万联智件

项目用 户指 导 书

用户单位:

技术实施单位:

实施单位:

1	现场	勘察	. 3
2	实施打		. 5
	2.1	环境与数据库的安装	5
		2.1.1 安装 JDK 1.8(1.8 版本无需进行配置)	5
		2.1.2 安装 MySQL 5.6	5
	2.2	软件发布	15
		2.2.1 war 包发布流程	15
		2.2.1 jar 包发布流程	22
3	软件	操作指南	26
	3.1	软件注册	26
	3.2	功能介绍说明	26
		3.2.1 snmp 协议初始化	26
		3.2.2 捷宸协议(含 Assetview4.0 标准的 socket 协议接口)初始化	29
		3.2.3 Remote Ping 协议初始化	34
		3.2.4 基础配置	35
		3.2.4.1 站点配置	35
		3.2.4.2 设备管理	36
		3.2.4.3 通道管理	37
		3.2.4.4 虚拟通道	42
		3.2.4.5 周期统计通道	44
		3.2.5 数据监控	46
		3.2.5.1 实时数据	46
		3.2.5.2 设备状态	46
		3.2.5.3 统计报表	47
		3.2.6 系统设置	48
		3.2.6.1 输出设置	48
		3.2.6.2 基础信息	49
		3.2.6.3 数据字典	50

目 录

1 现场勘察

勘察项目	内容	备注
4. 服务器配置	处理器:	
	□ 2 GHz以上	
	内存:	
	□8 G □ 16 G □ 32 G 及以上	
	硬盘:	
	□ 20 G 以上	
5. 服务器环境	系统环境:	
	Windows Server 2008 Standard SP1	
	Linux	
	□其他	
	类型:	
	□ 64 位	
6. 数据源准备	数据源:	
	□ 捷宸 □ AssetView □ 第三方API	
	数据源协议准备情况:	
	□ 已完成 □ 未完成	
	数据源部署情况:	
	□ 已完成 □ 未完成	
7. Web 服务器	JDK1.8 安装情况:	

	□ 已完成 □ 未完成	
	Tomcat 9 安装情况:	
	□ 已完成 □ 未完成	
8. 数据库准备	数据库版本:	
	□ MySQL 5以上	
	安装情况:	
	□ 已完成 □ 未完成	
9. 网络环境	能否接受数据源服务器的推送的数据(使用 TCPUDPDbg 进	
	1丁则试):	
	□能 □不能	
	能否访问外网:	
	□能 □不能	

2 实施指导

本实施指导只针对于 windows 环境下的实施说明;如需在 linux 环境下部署,请致电 咨询网络技术部。

2.1 环境与数据库的安装

2.1.1 安装 JDK 1.8 (1.8 版本无需进行配置)

安装 JDK1.8,只需要运行安装包 (jdk-8u111-windows-x64.exe),一直点击下一步即可。安装成功后,可运行 cmd,输入 java –version 命令进行测试。



2.1.2 安装 MySQL 5.6

1. 安装 Fromwork 4.6,运行安装包(Microsoft .NET Framework 4.6.2.exe),一直点击下一步即可。

织 🔹 💼 打开	共享 ▼ 新建文件夹		8	= • 🔟
收藏夹	名称	修改日期	类型	大小
	퉬 Navicat Premium_11.2.7简体中文版	2019/3/7 16:44	文件夹	
桌面	腸 Microsoft .NET Framework 4.6.2.exe	2019/3/4 10:48	应用程序	60,555 KB
S WPS云文档	🚏 mysql-installer-community-5.7.21.0.msi	2018/1/31 15:19	Windows Install	379,736 KB
清库 一	<mark>援</mark> vcredist_x64(企业版装这个).exe	2018/9/6 15:17	应用程序	7,034 KB
₩ 视频	🔀 vcredist_x64.exe	2018/1/31 15:24	应用程序	7,027 KB
■ 图片	😾 vcredist_x86.exe	2018/1/31 15:24	应用程序	6,353 KB
→音乐				
Administrator				
🏭 本地磁盘 (C;)				
本地磁盘 (E;)				
2 网络				
3 控制面板				
1 回收站				

2. 安装 VisualC++的运行时库,根据当前的操作系统选择安装包。运行安装包,一直下一步即可。





3. 安装 MySQL 5.6,运行安装包 (mysql-installer-community-5.6.51.0.msi)

同意 mysql 协议,选择 Sever only 即可(也可根据需求自己选择),然后一直下一步即可。



NySQL Installer		
MySQL. Installer Adding Community	Path Conflicts Some products has path conflicts Here are the list of the products that has path conflicts, pleas necesary change the path or paths below.	e navigate between them and if is
Choosing a Setup Type	Product	Architecture
Path Conflicts	MySQL Server 5.6.51	X64
Installation Product Configuration Installation Complete	You can use the same folder or change it to a new one, take overwrite the folder if already exists. Install Directony C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 5.6	1 Warnings in mind that the install process can 安装目录 …
	Data Directory: C:\ProgramData\MySQL\MySQL Server 5.6 The selected path already exists. kelected.com kelected.com kelected.com kelected.com <a href="https://wwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwww</th> <th>数据存放目录 …</th>	数据存放目录 …

端口设置,一般默认 mysql 端口为 3306,不需要更改。然后下一步即可。



密码设置,上面的密码指的是 root 的密码,一定要记牢。在下面还可以根据自己的需要添加用户(一般不需要添加用户)。

MySQL Installer	-	-		
MySQL. Installer MySQL Server 5.6.51 Type and Networking	Accounts and Ro Root Account Password Enter the password for the place. MySQL Root Password: Repeat Password:	DIES root account. Please rememb	root的映 er to store this passweed	(号密码 Fin a secure
Accounts and Roles		Password strength: Weak		
Apply Config Please specify MySQL User Acc Please specify MySQL user cre Confirm	count the user name, password, User Name: Host: All Hosts (%) Role: DB Admin uthentication: MySQL edentials Password: m Password: Password streng	and database role.	可能需要添加 不用 Is. Assign a role to the ble	田户,一般 e user that Add User Edit User Delete
		OK Cancel	<u>N</u> ext >	<u>C</u> ancel

服务名称,这里服务名称对应的是 windows 服务下服务的名称,可以在 windows 服务下找到对应的服务,并可以对其工作方式(自动、手动)进行管理。一般不用修改,直接下一步即可。



以上设置完成后, mysql 的安装就基本完成了, 下面只需下一步, 下一步就能够完成 安装。

MySQL Installer	
MySQL. Installer MySQL Server 5.6.51	Apply Configuration Click [Execute] to apply the changes Configuration Steps Log
Type and Networking Accounts and Roles Windows Service Apply Configuration	 Writing configuration file Updating Windows Firewall rules Adjusting Windows service Starting the server Applying security settings Updating the Start menu link
	< <u>Back</u> <u>Execute</u> <u>Cancel</u>



4. 安装辅助工具-数据库读写软件 Navicat, 如自己电脑有, 可以不用在服务器上安装, 在同一网络下直接连服务器端的数据库即可。



运行安装,直接下一步即可,安装完成后运行下破解包"patchNavicat"即可破解。

5. MacroBox 数据库初始化,打开"Navicat",连接数据库。

Vavicat Premium			
文件 查看 数藏夹 学 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	工具 密口 帮助 での デ(x) 表 视图 函数		登录 🚨
192.168.328 localhost 2008	对象 ● 打开表 孕 设计表 ⑦ 新建表 ● 点击链接,选择MySQL	常規 高級 SSL SSH HTTP 法接名: Grahhort	◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ● <
		當時: ☑ 保存委務 ☑ 可以测试下连接是否成功	没有可用的活动。
		(上) 注接別式	
3 服务器	Nocalhost 用户: root		

连接相应的库后,右击所选库,选择"运行 SQL 文件",将数据库初始化文件导入并执行即可。

💙 Na	vicat Pr	emium											
文件	查看	收藏夹	工具	窗口	帮助								登录 👥
	a				-	8		Enter a				The	
- 4					00	f(x)	-		1.1		Ē	22	
ž	E接	用户		表	视图	函数	事件	查询	报表	备份	计划	模型	
1	192.16	8.3.28		对象									8
-		ant. Ante		17##	E EN IONAS	e 🗔 scate		D. BARB	П Вна	6			0
	关闭	法接	方击	新洗茶	展库通	x 0/0/0±40	C MURICIX	D. 41/144	The section	ব			2
-	Anu	NEIS	цж.	71225XA	×1/++ / J++								
.4	新建	查询	е Щэка										
	编辑	连接											
	新建	连接	•										
	删除	连接											
	复制	连接											
	打开	数据库											
	新建	数据库											
5	1 命令	列界面											
	运行	SQL 文件	沅	ATSOL-	☆徙								设施可用的运动
	数据	传输		11000	~ ~								100H21CH21C2H202
	刷新		•										
	管理	組	•										
	颜色		•										
	刷新												
	连接	信息											
1			_										
													58
5 3615	在				localher	• 田白·r	•						المربع == ::::::::::::::::::::::::::::::::::
J 6038	# (localnos	, mr=; roo							
) 👌) C			6	9 I	125 - 🕒			- 40			🏛 🕐 🍹 🔽 🐄 🏠 🗢 🛊 🔊 💹 🌗 💵 🕼 2019/3/8

服务器: 数据库:	localhost 选择数据库初始化文件 N/A
文件:	C:\Users\Administrator.USER-20190218LC\ 🛄
编码:	65001 (UTF-8) 👻
	☑ 遇到错误继续
	☑ 每个运行中运行多重查询
	SET AUTOCOMMIT=0
	↑ 开始执行即可
	开始关闭

			 ◆ ◆
组织 ▼ 新建文件夹 ★ 收藏夹 ↓ 下载 ■ 桌面	WPS网盘 双击进入WPS网盘	库 系统文件夹 网络	計 マ □ C Administrator 系统文件夹 EDGE-N1
 21 最近访问的位置 重 桌面 ▲ WPS网盘 〇 库 ● 视频 	 系統文件夹 trap-tool 文件夹 金华成泰农商银行升级(杭州万联) 	系統文件共 visual 文件夹 プロ 如件及工具	文件夹 产品截图 文件夹 macrobox.sql SOL 文件
 ■ 图片 ● 文档 ♪ 音乐 ▲ Administrator ■ 计算机 	VITX	Y VITX	12.4 KB
🏭 本地磁盘 (C:) 👻 文件名(N):	[▼ SQL脚本文件 (*.sql) ▼

1000

成功后,刷新表可以发现相关表已生成。

常规信	息日志		
查询:	31		
已处理:	31		
错误:	0		
15.4 1 F			
[Msg] Fir	iished - 31 queries exect	uted successfully 	*
[Msg] Fi	iished - 31 queries exect	uted successfully 	^
[MISG] HI	iished - 31 queries exec	uted successfully 	*

🎾 Navicat Premium	
文件 查看 收藏夾 工具 窗口 帮助	登录 🖸
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
192.168.28	
🖸 192.168.30.120	
Coalhost Channel	
information_schema	
a macrobox internet i	
device sento	
met institution	
protocol spot	
protocol_c wiser	
reg estat	
iii senito	
and soot E	没有可用的活动。
III user	
III virtual	
▷ oo 视图	
▷ <i>f</i> /) 函数	
🗐 mysql	
performance_schema	
Sys	
yy	
postgres	
192.168.28	
数据協会論 *	
12表(12位于当前的组) Nocalhost 用户: root 数据集: macrobox	

6. 设置数据库可以 IP 访问。

打开"Navicat",连接数据库,点击"查询",运行下列语句即可:

use mysql;

update user set host = '%' where user ='root';

flush privileges;

2.2 软件发布

工程师需要根据手中的软件包选择不同的安装方法。智件的软件包分为 war 包(文件 名为:MacroBox.war)和 jar 包(文件名为:MacroBox.jar)。

war 包图示:



jar 文件包图示:

★ macrobox ★		
共享 ▼ 新建文件夹		
名称	修改日期	
🔒 confia	2021/4/21 13:52	
MacroBox.jar	2021/4/16 16:04	
service-manager.exe	2019/3/7 9:32	
📄 service-manager.xml	2021/4/21 13:51	
🚳 安装.bat	2021/4/21 13:51	
@ 卸载.bat	2021/4/21 13:51	

2.2.1 war 包发布流程

(1) 安装 Tomcat

安装 Tomcat 9,只需要运行安装包(apache-tomcat-9.0.34.exe),一直点击下一步即可。安装成功后,运行点击 start。

General	Log On	Logging	Java	Startup	Shutdown
Service	Name:	Tomcat9			
Display	<u>n</u> ame:	Apache T	omcat 9.	0 Tomcat9	
Descrip	tion:	Apache T	omcat 9.	0.34 Server	- https://tomcat.apache
Path to	executabl	e:			
"C:\Pro	ogram Files	s\Apache So	oftware I	=oundation\T	omcat 9.0\bin\Tomcat9.ı
Startup	type:	Manual			•
	Chabura	Channel			
Service	Status:	Stopped			
Service	Status:	Stopped	p	Pause	Restart
Service	Status: tart	Stopped Sto	p	Pause	Restart
Service	Status: tart	Stopped	p)	Pause	Restart
Service	Status: tart	Stopped Sto	p	Pause	Restart
Service	Status:	Stopped	p	Pause	<u>R</u> estart

在浏览器输入 localhost:8080 显示以下页面即 tomcat 安装成功。



配置 Tomcat 占用内存,为保证 Web 服务能够运行正常,需根据现场服务器硬件配置 来设置内存。建议 Initial memory pool 至少设置为 1024 MB, Maximum memory pool 至少设置为 4096MB。

General Log On Logg	ing Java	Startup	Shute	lown	
Use default					
Java <mark>Virtual Machine:</mark>					
C:\Program Files\Java\j	re1.8.0_211	\bin \server \	ivm.dll		
Java Classpath:					
C:\Program Files\Apach	e <mark>Softwa</mark> re F	oundation \7	omcat 9	.0\bin\bo	otstrap.
<u> 1 - 12020</u>					
Java Options: -Dcatalina.home=C:\Pr -Dcatalina.base=C:\Prc -Djava.io.tmpdir=C:\Pr	ogram Files V ogram Files VA ogram Files V	Apache Soft pache Softv Apache Soft	ware Fou vare Fou ware Fou	undation\` Indation\T Undation\`	Tom A
Java Options: -Dcatalina.home=C:\Pr -Dcatalina.base=C:\Pr -Djava.io.tmpdir=C:\Pr -Djava.util.logging.man Java 9 Options:	ogram Files∤A ogram Files\A ogram Files\A ager=org.ap	Apache Soft pache Soft Apache Soft Dache.juli.Cl	ware Foi vare Fou ware Foi assLoade	undation\T Indation\T Undation\ erLogMan	Tom A Tom age +
Java Options: -Dcatalina.home=C:\Pro -Dcatalina.base=C:\Pro -Djava.io.tmpdir=C:\Pr -Djava.util.logging.man Java 9 Options: add-opens=java.base add-opens=java.base add-opens=java.rmi/s	ogram Files \4 ogram Files \4 ogram Files \4 ager =org.ap e/java.lang = e/java.io = AL sun.rmi.trans	Apache Soft pache Soft Dache.juli.Cla ALL-UNNAM L-UNNAMED sport=ALL-U	ware Fou ware Fou ware Fou assLoade ED	undation\ Indation\T undation\ erLogMan	Tom A Tom age +
Java Options: -Dcatalina.home=C:\Pro -Dcatalina.base=C:\Pro -Djava.io.tmpdir=C:\Pro -Djava.util.logging.man Java 9 Options: add-opens=java.base add-opens=java.base add-opens=java.rmi/s Initial memory pool:	ogram Files V gram Files V ager =org.ap e/java.lang = e/java.io = AL sun.rmi.trans	Apache Soft Apache Soft Dache.juli.Cla ALL-UNNAM L-UNNAMED Sport=ALL-U	ware Fou ware Fou ware Fou sssLoade ED	undation\ Indation\T undation\ erLogMan	Torr A formi Torri age +
Java Options: -Dcatalina.home=C:\Pro -Dcatalina.base=C:\Pro -Djava.io.tmpdir=C:\Pro -Djava.util.logging.man Java 9 Options: add-opens=java.base add-opens=java.base add-opens=java.rmi/s Initial memory pool: Maximum memory pool:	ogram Files \A ogram Files \A ogram Files \A ager =org.ap e/java.lang = e/java.io = AL sun.rmi.trans 1024 4096	Apache Soft pache Soft Apache Soft bache.juli.Cl ALL-UNNAM L-UNNAMED sport=ALL-U	ware Fou ware Fou ware Fou assLoade ED	undation\ Indation\T undation\ ErLogMan	Torr A Torri age +

进入 \Apache Software Foundation\Tomcat 9.0\conf 目录,找到, context.xml 文件,打开在 </Context>前添加以下内容后保存(大小默认是 1024,单位是 KB):

<Resources cachingAllowed="true" cacheMaxSize="1000000" />;



Tomcat 设置开机自动启动(为保证服务器重启后不用手动启动 Tomcat,建议配置时将 Tomcat 设置为开机自启),打开 Tomcat,在 General 页签中,将 Startup type 选项 设置为 Automatic。

eneral	Log On	Logging Ja	ava S	tartup	Shutdown	
Service	Name:	Tomcat9				
Display	name:	Apache Tom	cat 9.0 To	omcat9		
Descrip	tion:	Apache Tom	cat 9.0.3	4 Server ·	https://tom	nc <mark>at.a</mark> pache
Path to	executab	e:				
"C:\Pro	ogram File:	sVApache Softv	vare Four	ndation\To	omcat 9.0\bi	n\Tomcat9.
Startup	typ <u>e</u> :	Automatic				
Service	Status:	Stopped				ī
<u>s</u>	tart	Stop		Pause		Restart

(2) 发布程序

确认下面项目已经完成配置

- a. JDK1.8 已安装并完成配置。
- b. 已有可用的 MySQL 数据库,并将数据库[macrobox]附加完成。
- c. 已安装 Tomcat 9.

确认完毕后,按下面步骤进行程序发布:

1. 打开 Tomcat 安装目录,目录结构图如下所示:

Freedo	- house				
3 ○ • • • • • • • • • •		Apache Software Foundation +	Tomcat 9.0 ►	▼ ¥ 搜索 Tomcat	9.0
组织 🔻 🔭 打开 包;	含到库中 ▼ 共享 ▼ 新建文	件夹			💷 🔹 🔳 🌀
☆ 收藏夹	名称	修改日期	类型	大小	
▶ 下载	🔉 bin	2020/4/20 15:33	文件夹		
■ 点面	🚺 conf	2020/4/20 15:36	文件夹		
9月 最近访问的位置	🍶 lib	2020/4/20 15:33	文件夹		
MOC 451 SHELLER	🎍 logs	2021/1/11 16:21	文件夹		
- 古田	🌗 temp	2020/4/20 15:33	文件夹		
	🌽 webapps	2020/12/15 13:39	文件夹		
MPS网盘	🌽 work	2020/4/20 15:36	文件夹		
屏	LICENSE	2020/4/3 20:04	文件	57 KB	
一视频	NOTICE	2020/4/3 20:04	文件	3 KB	
■ 图片	RELEASE-NOTES	2020/4/3 20:04	文件	7 KB	
🖹 文档	😹 tomcat.ico	2020/4/3 20:04	图标	22 KB	
∂ 音乐	💐 Uninstall.exe	2020/4/3 20:04	应用程序	80 KB	
🔀 Administrator					
📳 计算机					
1 网络					
HW-PC					
PC-2019092311.					
PS20190703AYZ					
USER-20160922					
USER-20160922					
190218 USER-20190218					
🖳 USER-20190311					
🖳 USER-20191129					
🖳 USER-20200109					
📕 WIN-HPC3VD44 🗸					
conf 修改日期: 文件夹	2020/4/20 15:36				

2. 将程序包放置目录...\Apache Software Foundation\Tomcat 9.0\webapps 下:

	-	► Tomcat 9.0 ► webapps	•	▼ ◆		
织▼ 包含到库中▼	共享 ▼ 新建文件夹				•	(
收藏夹	名称	修改日期	类型	大小		
1 下载	ROOT	2020/4/20 15:33	文件夹			
■ 直面	docs	2020/4/20 15:33	文件夹			
1 最近访问的位置	📕 manager	2020/4/20 15:33	文件夹			
A ROCKAST SHITCH	MeetsUpGuider	2020/12/15 13:39	文件夹			
「占兩	MacroBox	2021/1/11 16:41	文件夹			
	MacroBox.war	2021/1/11 13:59	WAR 文件	63,679 KB		
∂) 音乐						
Administrator						
▶ 计算机						
📬 网络						
J∰ HW-PC						
🖳 LENOVO-PC						
👰 PC-2019092311:						
👰 PS20190703AYZ						
📜 USER-20160922						
🖳 USER-20160922						
1 USER-20190218						
JUSER-20190311						
📜 USER-20191129						
USER-20200109						
WIN-HPC3VD44						

3. 更改程序配置

						×
🕽 🔵 🗢 📕 « Tomcat 9	.0 ▶ webapps ▶ MacroBox ▶ W	/EB-INF → classes →		▼ ↓ 搜索 classes		~
组织 ▼ 包含到库中 ▼	共享 ▼ 新建文件夹				•	0
☆ 收藏夹	名称	修改日期	类型	大小		
下载	com	2021/1/11 16:41	文件夹			
■ 卓面	👪 dev	2021/1/11 16:41	文件夹			
1 最近访问的位置	退 i18n	2021/1/11 16:41	文件夹			
	🔰 pro	2021/1/11 16:41	文件夹			
「「「「」」「」」	🌗 static	2021/1/11 16:41	文件夹			
	templates	2021/1/11 16:41	文件夹			
WPSME	application.yml	2021/1/11 13:58	YML 文件	3 KB		
	🖹 ehcache.xml	2021/1/11 13:58	XML 文档	4 KB		
	🔮 logback.xml	2021/1/11 13:58	XML 文档	5 KB		
	📄 mybatis-config.xml	2021/1/11 13:58	XML 文档	2 KB		
2 文档						
∂ 音乐						
🔒 Administrator						
🖳 计算机						
📬 网络						
🖳 HW-PC						
ENOVO-PC						
PC-2019092311:						
PS20190703AYZ						
USER-20160922						
USER-20160922						
LISER-20100322						
USER-20190210						
SER-20190311						
USEK-20191129						
USER-20200109						
WIN-HPC3VD44 +						
10 个对象						

打开程序路径...\MacroBox\WEB-INF\classes,如下图所示:

打开 "application.yml" 文件, 进行配置并保存。主要是配置数据库地址。

📓 *C\Program Files\Apache Software Foundation\Tomcat 9.0\webapps\MacroBox\WEB-INF\classes\application.yml - Notepad++ (Adi	inistrator]
文件(图编辑) 医复数医测试 化化合物 化合物 化合物 化合物 化合物 化合物 化合物 化合物 化合物 化合	x
	£
🚍 contact soli3 🚍 application. poli3	
12 min-idle: 5	
13 max-active: 60	
14 filters: stat,wall,log4j	
15 driver-class-name: com.mysql.jdbc.Driver	
16 password: 123456	
17 type: com.alibaba.druid.pool.DruidDataSource	
18 connection-init-sqls: set names utf8mb4;	
19 url: jdbc:mysql://127.0.0.1:3306/macrobox?useUnicode=true&characterEncoding	utf8fautoReconnect=true%rewriteBatchedStatements=TRUE%useSSL=false
20 username: root	
21 Log-abandoned: true	We letter advector 1.1.1. advector in the second advector was advected advector adve
22 remove-abandoned: true	数据库地址,库名,骊帕形式
23 remove-abandoned-timeout: 180	
24 max-walt: 60000	
25 test while late: true	
23 product town	
22 observation UNITE-8	
29 check-termlate-location: true	
30 content-type: text/html	
31 expose-request-attributes: true	
32 expose-session-attributes: true	
33 request-context-attribute: request	
34 settings:	
35 auto import: /spring.ftl as spring	
36 date format: yyyy-MM-dd	
37 datetime_format: yyyy-MM-dd HH:mm:ss	
38 - time_format: HH:mm:ss	
39 🖨 http:	
40 🖨 multipart:	
41 maxFileSize: 5Mb	
42 maxRequestSize: 5Mb	
43 = jackson:	
44 date-format: yyyy-MM-dd HH:mm:ss	
time zone: GRT+8	
application:	
40 manera abserview	
40 hesenges.	
50 encoding: DES-8	
51 E cache:	
52 H ehcache:	
53 T config: classpath:ebcache.xml	
54 Eswagger:	
55 enable: true	
56 Esocket:	
57 自 assertView4: 历史数据接收端口	
58 historys[0]:	
59 port: 9200	
60 - IdleReaderidleTime: 60	
61 日 alarms[0]:	
62 - port: 9300	
YAML Ain't Markup Language	length: 2,299 lines: 71 Ln: 7 Col: 29 Sel: 0 0 Unix (LF) UTF-8 INS

配置完成后,重新启动下 Tomcat 服务。

使用 chrome 浏览器:输入 localhost:8080/MacroBox 查看能否进入登录/注册页。

③ 万联数据智件云
admin
123456
登录

2.2.1 jar 包发布流程

Jar 包的发布可以不用安装 tomcat,但仍需确认下面项目是否完成安装或配置:

- a. JDK1.8 已安装并完成配置。
- b. 已有可用的 MySQL 数据库,并将数据库[macrobox]附加完成。
- c. 已安装 Tomcat 9.

(1) 发布程序

1. 将 macrobox 文件夹放入相应的盘符(建议不要放在 C 盘)。

the state of the second			
	D:) 🕨 macrobox 🕨 🗸 🐓	搜索 macrobox	Q
组织 ▼ 包含到库中 ▼	共享 ▼ 新建文件夹	833	• 🔟 🔞
☆ 收藏夹	名称	修改日期	类型
🚺 下载	🔰 config	2021/4/22 14:39	文件夹
■ 桌面 👘	📓 MacroBox.jar	2021/4/16 16:04	Executable Jar I
🖫 最近访问的位置	📧 service-manager.exe	2019/3/7 9:32	应用程序
	service-manager.xml	2021/4/21 13:51	XML 文档
「 卓 西	安 装 .bat	2021/4/21 13:51	Windows 批处理
NPS网盘	🚳 卸載.bat	2021/4/21 13:51	Windows 批处理
🧊 库			
🛃 视频			
■ 图片			
📄 文档			
→ 音乐			
📕 Administrator			
📲 计算机 🗸	۲. III.		*
6 个对象			

2. 更改程序配置。

打开程序路径...\macrobox\config,如下图所示:

訳▼ 包含到库中▼	共享 ▼ 新建文件夹	ii 🔹 🗖 🕴
▶ 下载 ■ 桌面 ● 最近访问的位置	▲ 名称 ■ application.yml	修改日期 类型 2021/4/16 15:18 YML 文件
 桌面 ◆ WPS网盘 戸 库 ● 视频 ● 图片 		
 ⊇ 文档 ♪ 音乐 ▲ Administrator ▲ 计算机 		
• 网络		

打开 "application.yml" 文件,进行配置并保存。主要是配置页面访问端口以及数据 库地址。

第5行 port 字段设置的是浏览器访问的端口号(默认为82);

第19行配置的是数据库的 IP 地址。

😭 *D:\macrobox\config\application.yml - Notepad++ [Administrat		
文件(日编辑)(日接索(5) 视器(2)编码(1) 语言(1) 设置(1) 工	具(2) 宏(M) 运行(8) 編件(2) 数日(M) 2	X
🕞 🖂 🕼 🕞 🖓 😓 🕹 🖄 色 🗦 🗢 🖕 🔍 🔍		
📄 context. mal 🛛 📑 DataView_BySQL初始化. sql 🛛 🔚 toncat9-stder	n 201-101-12 1923 😑 templete sgli 🔤 version mill 🗄 version mill 🖶 de 2-13 (-04-01) mill 🚍 抗 (10-12 1923 🖨 service-marger mill 🖶 splication pell 🖶 service-marger mill	ication yml 🖂
1 Emybatis:		
2 config-location: classpath:mybatis	-config.xml	
3 mapper-locations: classpath*:mapper	r/*.wnl	
4 Eserver:		
5 port: 82		
6 # contextPath: /xj		
7 - max-http-header-size: 8192		
s Hapring:		
a trite/k to de the to		
10 # 200810L/C/T/ MC/T/ MC/C		
12 minutal size: 5		
12 max-active: 60		
16 filterer stat wall logdi		
15 driversclasseneme: con avecl idb	Driver	
16 password: 123456		
17 type: com alibaba druid pool Dru	i dDataSource	
18 connection-init-color oct parce		
19 url: jdbc:myagl://127.0.0.1:3306	/assetview?useUnicode=true&characterEncoding=utf8&autoReconnect=true&rewriteBatchedStatements=TRUE&useSSL=false	Ξ.
20 USEFNAME: FOOT	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
21 log-abandoned: true		
22 remove-abandoned: true		
23 remove-abandoned-timeout: 180		
24 max-wait: 60000		
25 - test-while-idle: true		
26 freemarker:		
27 gache: true		
28 charset: UTF-8		
29 check-template-location: true		
30 content-type: text/html		
31 expose-request-attributes: true		
32 expose-session-attributes: true		
33 request-context-attribute: reque	ist.	
34 🖯 settings:		
35 auto_import: /spring.ftl as sp	ring	
36 date_format: yyyy-MM-dd		
37 datetime_format: yyyy-MM-dd HH	11111:55	
38 - time_format: HH:mm:ss		
39 http:		
40 multipart:		
41 maxFileSize: 5Mb		
42 - maxRequestSize: 5Mb		
13 H Jackson:		
date-format: yyyy-MM-dd HH:mm:ss	8	
46 mmligations		
47 appracación.		
40 Hangarage		
40 hassanges iles/massages ab (W		
50 angoding: UTT=8		
51 E cache:		
YAML Ain't Markup Language	length: 2,337 innes: //s uni22 uni22/ Sel: 0 0	Unix (LF) UTF-8 INS

3. 安装运行智件服务

配置完成后,返回 macrobox 文件夹目录,双击"安装.bat"。

組织 🔻 💼 打开 🗄	订印 新建文件夹	833	• 🔟 🔞
🔰 下载 🤺	名称	修改日期	类型
三 桌面	config	2021/4/22 14:39	文件夹
量最近访问的位置	MacroBox.jar	2021/4/16 16:04	Executable Ja
	service-manager.exe	2019/3/7 9:32	应用程序
重真面	service-manager.wrapper.log	2021/4/22 14:59	文本文档
🔷 WPS网盘	📄 service-manager.xml	2021/4/21 13:51	XML 文档
<mark>篇</mark> 库	③ 安装.bat	2021/4/21 13:51	Windows 批核
📑 视频	🚳 卸载.bat	2021/4/21 13:51	Windows 批》
■ 图片			
🖹 文档			
Administrator			
📑 计算机			
👊 网络			
	e ∢ III.		

ζ件(F) 操作(A)	查看(V) 帮助(H)						
• 🔿 🖬 🖻	🖸 📑 🛛 🖬 🖌 🔳 🛛	Ⅱ 1⊳					
服务(本地)	服务(本地)	-					
	MacroBox	名称	描述	状态	启动类型	登录为	
		Reserved Policy Agent	Inter	已启动	手动	网络服务	
	<u>启动</u> 此服务	🧠 KtmRm for Distri	协调		手动	网络服务	
		🔍 Link-Layer Topol	创建		手动	本地服务	
	描述:	MacroBox	万联		自动	本地系统	
	万联智件	Microsoft .NET F	Micr		禁用	本地系统	
		G Microsoft .NET F	Micr		禁用	本地系统	
		🧠 Microsoft .NET F	Micr		自动(延迟	本地系统	
		Microsoft .NET F	Micr		自动(延迟	本地系统	
		Microsoft iSCSI I	管理		手动	本地系统	
		🔍 Microsoft Office	管理	已启动	自动	本地系统	
		C Microsoft Office	运行		手动	本地系统	
		G Microsoft Softw	管理		手动	本地系统	
		🔍 Mozilla Mainten	Moz		手动	本地系统	
		🍓 Multimedia Clas	基于	已启动	自动	本地系统	
		MySQL57		已启动	自动	网络服务	
		Net Driver HPZ12		已启动	自动	本地服务	
		🔍 Net.Msmq Liste	<u>通过</u> …		禁用	网络服务	
		🔍 Net.Pipe Listene	通过		禁用	本地服务	
		🔍 Net.Tcp Listener	通过		禁用	本地服务	
		1 Net Ton Port Sh	担任		林田	木地昭名	

安装后进入 windows 服务列表,可以看到 MarcoBox 服务已经在列表中生成。

右击,选择"属性",启动类型配置为"自动"后,点击启动按钮,将服务运行起来。

「规	登录	恢复	依存关系			
服务名和	称:	MacroBo	х			
显示名和	称:	MacroBo	х			
描述:		万联智作	¥			~
		12				•
可执行	文件的路	备径:				
"D:\mac	erobox\	service-m	anager. exe	2		
And the second second	and a strength of the strength	C				-
启动类型	型(E):	自动			e S	
启动类3 帮助我翻	型(E): <u>配罟服</u> 纾	自动 Selatity	<u>o_</u>		đ	•
启动类3 <u>帮助我</u> 的	型(E): <u>配罟服</u> 参 本·	自动 <u>各启动选项</u> 司位止	<u>.</u>		đ	
自动类到 <u>帮助我</u> 配 服务状况	型(2): <u>配置服</u> 参 态:	自动 <u> 各启动洗</u> 项 已停止	<u>•</u>			
启动类型 <u>帮助我</u> 配 服务状况 [型(B): <u>配罟服</u> 拿 态: 力(S)	自动 <u> 各启动洗项</u> 已停止 停止	•_ : (1)	暂停(P)	, 恢夏(R)	
自动类都 <u>帮助我</u> 都 服务状况 自动 当从此外	型 (E): <u>配置服券</u> 态: 力 (S) 处启动用	自动 各启动洗项 已停止 優加 日 日 日 日 小 の の の の の の の の の の の の の	<u>。</u> (T) [可指定所递	暂停(P) (用的启动参	 , 恢复(R)	
	型(E): 配置服务 态: 力(S) 处启动用	自动 <u> 各自动</u> 已停止 停止 勝所时,您	<u>。</u> (T) [可指定所退	暂停(2)) (用的启动参	 恢复(B)	
自动类望 <u>帮助我望</u> 服务状况 自动参望 启动参望	型(E): 配置服券 态: 力(S) 处启动用 数(M):	自动 各自动洗项 已停止 停止 服务时,您	<u>。</u> (T) [可指定所述	暂停(P) (用的)启动参	 , 恢复(R)	

启动成功后,使用 chrome 浏览器:输入 localhost:82 查看能否进入登录/注册页。

3 软件操作指南

3.1 软件注册

智件发布成功后,需要进行软件注册。请联系万联客服并提供相应机器码。获取注册码 后进行注册。

机器码	3gbhc+tQD6LLY7+xX0f04kmeabx0OIN+ALRImFxQzqQ=
注册码	00iyrnJjS\+Dd0oZaOWAn9PJ8DmV1H711NV5u2cfo1fVTHhaeaQiuwUiv91aNI6DMnRtUYWsUwrVwtc1sgdWebZfb1jqiYdPjuqwK1DMhfhRZ fkz6s75M5xBJghk5EZRZ9AWY07Jwa0Jr61TiNxrS/ndn2wpz4/bpX3vPPteIA=

◎ 保存

注册成功后页面会自动跳转到登录页。输入账号及密码即可登录软件(默认账号:admin 密码: 123456)

3.2 功能介绍说明

本智件平台支持与 snmp 协议以及捷宸网关(标准 socket 接口)进行对接。两种形式的协议初始化步骤有所不同,下面进行详细的指导说明。

3.2.1 snmp 协议初始化

方法一:平台提供协议编辑模板(csv 格式),由协议工程师编辑整理好,进入协议库 菜单直接导入系统即可。

*	智联
☑ 数据监控	实时数据 × 协议库 ×
🖾 实时数据	● 今入编辑整理好的协议模板
□ 设备状态	协议库Milb名 网关 Q 查询
@ 基础配置	协议名/mik名
品 站点管理	DATE DATE DATE DATE DATE DATE DATE DATE
□ 设备管理	暂无数据
≡ 通道管理	< > 前往 1 页
🌮 虚拟通道	
◎ 系统设置	
🖴 网关配置	
▶ 协议库	

模板注意事项:

1) 协议名称不能与系统列表中已经存在的重复。(若是修改协议的话,可以将系统列 表中原协议删除,重新导入新编辑好的协议)。

2) 若是含有 traplist,则通道号开头需要加 t。

3) 通道号建议不填,系统会自动进行排序。若要自定义,建议全填,并控制不重复。

协议名	协议类型(可选snmp、捷宸等)	协议备注	snmp版本(当协议类型为snmp时填写,如1、2)		
UPS5	snap		2	2	
事件名	oid	是否是trap(0为否,1为是)	通道号(如果是trap则以t开头,如t001,范围001-999,超出范围会被剔除)	控制类型(开关量为1,其余均填0)	単位
设备通讯状态	.1.3.6.1.4.1.41475.1.1.4.25.1.0)		1
电池测试	. 1. 3. 6. 1. 4. 1. 41475. 1. 1. 4. 25. 2. 0	(1
电池测试状态	. 1. 3. 6. 1. 4. 1. 41475. 1. 1. 4. 25. 3. 0	(1
电池测试成功	. 1. 3. 6. 1. 4. 1. 41475. 1. 1. 4. 25. 4. 0	(1
电池测试故障	. 1. 3. 6. 1. 4. 1. 41475. 1. 1. 4. 25. 5. 0	()		1
禁止电池测试	. 1. 3. 6. 1. 4. 1. 41475. 1. 1. 4. 25. 6. 0	(1
取消电池测试	.1.3.6.1.4.1.41475.1.1.4.25.7.0	()		1
Bat silence	. 1. 3. 6. 1. 4. 1. 41475. 1. 1. 4. 25. 8. 0	0			1
关机	.1.3.6.1.4.1.41475.1.1.4.25.9.0	0)		1
Bat测试模式	. 1. 3. 6. 1. 4. 1. 41475. 1. 1. 4. 25. 10. 0	(1
UPS状态	.1.3.6.1.4.1.41475.1.1.4.25.11.0	(1
故障模式	. 1. 3. 6. 1. 4. 1. 41475. 1. 1. 4. 25. 12. 0	(1
旁路模式	.1.3.6.1.4.1.41475.1.1.4.25.13.0	()		1
电池电量低告警	.1.3.6.1.4.1.41475.1.1.4.25.14.0	()		1
电池模式	.1.3.6.1.4.1.41475.1.1.4.25.15.0	()		1
待机模式	. 1. 3. 6. 1. 4. 1. 41475. 1. 1. 4. 25. 16. 0	(1
在线模式	. 1. 3. 6. 1. 4. 1. 41475. 1. 1. 4. 25. 17. 0	()		1
转换器模式	. 1. 3. 6. 1. 4. 1. 41475. 1. 1. 4. 25. 18. 0	() 1		1
高效模式	.1.3.6.1.4.1.41475.1.1.4.25.19.0	(1
转换器过温	. 1. 3. 6. 1. 4. 1. 41475. 1. 1. 4. 25. 20. 0	0			1
内部故障	.1.3.6.1.4.1.41475.1.1.4.25.21.0	0			1
错误参数	. 1. 3. 6. 1. 4. 1. 41475. 1. 1. 4. 25. 22. 0	(1
输出电磁接触器	±. 1. 3. 6. 1. 4. 1. 41475. 1. 1. 4. 25. 23. 0	()		1
变流器过电流切	唐. 1. 3. 6. 1. 4. 1. 41475. 1. 1. 4. 25. 24. 0	()		1
工作电源不正常	.1.3.6.1.4.1.41475.1.1.4.25.25.0	(1		1
内部电路过电压	.1.3.6.1.4.1.41475.1.1.4.25.26.0	(1
控制器损坏	.1.3.6.1.4.1.41475.1.1.4.25.27.0	(1

方法二:手动添加。这种方法效率比较低,适合对已经存在的协议进行局部的修改。

1. 进入"协议库"菜单,点击"添加";

*	 智联				
☑ 数据监控	实时数据 × 协议库 ×				
☑ 实时数据	手动流	忝加协议			
🖵 设备状态	协议库/Mib名 网	<u></u>	类型 ~	Q 查询	
@ 基础配置	46 V) 67 60 - 1 67	123.34		nif de	-ske mit
斋 站点管理	协议名/加达名	网天	SRI	P版本	交型
目 设备管理					暂无数据
듣 通道管理	< > 前任 1 贝				
🜮 虚拟通道					
◎ 系统设置					
👌 网关配置					
▶ 协议库					
□ 输出设置					

2. 自定义 snmp 协议的基本信息。

*类型	SNMP	~	一 选择类型为snmp	
* Mib库名	自定义名称	-	定义Mib库名	
*协议版本	选择协议版本	~	选择相应的版本1.0/2.0/3.0	
备注	可在此处添加备注			

3. 在协议列表中点击"SNMP 配置",对 get 信息进行编辑;

+ 添加 生 导入						
协议库/Mib名 网关	× 英型	✓ Q 查询			对get列表进行配置	对traplist进行配置
协议名/Mib名	网关	SIDIP版本	类型	操作		
山特云廣方(型号120%)		1	snap	2 編輯 🛛 S	SNMP	毎出 @ 晩時
< 1 > 前往 1 页						
					支持将协议	(进行导出,以备后续项目使用

4. 在 snmp 配置列表中配置相应 oid 的具体信息;

← 返	SNMP	点 置	击监控项							
+ 添	加监控项	由 删除监控项								
oid	oid			选择类型	~	Q 查询	定义监控项名称	选择开关量/模拟量		
			输入对应	的oid			/	1		
	oid		通道号		监控名	琊	单位	类型	操作	
			001					选择类型		程存 C 取消

5. 通过点击编辑,可以对已有的配置进行修改。

← 返	回 SNMP配置					
+ 添	由监控项 首 删除监控项					
oid	监控名称	选择类型	✓ Q 查询			点击骗 辑进行修改
	oid	通道号	监控名称	单位	类型	操作
	. 1. 3. 6. 1. 4. 1. 41475. 1. 1	002	电池测试		开关量	⊘ 《扁揖
	. 1, 3, 6, 1, 4, 1, 41475, 1, 1,	001	设备通讯状态		开关量	∠ /编辑

6. 配置好 snmp 后,返回协议列表,点击 Traplist,对 trap 进行配置;配置方法与 snmp 配置一样。

← 返回	Trap list			trap所产生的通道号会根据发生trap时自动生成
+ 添加	10 制除			
mib ic	1	描述	Q 查询 输入mib id	填写相应的描述信息
	mib id	-	名称	操作
	1			● 保存 C 取消

7. 配置完协议后, 支持将 snmp 协议导出, 方便以后需要相同项目再次使用。

SNMP 协议配置完后,即可在相关设备中被引用。详细的流程步骤会 **3.2.4 章节**之后 进行详细说明。

3.2.2 捷宸协议 (含 Assetview4.0 标准的 socket 协议接口) 初始化

若数据源对接的是捷宸或者 Assetview,则初始化的方法如下:

方法一:平台提供协议编辑模板(csv 格式),由协议工程师编辑整理好,进入协议库 菜单直接导入系统即可。

*) 智联
☑ 数据监控	实时数据 × 协议库 ×
☑ 实时数据	+ 添加 ≠ 号入 争入编辑整理好的协议模板
🖵 设备状态	協议库/Mib名 网关 ~ 英型 ~ Q 查询
@ 基础配置	
品 站点管理	协议名/mab名 网关 Smme版本 类型
□ 设备管理	暂无数据
≡ 通道管理	< > 前往 1 页
🌮 虚拟通道	
◎ 系统设置	
き 网关配置	
▶ 协议库	

模板注意事项:

1) 协议名称不能与系统列表中已经存在的重复。(若是修改协议的话,可以将系统列 表中原协议删除,重新导入新编辑好的协议)。

2) 通道号建议不填,系统会自动进行排序。若要自定义,建议全填,并控制不重复。

协议名	协议类型(可选snnp、捷宸等)	协议备注	snap版本(当协议类型为snap时填写,如1、2)		
UPS5	捷宸		2		
事件名	oid	是否是trap(0为否,1为是)	通道号(如果是trap则以t开头,如t001,范围001-999,超出范围会被剔除)	控制类型(开关量为1,其余均填0)	单位
设备通讯状态	. 1. 3. 6. 1. 4. 1. 41475. 1. 1. 4. 25. 1. 0	0		1	
电池测试	. 1. 3. 6. 1. 4. 1. 41475. 1. 1. 4. 25. 2. 0	0		1	
电池测试状态	. 1. 3. 6. 1. 4. 1. 41475. 1. 1. 4. 25. 3. 0	0		1	
电池测试成功	. 1. 3. 6. 1. 4. 1. 41475. 1. 1. 4. 25. 4. 0	0		1	
电池测试故障	. 1. 3. 6. 1. 4. 1. 41475. 1. 1. 4. 25. 5. 0	0		1	
禁止电池测试	. 1. 3. 6. 1. 4. 1. 41475. 1. 1. 4. 25. 6. 0	0		1	
取消电池测试	. 1. 3. 6. 1. 4. 1. 41475. 1. 1. 4. 25. 7. 0	0		1	
Bat silence	. 1. 3. 6. 1. 4. 1. 41475. 1. 1. 4. 25. 8. 0	0		1	
关机	. 1. 3. 6. 1. 4. 1. 41475. 1. 1. 4. 25. 9. 0	0		1	
Bat测试模式	. 1. 3. 6. 1. 4. 1. 41475. 1. 1. 4. 25. 10. 0	0		1	
UPS状态	. 1. 3. 6. 1. 4. 1. 41475. 1. 1. 4. 25. 11. 0	0		1	
故障模式	. 1. 3. 6. 1. 4. 1. 41475. 1. 1. 4. 25. 12. 0	0		1	
旁路模式	. 1. 3. 6. 1. 4. 1. 41475. 1. 1. 4. 25. 13. 0	0		1	
电池电量低告警	1. 3. 6. 1. 4. 1. 41475. 1. 1. 4. 25. 14. 0	0		1	
电池模式	. 1. 3. 6. 1. 4. 1. 41475. 1. 1. 4. 25. 15. 0	0		1	
Cell 1 m 144 P					

若对接的是捷宸网关,需要对网关进行编辑配置(对接 Assetview4.0 或标准 socket 接口忽略网关配置步骤)。这是由于当智件需要对接多个捷宸网关时,平台需要对应相应的中间 ID 来对数据进行对接。

配置步骤如下:

1. 进入"网关配置",点击添加,输入相应的网关信息。

☑ 数据监控	实时数据 × 协议库 × 设备管理 × 网关配置 ×
❷ 实时数据	新増捷宸网关
□□设备状态	网关名称 网关ID 类型 く Q 查询
◎ 基础配置 /	网关名称 网关田 举型 着
品 站点管理	
目 设备管理	< > 前往 1 页
득 通道管理	
彭 虚拟通道	
◎ 系统设置	
🖴 网关配置	
新增	×
·	自定义名称
* 网关名和	自定义名称
网关工	ID由总部分发 4 输入相应ID, ID由总部分发
* 类型	☆型 → 关型洗择捷宸
← 取消	存

2. 回到"协议库"菜单,对刚才导入的协议进行编辑,并对网关配置项进行绑定。

*		智联					2021/04/25 11:27:27	
☑ 数据监控	^	实时数据 × 协议库 × 设备	实时数据 × 协议库 × 设备管理 × 网关配置 ×					
□ 实时数据 □ 设备状态								
@ 基础配置	^					点击编辑		
品 站点管理		协议名/mib名	网关	SIDIP版本	类型	操作		
- 10.885#		空调协议	捷豪网关1#		捷底	2. 编辑 🕫 协议保证 🔷 号出 🖻 静脉		
		山特云魔方(型号XXX)		1	snap	2. 編編	a ###	
〔≕ 通道管理		< 1 > 前往 1 页						
ジ 虚拟通道								
◎ 系统设置	^							
🗠 网关配置								
┣ 协议库								

编辑				×
* 类型	捷宸	\sim		
*协议名称	空调协议			
*选择网关	捷宸网关1#	~	选择所建立的网关	
备注	可在此处添加备注			
← 返回				

方法二:手动添加。这种方法效率比较低,适合对已经存在的协议进行局部的修改。

*	 智联	
☑ 数据监控	x时数据 × bix pe × bix pe × compared bit	
🖾 实时数据	手动添加协议	
□ 设备状态		
@ 基础配置	协议名/mb名 网关 suur断本	类型
品 站点管理		暂无数据
■ 设备管理	< > 前往 1 页	
□ 通道管理		
◎ 系续设置		
≅ 网关配置		
▶ 协议库		
⊡ 输出设置		

1. 进入"协议库"菜单, 点击"添加";

2. 自定义捷宸 (标准 socket 接口)协议的基本信息。

* 类型	捷宸	~
		自定义协议名称
*协议名称	空调协议 🛛 🔶	
*选择网关	捷宸网关1#	~ ~
备注	可在此处添加备注	选择相应的网关,若是对接assetview标准协议,则任意选择一个自定义无网关ID的即可

3. 在协议列表中点击"协议配置",对协议进行编辑;

19 . .						
☑ 数据监控	◇ 实时数据 × 协议库 × 设备	音管理 ×				
◎ 实时数据	+ 添加 坐 导入					
□ 设备状态	协议库/Mib名 网关	く、「英型」	✓ Q 查询		协议配置编辑	将协议导出配合相同项目使用
《 基础配置	~					4
	协议名/Itib名	网关	SIDIP版本	类型	操作	
の 泊尽管理	空调协议	捷宸网关1#		捷宸	2. 编辑	・ 协议職業 🔷 与出 💼 制脉
目 设备管理	山林二藤古(刑号www)		1		A 1815	
≔ 通道管理		5	*	July	- 110	
10 - BLAN 2014	Witten 1	A				
》 虚拟通道						
◎ 系统设置	~					
□ 网大配五						
▶ 协议库						

4. 在协议配置列表中配置相应监控项的具体信息;

← 返	← 返回 协议配置								
+ 添	加监控项	自 删除监控项	生 智能导入						
id		监控名称	选择纠	型 × C 音询		开注	¢量or模拟量		
		id定义		ជ	≧♡监控名	212			
	id	-	通道号	监控名称	单位	类型	操作		
			001			选择类型 ~	● 保存 C 取消		

5. 若数据源已经向平台发送数据,通过点击"智能导入"输入相应的设备识别码,即可一次性将收到数据自动获取到列表中。(此操作会清空当前所配置好的数据)

导入	输入唯一的通信识别码(assetview是监控设备的ip+端口)	×
通信识别码	输入通信识别码	
	若网关存在ID,请在输入时带上ID值,格式: 网关ID_设备号。示例: 23_127.0.0.1:10001	
← 返回 ● 保存		

6. 对已经生成的监控项,点击编辑进行修改;

← 返[← 適回 协议配置										
+ 添加	a监控项 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	≥ 智能导入									
id	监控名称	选择类型	✓ Q 查询			编辑修改					
	id	通道号	监控名称	单位	类型	操作					
	1	001	温度	r	模拟量	2. 编辑					

7. 配置完协议后, 支持将协议导出, 方便以后需要相同项目再次使用。

协议配置完后,即可在相关设备中被引用。详细的流程步骤会 **3.2.4 章节**之后进行详细 说明。

3.2.3 Remote Ping 协议初始化

若需要使用智件进行网络监测,先初始化 Reping 协议,则初始化的方法如下:

*		智联			
☑ 数据监控	^	实时数据 ×			
🗹 实时数据		+添加 ≤ 导入	协议		
□ 设备状态		协议库/Mib名 网关	~ 类型	· ↓ Q 查询	
@ 基础配置	^	协议名/Mib名	网关	SIMP版本	类型
品 站点管理					哲无教报
□ 设备管理		< > 前往 1 页			
⊫ 通道管理					
<i>新</i> 虚拟通道					
◎ 系统设置	Â				
➡ 网关配置					
□ 输出设置					

1. 进入"协议库"菜单, 点击"添加";

2. 自定义 Reping 协议的基本信息。

新增		×
* 类型	RePing 选择RePing类型 自定义协议名称,如:网络监持	空
* 协议名称	自定义名称	
备注	可在此处添加备注	
← 返回 ● 保存		

3. 在列表中点击 RePing 协议,可以查看该协议监控了网络的哪些数据。

实时数据× 輸出设置×	协议库 ×				
+ 添加 <u>* 导入</u> 协议库/Mib名 网	关 ~) 类型	✓ Q 查询	I.		
协议名/Mib名	网关	SNMP版本	类型	操作	
环境温度	assetview		捷震	2 编辑 6 协议配置 1 号出 1 窗 删除	
网络监测			RePing	② 編辑 ● RePingtb议 ◎ 删除	
< 1 > 前往 1	页			打开RePing协议,查看监控通道	

有网络状态,抖动,丢包,延时四个监控维度,此协议的监控项系统固定不可添加。

实时数据 >	< 輸出设置 × 协议库 ×			
e jgi →	物议配置			
监控名	5森 选择类型 ~ Q 查询			
	通道号	监控名称	单位	类型
	004	网络状态		开关量
	003	抖动	ms	模拟量
	002	丢包	96	模拟量
	001	延时	ms	模拟量

协议配置完后,即可在相关设备中被引用。详细的流程步骤会 **3.2.4 章节**之后进行详细 说明。

3.2.4 基础配置

完成协议配置后,就需要进行一些列的基础配置来获取协议中监控参数的数据。

3.2.4.1 站点配置

首先进行站点配置,点击站点管理,进入配置页面。根据实际情况添加站点并建立每个 站点的上下级关系。方便日后查看数据时进行筛选。

*	•	智联					
☑ 数据监控 へ		实时数据 × 站点管理 ×					
🖾 实时数据		列表 💿 🔤	+ 添加	新增站点			
□ 设备状态		Q 请输入内容	站点名称	Q 查询	上下级关系	编辑站点	
基础配置	5	 ♥ 万联网络 ♥ 901 	站点名称	上级站点	备注	操作	
品 站点管理			901	万联网络		Q 査番 2 編組 @ 粉除	
□ 设备管理			万联网络			Q 查看 《编编 · 會 辩除	
∈ 通道管理			▲ → 前往 树形结构	1 页			

点击"添加",新增站点,可自定义站点名称,选择上级站点(为空则定义为根节点)。

┃新増	自定义站点名称	×
* 站)	ā,	
上级站,	五. 万联网络 选择上级站点。不选则定义为根节点	\sim
备;	Ě	
	÷ :	返回 🛛 🔍 保存

3.2.4.2 设备管理

完成站点配置后,开始添加设备,点击"设备管理"菜单,点击"添加"添加相应的设备信息。

* *	智联							2021/04/25 14:52:16
◎ 戦援监控 へ	实时数据 × 设备管理 ×		> 添加设备					
◎ 实时数据	<u></u>	+ 漆加	1000M GC IN					
🖵 设备状态	Q 请输入内容	设备名称	通信识别码	类型	~ 网络	ŧ. N	/lib库	Q查询
© 基础配置 ^	 ♥ 万联网络 ♥ 901 	设备名称	通信识别码	所属站点	类型	网关	動库	操作
品 站点管理		空调A	127.0.0.1:10001	901	捷宸	捷宸网关1#	空调协议	○ 査査
目 设备管理		< 1 > 8	往 1 页					

1. 设备名称:编写相应的设备名称(自定义);

2. 所属站点:站点的归类选择,方便管理筛选;

3. 通信识别码:设备对接数据的唯一编码; (snmp 填写的是数据源的 ip 地址; 捷宸/assetview4.0 填写的是相应设备的 ip+端口, RePing 填写的是需要监控对端网络 的 IP 地址或域名。)

4. 标识:非必填,主要解决多个智件向同一个第三方平台发送数据时,通信识别 码可能存在重复的问题(内网 IP 的重复,监测对端网络状况的 ip 重复)。增加自定义 来进行区分,第三方接收该设备的唯一 id 即为通信识别码+标识。 5. 类型: 含 snmp, 捷宸, RePing 虚拟设备三种选项, 选择 snmp, 捷宸或 RePing 后, 需要选择当前设备所对应的协议(协议库中维护); 虚拟设备的作用是将数据进行 归类重组,以便推送给第三方。

6. 数据类型: 含 "DDR 和 Assetview"两个选项。两种不同的报文,根据所接受设备的数据类型进行选择,不设置的话默认 Assetview 的报文格式处理。

7. 上传设置: 含 "仅输出被选通道/输出所有通道"两个选项。仅输出备选通道代 表遵循该设备监控通道中的配置将数据推动给第三方; 输出所有通道代表无论该设备监 控通道配置如何都会将数据推送给第三方。

8. 通信超时报警:勾选后,配置超时时间,当该设备超过相应的配置时间还未收 到数据时,设备状态出现报警。



3.2.4.3 通道管理

完成设备配置后,可以开始对该设备的通道进行策略配置,点击"通道管理"菜单,选中需要配置的设备。

*	 29時													2	021/04/27 11:05:24
≥ 数据监控	实时数据 × 通道管理 × 设备管理 ×														
◎ 实时数据	列法 (a) 三		修改參數	つ 还原通道名	B 3	控列表	 初始 	r							
🖵 设备状态	Q 遺输入内容	CHilli	前台	通道名称		类型			历史数排	8.上报		告誓数据上报		~	Q 查询
《 基础配置	- ♥ 万联网络 - ♥ 901				历史数	告警教					楼	机间值	开关量		
ふ 站点管理	🔛 空调A		СН	通道名称	据上报	据上报	类型	元素	旅费	単位	NIN	HAX	常态	操作	
□ 设备管理										暂无数据					
通道管理															
ジ 虚拟通道															
◎ 系统设置															
⇔ 网关配置															
◎ 协议库															
□ 输出设置															

1. 设备的初始化:点击"初始化",系统会根据该设备的协议,自动获取相应的监控项。



2. 清空列表:清空设备的监控通道,主要用于设备协议发生变更时,重新初始化使用, 重新初始化后,设备监控通道配置策略需要重新配置。

*		智联													201	1/04/27 11:18:08
☑ 数据监控		实时数据 × 通道管理 × 设备管理 ×	协议库 ×							ando III. Hob Var	100					
☺ 实时数据		利表 💿 🖃	C HU	國政部教	○ 近原通道名	83	腔列表	⑤ 初始(* '	洞全监控)地	08					
□ 设备状态		Q 请输入内容	СНії	通号	通道名称		类型			~ 历史数排	属上报		告智数据上	R	~	Q查询
@ 基础配置		▼ ⑦ 万联网络											and server			
品 站点管理		▼ 901 E 空调A		СН	通道名称	历史数 据上报	告警数 据上报	类型	元素	系数	单位	1	NEW HUTH	开关量 常态	操作	
□ 设备管理				001	检入曲团			488.441 SE				MIN	HAX		A 1417	10.10.72
医 通道管理				001	· 中压工程	JE M	TE	1963A.00		1	v				62 (1938) A 10015	87 9518 (8.4+77
(* 1900) - 12				002	輸出由圧	是	早	1821 G		1	v				化 :回口 力 i回G	6) 10(1) (9 46)3
37 J2HMIELE				004	输出历数			様初帯		1	8				2 186	57 4612
◎ 系统设置				005	频率	是	·~ 是	様料量		1	Hz				2.1918	\$5 装饰
⇔ 网关配置				006	电池电压	是	是	模拟量		1	v				之编辑	69 装译
◎ 协议库																
¥	::	智联														2021/04/27 11:16:38
☑ 数据监控		实时数据× 通道管理× 设备管理×	协议库	×												
☑ 实时数据		列表 ③	-	批量修改参加	り 近原道	道名	自 素空列	itte de	D 初始化							
🖵 设备状态		(Q 请输入内容) [c	通道号	通道	名称		类型			历史数据上述	R.	~ 告	警数据上报		✓ Q 查询
◎ 基础配置		- 😨 万联网络					•	清空列表(成功				模拟语	┢		
品 站点管理				СН	通道名称	; 历 据	史数 告上报 据	管数 上报 3	15型 う	元素	孇涌	单位	NIN	MAX	升关量 常态	操作
□ 设备管理																
= 通道管理												智无数据				
32 虚拟通道																
25 45 6 HO IL BER	100															

3. 还原通道名: 所有的监控通道名称将还原成对应协议库中的通道名称。

			_		还原为协	议库中所	后命名的通	道名			
≤ 批量	修改参数	り 还原通道名		昏空列表	◎ 初始(Ł					
CHi∰i		通道名称		类型		\ \	/ 历史数排	居上报	×	告警数据上报	
		潘兴专办	历史数	告警数	- sic mi	-=	工业社	<u>م م</u>	桟	拟阈值	开关
	Сн	周追右孙	据上报	据上报	突坐	儿茶	示到	半世	MILEN	MAX	常
	001	输入电压	是	是	模拟量		1	¥			
	002	电压下限	是	是	模拟量		1	A			

4. 批量修改参数: 支持批量修改通道的策略。通过勾选需要批量修改的字段, 输入相应的值, 保存后执行修改。

		×
□ 系数		
□ 单位		
□ 元素		
🗌 加入历史数据包	這些探	
□ 告警数据上报	谓选择	~
□ 模拟阈值	MIN — MAX	
□ 开关量常态	输入开关量的正常状态,多种正常状态使用 隔开	

5. 通道编辑:相应的通道点击"编辑",可自定义通道的相关策略。

	國修改參数	り 还原通道名	1	青空列表	 初始(Ł							
CH通:	通道名称		类型		~	历史数据上报 ~			告警数据上报		~	Q 查询	
			历史数	告警数					楔	以閾值	开关量		修改单个通道
	СН	通道名称	据上报	据上报	类型	兀紊	条数	単位	NIIN	MAX	常态	操作	1
	001	输入电压	是	是	模拟量		1	V				∠ 编辑	83 转译
	002	电压下限	是	是	模拟量		1	¥				∠ 编辑	8 转译
	003	输出电压	是	是	模拟量		1	V				《 编辑	8 转译
	004	输出负载	是	是	模拟量		1	%				ℓ 编辑	89 转译

a. 通道名称: 自定义通道名称

b. 类型:分为模拟量和开关量。纯数字类监控值为模拟量,含字符类监控值定义为开关量,模拟量和开关量定义其正常阈值有所不同

6. 系数: 自定义系数, 一般模拟量监控项使用, 系统会将收到的监控数值*系数作为通 道监控的显示值, 并将该值向第三方推送

c. 元素: 自定义元素。如: 温度, 湿度, 电流, 电压等, 非必填

d. 单位: 监控参数的单位, 通常协议库中已经定义好

e. 加入历史数据包:定义该通道的常规数据是否向第三方平台推送(设备上传设置:为"仅输出被选通道"生效。)

f. 告警数据上报: 定义该通道的报警数据是否向第三方平台推送(设备上传设置:为 "仅输出被选通道"生效。)



g. 模拟阈值/开关量常态: 定义模拟量的正常阈值范围以及开关量的正常状态。

7. 转译:将底层收到的监控通道的数值进行自定义的转译,通常用于开关量值的转译。 点击"转译",根据协议规范定义需要翻译的值。

注意:系统会将转译后的值推送给第三方。系统定义的正常阈值需根据转译后的值进行 配置。



3.2.4.4 虚拟通道

系统支持对所有设备的监控数据进行自定义加工,通过公式将不同的监控数据进行计 算,生成新的虚拟通道。

1. 新增虚拟通道, 点击"虚拟通道", 进行虚拟通道的管理。

*	**	智联				
☑ 数据监控	^	实时数据 × 设备管理 ×	通道管理 ×	虚拟通道 ×		
☑ 实时数据		+ 添加	• 新增虚拟通道			
□ 设备状态		通道名称	2番	通信识别码	Q 查询	
© 基础配置	- ^ -	通道名称	通道号	类型	元素	设备名
品 站点管理						新工約招
□ 设备管理		< > 前往 1	页			目/L2X36
듣 通道管理			pare			
彩 虚拟通道						
◎ 系统设置	^					
🖴 网关配置						

a. 通道名: 自定义虚拟通道的名称

b. 设备: 定义将虚拟通道挂到对应的设备上

c. 通道号: 定义该虚拟通道在相应设备上的通道号 (需要控制不要与设备上现有的通 道号重复)

d. 类型: 定义虚拟通道是开关量还是模拟量(通常用公式计算的话是模拟量, 开关量适合将相同类型(例如: 漏水)的数据重组到另一个虚拟设备上)。

e. 元素: 自定义元素, 如: 温度, 开关, 电压等, 非必填。



虚拟通道建好以后,进入通道管理,选择对应的设备,会发现通道已经存在,以蓝色文字标记区分。在通道管理中同样支持对虚拟通道进行策略配置,配置方式与普通的监控通道 一致。

=3	ビ批盟	修改参数	つ 还原通道名	e :	青空列表	③ 初始	R						
	CH)通j	道号	通道名称		类型			历史数	据上报		告警数据上	IR	✓ Q 查询
		CH	通道女政	历史数	告警数	述刑	元素	玄豹	单位	槻	《词值	开关量	操作
				据上报	据上报		7434			HIN	MAX	常态	See 1.
		007	温度	是	是	模拟量		1	C				化编辑 83 转译
		008	市电断电	昰	是	开关量		1					化编辑 53 转译
		009	电池电压低	昰	是	开关量		1					化编辑 33 转译
		010	旁路	是	是	开关量		1					《编辑 63 转译
		011	UPS异常	是	是	开关量		1					化编辑
		012	在线机	是	昰	开关量		1					化编辑 約 转译
		013	测试	是	是	开关量		1					化编辑 約 转译
		014	关机	是	是	开关量		1					2. 编辑 87 转译

2. 公式定义, 点击"公式", 给虚拟通道定义相应的公式。

实时数据 × 设备管理 >	通道管理 × 虚拟道	<u>b⊯</u> ×						
+ 3数m								
通道名称	iǎ 通信识	別码 口 査询						配置公式
通道名称	通道号	类型	元素	设备名	设备通信识别码	备注	操作	1
虚拟通道1	998	模拟量		空调A	127.0.0.1:10001		《 编辑	約88 回 法公正
< 1 > 前往	1 页							

选择相应的通道,配合计算符号或函数来定义公式。

付数据× 设备管理	× 通道管理 ×	虚拟通道×		公式显示栏		设备列表	Ē.	选择相应的证	通道放入公式
(127.0.0.1:10001_003)+	+C(127.0.0.1:10001_006)				列表 💿	Ð	Q 查询通道		¥
					Q 请输入内容		СН	通道名称	操作
					▼ ♥ 万联网络		011	UPS异常	化 选择
	Chan	nel	MAX	MIN	◆ ♥ 901 座 空调A		003	输出电压	∠ 选择
	Chur						006	电池电压	∠ 法报
			+	SUM			002	电压下限	ℓ 选择
				AVG			014	关机	∠ 法操
							005	頻率	ℓ 选择
0							009	电池电压低	ℓ 选择
							008	市电断电	ℓ 选择
							010	旁路	之 选择
函数:取最大値,毎項「 調数・取最小値,毎項「	用"."号隔开,如: max(C(1; 用"."号隔开,如: min(C(12)	27.0.0.1:70_003),4,C(127.0	.0.1:100_001))	+			001	输入电压	人 选择
函数: 求和, 每项用"、" 一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	号隔开,如: sum(C(127.0. 用,"号隔开,如: avg(C(127	0.1:70_003).4,C(127.0.0.1 .0.0.1:70_003).4,C(127.0.0	100_001)) 公式(的计算器,包含加	/减/乘/除以及各类函数的运用	ŧ	013	测试	2 选择
							10条/页 ~ <	1 2 > 前往 1	页
近回 ◎ 保存									

3.2.4.5 周期统计通道

系统支持对收到的数据进行周期性统计计算,支持月统计及日统计。例如:统计月能耗, 及日能耗,数据更新计算周期为1天计算一次。计算结果也会以 socket 形式推送给第三方。

*		智联							2021/09/17 0
≥ 数据监控	^	实时数据 × 周期统计通道	×						
☑ 实时数据		+ 添加 🥢 🥻	加一个需要进	行统计的独立监控通道					
🖵 设备状态		通道名称	5	通信识别码	統计周期	衛注	Q 查询		
🛛 统计报表		通道名称	通道号		通信识别码		统计周期	备注	操作
《基础配置	^	实验楼能耗月统计	001		110.110.110.8		月		<i>化 編編</i> (1) 制除
🖧 站点管理		C区能耗月统计	007		110.110.110.3		月		2. \$\$\$
□ 设备管理		B区能耗月统计	006		110.110.110.2		月	月统计	2. 編編 (1) 删除
∈ 通道管理		A区能耗月统计	005		110.110.110.1		月	月统计	化 編編 (1) 謝除
🕖 虚拟通道		实验楼能耗日统计	004		10.10.10.4		Β	日统计	化编辑 自动的
C 周期统计通道	1	C区能耗日统计	003		10.10.10.3		Β	日统计	A. 5668 0 2009
※統设置	- _	B区能耗日统计	002		10.10.10.2		Β	日统计	化编辑 回题的
		A区日能耗	001		10.10.10.1		Β	日统计	2.编辑 自动转
⇔ 网关配置		其8条 10条/页 × <	1 >	前往 1 页					
🕒 协议库									

点击"添加",添加一个需要统计的独立通道。

本信息	0	自定义通道名称				自定义通信	言识别码,不能跟系统中已存在	的通信识别码重复
	* 通道名	自定义统计通道名称		* 通信识别码	通信识别码	-		
		自定义通道号,001-999			_	定义统	计的周期类型,是按月进行计算	較不是按日进行计算
	*通道号	001		*统计周期	〇日 〇月	③ 系统每	天进行一次更新计算	
		定义数值的单位						
	数值单位	如:Kw/h		备注	调输入内容			
	分组标签	自定义分组,如:XX楼,XX病房		分类标签	自定义统计类型,	如:电表,氧气		
	元表标签	月完义元妻 , 方便香润						
				其他标签				
				其他标签				
通道	0			其他标签 选择需要 若选择多	目是义,方便查问 进行计算的监控说 ;个监控通道,协同	通道,一般是累计型。 同则对这些参数之和。	监控参数,例如:电表目前的总 进行周期性统计计算。 、	能耗,氧气总消耗。
いませ	0		গান্ধ ত	其他标签 选择需要 若选择多	目定义,方便查问 进行计算的监控道 :个监控通道,协同 三	通道,一般是累计型型 同则对这些参数之和设 (C)查询通道	监控参数,例如:电表目前的总 进行周期性统计计算。	能耗,氧气总消耗。
¥通道	0		ग्राह्स () () आश्राय मार्ग	其他标签 选择需要 若选择多	目是又,方便雪的 进行计算的监控道 ;个监控通道,协同 3) 通道,一般是累计型型 []则对这些参数之和; (① 查询通道 CH	监控参数,例如:电表目前的总 进行周期性统计计算。 通道各称	縮托 , 氧气总消耗。 操作
圣通道	0		म्राह्म © • आक्त 2-117 • 👰 मिल्ले 2-117	其他标签 选择需要 若选择多	目定 (方便雪) 一般行计算的监控 「不监控通道 , 妙晴	 通道,一般是累计型则则对这些参数之和缺 ② 查询问题题 CH 001 	品拉参数,例如:电表目前的总 进行周期性统计计算。 测道各称 A区场电表	縦托,氧气总消耗。 操作 2 克隆
择通道	0		利表 ② ③ 3883->435 - ⑨ 3843-345 - ○ 384438 - ○ 384438 - ○ 3844384	其他标签	目定义,方使空间 进行计算的监控道 个监控通道,协师 三	 ・一般是家计型 ・ ・一般是家计型 ・ ・ ・	高投参数,例如:电表目前的总 进行周期性统计计算。 道道名称 ——————————————————————————————————	 線耗,氧气总消耗。 操作 2.25% 2.25%
择通道	0		91號 ② ③ 消防入分回 - 愛 取除品用 ご 新用品用 ご 新用品用 ご 用用品用 ご 用用品用 ご ■ 用品用 2 ■ 用品用 2 ■ 用品用 2 ■ 1 ■ ■ 1 ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	其他标签 选择需要 若选择多	目定义, 万使空間 一般でない。 一般でない。 一般でない。 一般でない。 一般でない。 一般でない。 一般でない。 一般でない。 一般でない。 一般でない。 一般でない。 一般でない。 一般でない。 一般でない。 一般でない。 一般では、 一般でない。 一般でない。 一般でない。 一般でない。 一般では、 一般でない。 一般では、 一般でない。 一般では、 一般でない。 一般では、 一般でない。 一般では、 一のでは、 一般では、 一のでする 一ので、 一のでする 一ので 一ので 一ので 一ので 一ので 一ので 一ので 一の	 ● ● 純早累1十型 ○ 空場場面面 CH 001 002 003 	品は参数,例如:电表目前的总 批行周期性がに计算。 通過名称 A区30电表 B区30电表 C区40电表	総托 , 氣气急減耗。
择通道	0		利表 ② INNO 入り17 - 愛 教理品の名 ② 解析の時代 ② 解析の時代 ③ FPR(用物代 ③ FPR(用物代2)	其他标签 选择需要 若选择多	目定义、方使空印 現在7日間的出始 「不監控通道、財作	 ● ● 使是累计型 ● 登诗通道 CH 001 002 003 10般页 ∨ 	はた参数 例如: 出表目前的50 任行用時は統計计算。 週間名称 名区3901家 日区3901家 	総托, 氣气急尚托。

基本信息

a. 通道名: 自定义统计通道的名称, 例如: A 区 XX 病房能耗日统计。

b. 通信识别码: 自定义通信识别码, 作用与设备的通信识别码一致, 发送给第三方平 台的标识。

c. 通道号: 自定义通道号, 001~999。

d. 统计周期:选择统计计算的形式,分为日统计与月统计,两种统计方式均为每天更 新一次计算值。更新结果可以至统计报表菜单中查看。

e. 数值单位:给统计的值定义单位,如:Kw/h。

报表标签

为统计监控通道定义报表中的查询标签,分四个维度。使用者可根据自身需求灵活自定义,方便报表模块筛选查询。

a. 分组标签: 定义该统计是属于哪个分组的数据,例如: A 楼, A 机房, XX 病房等。

b. 分类标签: 定义该统计是属于哪个分类, 例如: 网格间, 电力设备, 电表等。

c. 元素标签: 定义该统计属于哪种统计元素, 例如: 能耗, 氧气等。

d. 其他: 其他标签的定义, 使用者自由发挥, 例如: 统计类型定义, 特殊标识定义等。

选择通道

通过树形列表,在已采集的监控通道中选择需要进行周期性统计的对象添加至计算池。 注:1.通常选择的通道是具有累计型采集的监控参数,例如:电表累计能耗,氧气累计消 耗等。

2. 支持选择多个通道叠加累计,系统根据所选的多个通道采集值之和进行周期性统计 计算。例如:需要统计 A 楼每月能耗总量,则需将 A 楼每处电表能耗的采集累计通道加入 到计算池即可。

添加周期性统计通道后,系统自动在添加这一刻起对采集参数进行计算,计算更新周期 为一天。可以至"统计报表"菜单中进行查看。

3.2.5 数据监控

3.2.5.1 实时数据

基础设置配置完成后,可以进入实时数据菜单查看相应的监控值。列表中记录了底层相应监控通道当前的监控数值。

* =								'27 15:05:40 👹	官理
≥ 数据监控 ^	实时数据 × 设备管理 × 通道管理 ×	虚拟通道 × 设备状态	δ×						
😅 实时数据	利表 💿	CH通道号	通道名称	类型	─ 仅显示警报项	Q童闺			
🖵 设备状态	Q 请输入内容	CH	通道名称	值	类型	设备名	所風站点	更新时间	
4 基础配置 ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	 受万联网络 901 	001	输入电压	235.9 V	模拟量	空调4	901	2021-04-27 11:09:46	
◎ 系统设置 · `	空调4	002	电压下限	229.2 V	模拟量	空调A	901	2021-04-27 11:09:46	
		003	输出电压	221.6 V	模拟量	空调A	901	2021-04-27 11:09:46	
		004	输出员载	8.0 %	横切量	空调A	901	2021-04-27 11:09:46	
		005	類率	50.0 Hz	機抑量	空调A	901	2021-04-27 11:09:46	
		006	电池电压	2.26 V	機切量	空调A	901	2021-04-27 11:09:46	
		007	温度	25.3 °C	機切量	空调&	901	2021-04-27 11:09:46	
		008	市电断电	报警 .	开关量	空调A	901	2021-04-27 11:09:46	
		009	电池电压低	胡爾 .	开关量	空调A	901	2021-04-27 11:09:46	
		010	旁路	OFF .	开关量	空调A	901	2021-04-27 11:09:46	
		011	UPS异常	OFF .	开关量	空调A	901	2021-04-27 11:09:46	
		012	在线机	OFF .	开关量	空调A	901	2021-04-27 11:09:46	
		013	测试	OFF .	开关量	空调A	901	2021-04-27 11:09:46	
		014	关机	OFF .	开关量	空调A	901	2021-04-27 11:09:46	
		共 16 条 15条/页	v (1 2)	第往 1 页					

其中报警数据以红色数值标记。snmp的 trap 数据显示的通道是以 t 开头的。

3.2.5.2 设备状态

根据设备所设置的超时定义,系统判断设备的当前连接状态。若长时间未收到数据则定 义为超时,否则显示状态为正常。

实时数据 × 设备管理 × 通道管理 ×	虚拟通道× 设备状态;	<					
列表 💿 📃	设备名称	通信识别码 类型	<u>ال</u> الم	Mib库	Q 查询		
Q 请输入内容	设备名称	通信识别码	所属站点	类型	网关	TLb库/协议名	接收状态
▶ 😌 万联网络	空调&	127.0.0.1:10001	901	捷宸	捷哀网关1#	空调协议	正常
	< 1 > 前往	1 页					

3.2.5.3 统计报表

做过周期性统计策略的通道,可以至统计报表菜单中查看相应的统计值。

◎ 数据监控 ^	实时数据 × 周期统	计通道× 统计报表	×							
🖂 实时数据	条件筛选	二 🛩 选择	统计类型						支持将领	锁选结果导出报表,Excel
日 设备状态	月统计 日统计								1	(
豆 统计报表	名称	分组标签	分类标签	元素标签	其他	目 月份	至 🗉	月份	Q 直询 坐 导出	
· 20065 · ·			*	根据定义的报	表标签及时间进行数	据筛选			1	等所选数据手动推送给第三方,
命 站示管理	名称	分组	分类	元素	3	电他	(III	查看过	这一统计项的历史走势 7 操作	方便后期做接口对接调试。
□ 设备管理	B区能耗月统计	BIX	电表	能耗	F	统计	1031.00 Kw/h	2021/10	Q 历史概况	☆ 手动推送数据
≔ 通道管理	C区能耗月统计	CIX	电表	能耗			1031.00 Kw/h	2021/10	O IEBBR	± ∓ JNUSR C
ジ 虚拟通道	实验被能耗月统计	实验被	电表	能耗	ļ	月统计	3083.00 Kw/h	2021/10	Q 历史概况	☆ 手动和送数据
C 500563+3616	A区能耗月统计	AIX	电表	能耗	F	目統计	1021.00 Kw/h	2021/10	Q 历史概况	土 手动推送数据
· Manager a factor	实验楼能耗月统计	实验楼	电滚	他吒	Į.]统计	3215.50 Kw/h	2021/09	Q 历史概况	土 手动地送数据
※統设置 ^	A区能耗月统计	AIX	电表	能耗	ļ	明统计	1115.50 Kw/h	2021/09	0. 历史服况	↑ FINRENS
⇔ 网关配置	B区能耗月统计	BIX	电表	能耗	F	月统计	1075.30 Kw/h	2021/09	Q 历史概况	★ 手动推送数据
🗟 协议库	CI区相利统计	CIX	电表	能耗			1024.70 Kw/h	2021/09	Q 历史概况	★ 手动推送数据
⊡ 輸出设置	共8条 10条/页 ∨	< 1 > 1	6往 1 页							

报表中可以切换统计类型以及相应的报表标签进行数据筛选,通过导出功能将其导出 EXCEL。

报表中所有的值每日更新一次。

点击"历史概况",可以查看到相应统计项的历史走势。

名称 实验楼能耗日统计	统计类型 日
通道号 004	通信识别码 10.10.10.4
计组 实验楼	分类 电表
元素 能耗	其他 能耗统计
500	0,00
0 2021-09-16 2021-09-1	.8 2021-09-20 2021-10-02 2021-10-04

由于统计数据每日只会更新一次,并且只有在更新的时候才会自动将数据推送给第三方 平台,因此增加一个手动推送的功能,方便跟第三方进行对接时进行调试。点击"手动推送 数据"就会向输出配置的 IP 端口方发送所推的数据。工程师也可以使用 TCP&UDP 测试工 具进行测试。

3.2.6 系统设置

系统设置中除了网关和协议的初始化配置外,还有输出配置及基础信息配置。

3.2.6.1 输出设置

点击"输出设置"菜单,进行向第三方进行数据输出的配置。

数据 × 輸出 + 添加 0 号		保存后需重启服务,	送生变化后需要 否则配置不生效。	重启服务,包括删除				
远端服务器IP	端口	数据格式	类型	输出间隔(s)	发送状态	编码	描述	操作
.72.16.1.20	9300	SOCKET	警报	1	发送正常	GBK		化编辑 自由脉
72.16.1.20	9200	SOCKET	数过居	60	发送正常	GBK		之 编辑
19. 75. 59. 205	9300	SOCKET	警报	1	发送正常	GBK		2.编辑 回 删除
19. 75. 59. 205	9200	SOCKET	数据	60	连接超时	GBK		之 編輯 由 册 除

点击"新增",编辑数据推送的配置

a. 远端服务器 IP: 输入远端服务器 IP。例如:数据场,DCIM,CMS 的部署服务器地址。

b. 端口: 输入远端服务器开通的接收端口。例如: 数据场历史数据为: 9200 端口, 报 警数据为 9300 端口。

c. 数据格式:包含 socket 及 http 两种推送方式。根据第三方平台的要求进行配置。 例如:数据场,DCIM,CMS 的对接方式为 socket。

d. 数据类型:历史数据 or 报警数据选项

e. 编码:含 GBK,Unicode 和 UTF-8 的形式。根据第三方平台的要求进行配置。例如:数据场为 GBK。

■新増	× 输入远端服务器ip,例如:数据场,DCIM,CMS的部署服务器地址
★远端服务器IP	
* 端口	- 输入远端服务器开通的端口
*数据格式	请选择数据格式 合socket及http两种推送方式,大部分使用socket形式,具体根据第三方平台要求
*数据类型	请选择 报警数据or历史数据 ✓
编码	GBK 传输的编码格式,默认GBK,根据第三方平台的要求配置 ~
描述	
← 取消	

配置完成后,需要重启服务才会生效。点击"重启"按钮,系统会自动重启服务,此时网页会加载失败。等待一段时间(大约1分钟,跟系统配置有关),刷新页面即可。

若系统与第三方平台的相应端口通信正常时,状态就会显示发送正常。

3.2.6.2 基础信息

点击"基础信息"菜单,对智件的基础信息进行配置。

a. 智件名称: 自定义智件名称。

b. 商户 ID: 定义智件所属的商户 ID, 非必填, 主要配合数据场使用, 向第三方推送数据时会自动带上商户 ID

c. 上传 log: 定义智件的 log。

基础信息	
机器码	3gbhc+tQD6K4CLj6NSx/m33mx28t91aun/6wU1T0hQo=
*智件名称	山特云魔方 定义智件名称
商户10(配合数据场)	222 • 配合数据场使用,向第三方推送数据时会 代入相应的id
上传logo	→ 自定义软件logo
备注	此处输入备注

3.2.6.3 数据字典

在项目中经常遇到底层采集到的数据都是数字,为了能够将这些数据数字转化为让人理 解的文字,系统提供了数据字典功能。此功能可以对数据来源,与其他数据的关系进行二次 数值定义。

1. 数据字典的配置

进入数据字典功能菜单,点击添加。添加一个字典型通道,此通道可以在通道管理中手动进行添加。

* :	習味						2021/12/08 10:56:29	管理员 ▼			
	实时数据 × 设备	状态 × 数据字目	×								
◎ 基础配置 ~	+ 25.55	+ 853									
※ 系统设置 ^	通道号										
≅ 网关配置	通道号		通道名称	转义类型	备注	提作					
险 协议库	101		工艺步名	双通道关联转译		Ø. 1948	→ 未記園				
⊡ 输出设置	100		工艺名称	单通道转译		2. 9648	学校配置 自 新除				
D 基础信息	共2条 10条/页	~ < 1 >	前往 1 页								
6 智件注册 0 m++***											
新增								×			
	* 通道号	自定义	通道号,格式:0	01-999,在设备端添加	1该通道,注意	意不要与设备已有通道	号重复				
	*通道名	自定义	通道名称								
	* 字典类型	请选择						~			
		单通道类	型:字典中对所设 联类型:字典中对)通道配置转译值 所设的两个通道进行)	(联配置转译(Ē					
	林泽涌消早										
	备注										
←取消	◎ 保存										

注意:字典型通道只会转译同设备下的所定义的通道数值。

a. 通道号:自定义通道号,格式为001-999,注意:定义的通道号不要与即将加入设备的已有通道号重复;

b. 通道名称: 自定义个通道名称

c. 字典类型: 分为单通道类型与双通道关联类型; 单通道类型: 对一个通道的传输数值进行翻译。 双通道关联类型:对两个通道的值进行关联性转译。

根据字典类型的不同,下发定义通道的方式也不同,字典配置的页面也不同。

I. 选择单通道类型时,只需要填写转译通道号(即将加入设备中需要转译的通道号)。

编辑		
*通道号	100	
* 通道名	工艺名称	
* 字典类型	单通道转义	×.
*转译通道号	単通道类型:字典中对所设通道配置转译值 双通道关联类型:字典中对所设的两个通道 002	进行关联配置转译值 填写即将加入设备中需要转译的通道号
备注		
← 取消		

II. 选择双通道关联类型时,需要填写两个通道号。也就是翻译的值需要根据两个通道 采集上来的数值来判断显示什么样的文字。

编辑		>
*通道号	101	
* 通道名	工艺步名	
*字典类型	双通道转义	~
	单通道类型:字典中对所设通道配置转译值 双通道关联类型:字典中对所设的两个通道进行关联配置转译值	
* 主条件通道	002	
*次条件通道	003	
备注		
← 取消		

新增字典型通道完成后,就可以对其字典进行配置。在列表页点击"字典配置"进入配置页面。

1) 单通道类型的字典配置

点击添加, 在采集通道处填写采集数值, 在字典通道中填写需要转译的文字。

若采集的多个值,转译的值一样,那采集值部分可以用|隔开,例如:1和2都需要转 译为正常,那采集数值处填写1|2,转译数值处填写正常。

		条件1	数据字典	AND 74-
	通道号	值=(多个值用隔开) 填写原通道电表中采集的值	转义为(同时满足所有条件) 填写这个采集信需要字典型通道翻译的值	BRT1:
	002	[[四 保存

同样的操作依次将字典配置完毕即可。

▶ 李典配置 ————————————————————————————————————											
+ 添加	◎ 批量删除										
条件值	<u>E</u> 1	Q 查询									
		条件1		数据字典	1976						
	通道号	值= (多个值用 隔开)	转义为(同时满足所有条件)		操作						
	002	999	手动操作	当设备中通道002采集的数值为999时,字典型通道 会自动翻译为手动操作	2.编辑						
	002	247	CC07固色上油工艺		之 编辑						
	002	253	CC13固色上油工艺		<i>2. 编</i> 辑						
	002	296	DA16异常问题处理工艺		2.编辑						
	002	176	BD16羊毛活性浅色工艺98℃×4	0'	皮 编辑						
	002	150	BC10经轴染色工艺		<i>2. 编辑</i>						
	002	153	BC13经轴染色工艺		と 編輯						
	002	1	ZZ01纱层入水工艺		之 编辑						
	002	259	CC19国色上油工艺		之编辑						

2) 双通道关联类型的字典配置

点击添加,在两个采集通道处填写采集的值,在字典通道中填写通过这两个采集的值而 定义的转译文字。

若采集的多个值,转译的值一样,那采集值部分可以用|隔开。

	条件1		奈件2	数据字典	19.11-	
通道号	值=(多个值用 隔开)	通道号	值= (多个值用]隔开)	转义为(同时满足所有条件)	SHIF-	
002	999	003	999	手动操作	2.编辑	
002	201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 21 2 213 214 215 216 217 218 219 220	003	36 当0	02通道的值为201,202 并且003通道值为36时,亨 036主虹混排	◎典通道显示值为 036主缸混排 2 编辑	
002	21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40	003	17	017湾温圳放	化编辑	
002	201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 21 2 213 214 215 216 217 218 219 220	003	23	023巡邏排放	L. 1965	
002	241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 25 2 253 254 255 256 257 258 259 260	003	21	021结束	2. SR83	

2. 数据字典的运用

完成字典型通道的配置后,即可将其加入到相应的设备通道列表之中。对所有同类型的 设备都可以添加同一个字典型通道。因为字典型通道只会转译同一个设备下面的所需要转译 的通道。

进入基础配置-通道管理,选择设备,点击添加字典型通道,

*																2021/12/08 11:38:31
☑ 数据监控	~	实时数据 × 数据字典 × 输出设	≝ ×	通道管理:	×											
◎ 基础配置	^	列表 3	⊒		修改参数	つ 还原通道名	由湯	控列表	() ())))))))	+ 液	0字典型通道					
品 站点管理		Q 磷酸入内容		CH)通道	11号	通道名称		类型		~	历史数据	上报		告警数据上报		○ Q 查询
□ 设备管理		 伊思达纺织 · ·	^				历史数	告警数					標調	如何值	开关量	
(三 通道管理		 14#約紅 15#約紅 			CH	通道名称	据上报	据上报	类型	元素	系数	单位	MIN	MAX	常态	操作
% 虚拟通道		 ▶ 副 16#染虹 ▶ 副 17#読虹 			025	内眾	定	定	开大里		T					62. See 118 07 11274
C 周期統计通道		 ▶ 計 18#線面 ▶ 計 19#線面 			026	主缸超压	是	是	开关量		1					2. 編輯 55. 装泽
◎ 系统设置	~	 79#染質 80#染質 			027	主紅紹温	문	문	开关量		1					2. 编辑 53. 转译
		 81#续载 82#356T 			028	主虹升温	是	是	开关量		1					化编辑 55 转译
		 ▶ 副 83#编辑 ▶ 第4#37#T 			029	主缸低水位	是	是	开关量		1					2.编辑 53.转译
		 ・ 回日 日本 日本			030	注料泵	是	是	开关量		1					2. 编辑 33 转译
		 ・			031	搅拌泵	是	是	开关量		1					▲ 編輯 S: 執译
		 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・			100	工艺名称	묥	香	开关量							4. satii 18. 8800
		 participant (27.00-2201) 			101	工艺步名	是	杏	开关量							2. 1941) 🔒 2000
				共 33 条	500条	页 ~ <	1 >	前往	1 页							

添加后的字典型通道字体成黄色,其报警策略与普通通道配置一样。添加完成后即可推 给第三方平台,在实时数据功能中也能看到具体的数值。

*		品的	2021/12/08 11:43:10		乾理局 ▼					
○ 数据监控	~	京时数据 × 数据字典 × 輸出设置 × 通道管理 ×								
☺ 实时数据		列表口	СН通道号	通道名称	类型	✓ □ 仅显示警报项	Q 査調			
🖵 设备状态		Q 請給入内容	сн	通道名称	60.	类型	设备名	所属站点	更新时间	
🗄 统计报表		• 😌 伊思达纺织	. VEL	23426	11.7*	71 A.B.	T_A = MORT	9/1-4-0*2	1011 11 00 11.45.05	-
G 基础配置	~	• 😌 新车间 14#33章	023	主原版率	正常	开关量	14#認識]	新车间	2021-12-08 11:43:05	
0 560 7	~	 ▶ 15#30頁 ▶ 16#30頁 	024	外流	正常	开关量	14#续進[新车间	2021-12-08 11:43:05	
		 ・ 17#決街 ・ 18#約街 	025	内流	正常	开关量	14世論進1	新车间	2021-12-08 11:43:05	
		 ▶ 19#\$061 ▶ 79#\$061 	026	主紅超压	正常	开关量	14#90%I	新车间	2021-12-08 11:43:05	
		 BO#SSET B1#SPAT 	027	主紅超温	正常	开关量	14#\$0#I	新车间	2021-12-08 11:43:05	
		 81#3381 82#3381 	028	主虹升温	正常	开关量	14#決街工	新车间	2021-12-08 11:43:05	
		 100 83#30001 100 84#30001 	029	主缸低水位	正栄	开关量	14#梁街王	新车间	2021-12-08 11:43:05	
		 	030	注料泵	正常	开关量	14#染紙	新车间	2021-12-08 11:43:05	
		 89#缺氧I 90#缺氧I 	031	搅拌泵	正常	开关量	14#续插	新车间	2021-12-08 11:43:05	
		 91#906I 92#06T 	100	工艺名称	手动操作	开关量	14世纪组工	新车间	2021-12-08 11:43:05	
			101	工艺步名	手动操作	开关量	14#i0#I	新车间	2021-12-08 11:43:05	
			共 33 条 100	線页	前往 1 页					

结语:万联智件系统版本不断升级中,该使用指南可能会跟软件有差异,一切以软件为准,万联智件系统的升级和大家的关心和支持分不开,谨此表示感谢。希望大家多提宝贵意见。

合作咨询及快捷使用:

400-027-7590 或 info@macrounion.com

万联云网办事处或当地授权经销商

www.macrounion.com