伴 chub

基础

HTTP配置

AS2配置

发送配置

接收配置

名称

chub

AS2编号

ChubAS2

本地

SmartAS2

签名证书

[CERT] chub

加签证书

[CERT] chub

强制需要数字签名

☒

DUMP脱胎消息和MDN

不

轮询本地日志目录

D:\test1

写入本地日志目录

D:\testismart1

合作伙伴基础界面包含如下字段

字段	描述
名称	合作伙伴名称
AS2 编号	AS2 编号，在同一网络环境中对合作伙伴的唯一标识，双方约定的交换 ID

本地	本地 AS2 配置，当本地有多个 AS2 配置时 可选择与合作伙伴对应的本地配置
签名证书	选择合作伙伴对应的加密签名证书，
加密证书	如该合作伙伴不适用 AS2 加密和数字签名功能，可为空
强制需要数字签名	是否强制该合作伙伴需要数字签名
DUMP 原始消息和 MDN	把原始的消息和 MDN 保存到系统哪个位置:目录，流程，流程和目录，不
轮询本地根目录	配置整个合作伙伴的发送轮询根目录
写入本地根目录	配置整个合作伙伴的接收写入根目录

### HTTP 配置：用于配置 AS2 链接相关内容

详细字段如下：

字段	描述
AS2 URL	合作伙伴 AS2 监听地址
读取超时(秒)	读取超时限制
连接超时(秒)	连接超时限制
认证方式	http 认证方式：无，简单身份认证
用户名	简单身份认证方式下，认证用户名
密码	简单身份认证方式下，认证密码

### AS2 配置：用于配置 AS2 加密 、签名 、压缩 、回执 MDN 等内容

详细字段如下

字段	描述
是否签名	是否对内容签名
签名算法	签名算法 (SHA1,MD5,SHA256,SHA384,SHA512)
是否加密	是否对内容加密
加密算法	加密算法 (3DES,AES/128,AES/192,AES/256,RC2/128,RC2/40,RC2/64)
是否压缩	是否对内容压缩

MDN 类型	MDN 类型（没有 MDN,同步 MDN,异步 MDN）
签名 MDN	是否对 MDN 进行签名验证
MIC 算法	MIC 算法 针对 mdn 签名算法 (SHA1,MD5,SHA256,SHA384,SHA512)
MDN URL	仅仅针对异步回执，提供给对方自己的异步 MDN 回执地址

**发送配置：**轮询本地目录发送给外部系统。发送配置为一个列表，可以配置多个轮询目录、AS2 标题、AS2 文件名、预处理、映射转换等内容

读取配置，设置读取指定目录的报文作为消息原始报文

预处理配置，对整个发送流程中的自定义参数进行预设置

对流程参数处理

\* 自定义参数key ?

单据编号

自定义参数内容类型 ?

固定值

\* 固定值 ?

取消

确定

映射配置，选择映射类对原始报文进行格式转换

编辑发送配置 ▾

读取 ?

预处理 ?

映射 ?

发送 ?

重试 ?

选择映射类 ?

Mapping\_XML2JSON

输入映射参数

参数键	参数值	操作
暂无数据		

增加

取消

确定

输入映射参数

参数键 ?

参数值 ?

取消

确定

发送配置，配置发送的 AS2 标题 文件名等

编辑发送配置 ▾

读取 ?

预处理 ?

映射 ?

发送 ?

重试 ?

ContentType

as2文件名 ?

\${localFileName}

as2标题

\${localFileName}

取消

确定

重试配置，配置失败后重试的处理规则







as2 文件名	AS2 发送时设置的文件名
as2 标题	AS2 发送时设置的标题，一般用文件名
重试	
重试间隔（分钟）	发起重试的时间间隔，单位为分钟
最大重试次数	发起重试的最大次数

**接收配置：**接收外部系统传入报文，并写入本地目录。接收配置为一个列表，系统会自动根据接收报文中的文件名和标题去匹配不同的行，如果不设置文件名和标题，则不会去匹配

接收配置，系统接收到的报文会根据 配置里的 as2 文件名和 as2 标题进行匹配。

写入配置，配置接收报文的 保存路径 文件名等

预处理和映射配置参照**发送配置**

接收配置详细字段如下：

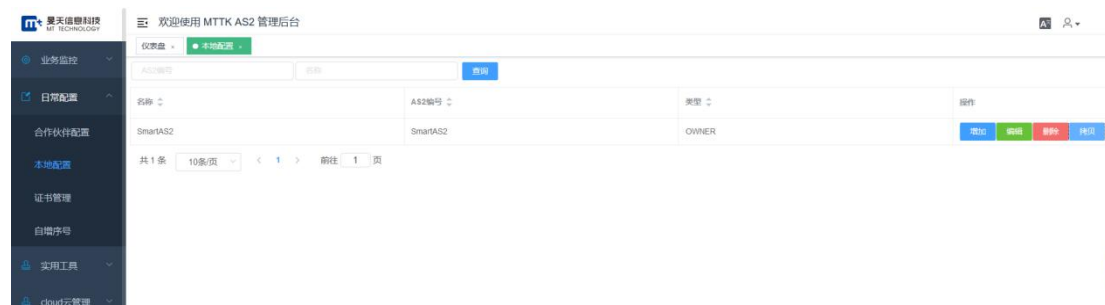
字段	描述
<b>接收</b>	
as2 文件名	as2 文件名，系统会把接收报文的 as2 文件名与配置做对比，匹配上了则执行对应的接收流程

as2 标题	as2 标题，系统会把接收报文的 as2 文标题与配置做对比，匹配上了则执行对应的接收流程
预处理	
自定义参数 key	需要自定义内容的参数 key，可自定义的内容有 发送方、接收方、单据类型、单据编号
自定义参数内容类型	设置自定义参数内容的类型：固定值/xpath 表达式/jpath 表达式/从目录结构中获取/从文件名中获取/从 edi 文件中获取
固定值	设置自定义参数内容为一个固定的值
从哪个报文取值	设置自定义参数内容从 映射转换前/后 的报文中获取值
xpath 内容	xpath 脚本，系统自动根据配置脚本去读取对应报文，并把读取内容作为自定义参数的值。例：/order/id 获取 order 节点下 id 的值
jpath 内容	jpath 脚本，系统自动根据配置脚本去读取对应报文，并把读取内容作为自定义参数的值。例：\$.order.order_id 获取 order 节点下 order_id 的值
目录层级	设置 发送根目录/接收根目录中指定层级的目录名称，作为自定义参数的值。例 0 表示取该文件名，1 表示取该文件所在目录名称，随数字增大，依次往前取值，直至根目录
分割符	对文件名进行分割的分割符，例如：order_123.txt 分隔符为 _
分割下标	对文件名进行分割后，选择哪个下标的内容作为自定义参数的值
映射	
选择映射类	选择映射类对原始报文进行格式转换
参数键	需要传入到映射里的参数 key
参数值	需要传入到映射里的参数 value
写入	
写入路径	写入路径会自动拼接在[写入本地根目录]后
写入文件名	写入文件的文件名
追加	当出现同一文件名时是否进行内容追加

### 3.3.2 本地配置

本地配置主要用于配置本地 AS2 相关信息，如 AS2 编号，相关证书等。

本地配置主界面为一个列表，可配置多个本地 AS2 信息，可对其进行增删改查和拷贝的操作



编辑本地合作伙伴 ▶

×

名称 ②

SmartAS2

\* AS2编号 ②

SmartAS2

签名证书 ②

[KEY] Samrt\_AS2

...

×

加密证书 ②

[KEY] Samrt\_AS2

...

×

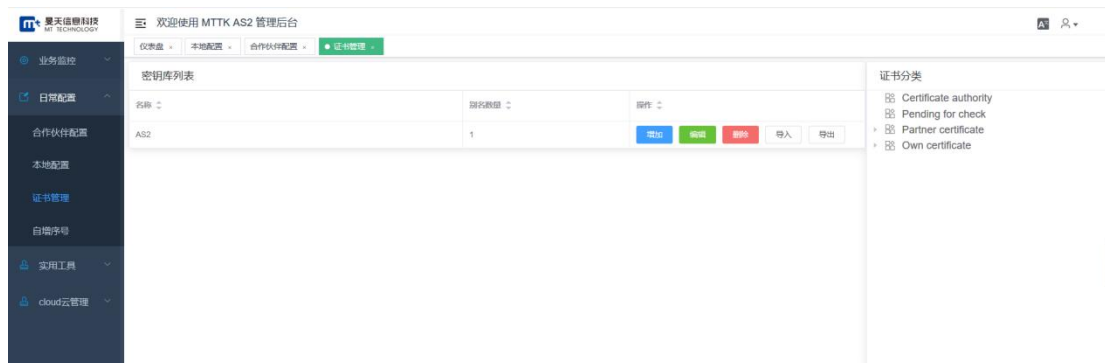
取消

确定

相关详细字段如下：

名称	描述
名称	本地 AS2 配置的名称
AS2 编号	本地 AS2 配置的唯一编号，在收发方网络环境中的唯一编号，双方约定的交换 ID
签名证书	从证书管理中选择一个证书，当需要对发送内容做签名时需要用到
加密证书	从证书管理中选择一个证书，当需要对发送内容做加密时需要用到

### 3.3.3 证书管理



提供了一个通用的证书储存和调用界面

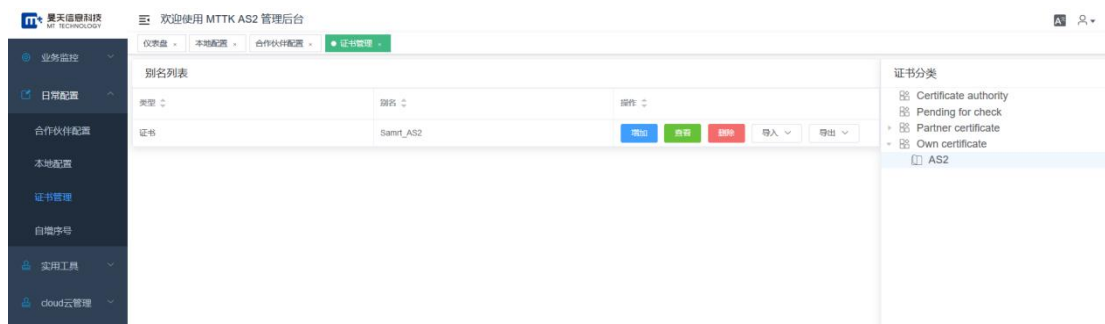
证书按照证书分类 密钥库 证书或私钥的层次组织

证书分类包括 4 类，不可以修改

分类	说明
Certificate authority	存放 CA 的根证书
Pending for check	等待验证的证书
Partner certificate	合作伙伴证书
Own certificate	自身证书

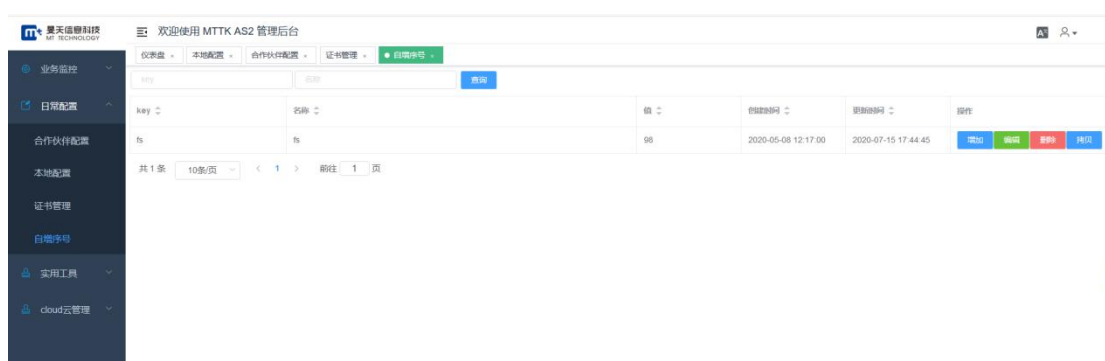
点击右边证书分类，可维护密钥库

点击密钥库，可维护证书，导入导出证书



### 3.3.4 自增序号

每次调用后自动增加序号。主要用于 mapping 映射中，如用于生成 EDI 文件的信封的唯一值。编辑可以修改序号的值



## 3.4 实用工具

### 3.4.1 系统设置

在系统设置中，用户可以设置一些系统参数

The screenshot displays the MTTK AS2 Management Backend interface. The left sidebar contains navigation links: 业务监控, 日志配置, 实用工具, 系统设置, 用户管理, 配置迁移, 用户设置, 关于, and cloud云管理. The main content area is divided into several configuration sections, each with a '保存' (Save) button.

- AS2监听配置**: Includes fields for 协议 (HTTP), 监听端口 (5454), and 绑定IP.
- 管理界面监听配置**: Includes fields for 协议 (HTTP), 监听端口 (5555), and 绑定IP.
- 报警设置**: Includes a 是否激活 toggle, 发件协议 (SMTP), 发件端口 (25), 发件密码 (masked), 收件人 (lironron\_lele@163.com), 发送服务器 (smtp.exmail.qq.com), 发送用户名 (jiale.li@mttk.com.cn), 发送邮箱 (jiale.li@mttk.com.cn), 抄送, and 标题 (MTTK AS2 alert).
- 线程池设置**: Includes a field for 调度线程数 (10).
- 用户登录session有效时间设置**: Includes a field for 有效时间(分钟) (30).
- 数据备份设置**: Includes a field for 备份多少天前的数据 (300).

AS2 消息接收 URL

<http://yourip:端口/as2>

AS2 MDN 接收 URL

<http://yourip:端口/mdn>

注意:yourip 和端口 是系统设置里的绑定 IP 和端口.如果有防火墙,可能做了 IP 地址或端口的映射,此时 URL 请联系网络管理员。

名称	描述
<b>AS2 监听配置</b>	
协议	AS2 监听协议: http/https
绑定 IP	AS2 监听绑定的 IP. 空代表绑定所有 IP.
端口	AS2 监听端口
证书	仅针对 https 协议: https 的加密证书
会话缓存大小	仅针对 https 协议: 设置会话缓存的大小
包含的加密套件	仅针对 https 协议: https 协议包含的加密套件
排除的加密套件	仅针对 https 协议: https 协议排除的加密套件
包含的协议	仅针对 https 协议: https 包含了哪些协议
排除的协议	仅针对 https 协议: https 排除了哪些协议
<b>管理界面监听配置</b>	
协议	管理界面监听协议: http/https

绑定 IP	管理界面前端访问绑定的 IP. 空代表绑定所有 IP.
端口	管理界面前端访问监听端口 保存后请用修改后的端口重新访问管理后台
证书	仅针对 https 协议: https 的加密证书
会话缓存大小	仅针对 https 协议: 设置会话缓存的大小
包含的加密套件	仅针对 https 协议: https 协议包含的加密套件
排除的加密套件	仅针对 https 协议: https 协议排除的加密套件
包含的协议	仅针对 https 协议: https 包含了哪些协议
排除的协议	仅针对 https 协议: https 排除了哪些协议
<b>报警设置</b>	
是否激活	是否激活报警设置
发件协议	邮件发件协议 (SMTP, SMTP (SSL))
发件服务器	邮件发件服务器
发件端口	邮件发件端口
发件用户名	邮件发件用户名
发件密码	邮件发件密码
发件邮箱	邮件发件邮箱
收件人	邮件接收方, 允许使用逗号分割多个收件人
抄送	邮件抄送给某某, 允许使用逗号分割多个抄送方
暗送	邮件暗送给某某, 允许使用逗号分割多个暗送方
标题	邮件发送的标题
<b>线程池设置</b>	
调度线程数量	修改系统调度线程的数量
<b>用户登录 session 有效时间设置</b>	
有效时限(分钟)	修改用户登录 session 有效时限
<b>数据备份设置</b>	
备份多少天前的数据	设置系统备份多少天的数据

### 3.4.2 用户管理

主要展示该系统的用户列表, 可在此界面维护系统用户的数据, 如新增, 修改, 删除等操作

名称	用户名	创建时间	更新时间	操作
test	test	2020-06-09 20:28:17	2020-07-15 17:44:45	增加 编辑 删除 刷新
lrr	lrr	2020-06-06 10:50:58	2020-07-15 17:44:45	增加 编辑 删除 刷新
cola	cola	2020-05-08 12:17:00	2020-07-15 17:44:45	增加 编辑 删除 刷新
admin	admin	2020-05-07 16:48:20	2020-07-15 17:44:45	增加 编辑 删除 刷新

名称	描述
----	----

名称	用户管理名称
用户名	系统登录用户名
密码	登录密码

### 3.4.3 配置迁移

本功能用于在不同安装实例之间迁移安装配置信息.最典型应用场景为从开发机往测试机迁移或从测试机往正式机迁移.由于不同安装实例配置往往差异不大,如只需要修改 IP 地址,本工具可以简化操作和降低错误.

选择希望导出的对象后单击导出按钮,保存生成的配置包.  
拷贝生成的配置包到目标环境后,进行配置导入



首先通过“选取文件”按钮浏览到导出的配置包,系统会解析配置包并显示在列表中.  
导入后不存在的配置会新建,相同的配置会被覆盖掉.



### 3.4.4 用户设置

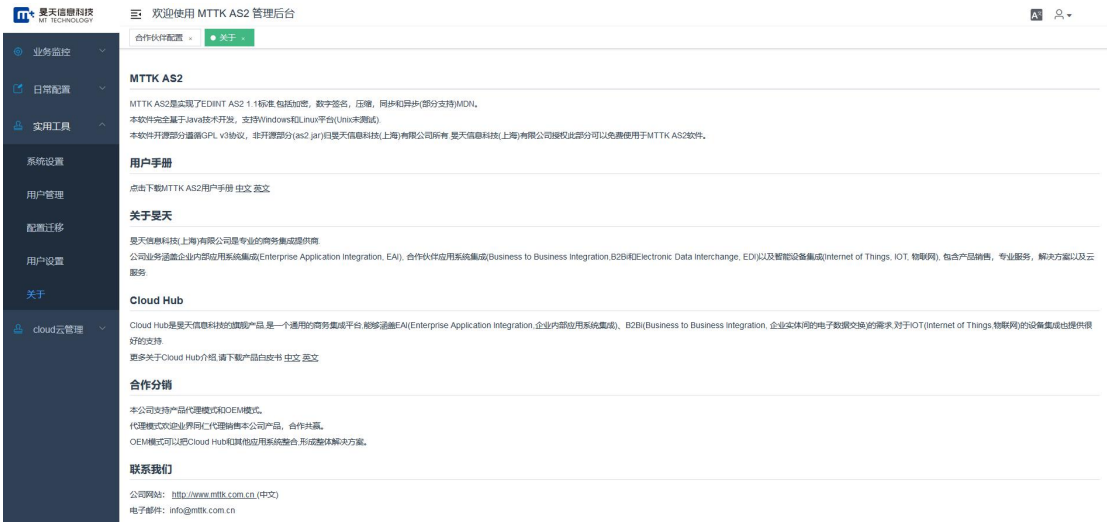
用户可在此模块修改用户密码



### 3.4.5 关于

此界面主要介绍 MTTK AS2 和本公司（旻天信息科技(上海)有限公司）及旗舰产品（Cloud

Hub) 相关信息, 并提供相关文档的下载

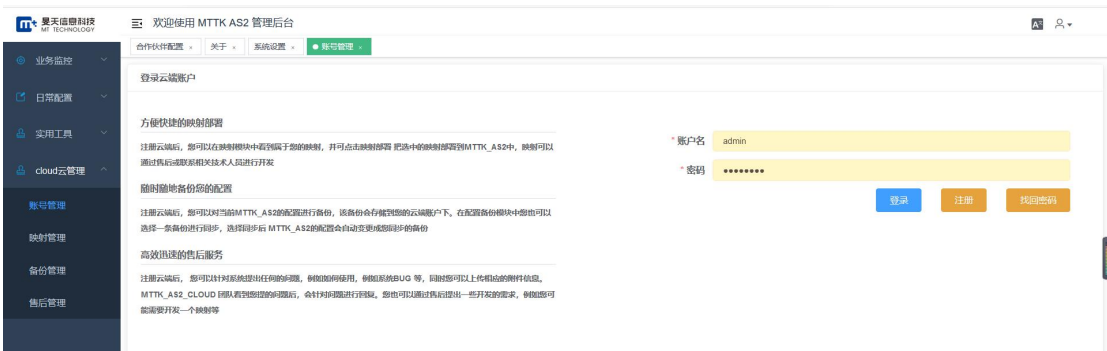


## 3.5 Cloud 云管理

Cloud 云管理主要提供给客户一些云服务功能, 例: 备份系统配置, 管理映射, 以及售后管理等。

### 3.5.1 账号管理

主界面为登录界面



点击登录可登录云端账户

云端账户信息

账户名称	cola123
公司全称	
国家	china
省	sh
城市	sh
地址	
联系人	
职位	IT
邮箱	
固定电话	
手机号	

修改云端账户密码



点击注册，可注册云端账户

点击注册，会发送认证邮件到你的注册邮箱

你将会收到如下所示邮件

Hello sdsSSS,  
You re receiving this email because you recently created a new MTTK\_AS2 account or added a new email address. If this wasn t you, please ignore this email.

The activation address is:

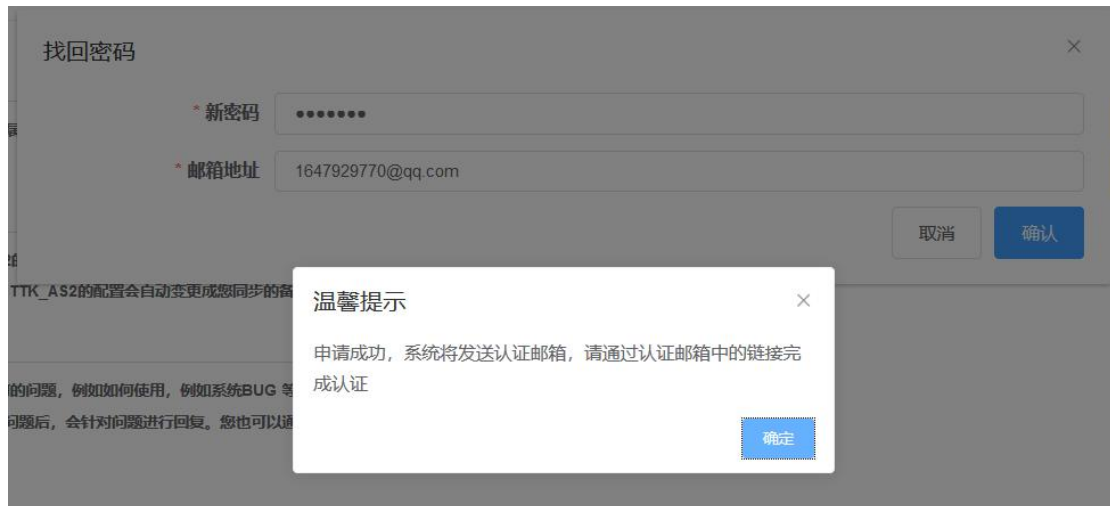
<http://cloud.mttk.com.cn:8888/v1/member/verify/X1H7HMCK?name=sdsSSS>

The code will be expired in 10 minutes.

MTTK Cloud Support team

点击链接，显示如下，则说明注册成功

若忘记密码，可通过邮箱找回，目前只支持邮箱找回密码。



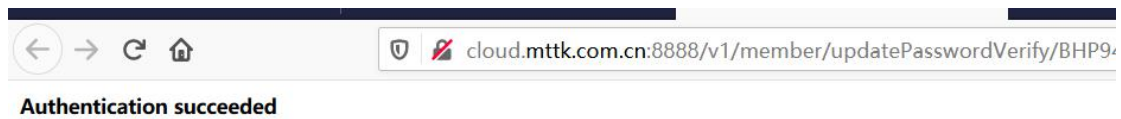
Hello sdsSSS,  
You are receiving this email because you recently created a new MTTK\_AS2 account or added a new email address. If this wasn't you, please ignore this email.

The activation address is:

<http://cloud.mttk.com.cn:8888/v1/member/updatePasswordVerify/BHP943W2?email=1647929770%40qq.com&ret=MTIzNDU2Nw==&token=BHP943W2>

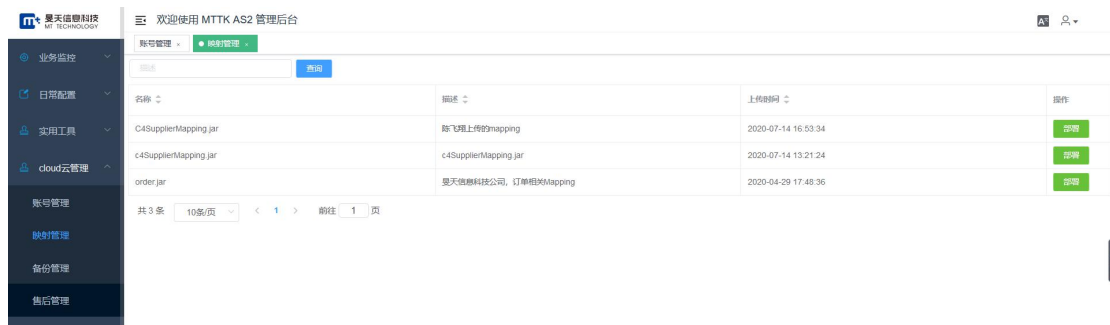
The code will be expired in **10** minutes.

MTTK Cloud Support team

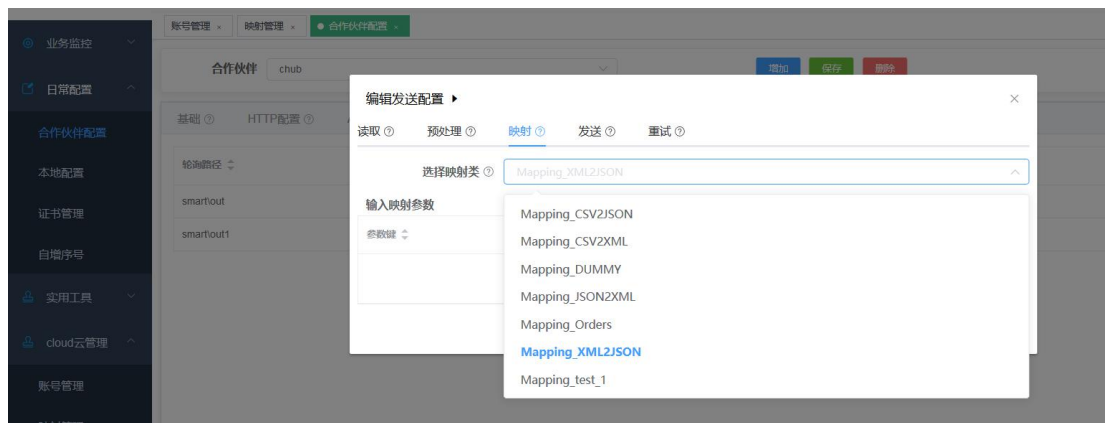


### 3.5.2 映射管理

映射管理 主要展示该账号下所有 mapping 映射，点击部署，可成功把 mapping.jar 部署到系统中

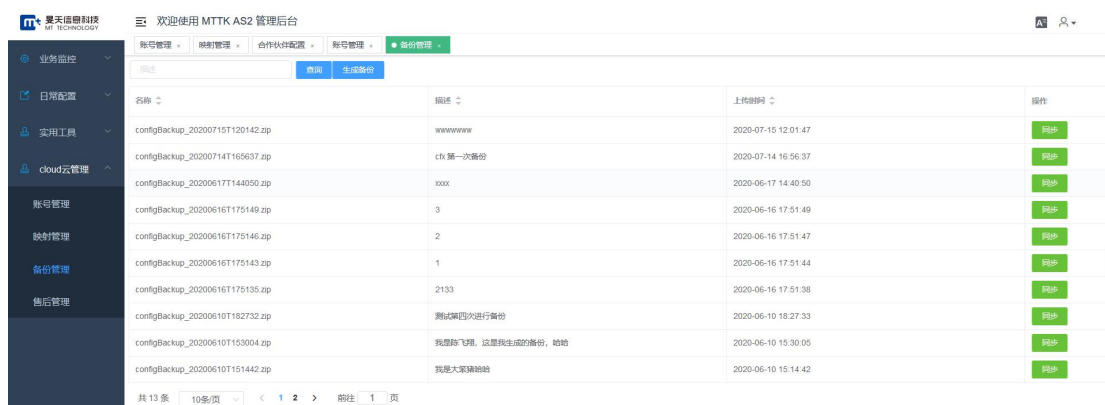


在合作伙伴配置->发送/接收配置中，即可调用到部署的 mapping



### 3.5.3 备份管理

备份管理：可对系统中配置进行备份，并保存到云端。



点击生成备份，把当前系统配置进行备份



点击同步，把备份的配置同步到当前系统，同步会覆盖现有的配置



### 3.5.4 售后管理

售后管理主要提供售后申请和查看售后是否解决的功能



点击列表左侧查看按钮，查看售后详情

☰ 售后详情

反馈消息

基本信息

附件

[ cola123 ] 多语种即时在线翻译\_百度翻译

发表于2020-06-14 21:22:07

回复

关闭售后

☰ 售后详情

反馈消息

基本信息

附件

[ bug ] 根据会议结果修订了几个问题 未解决

发表于2020-06-05 18:42:54

根据会议结果修订了几个问题根据会议结果修订了几个问题根据会议结果修订了几个问题根据会议结果修订了几个问题根据会议结果修订了几个问题

反馈消息
基本信息
附件

MathUtil.class

下载附件

C4Mapping.jar

下载附件

c4SupplierMapping.jar

下载附件

选取文件

清除文件

上传附件

请选择要上传到文件,每次只允许一个

相关按钮及字段如下：

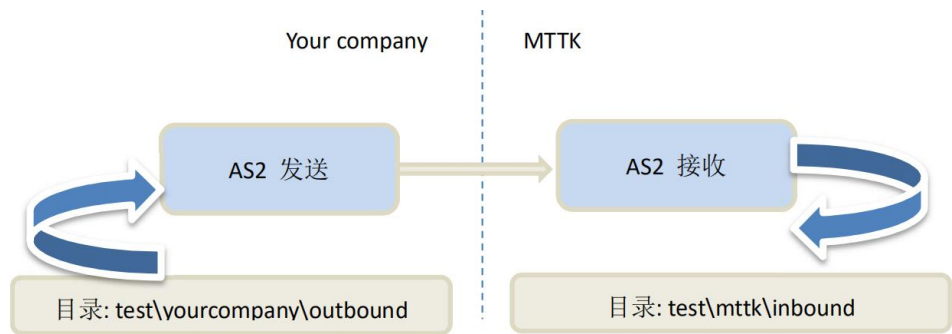
字段	描述
反馈信息	针对售后问题提供的反馈信息
回复	针对反馈信息，客户进行回复信息
关闭售后	针对这次售后问题，若已解决，可关闭售后，系统会改变该问题状态，结束此次售后会话。
基本信息	此次申请售后的基本内容
附件	展示此次售后涉及到的文件，例如：mapping 等
选取文件	选择要上传的附件
清除文件	清除已选择的文件
上传附件	上传已选择的附件

## 4 快速开始

### 4.1 说明

本章节通过一个发送和接收的场景演示 AS2 的配置.

## 4.2 演示场景

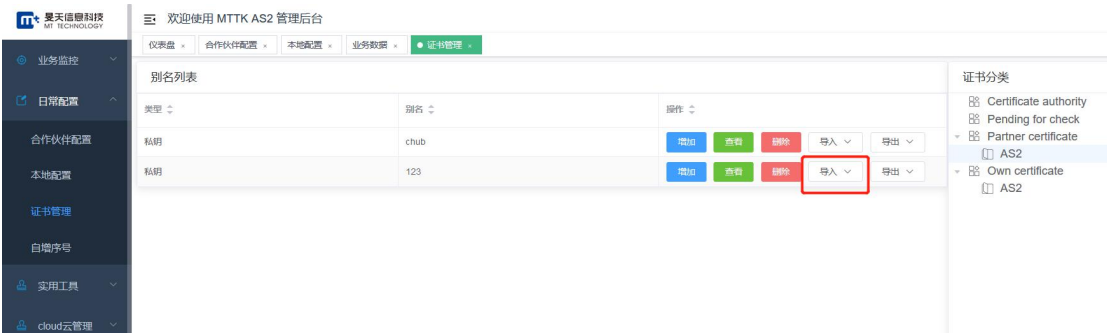


AS2 发送和接收需要两套 AS2 系统，本文档演示部署了两套 AS2 系统，相关配置是一样的。系统有两个 AS2 ID:yourcompany 和 mttk。Yourcompany 用于发送，发送的数据来自目录 MTTK AS2 安装目录下的 test\yourcompany\outbound.mttk 接收数据后存放数据到 test\mttk\inbound。

## 4.3 配置详解

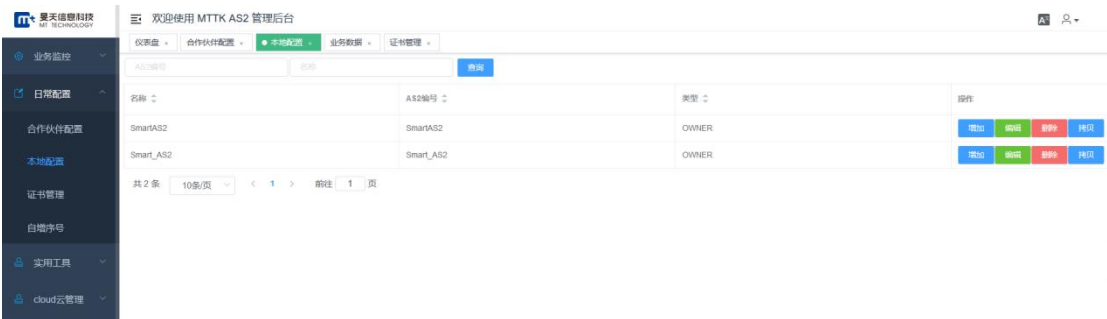
两套 AS2 系统配置是相同的，不做重复解释。

### 4.3.1 证书导入



在证书管理界面导入另一套 AS2 的证书

### 4.3.2 本地配置



在本地配置界面，新增本地 AS2 信息

### 4.3.3 合作伙伴配置

MTTK TECHNOLOGY 欢迎使用 MTTK AS2 管理后台

业务监控 日常配置 合作伙伴配置 本地配置 证书管理 白墙序号 实用工具 cloud云管理 账号管理 映射管理 备份管理

合作伙伴: chub [增加] [保存] [删除]

基础配置 AS2配置 发送配置 接收配置

名称: chub

AS2编号: ChubAS2

本地: SmartAS2

签名证书: [CERT] chub

加密证书: [CERT] chub

强制需要数字签名: ☒

DUMP原始消息和MDN: 流程

轮询本地根目录: D:\biz\development\spoke\work

写入本地根目录: D:\biz\development\spoke\work

基础配置界面，配置另一套 AS2 的相关信息和该系统轮询，写入根目录（本次演示根目录为本系统安装目录）

MTTK TECHNOLOGY 欢迎使用 MTTK AS2 管理后台

仪表盘 合作伙伴配置 本地配置 业务数据 证书管理

合作伙伴: SmartAS2 [增加] [保存] [删除]

基础配置 HTTP配置 AS2配置 发送配置 接收配置

AS2 URL: http://192.168.177.54:5452

连接超时(秒):

读取超时(秒):

认证方式: 无

在 HTTP 配置处，配置另一套 AS2 系统的监听地址

MTTK TECHNOLOGY 欢迎使用 MTTK AS2 管理后台

仪表盘 合作伙伴配置 本地配置 业务数据 证书管理

合作伙伴: SmartAS2 [增加] [保存] [删除]

基础配置 HTTP配置 AS2配置 发送配置 接收配置

是否签名: ☒

是否加密: ☒

是否压缩: ☒

签名算法: SHA1

加密算法: AES/128

MDN类型: 没有MDN

配置 AS2 参数相关信息（加密，签名，压缩等）

MTTK TECHNOLOGY 欢迎使用 MTTK AS2 管理后台

仪表盘 合作伙伴配置 本地配置 业务数据 证书管理

合作伙伴: SmartAS2 [增加] [保存] [删除]

基础配置 HTTP配置 AS2配置 发送配置 接收配置

轮询路径	as2标题	as2文件名	操作
outbound	123	123.txt	[增加] [删除] [删除] [删除]



编辑发送配置

×

读取

预处理

映射

发送

重试

ContentType

as2文件名

123.txt

as2标题

123

取消

确定

编辑接收配置

接收

预处理

映射

写入

写入路径

test\yourcompany\inbound

\* 写入文件名

\${owner}.txt

追加

取消

确定

接收配置处，配置接收匹配文件名和标题，以及写入路径和文件名

## 4.4 测试

拷贝任意文件到两个系统的 目录 test\yourcompany\outbound

等待 10 秒，发送成功的文件会在另一套系统的 test\mttk\inbound 目录下

注意:如果文件较大，发送会花费较多时间。

从另一套 AS2 系统接收的文件会存放到了本系统的 test\yourcompany\inbound 目录下  
在业务数据界面能够看到一条发送记录和一条接收记录

美泰信息科技有限公司

业务监控

仪表盘

业务数据

异常报警

系统日志

日常配置

实用工具

cloud云管理

三 欢迎使用 MTTK AS2 管理后台

仪表盘 合作伙伴配置 本地配置 业务数据 证书管理

开始时间从 2020-07-17 00:00:00 状态 合作伙伴 标题 共 8 条 10条/页 < 1 >

查询 重置 展开更多条件 管理显示列 重置显示列

查看	状态	方向	合作伙伴	时间	标题	本地文件名	单据编号	AS2消息编号
成功	接收	SmartAS2_1	2020-07-17 17:49:09	123	123.txt	<SmartAS2_1_SmartAS2_76df2cc35b634f91aad3c659ee4c30a0@chub>	<SmartAS2_1_SmartAS2_76df2cc35b634f91aad3c659ee4c30a0@chub>	
成功	发送	SmartAS2_1	2020-07-17 17:48:30	123	1234.txt	<SmartAS2_SmartAS2_1_c21b574b4d2264ed586f6b3b785a7c8a2@chub>	<SmartAS2_SmartAS2_1_c21b574b4d2264ed586f6b3b785a7c8a2@chub>	
成功	发送	SmartAS2_1	2020-07-17 17:45:50	123	新建文本文件.txt	<SmartAS2_SmartAS2_1_870b28bc837741fbb357900298508d20@chub>	<SmartAS2_SmartAS2_1_870b28bc837741fbb357900298508d20@chub>	
执行失败	发送	SmartAS2_1	2020-07-17 17:43:50	123	123.txt	<SmartAS2_SmartAS2_1_a9b6c40289e74330a7ed95626336e84d@chub>	<SmartAS2_SmartAS2_1_a9b6c40289e74330a7ed95626336e84d@chub>	
执行失败	发送	SmartAS2_1	2020-07-17 17:35:19	123	123.txt	<SmartAS2_SmartAS2_1_4c53c77f44a404bfb8d696870ea9@chub>	<SmartAS2_SmartAS2_1_4c53c77f44a404bfb8d696870ea9@chub>	
执行失败	发送	SmartAS2	2020-07-17 16:04:57	123	das.txt	<SmartAS2_SmartAS2_ca34e9805056430bb72e68000e14e27@chub>	<SmartAS2_SmartAS2_ca34e9805056430bb72e68000e14e27@chub>	