

MC4.0维护配置操作说明V1.0

第1章 说明

1.1 准备工作

1.2 配置分类

第2章 基础操作

2.1 搜索采集器

2.2 设置采集器信息

2.3 配置工具登录

2.4 网页访问登录

2.5 数据配置备份及还原

2.6 采集器授权

2.6.1 授权查看

2.6.2 未授权文件下载

2.6.3 已授权文件上传

2.6.4 网页操作授权

第3章 后台数据配置

3.1 对象配置

3.1.1 对象类型

3.1.2 设备模板

3.1.3 指标配置

3.2 区域配置

3.3 设备配置

3.3.1 设备创建

3.3.2 设备修改及删除

3.3.3 批量修改参数

3.3.4 设备移动

3.5 测点配置

3.5.1 测点信息查看

3.5.2 测点修改

3.5.3 表达式配置

3.5.4 同步配置

3.6 告警配置

3.6.1 告警类型配置

3.6.2 测点告警配置

3.7 告警收敛

3.8 联动配置

第4章 网页功能介绍

4.1 网页展示界面

4.2 设置

4.2.1 基本信息

4.2.2 设备查询

4.2.3 告警通知

4.2.4 告警配置

第5章 界面配置

5.1 进入界面配置

5.2 页面导航配置

5.2.1 添加显示页面

5.2.2 页面属性

5.2.3 页面移动

5.2.4 页面编辑

5.2.5 页面复制

5.3 卡片配置

5.3.1 卡片添加

5.3.2 卡片属性编辑

5.3.3 卡片复制

5.3.4 替换卡片设备

5.4 组件配置

5.4.1 添加组件

5.5 机柜配置

5.6 顶部导航

5.7 更新点信息

5.8 logo配置

第6章 其它功能模块配置

6.1 采集器自身采集

6.1.1 采集器自身IO采集

6.1.2 采集器系统信息采集

6.2 视频配置

6.2.1 添加NVR

6.2.2 添加IPC

6.2.3 视频查看

6.3 门禁配置

6.3.1 通用门

6.3.2 CACS门禁

6.3.3 HTTP门禁

6.3.4 门禁告警事件查看

6.3.5 网页远程控制

6.3.6 人员添加及授权

6.4 资产管理

6.4.1 资产主机搜索设置

6.4.2 资产管理辅助服务对接

6.4.3 资产管理设备对接

第7章 接口服务配置

7.1 SNMP配置

7.1.1 进入SNMP服务

7.1.1 SNMP北向

7.1.2 SNMP分发配置

7.1.3 权限配置配置

7.2 MODBUS北向配置

第8章 采集器升级维护

8.1 打开升级工具

8.2 查看服务列表

8.3 服务升级

8.4 安装

第1章 说明

1.1 准备工作

1、一台调试用电脑，Win7系统以上，尽量安装全VC++运行库，可微软官网上下载。系统安装.net framework 4.6以上框架。带有chrome内核的浏览器，如chrome浏览器，QQ浏览器极速模式，360浏览器极速模式。不建议使用IE，firefox，否则访问web及视频插件可能存在不兼容情况。

2、获取MC4.0的配置工具《采集服务配置工具v2》，能运行文件包中GateCentralTool.Exe程序。

3、MC4.0一体化采集器主机，需要安装基础镜像。通常出厂采集器已安装镜像，上电既可用。

4、MC采集器和调试电脑网络通畅，可连接同一台交换机，或通过电脑网线直连采集器网口。本操作文档为配置工具连接采集器进行调试配置。

1.2 配置分类

MC4.0配置维护内容可分为6块部分。

1、基础数据操作。

配置工具的基础操作。涉及设备搜索，用户登录，注销，采集器授权操作，数据备份及还原。

2、后台设备数据配置。

MC4.0的主要核心配置，数据监控运行监控的基础。包括区域，设备创建修改，测点定义，存储，表达式逻辑，告警配置，联动配置。

3、Web网页前端展示配置。

主要为web网页上的功能操作介绍，以及前端数据自定义展示配置。

4、其它功能模块配置

视频(NVR,IPC)，门禁，资产主机配置。第2、3点介绍的为通用设备模块配置方式，对于视频，门禁，资产模块涉及模板比较多，配置方式有区别，所以需要格外说明讲解。

5、接口服务配置。

包括SNMP北向，Modbus北向，SU接口对接。

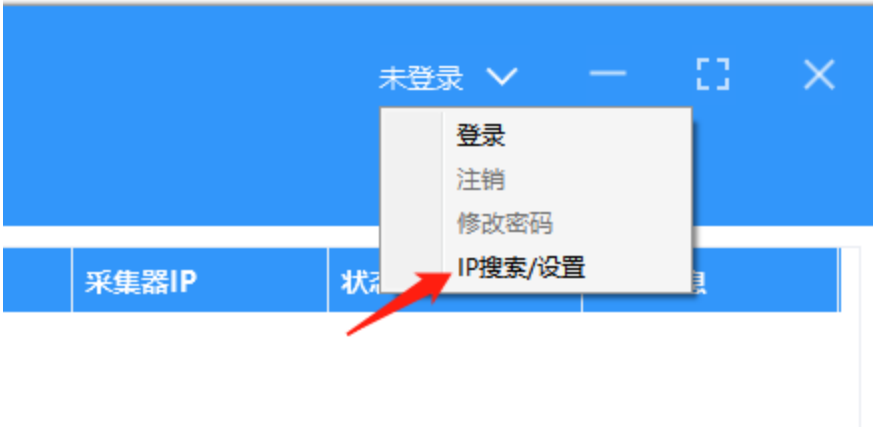
6、服务更新升级。

包括采集上服务包信息查看，安装，升级，卸载。

第2章 基础操作

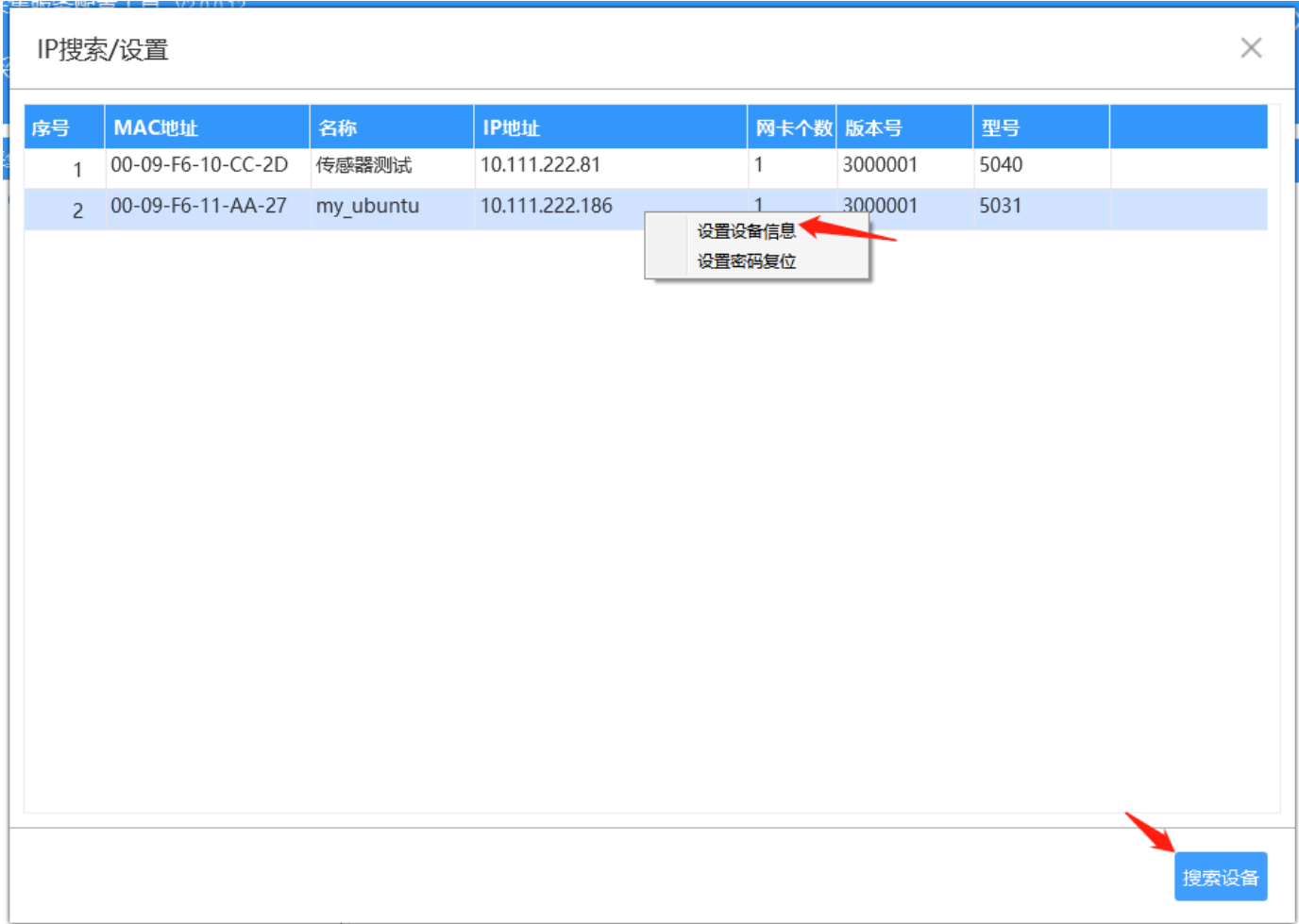
2.1 搜索采集器

确保当前采集器和调试电脑直连，或同一个交换机下。
打开配置工具，右上角未登录位置，选择【IP搜索/设置】，打开搜索设备界面。



点击【搜索设备】按钮，工具便会向网络发送广播包搜索设备。之后会将搜索到的结果列出显示。
MC4.0系列产品根据采集器硬件底板不同会有多个型号。

搜索出的采集器会显示MAC，命令，ip，版本，型号参数。部分硬件采集器会有双网卡，IP地址便会显示两个。



2.2 设置采集器信息

搜索出的设备，右键点击设置设备信息，便会打开设备信息界面。

可修改IP，掩码，网关，dns信息。保存参数前需要填入设备密码，默认密码为0。

设置设备信息

设备名字

my_ubuntu

设备密码

需要填入密码

DNS1地址

10.1.1.202

DNS2地址

0.0.0.0

网卡个数

1个

网卡信息

MAC地址

00-09-F6-11-AA-27

DHCP

☐ 自动获取IP

IP地址

10.111.222.186

子网掩码

255.0.0.0

网关地址

10.1.1.202

取消

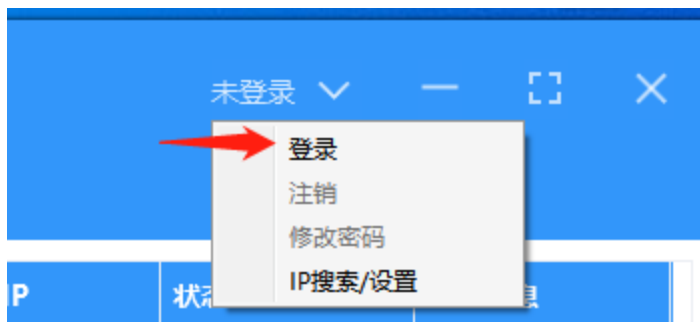
保存

2.3 配置工具登录

获取到采集器IP后，便可用配置工具登录到采集器，进行配置。

工具右上角点击【登录】，弹窗登录用户输入界面。

还可在此进行登录注销，账户修改密码操作。



填入采集器IP，用户名，密码即可。**新采集器用户名默认admin，密码123456。**
服务器端口固定3000，资产配置端口3100，不要修改。

点击【确定】，若采集器能连上，账号正确便可以登录上采集器，提示登录成功。之后则可进行数据配置或其它操作。

登录

服务器IP

10.111.222.81

服务器端口

3000

资产配置端口

3100

用户名

admin

密码

取消

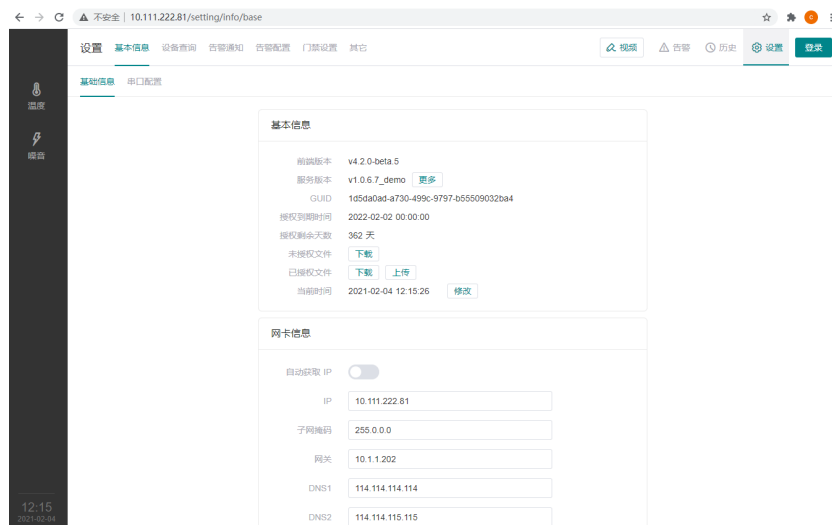
确定

2.4 网页访问登录

打开浏览器，url直接输入ip，即可打开MC4.0采集器网页。

若是新的未位置采集器，则界面展示部分会都是空的，点击【设置-基础信息】可显示采集器详细信息。

网页查看信息及界面展示，无需登录。若需要操作或配置则需要登录。登录账号密码和配置工具保持一致，默认账号为admin，密码123456。网页其它功能和配置在后面章节详细介绍。

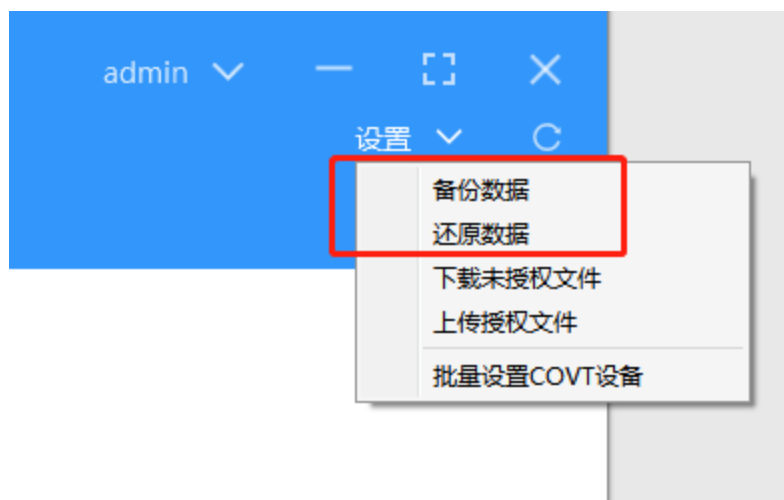


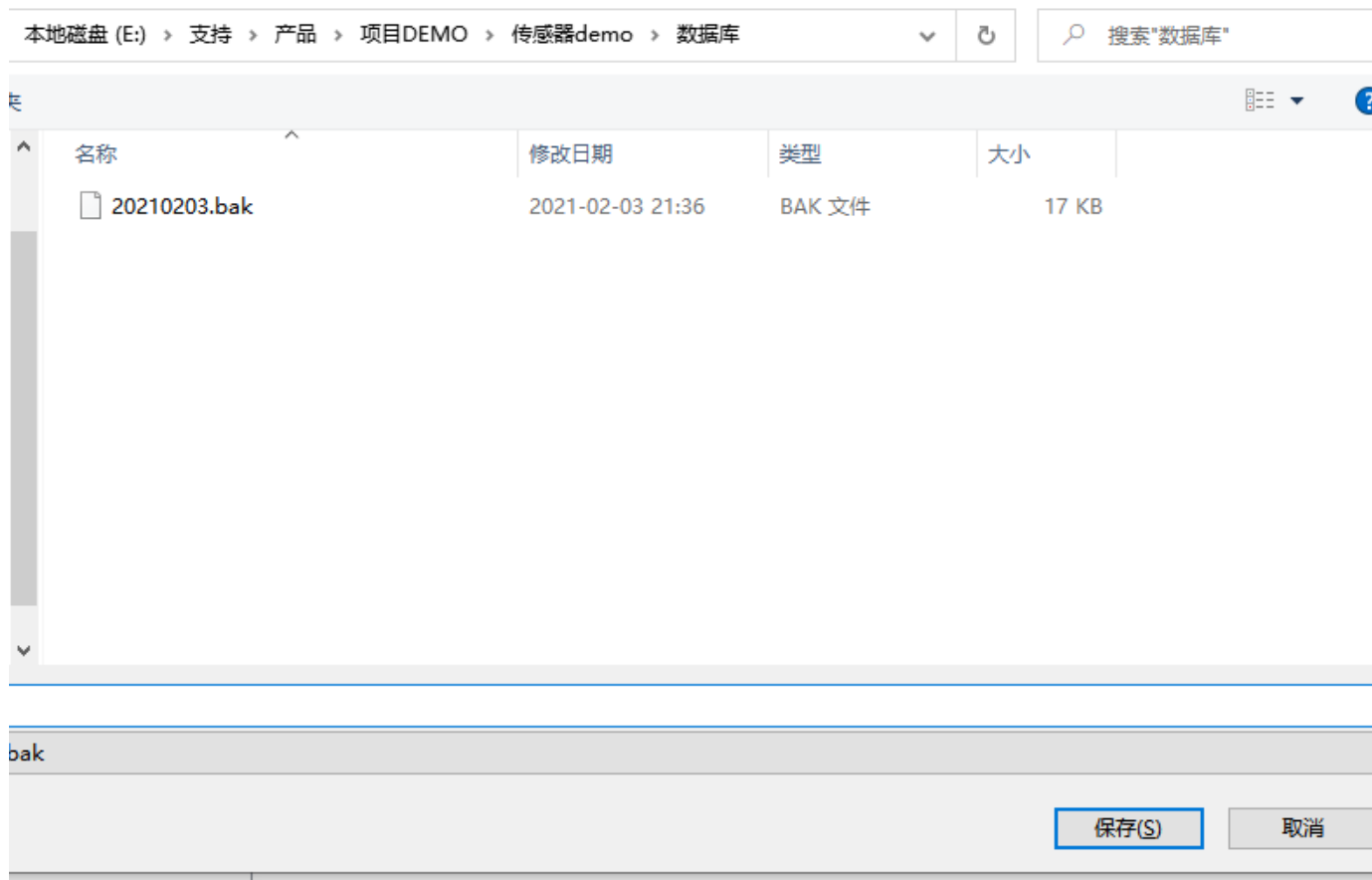
2.5 数据配置备份及还原

当需要对配置的数据进行脱机保存，或同步到其它采集器上时，配置工具右上角【设置】选项，可进行数据备份还原操作。

点击【备份数据】后会选择保存路径，和保存文件名称。保存的格式为.bak

点击【还原数据】可以将备份出来的bak文件进行数据还原。





2.6 采集器授权

新的采集器，需要进行授权后，才能正常使用。若未授权采集器，则采集服务会自动停止，无法采集数据。

采集器授权需要先连接采集器，将采集器中未授权文件下载下来，发给本公司商务，进行正式授权流程。

未授权文件和授权文件记录了采集器的硬件信息，一个文件对应一个采集器，授权不能在其它采集器上使用。

2.6.1 授权查看

授权状态和时间，可登录网页在【基础信息】中查看。已授权的采集会显示时间和剩余天数，未授权采集器会显示未授权。

基本信息

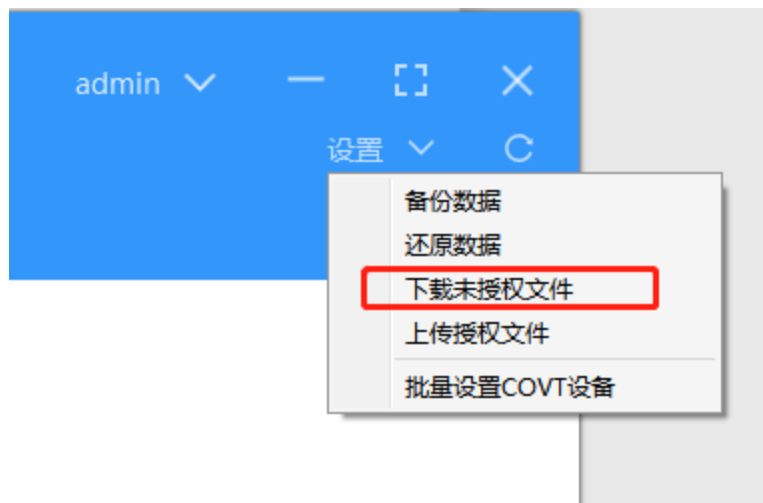
前端版本 v4.2.0-beta.5
 服务版本 v1.0.6.7_demo [更多](#)
 GUID 1d5da0ad-a730-499c-9797-b55509032ba4
 授权到期时间 2022-02-02 00:00:00
 授权剩余天数 362 天
 未授权文件 [下载](#)
 已授权文件 [下载](#) [上传](#)
 当前时间 2021-02-04 12:30:40 [修改](#)

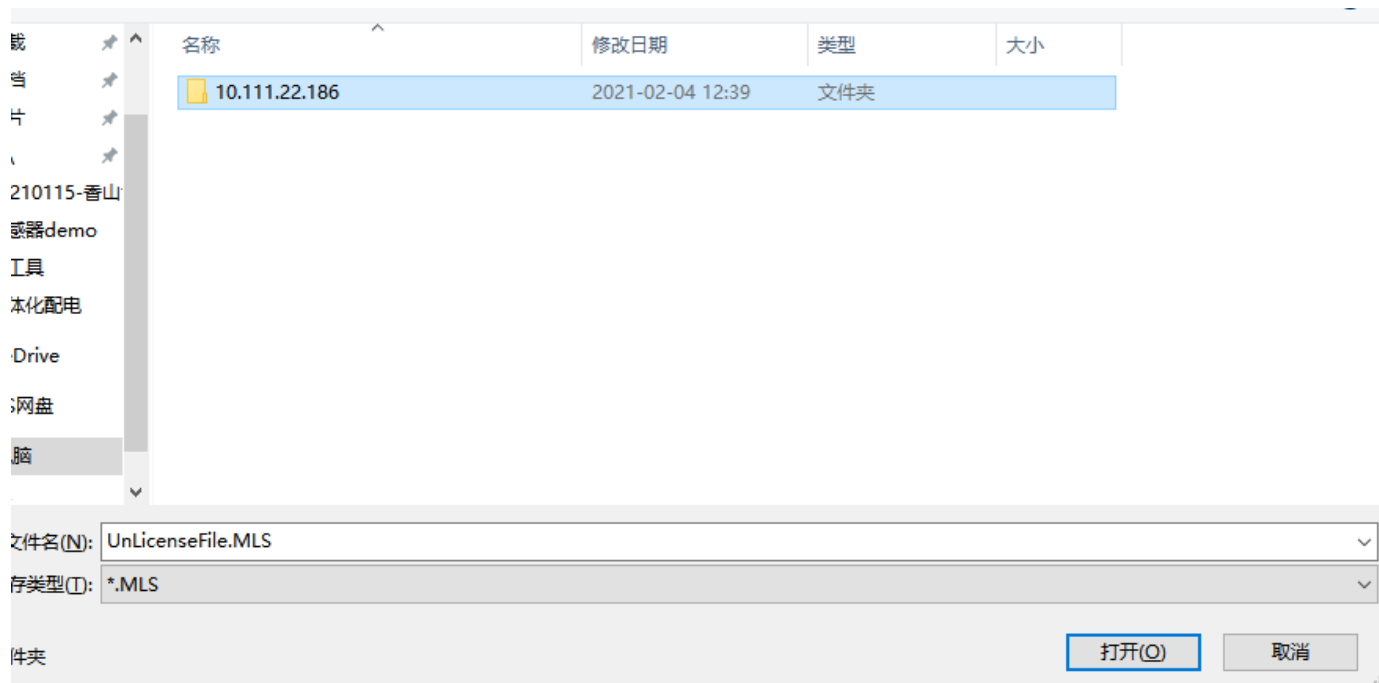
网卡信息

2.6.2 未授权文件下载

配置工具上点击【下载未授权文件】，则会跳出保存路径。未授权文件名为UnLicenseFile.MLS。

请不要修改文件名称。若多台采集器，可新建文件夹，文件夹名称设置为采集器ip或MAC信息。将未授权文件保存到对应文件夹中。



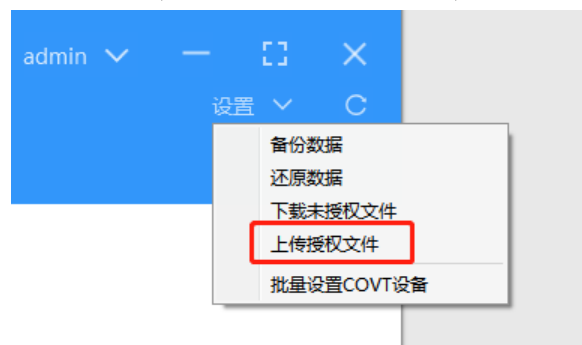


2.6.3 已授权文件上传

将未授权文件发给本公司商务进行授权流程后，会返回正式授权文件，文件名称LicenseFile.MLS。将此文件上传到采集器即可。

配置工具上点击【上传授权文件】，选择对应采集器的授权文件，便会进行上传。

上传成功后，用浏览器访问网页，在基础信息中便可查询授权状态更新。



2.6.4 网页操作授权

在网页上【设置-基础信息】中也可以进行授权文件下载上传，点击对应选项即可。功能和在配置工具上一致

基本信息

前端版本

v4.2.0-beta.3

服务版本

v1.0.6.7

更多

GUID

1f705c23-f383-482f-bc34-d9e0fe847825

授权到期时间

2021-11-16 00:00:00

授权剩余天数

284 天

未授权文件

下载

已授权文件

下载

上传

当前时间

2021-02-04 18:30:19

修改

第3章 后台数据配置

后台数据主要指通过配置工具配置的数据，包括采集树结构，区域，设备，测点，告警，接口参数等，需要监控的点，规则，通讯参数确认。

3.1 对象配置

对象配置主要指区域、设备、测点配置。不同对象所需要的相关参数不同，在配置具体对象前需要先添加对象类型，设备模板，指标等信息。

对象配置主要针对采集树结构配置，具体结构需要根据项目实际情况自行决定，如需要分成几个区域，多少层级，每个设备名称格式，设备添加到什么位置，测点关联逻辑等。下面文档只说明如何添加对应要素。

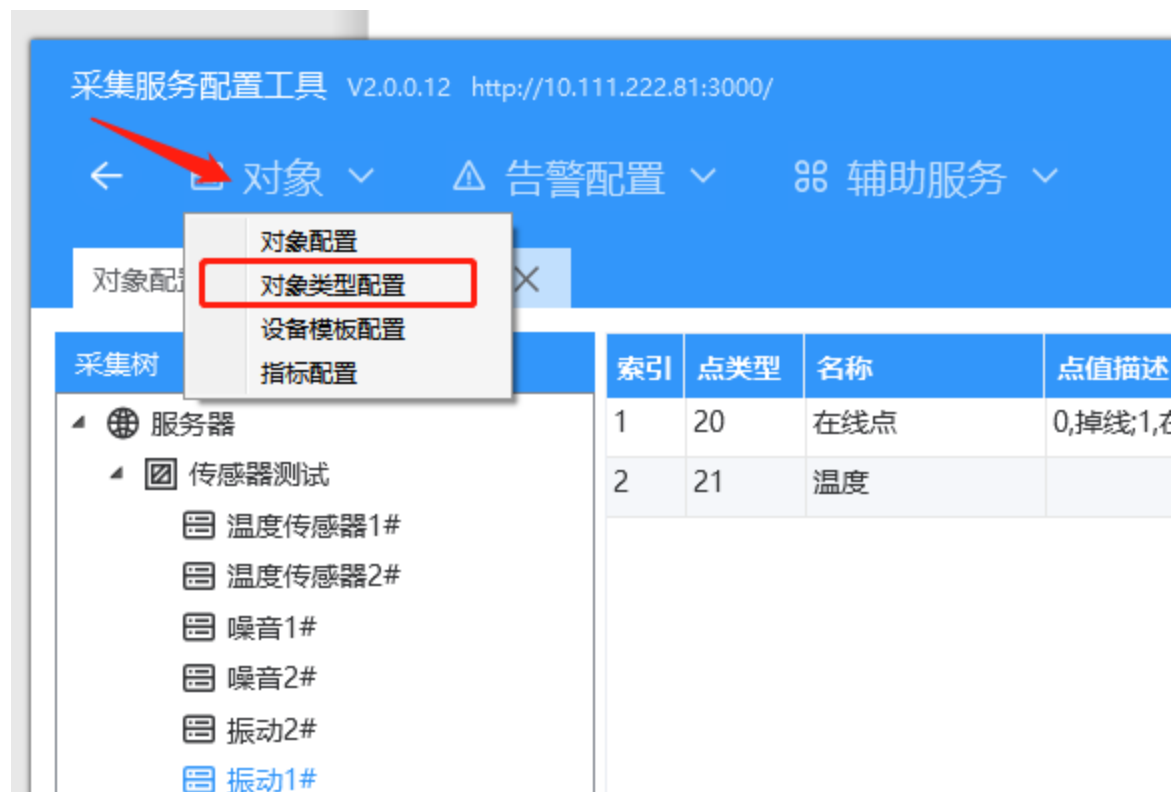
3.1.1 对象类型

对象类型为对创建对象的分类归属，主要分为区域类型和设备类型两类。对象类型主要是为了后台统计和前端展示时需要。

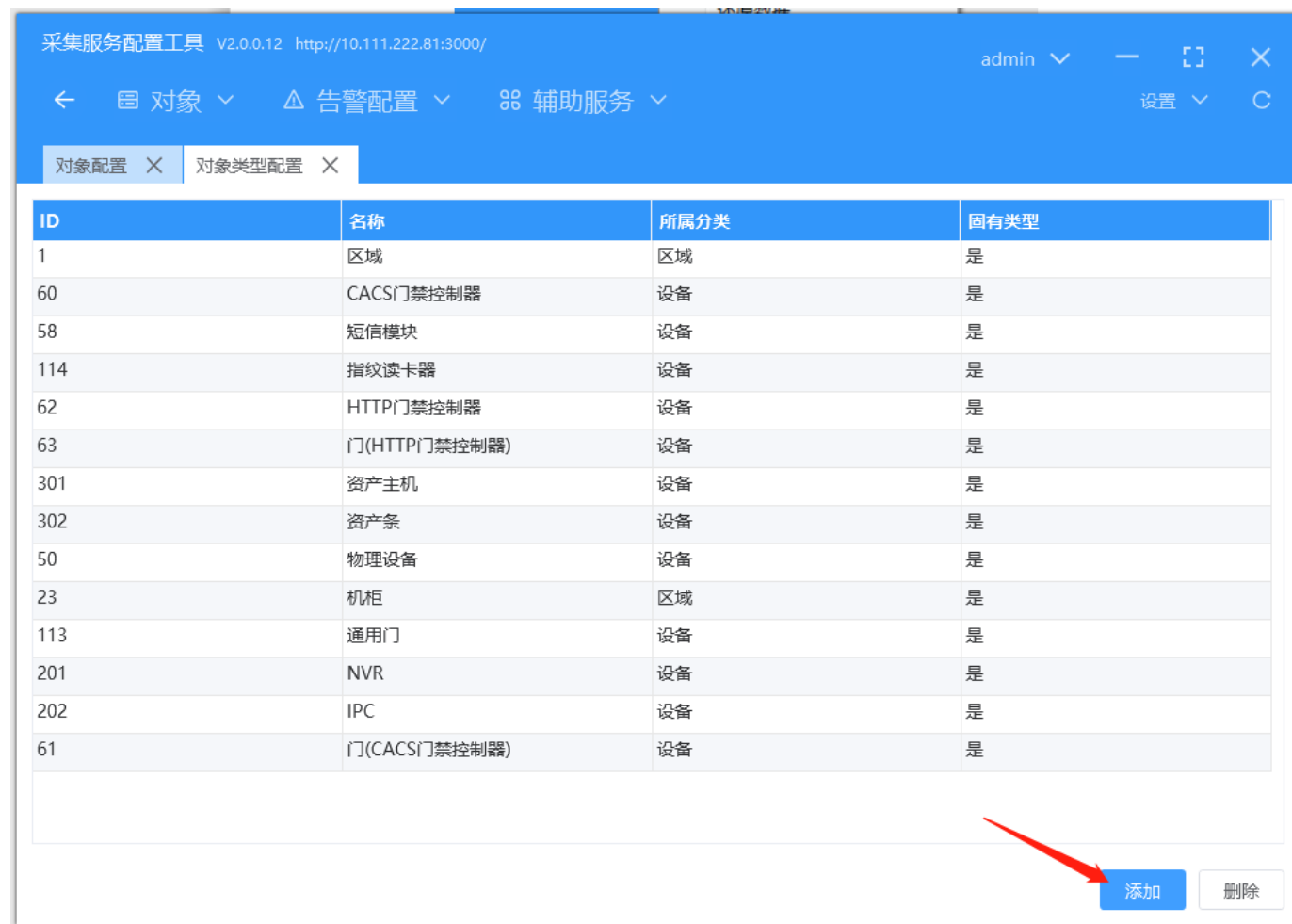
系统会有一部分固定默认的类型，可以直接使用，也可以根据实际需求自定义添加。

比如区域，可以添加分为机房，微模块包间，高压室，电池室等等。设备可以添加分为UPS，空调，温湿度，电表等。

点击【对象配置】，选择【对象类型配置】，弹出对象类型配置界面。



点击【添加】按钮，弹出对象类型添加界面



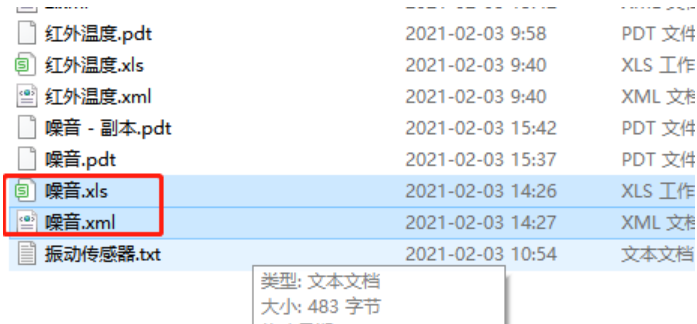
然后跟进实际需要添加设备类型或者区域类型。



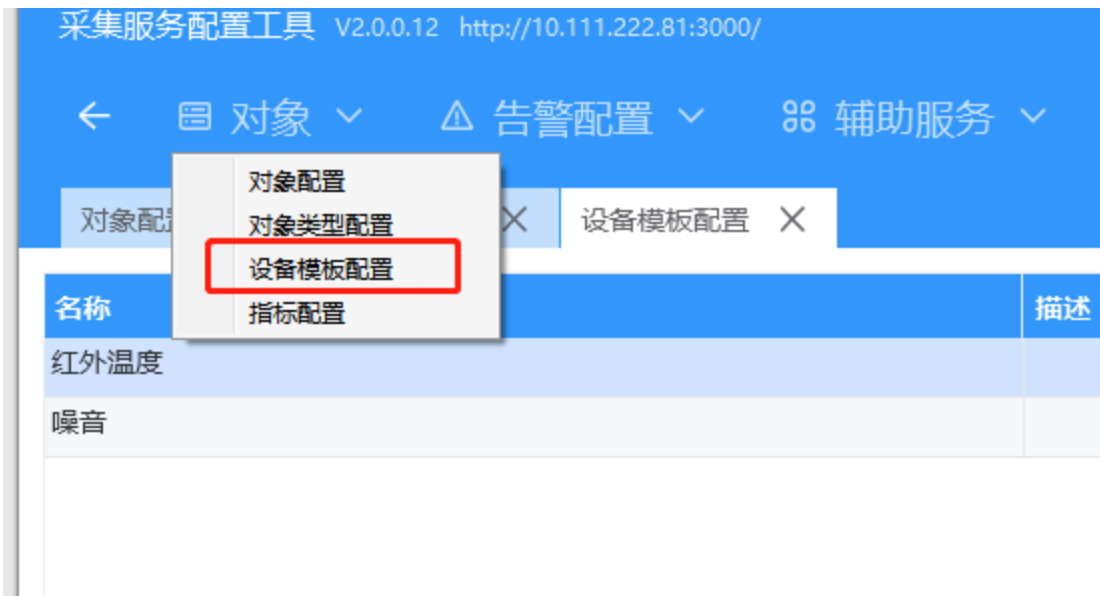
3.1.2 设备模板

设备模板为添加时配置该设备包含哪些测点，测点的名称，单位，描述，及如何采集解析等。

模板包含设备点表文件和解析文件两部分。点表文件为.xls格式，解析文件为.xml格式。两个文件是通过本公司PDT调试工具导出生成的文件，将这两个文件添加到模板即可。



点击【对象】选择设备模板配置，弹出设备模板配置界面。



填写模板名称，选择模板类型COVT设备或者SNMP设备。然后选择导入文件，点击确定即可保存。

COVT设备为通过PDT工具能调试通过的协议设备，将生成的文件导入即可。

SNMP设备为通过SNMP oid读取的设备。SNMP设备不需要xml文件，但需要手动整理excel点表文件，文件中描述了每个测点的oid信息。将点表导入模板即可。

编辑设备模板

×

*名称

噪音

描述

☒ COVT
☐ SNMP

XML文件

噪音.xml

选择

Excel文件

噪音.xls

选择

导出

索引	点类型	名称	单位	精度	描述	业务类型	
1	20	在线点		0	0,掉线;1,在线	▼	
2	21	频点200整数		2		▼	
3	21	频点400整数		2		▼	
4	21	频点600整数		2		▼	
5	21	频点800整数		2		▼	
6	21	频点1000整数		2		▼	
7	21	频点1200整数		2		▼	
8	21	频点1400整数		2		▼	
9	21	频点1600整数		2		▼	
10	21	频点1800整数		2		▼	

OID补0

取消

确定

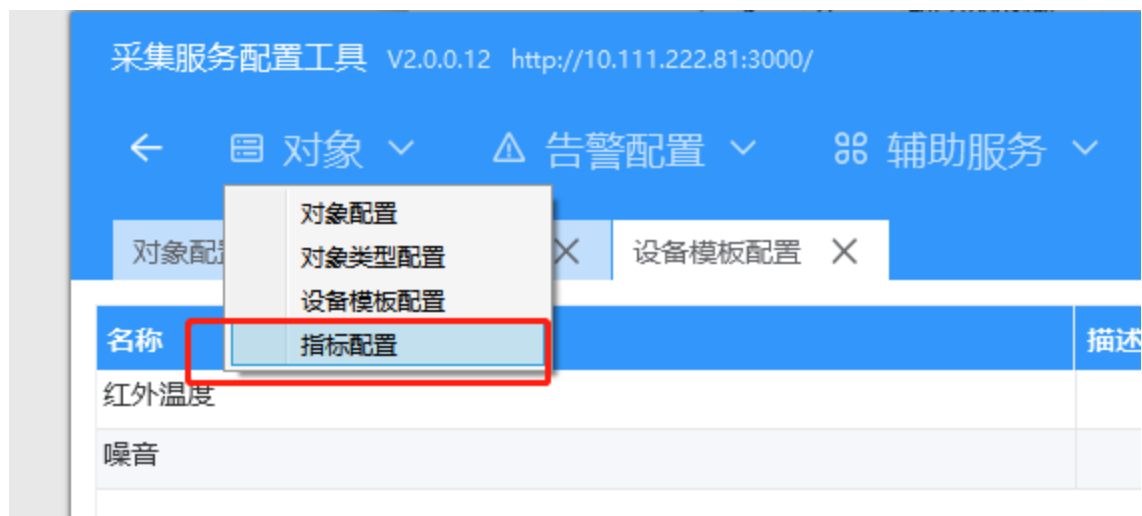
模板可以修改，重新导入文件就行了。EXCEL表可以导出来修改后再导入回去。XML文件无法导出。

也可以在工具模板上可直接修改点信息，如名称，单位，精度，描述等信息。重新修改模板后确定，所有应用了该模板的设备点表都会重新更新为模板的中点的信息。

3.1.3 指标配置

指标可以理解为自定义虚拟测点，不是直接通过协议采集上来更新的，而是通过已存在的测点，配置公式规则后定时计算出来的。

点击【对象】 选择【指标配置】。



设置指标基本参数。

类型：

- 1、状态(不存储)：表示开关状态点，计算的值不会存储到数据库
- 2、变量(不存储)：表示模拟量，计算的值不会存储到数据库
- 3、实时：开关量，模拟量都可以，计算的值会保存到数据库。
- 4、差值：计算和上一次的差值。

指标设置

*名称

温度差值

类型

差值

▼

表达式

[温度传感器1#-2-温度]

设置

单位

°C

点值描述

精度

1

计算周期

按天

每一天

▼

按小时

每一小时

▼

按分钟

每一分钟

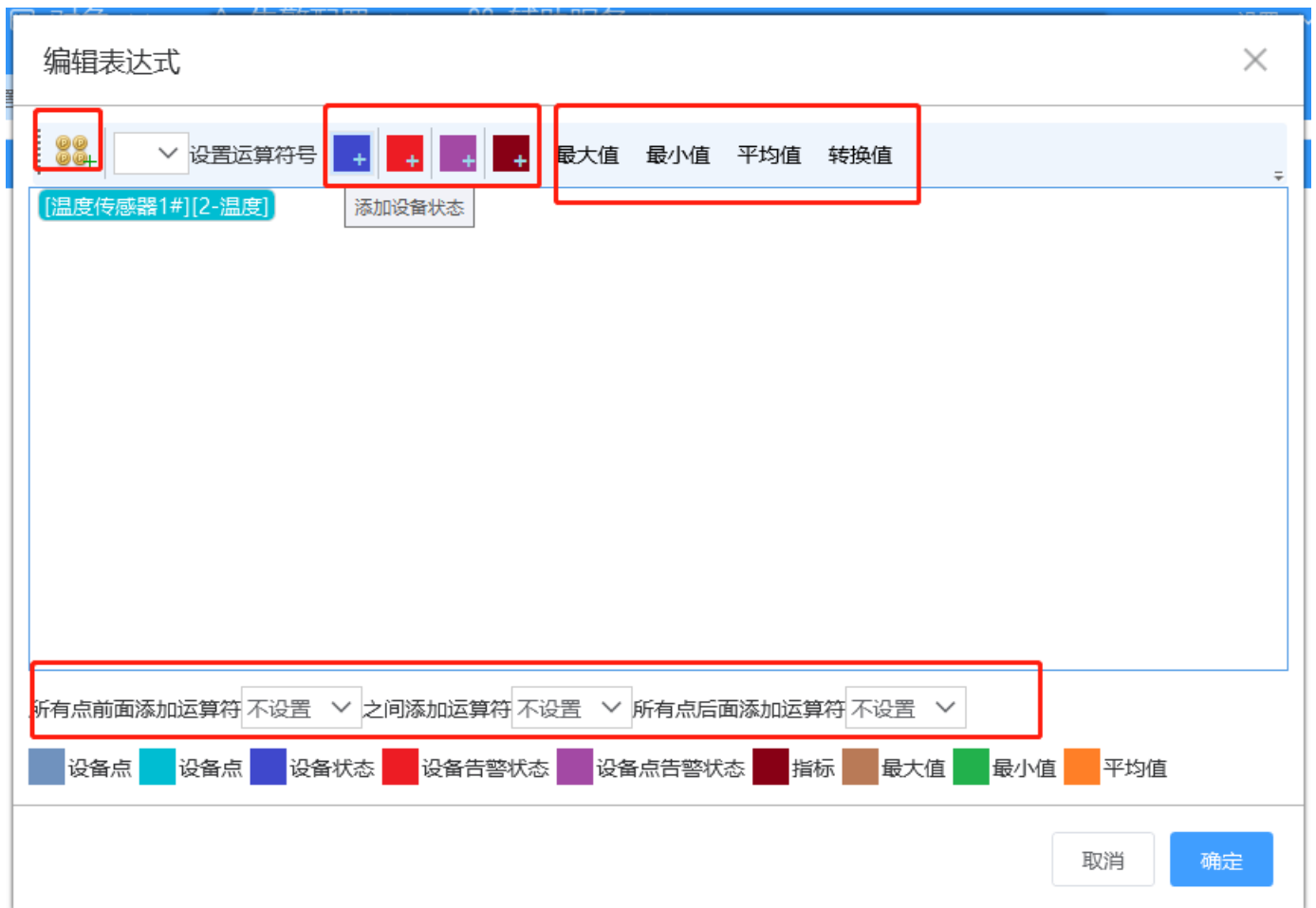
▼

取消

确定

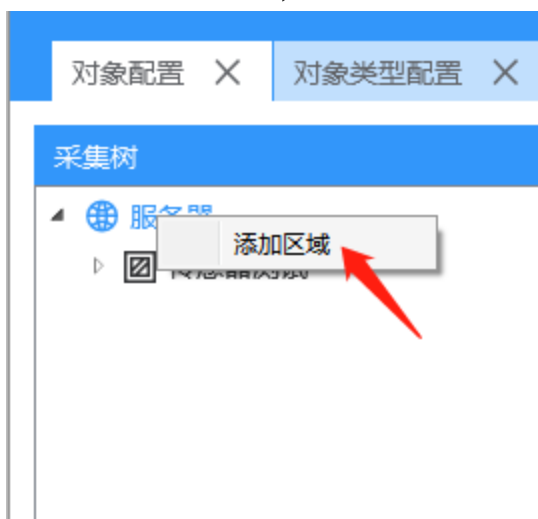
指标中可以配置表达式，点击图标选择对应测点，即可配置，大致功能如下。

- 1、可以引用其它测点值。
- 2、可以引用设备在线状态，告警状态，测点告警状态，或指标。告警状态0正常，1告警。在线状态0掉线，1在线。
- 3、可以计算多个测点中的最大值，最小值，平均值。
- 4、可以配置转换值，当测点等于多少时，转换成另外其它值。
- 5、公式可以引用各种运算符号，逻辑符号，多重公式嵌套使用。



3.2 区域配置

配置工具采集树界面，右键服务器根节点，添加区域。



填写名称，自定义对象类型即可。描述，标签可不填。

自定义对象类型可在对象类型中添加。其中区域和机柜为默认固定类型，机柜类型在前端网页机柜配置中会有用到。

添加数量可填写大于1时，一次创建多个。

添加对象

*名称

区域

描述

自定义对象类型

区域

标签

添加数量

1

取消

确定

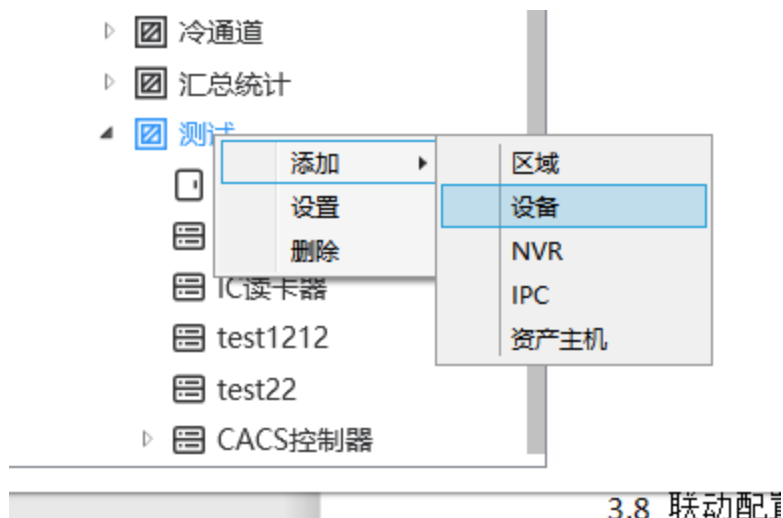
区域下可以再添加区域，右键区域则会弹出添加区域选项。

区域删除需要区域下所有子项都删掉后，才能删除区域。

3.3 设备配置

3.3.1 设备创建

在区域下可以添加设备，右键区域选择【添加】，， 点击设备，弹出设备添加选项。



3.8 联动配置

名称：设备名称，自定义填写。

描述，标签为备注信息，可不填

自定义对象类型：设备类型，可在对象类型中设置的。

添加数量：添加1个就填1，写多个则会同时创建一样参数的设备。

禁用：勾选后设备不会进行采集测点，通常不勾选。

设备模板：选择该设备使用的模板，可在设备模块配置中添加。

采集方式：共6种，不同的方式用在不同的通讯方式上，所需要填写参数也不一样。

1、无：不进行实际通讯采集，虚拟设备使用该方式。不会有在线状态。

2、网络：使用网络连接，PDT调试工具使用TCP通讯的设备。

3、串口：使用串口连接，PDT调试工具使用串口通讯的设备。

4、API：采集器自身提供的API接口，此方式只用在采集采集器自身信息，如CPU，内存，网卡信息等。（后续信息会说明具体接入方式）

5、SNMP：SNMP协议设备选此项。

6、PING：单纯使用ping命令确认网络设备是否在线的方式。如摄像头，NVR或其它没有具体测点的网络设备。该方式需要添加一个在线点的模板。

采集方式部分参数说明。

1、采集超时：一条命令不回应等待的时间。

2、采集间隔：一条命令处理完毕，下一次发送命令间隔的时间。可填0就是不等待，处理完直接发送下一条。

3、错误采集次数：连续错误或者空包回应多次后，才认为设备掉线。

4、串口参数-尾超时：串口收到最后最后一帧后，等待多久认为该包接收完成。

5、串口参数-头超时：串口等待多久没有收到一帧数据，则认为接收数据超时。

6、串口参数-模式：RS485和RS232，这两个参数需要底板硬件支持，部分型号采集器只支持485，部分型号可以支持485和232切换。

若想加快采集频率，则可将采集超时和采集间隔时间设置小，不过需要主要采集超时时间需要考虑设备响应速度，及数据传输时间，设置过小，会导致包收不全而解析错误。

相反若想减慢采集频率，将间隔时间调大即可。

添加对象



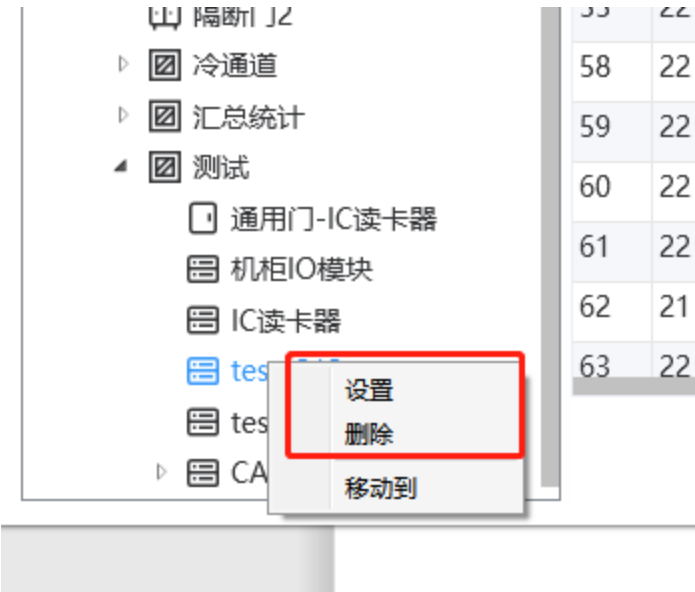
*名称	测试空调
描述	
自定义对象类型	物理设备 ▼
标签	
添加数量	1
	☐ 禁用
设备模板	空调 ▼
采集方式	串口 ▼
设备地址	1
串口号	COM1 ▼
波特率	9600 ▼
数据位	8 ▼
校验位	无 ▼
停止位	1 ▼
头超时(ms)	500
尾超时(ms)	20
模式	RS485 ▼
采集间隔(ms)	3000
采集超时时间(ms)	1000
错误重试次数	10

取消

确定

3.3.2 设备修改及删除

添加完成的设备，可以重新进行修改，或者删掉掉。右键设备弹出的菜单选项点击即可。

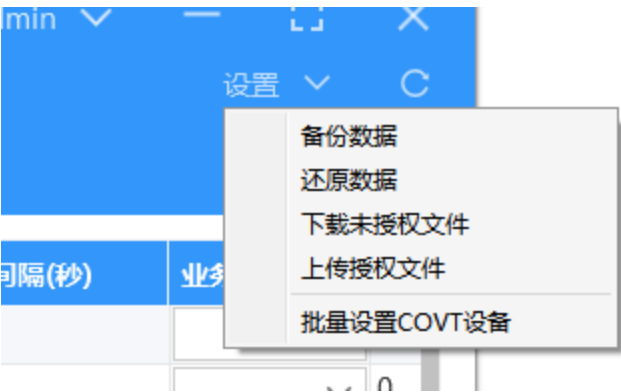


设备参数修改，可以重新修改设置中的所有参数，但需要注意修改设备模板。换其它设备模板保存后，需要切换设备再重新加载查看即可，之前的测点会全部改成和新套用模板一样的测点。所有公式配置，保存配置等都会清除掉。

3.3.3 批量修改参数

对于采集器下COVT类型的设备通讯参数可以 批量多个进行查看统计，及修改参数。无需一个个点击设置。

配置工具右上角【设置】选择【批量设置COVT设备】



对于设备的参数可以直接在工具界面上修改，所有参数可以进行复制粘贴，快速同步。

也可以导出excel文件，修改好后再导入。如修改设备名称，需要统一设备名称格式，便可在表中修改后再导入。

批量设置COVT设备

网络设备

串口设备

序号	名称	IP	端口	地址	状态
1	电池组	192.168.0.5	502	1	
2	采集器IO	127.0.0.1	5020	1	
3	test1212	10.1.1.42	3333	12	

删除

导出

导入

取消

确定

批量设置COVT设备

×

网络设备

串口设备

序号	名称	串口号	地址	波特率	数据位	校验位	停止位	头超时
1	EA660 G4 UPS	COM1	1	9600	8	无	1	500
2	交流配电	COM2	1	9600	8	无	1	1000
3	风冷列间空调1#	COM6	1	9600	8	无	1	500
4	风冷列间空调2#	COM6	2	9600	8	无	1	500
5	风冷列间空调3#	COM5	3	9600	8	无	1	500
6	风冷列间空调4#	COM5	4	9600	8	无	1	500
7	冷通道温湿度1	COM7	1	9600	8	无	1	500
8	冷通道温湿度2	COM7	2	9600	8	无	1	500
9	机柜IO模块	COM4	1	19200	8	无	1	600
10	IC读卡器	COM3	1	19200	8	无	1	500
11	test22	COM1	3	9600	8	无	1	600

删除

导出

导入

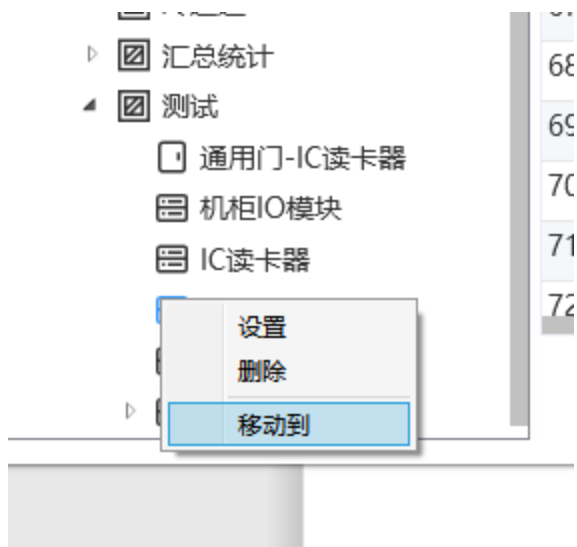
取消

确定

3.3.4 设备移动

在配置过程中设备可能添加错误位置，需要移动其它区域上去，便可使用设备移动，不用删掉重新创建。

右键设备，选择移动到会弹出设备移动到的位置

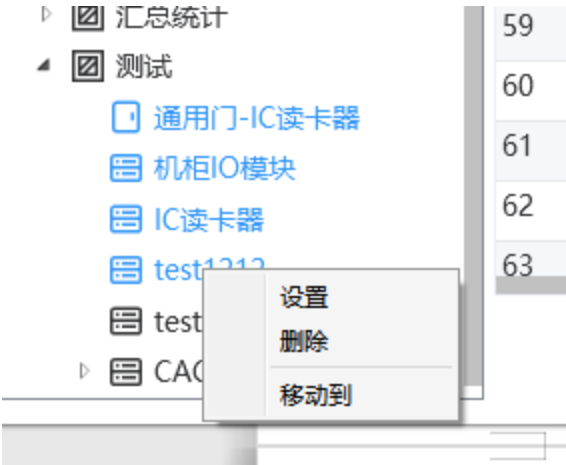


选择对应想要移动的区域即可。



多个设备可进行批量操作

按住Ctrl键不放，鼠标左键点击选择想批量操作的设备，选中项会变蓝色。然后再右键选择移动即可。



3.5 测点配置

3.5.1 测点信息查看

添加完设备使用对应的设备模板，则可点击设备看到该设备下测点详细信息及配置。

若设备接线、通讯无异常，则点值会持续刷新显示出来，点更新时间会隔几秒变化一次。

点名称、单位、描述、精度都是引用设备模板。

保存间隔时间：每过多少秒采集的点值保存一次到数据库。

百分比阈值：当点值变化超过当前点值多少百分比时，保存一次数据库

绝对阈值：当点值变化超过当前点值多少后，保存一次数据库。

告警类型：配置该测点所遵循的告警监控条件。未配置则不会产生告警。告警类型种类及触发规则，可在【告警配置】中添加

表达式：测点点值计算，可引用其它测点，或者对采集上来的值进行二次处理。

对象配置 X

对象类型配置 X

设备模板配置 X

指标配置 X

采集树

服务器

- MC4.0
 - 配电箱
 - 按钮1
 - 电池柜
- 列间空调1#
 - 风冷列间空调1#
 - IT机柜01#
 - IT机柜02#
 - 列间空调2#
 - IT机柜03#
 - IT机柜04#
 - IT机柜05#
 - IT机柜06#
 - 列间空调3#
 - IT机柜07#
 - IT机柜08#
 - 列间空调4#
 - IT机柜09#
 - IT机柜10#
 - IT机柜11#
 - IT机柜12#
 - 管控柜1
 - 管控柜2
 - 隔断门1
 - 隔断门2
- 冷通道
 - 汇总统计
- 测试
 - 通用门-IC读卡器
 - 机柜IO模块
 - IC读卡器

索引	点类型	名称	点值描述	单位	精度	保存间隔(秒)	业务类型	百分比阈值	绝对阈值	告警类型	表达式	点值	点值更新时间
1	20	在线点	0,掉线;1,在线		0	0	√	0	0		...	0	2021-02-05 12:04:54
2	22	门磁1	0,打开;1,闭合		0	0	√	0	0		...	0	2021-01-30 17:36:43
3	22	按钮1	0,打开;1,闭合		0	0	√	0	0		...	0	2021-01-30 17:36:43
4	22	门磁2	0,打开;1,闭合		0	0	√	0	0		...	0	2021-01-30 17:36:43
5	22	按钮2	0,打开;1,闭合		0	0	√	0	0		...	0	2021-01-30 17:36:43
6	22	水浸	0,正常;1,告警		0	0	√	0	0		...	0	2021-01-30 17:36:43
7	22	烟感	0,正常;1,告警		0	0	√	0	0		...	0	2021-01-30 17:36:43
8	22	温感	0,正常;1,告警		0	0	√	0	0		...	0	2021-01-30 17:36:43
9	22	预留DI1	0,无输入;1,有输入		0	0	√	0	0		...	0	2021-01-30 17:36:43
10	22	预留DI2	0,无输入;1,有输入		0	0	√	0	0		...	0	2021-01-30 17:36:43
11	22	按钮DO1	0,打开;1,闭合		0	0	√	0	0		...	1	2021-01-30 17:36:43
12	22	按钮DO2	0,打开;1,闭合		0	0	√	0	0		...	1	2021-01-30 17:36:43
13	22	预留DO1	0,打开;1,闭合		0	0	√	0	0		...	1	2021-01-30 17:36:43
14	22	预留DO2	0,打开;1,闭合		0	0	√	0	0		...	0	2021-01-30 17:36:43
15	22	R红灯			0	0	√	0	0		...	12	2021-01-30 17:36:43
16	22	G绿灯			0	0	√	0	0		...	0	2021-01-30 17:36:43
17	22	B蓝灯			0	0	√	0	0		...	0	2021-01-30 17:36:43
18	22	红外模式	0,无效;1,有效		0	0	√	0	0		...	0	2021-01-30 17:36:43
19	22	节能模式	0,无效;1,有效		0	0	√	0	0		...	0	2021-01-30 17:36:43
20	22	高温阈值			0	0	√	0	0		...	26	2021-01-30 17:36:43
21	22	低温阈值			0	0	√	0	0		...	17	2021-01-30 17:36:43

3.5.2 测点修改

- 测点信息的参数可直接在工具点表中修改，用ctrl+C/V可进行复制粘贴到多个测点上。
设备点按界面修改的信息后需要点击保存，需要注意点名称，描述，单位若设备模板重新保存引用会重新覆盖掉现有设备点信息。
- 测点可以导出到excel表中，在表中批量修改完成后再导会设备中，比如测点名称格式化，表达式配置引用。

集树	索引	点类型	名称	点值描述	单位	精度	保存间隔(秒)	业务类型	百分比
服务器	1	20	在线点	0,掉线,1,在线		0	0	▼	0
传感器测试	2	21	频点200整数			2	0	▼	0
温度传感器1#	3	21	频点400整数			2	0	▼	0
温度传感器2#	4	21	频点600整数			2	0	▼	0
噪音1#	5	21	频点800整数			2	0	▼	0
噪音2#	6	21	频点1000整数			2	0	▼	0
振动2#	7	21	频点1200整数			2	0	▼	0
振动1#	8	21	频点1400整数			2	0	▼	0
	9	21	频点1600整数			2	0	▼	0
	10	21	频点1800整数			2	0	▼	0
	11	21	频点2000整数			2	0	▼	0
	12	21	频点2200整数			2	0	▼	0
	13	21	频点2400整数			2	0	▼	0
	14	21	频点2600整数			2	0	▼	0
	15	21	频点2800整数			2	0	▼	0
	16	21	频点3000整数			2	0	▼	0

同步配置
保存
导出
导入

3.5.3 表达式配置

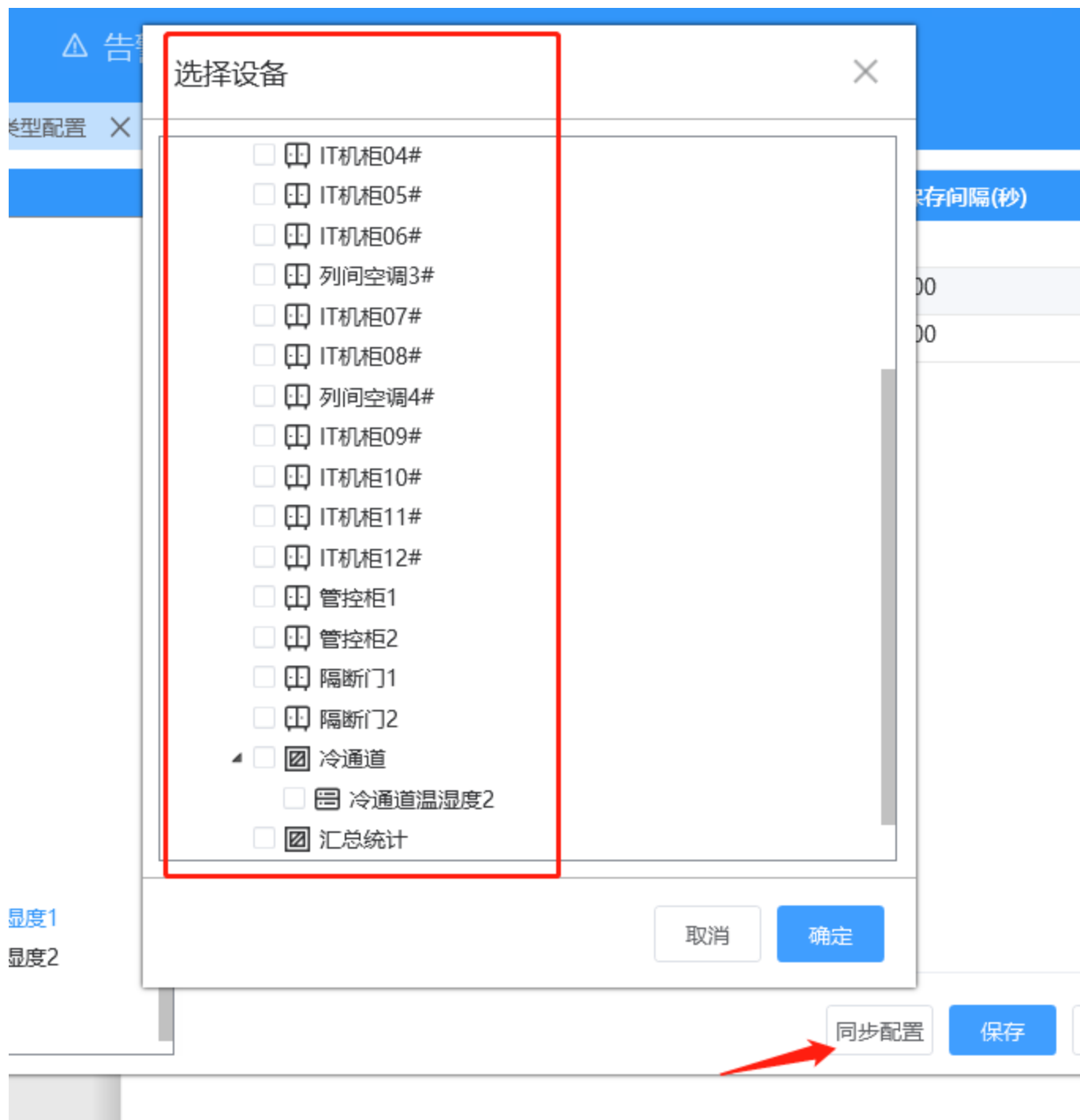
表达式配置和指标中的表达式一致，可引用多个测点，或者添加运算逻辑。



3.5.4 同步配置

在一个设备的测点信息都配置完成后，可以同步配置到其它使用同一个设备模块的设备上，避免同类型设备需要重复配置测点。

点击【同步配置】，会弹出设备选择框，列表中列出的设备都是使用同一个设备模板的设备，已经做了过滤处理，如果需要应用所有全选即可，如果只针对个别设备，勾选对应设备即可。



确定完设备，需要在确认测点中哪些信息字段要同步，勾选想要批量复制的字段项，点击确定即可完成同步。

选择同步字段

☒ 名称

☒ 点值描述

☒ 单位

☒ 精度

☒ 保存间隔

☒ 业务类型

☒ 百分比阈值

☒ 绝对阈值

☒ 告警类型

☒ 表达式

全选

反选

取消

确定

3.6 告警配置

3.6.1 告警类型配置

选择告警配置中【告警类型】，会显示当前已配置的告警类型。

采集服务配置工具 V2.0.0.12 http://10.111.222.186:3000/

←

对象 ▾

△ 告警配置 ▾

⚙ 辅助服务 ▾

对象配置 ×

对象类型配置 ×

告警配置 ×

指标配置 ×

告警类型 ×

告警类型

告警收敛

联动配置

告警类型名称	描述	告警等级	产生条件	产生阈值	产生延时	联动
通讯故障	通讯故障	重要告警	==	1	0	!=
门开超时	门开超时	重要告警	==	1	0	!=
暴力入侵	暴力入侵	重要告警	==	1	0	!=
火警	火警	重要告警	==	1	0	!=
第三方告警	第三方告警	重要告警	==	1	0	!=

点击右下角添加按钮，弹出告警类型配置界面。

名称：告警类型名称，用于标识记录。

描述：产生告警时，告警描述中尾部添加字段，如未配置，则告警尾部描述不显示。

启用：勾选后启用该告警类型，不勾选告警条件不生效。

告警等级：分为提示告警，一般告警，重要告警，严重告警。

产生条件：和产生阈值的逻辑规则。

产生阈值：产生的触发临界值。

产生延时时间：当超过阈值多少秒，才产生告警。

结束调试：和结束阈值的逻辑规则。

结束阈值：告警结束的触发临界值。

结束延时：当告警持续多少秒在临界值以内时则认为结束。

产生阈值和结束阈值可以设置成不一样的值，可以防止测点来回跳动而频繁产生告警。

0.0.12 http://10.111.222.186:3000/ admin 设置

添加告警类型

*名称

电压过高

描述

☒ 启用

告警等级

重要告警

产生条件

>

产生阈值

250

产生延时时间(秒)

0

结束条件

<

结束阈值

250

结束延时时间(秒)

0

取消

确定

类型配置

描述

通讯故障

门开超时

暴力入侵

火警

第三方告警

设备掉线

测试告警

温度过高

温度过低

湿度过高

结束阈值	结束延时
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	0
5.5	0
0	0
5	0
	0

添加

修改

3.6.2 测点告警配置

配置好告警后，点击设备测点，告警类型选项。则会弹出告警类型配置。

勾选对应告警类型，则会应用该告警。一个测点可以配置多个告警类型条件。

多个点引用多个告警类型后，只要告警类型修改，则所有引用点的告警触发条件都会修改。

描述	单位	精度	保存间隔(秒)	业务类型	百分比阈值	绝对阈值	告警类型	表达式
1,在线		0	0	▼	0	0	设备掉线	...
	V	2	600	▼	0	0		...
	V	2	600	▼	0	0		...
	V							...
	A							...
	A							...
	A							...
	Hz							...
	Hz							...
	Hz							...
	V							...
	V							...
	V							...
	A							...
	A							...
	A							...
	Hz							...
	Hz							...
	Hz	2	600	▼	0	0		...
	V	2	600	▼	0	0		...
	V	2	600	▼	0	0		...

选择告警类型

选择	告警类型名称	描述	告警等级
☐	通讯故障	通讯故障	重要告警
☐	门开超时	门开超时	重要告警
☐	暴力入侵	暴力入侵	重要告警
☐	火警	火警	重要告警
☐	第三方告警	第三方告警	重要告警
☒	设备掉线	设备掉线	重要告警
☐	测试告警	测试告警	提示告警
☐	漏水告警		紧急告警
☐	空调告警		重要告警
☐	配电告警		重要告警

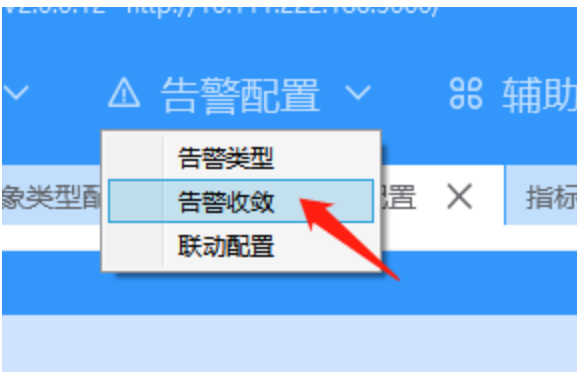
全选 反选

取消 确定

3.7 告警收敛

告警收敛功能，当一个设备点产生告警后，其关联的测点告警可以进行收敛现实，不会全部现实在告警界面监控上。产生告警的告警和收敛的告警必须是有逻辑关联的。比如市电断电，会引起点表缺相，支路断开，设备停电等告警。可以不用全部现实。

点击告警配置中【告警收敛】。右下角便可进行告警收敛添加



上级对象：产生告警的设备对象

收敛条件：当产生什么告警时则进行收敛。

收敛下级对象和收敛告警：下面需要收敛关联的设备告警。

收敛时间：当上级触发条件产生告警时，前后多少秒的告警进行收敛。注意该时间不宜设置太短和太长，需要测试实际关联告警告警响应程度进行设置。

修改告警收敛



*名称

告警收敛

描述

1

1

上级对象

[采集器IO][DO2]

选择

2

收敛条件

测试告警

选择

3

收敛下级对象

3.1、收敛设备

添加

设备名称	操作
采集器IO	删除

3.2、收敛告警

添加

名称	描述	等级	操作
联动告警	联动触发	普通告警	删除

4

收敛时间(秒)

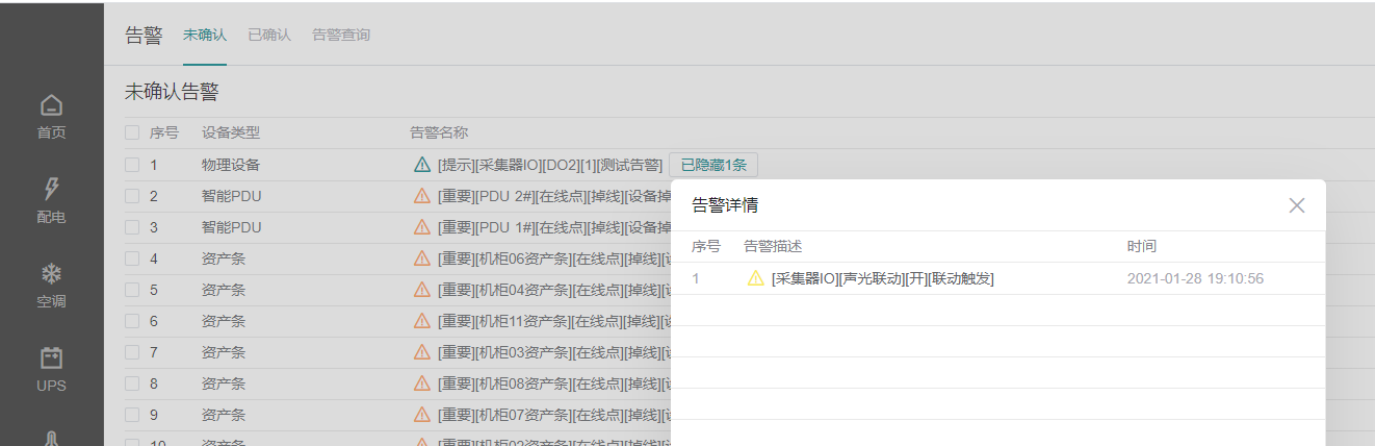
20

注：下级设备先产生告警时，在设定的收敛时间内上级设备产生的告警仍会收敛下级设备告警

取消

确定

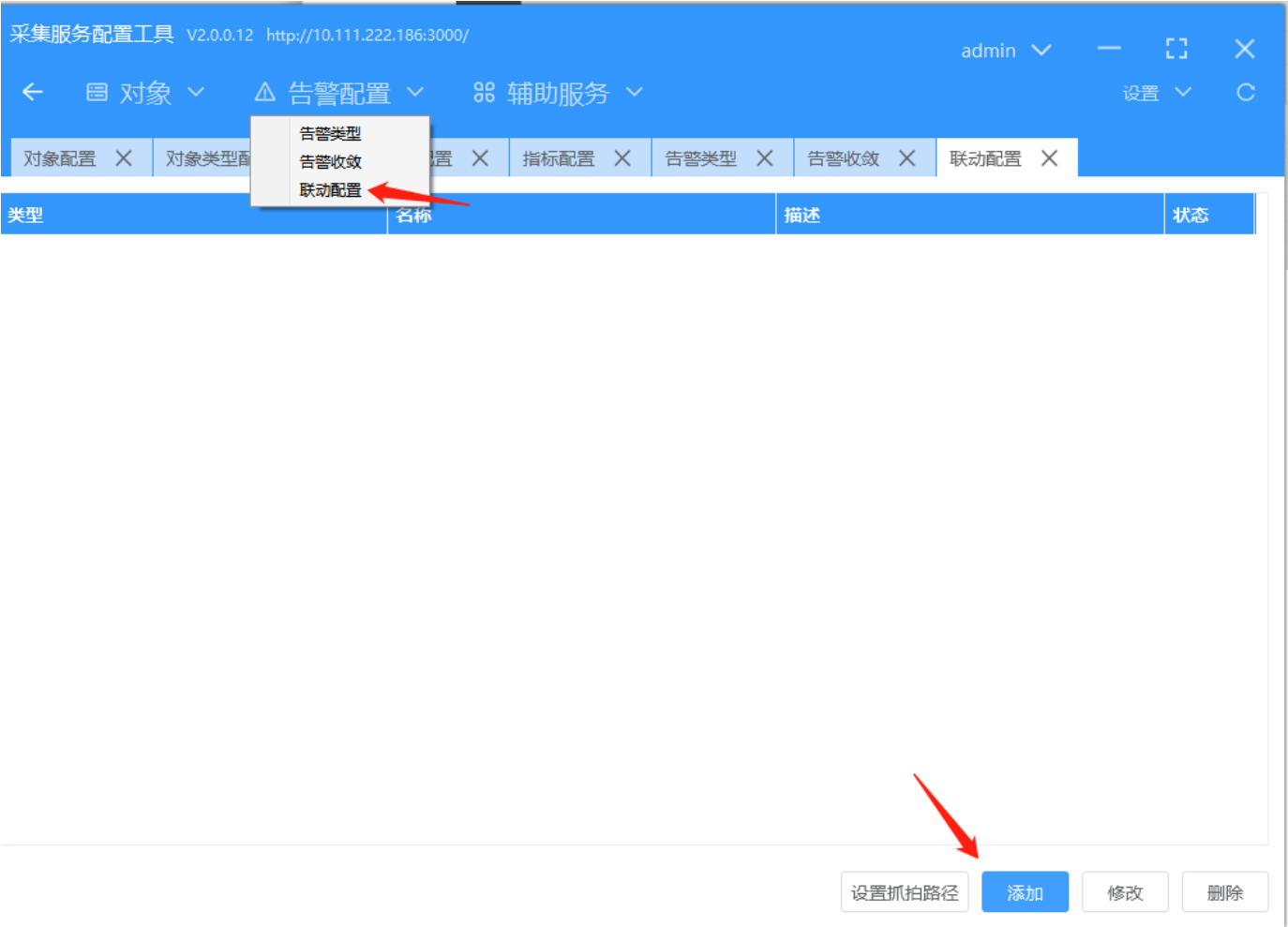
收敛的效果，可在网页告警界面中查看，告警后面会显示已隐藏多少条，即为收敛的告警数量，点开可查看详细告警信息。



3.8 联动配置

MC4.0可根据告警或者点值来触发联动。可以联动DO，子设备控制，视频抓拍等。

点击告警配置中【联动配置】，点击右下角添加可添加联动配置。



类型：点值联动或告警联动

启用：勾选时才会启用联动，不勾选不生效

联动条件：可配置多个条件，可以多个条件同时成立，也可以多个条件中一个成立则触发联动。

执行动作：当联动条件满足后可以执行多条动作，包括设置点值，开门，视频抓排等。

注意图片抓拍需要摄像头本身支持onvif协议，需要登录到摄像头网页开启此功能。

视频或者图片抓包的结果，可在告警查询界面中查看，在告警描述末尾会有视频图标显示。

添加联动



类型

☒ 点值联动

☐ 告警联动

*名称

新的联动

描述

☒ 启用

1 联动条件

启用方式

任一条件成立



持续时间(秒)

0

条件列表

添加

设备点	条件	点值	操作
[EA660 G4 UPS][旁路A相电流]	<	200	删除

2 执行动作

动作类型

抓拍视频



添加

设备点

[采集器IO][声光联动]

选择

点值

1

删除

门编号

通用门-指纹读卡器

选择

删除

摄像头

IPC1#

选择

抓拍时长(秒)

10

删除

取消

确定

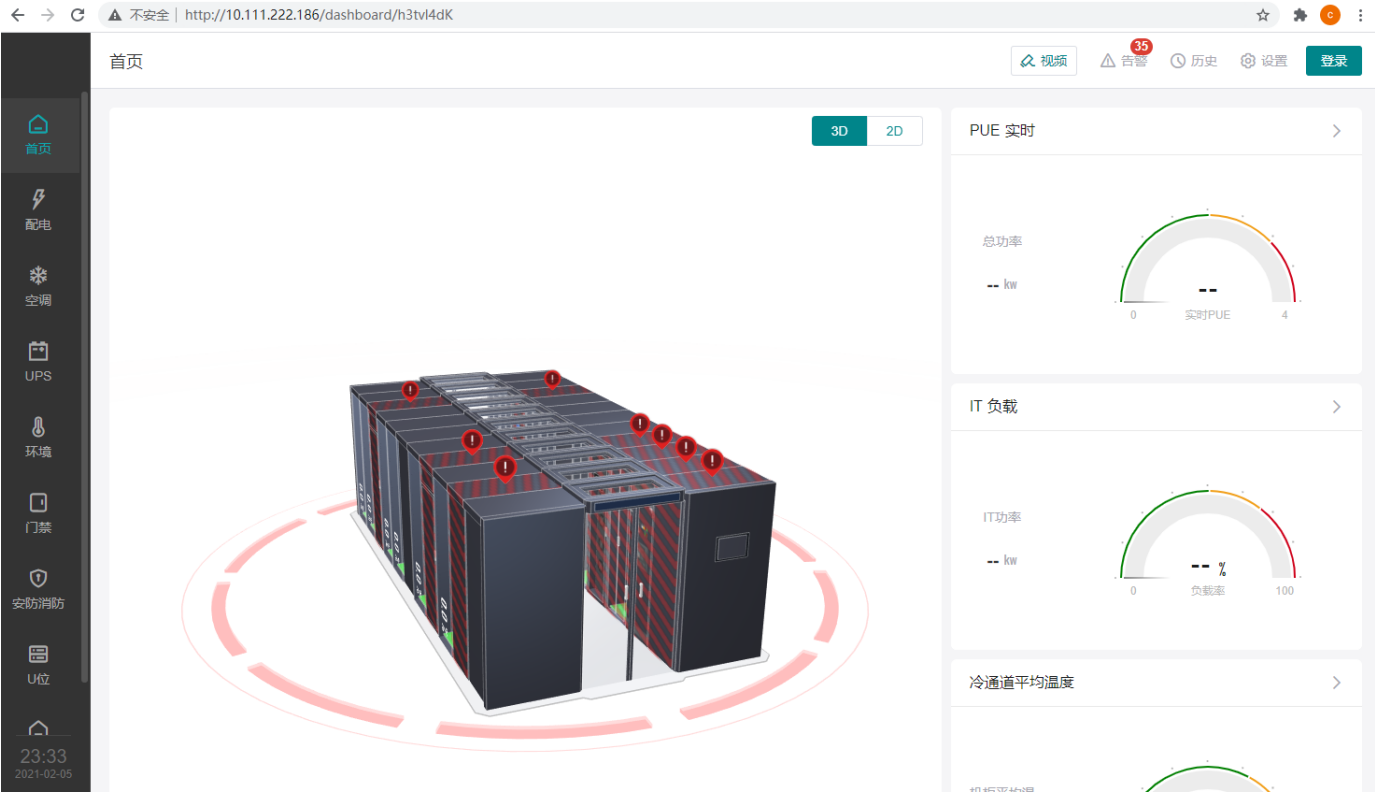
第4章 网页功能介绍

4.1 网页展示界面

进入采集器web会首先显示展示界面，展示界面需要进入界面配置，自定义配置添加后才能显示。新的采集器是显示空白页面。

展示的内容都是根据每个项目实际需求进行添加和界面布局摆放，不是固定的。

具体页面配置和每个卡片组件功能介绍在后面界面配置章节会有说明。



4.2 设置

4.2.1 基本信息

【基本信息】包括中包括程序版本，授权，网卡信息，硬盘容量信息。可在此页面进行授权，网络参数和时间修改操作。

设置

基本信息

设备查询

告警通知

告警配置

门禁设置

其它

视频

告警13

历史

设置

登录

首页

配电

空调

UPS

环境

门禁

安防消防

工位

demo

14:38
2021-02-19

基础信息

串口配置

基本信息

前端版本v4.2.0-beta.3

服务版本v1.0.6.7更多

GUID1f705c23-f383-482f-bc34-d9e0fe847825

授权到期时间2021-11-16 00:00:00

授权剩余天数269 天

未授权文件下载

已授权文件下载上传

当前时间2021-02-19 14:38:15修改

网卡信息

自动获取 IP☐

IP10.111.222.186

子网掩码255.0.0.0

网关10.1.1.202

DNS110.1.1.202

DNS20.0.0.0

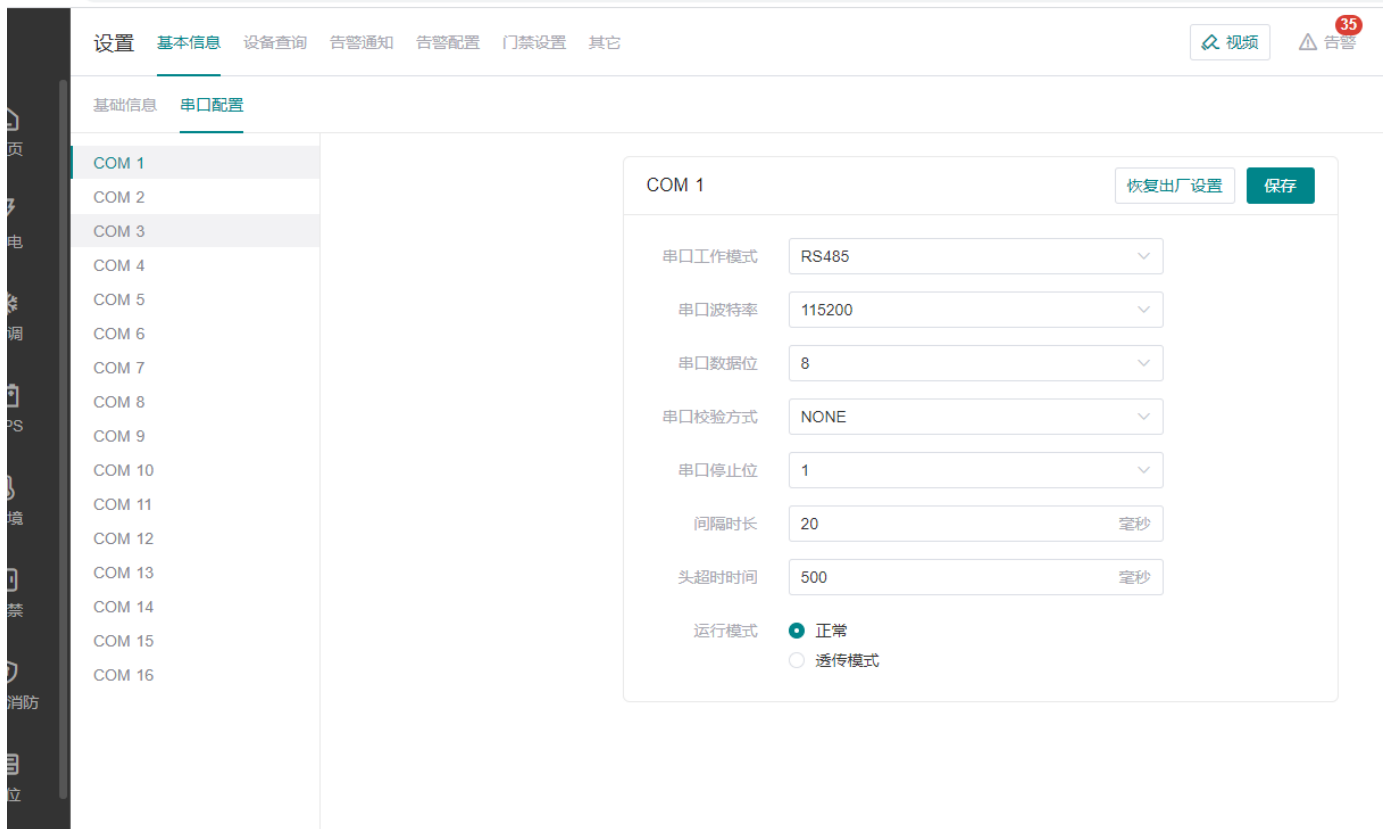
MAC0009F611AA27

保存

TF 卡信息

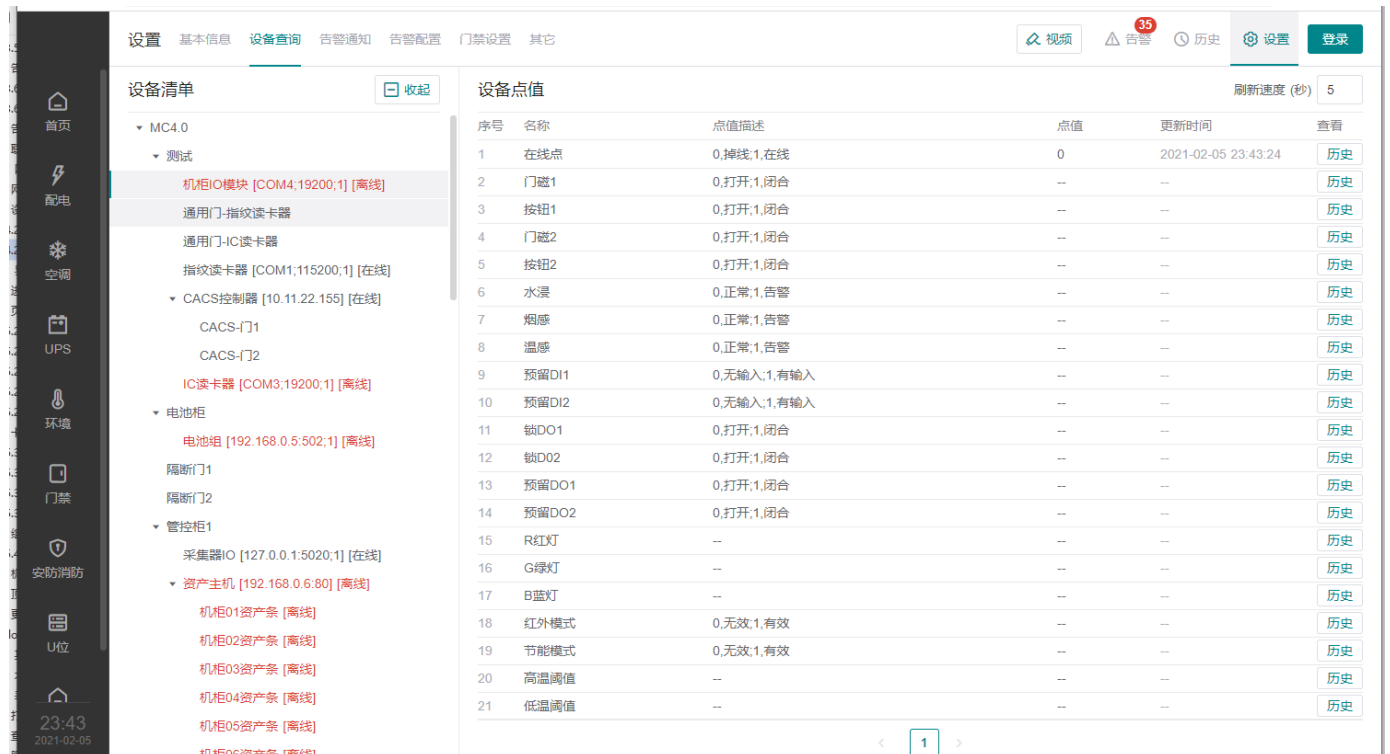
【串口配置】为当前采集器串口参数配置。

正常模式为串口设备正常采集点值，若设置为透传模式，则串口通道会停止采集。用tcp工具或者PDT调试工具，连接12800~12809端口(对应串口1~串口10)。则可和串口下子设备进行通讯，此方式方便现场调试设备协议，不用将设备直接接电脑来测试协议。



4.2.2 设备查询

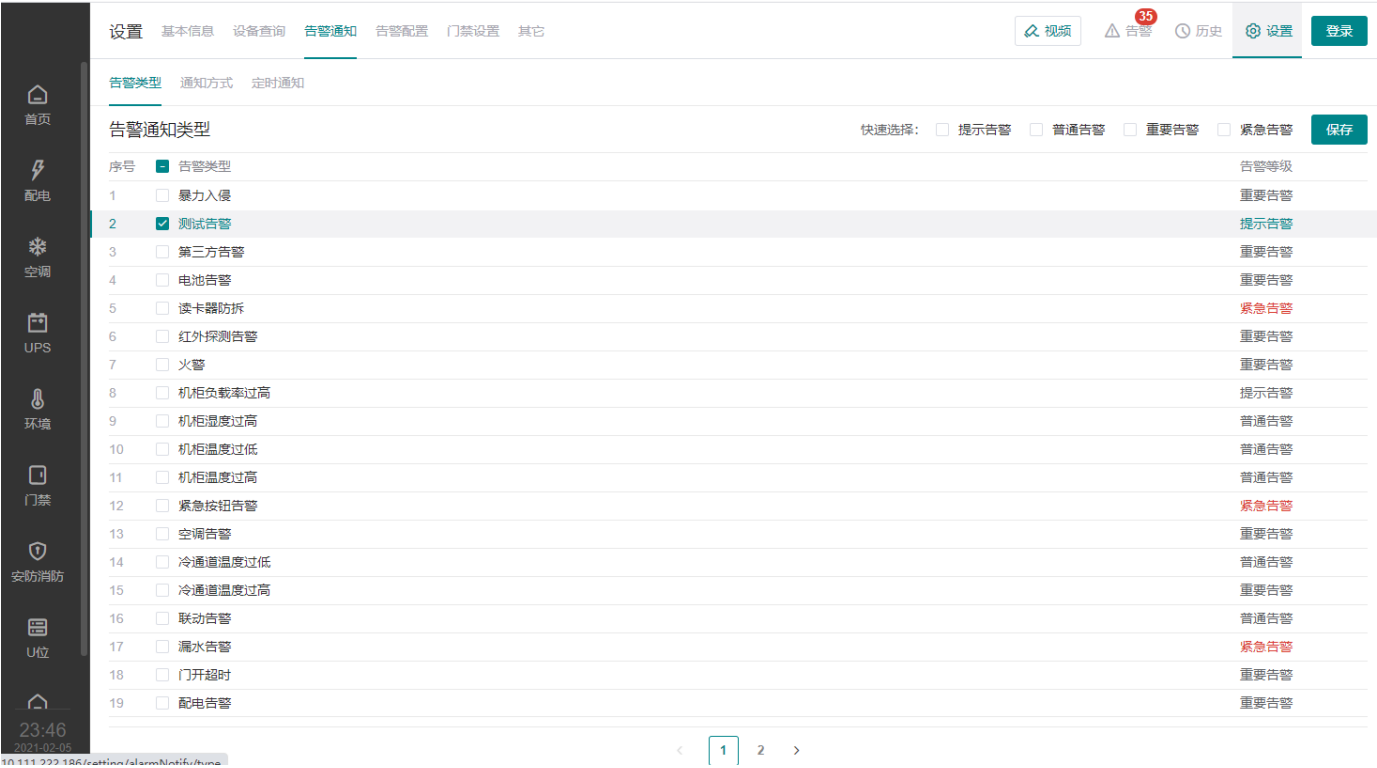
设备查询可查看添加设备的在线状态和点值更新情况。
掉线的设备会显示红色，标明离线，未掉线的则正常显示黑色。
点值列表中历史按钮，会跳转到历史查看页面。



4.2.3 告警通知

告警通知支持，短信通知和邮件通知。

首先先配置需要通知的告警类型。勾选点保存即可。选中的告警类型当该类型产生告警后，便会根据配置的通知方式进行通知。



切换到通知方式页面：

短信通知：

启用后，添加手机号码即可。需要注意此功能需要接入我公司短信模块后才能正常使用。
短信模块在配置工具上添加短信模块设备。



邮件通知：

启用后，填写需要推送的邮箱地址。邮件通知需要设置邮件服务器和发送邮箱设置。邮箱服务器和端口由各邮箱运营商决定。可网络搜索邮箱pop或者smtp设置。

邮箱设置完成后可以发送测试邮件验证功能。

邮件通知需要采集器连接外网。

设置 基本信息 设备查询 告警通知 告警配置 门禁设置 其它

告警类型 通知方式 定时通知

通知方式设置

保存

邮件通知 启用

邮箱地址 1 2424149631@qq.com 删除

添加

通知邮件设置

* 服务器 smtp.qq.com

* 端口 465

* 认证 ☒ 启用 SSL ☒ 忽略 TLS ☒ 忽略证书

* 用户名 2424149631@qq.com

* 密码 jpdvbgciylcbebhj

* 发件人名称 CL-test

测试邮件

测试接收邮箱 请输入邮箱地址 发送测试邮件

定时通知。可定时每天发送短信或邮件，用来保证确认通知服务的正常功能。

定时通知设置

保存

定时通知

启用 ☒

* 定时通知号码

请输入定时通知号码

* 定时通知邮箱

请输入定时通知邮箱

通知时间设置

通知 1

🕒 选时间

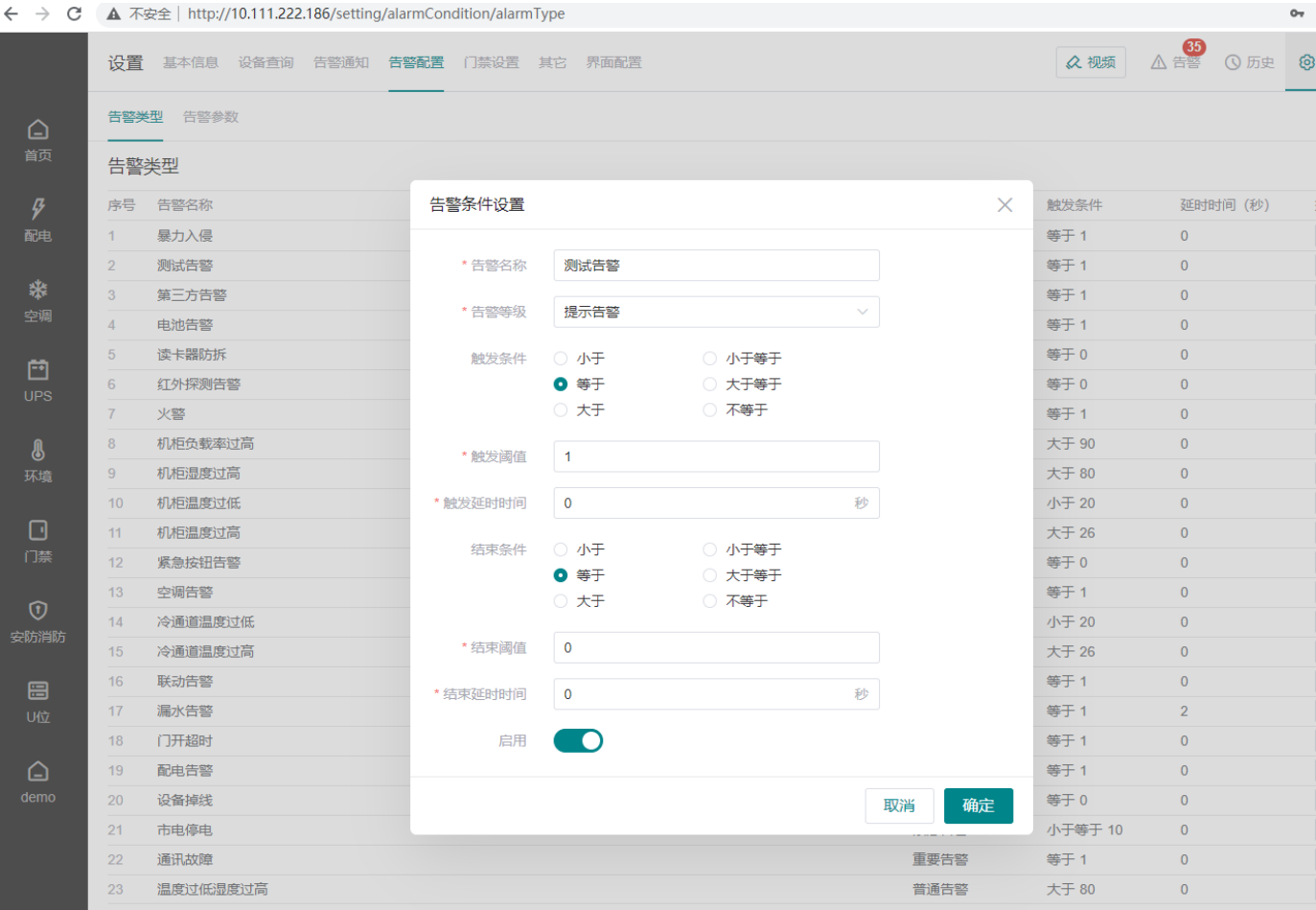
请输入通知内容

🗑 删除

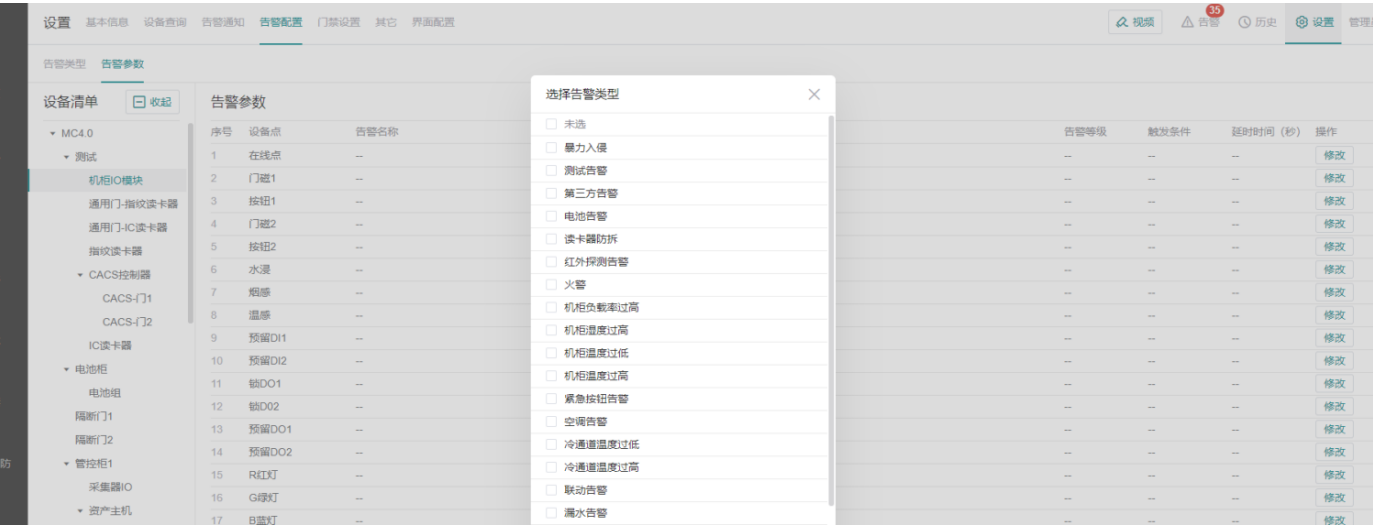
⊕ 添加

4.2.4 告警配置

网页上可以进行告警配置，功能和配置工具上类似
告警类型配置只能修改触发条件无法新添加告警类型。



告警参数配置，对设备点进行告警类型的应用。



第5章 界面配置

新的采集器进入网页时，除设置，告警界面固定显示外，页面主要展示区域都是空白的，需要进入界面配置板块，根据自己的需求配置显示要素和效果。

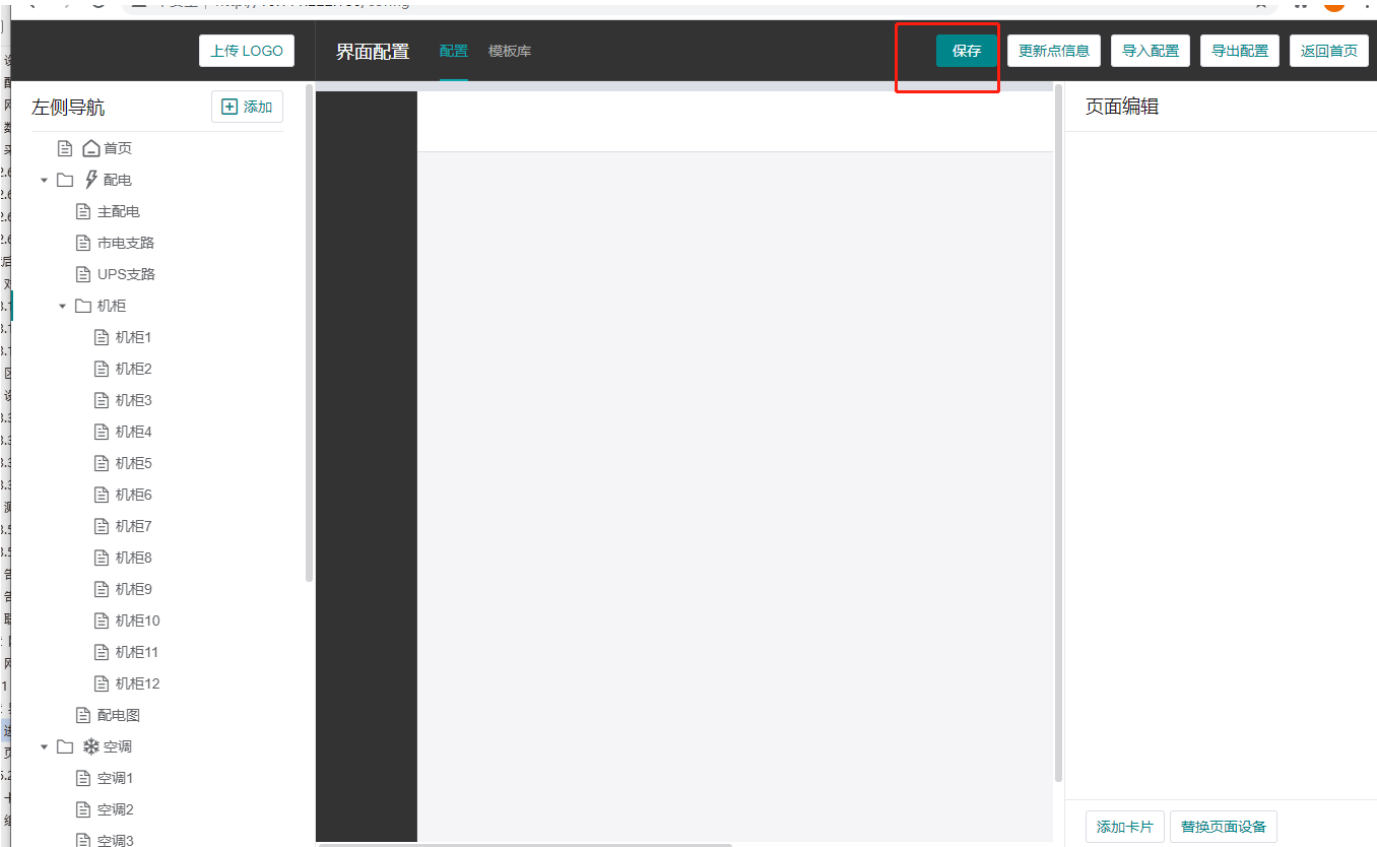
界面配置分为页面配置，卡片配置，组件配置三个层级

5.1 进入界面配置

首先需要在网页上登录账户，登录后才能在【设置】中看到【界面配置】选项。点击进入页面配置。



每次的修改完，请注意点击【保存】



5.2 页面导航配置

5.2.1 添加显示页面

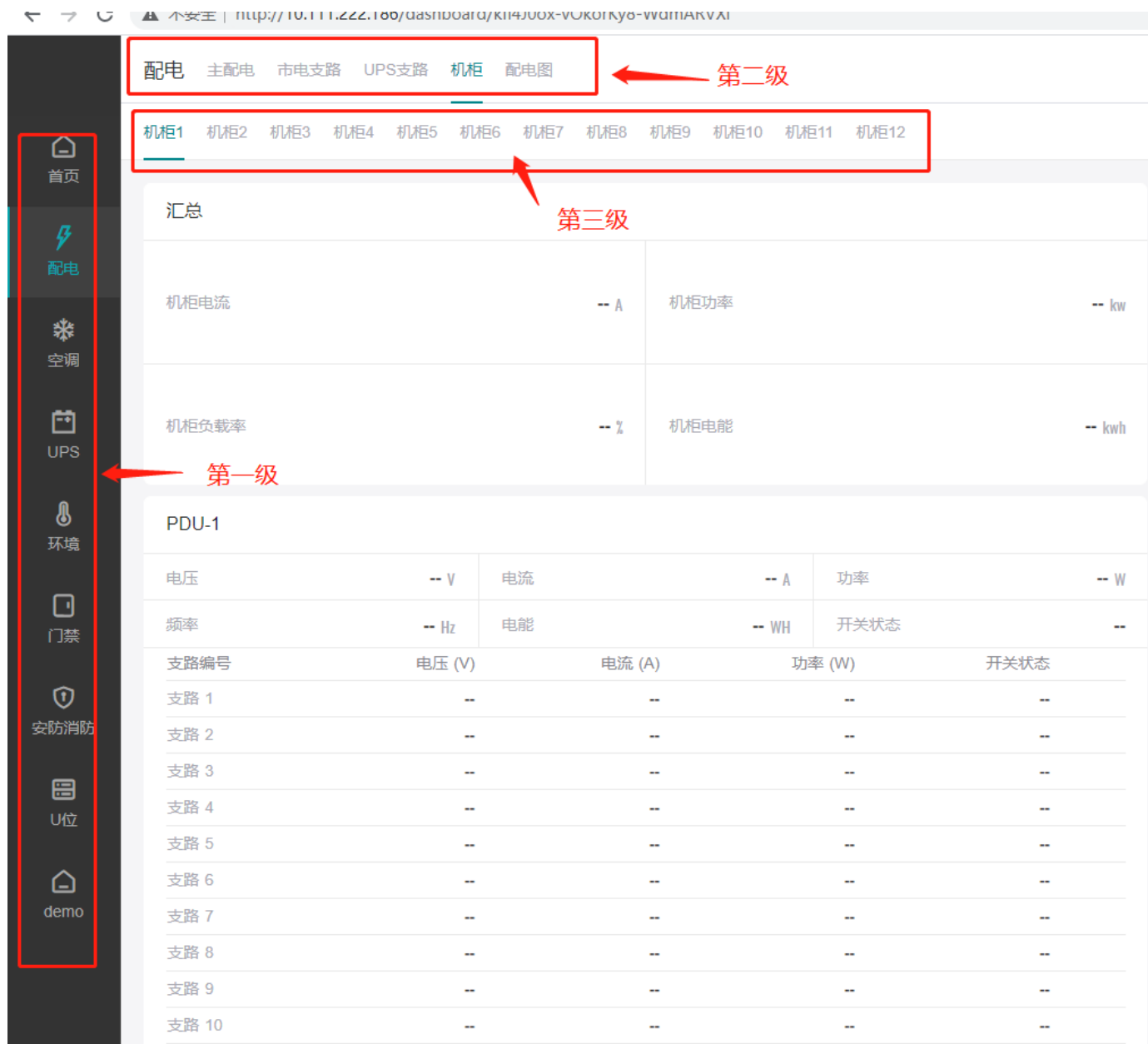
页面导航树最多可以添加三级。

点击最顶端添加为添加第一级页面导航。

点到每级分组时，会出现+号，表示在该组下添加新页面。



每级的显示效果如下。



页面添加参数界面如下

名称：页面名称会显示在页面标题或导航名称上。

类型：页面即为单个页面显示。分组类型可以在组下面添加多个页面或者分组。

图标：目前图标类型固定的几种。

是否显示：不显示后配置会保留，但在页面展示中不会显示出来。

使用模板：选择页面类型时，可以从模板库中导入合适的模板引用。

添加

✕

名称

请输入名称

类型

分组

▼

图标

请选择

▼

是否显示

☒

取消

确定

5.2.2 页面属性

页面大小为 中间预览部分大小，可以调整与屏幕分辨率保持一致，预览即实际效果。也可以默认使用 1280x800，预览效果会进行比例缩放。此参数只是预览配置时会有影响，对于实际效果无影响。通常默认即可。

页面网格，将整个界面分为多少等分，在卡片布局配置时会涉及到，通常默认 12x12。卡片配置时可调行数和列数，让卡片大小位置方便调整。行数和列数不会影响页面大小。

保存

更新点信息

导入配置

导出配置

返回首页

页面编辑

页面大小

最小宽度

1280

最小高度

800

页面网格

行数

12

列数

12

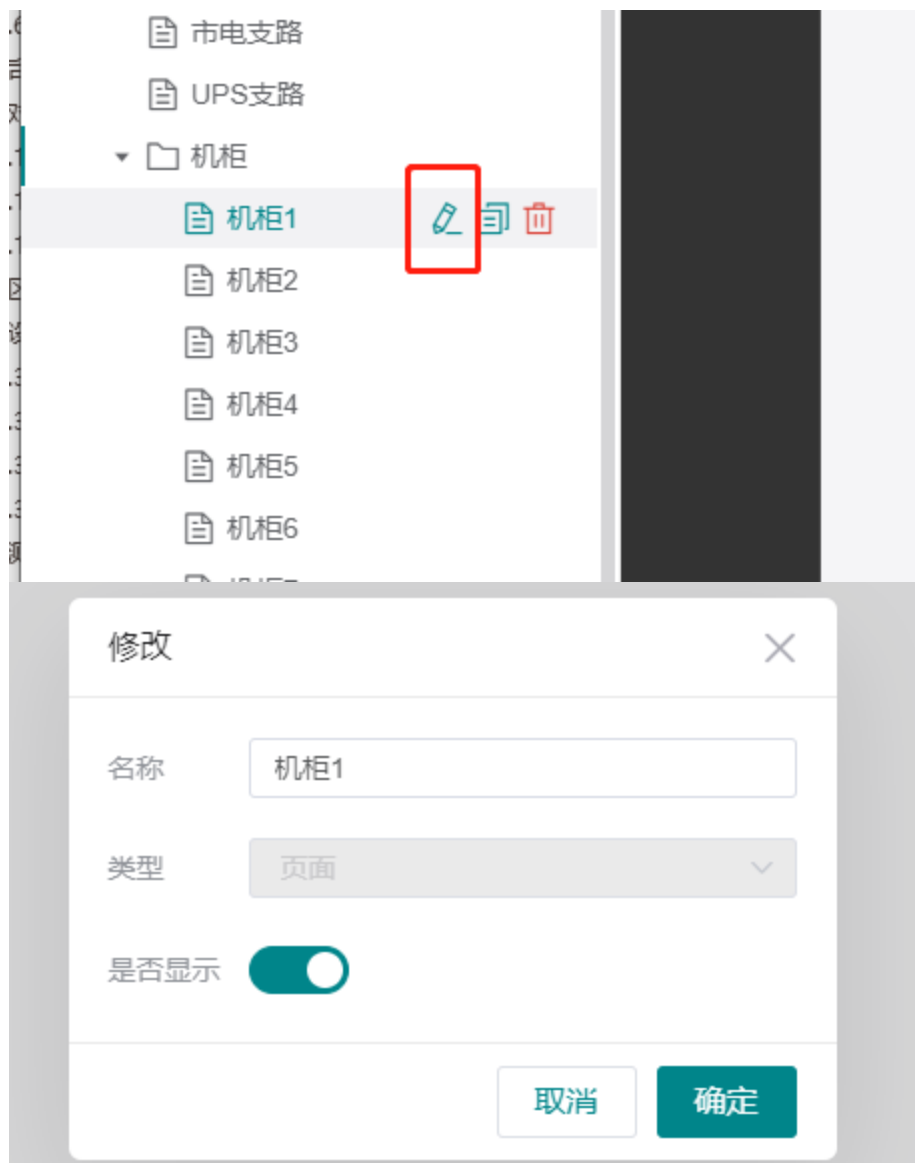
5.2.3 页面移动

添加的页面可以移动到其它分组和位置。鼠标左键按住页面或分组，然后拖动到其它位置松开即可。

需要注意若页面拖动到其它层级或分组下，在前端页面的url连接会发生变化。若在部分前端界面配置中引用了链接跳转，会失效。

5.2.4 页面编辑

点中页面，可对页面名称和显示进行修改，类型无法修改



5.2.5 页面复制

点击页面显示的复制图标，可以对当前页面直接进行复制，包括卡片，组件属性，绑点配置等。对于重复的页面可以使用复制后，然后修改设备绑点即可。

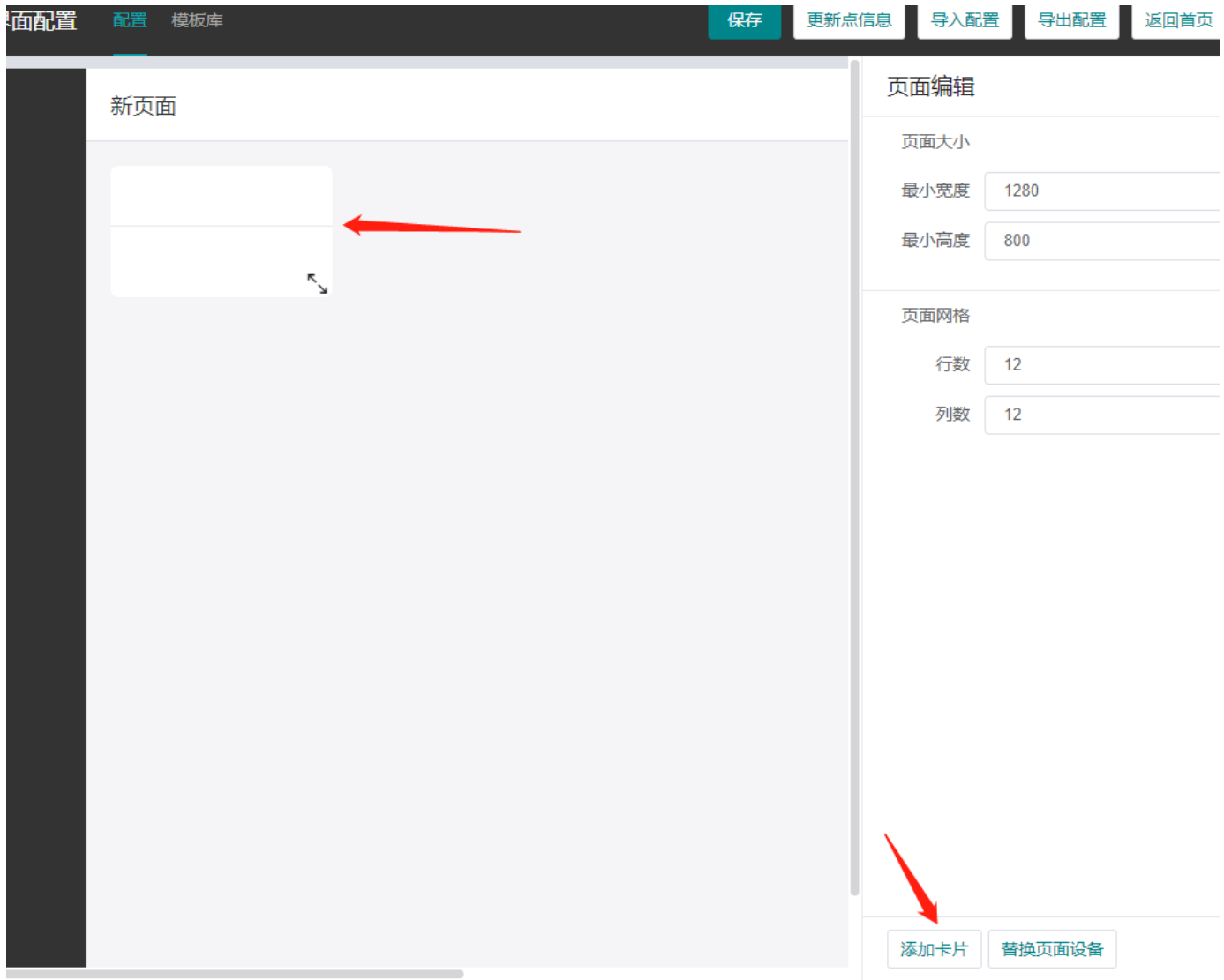


5.3 卡片配置

页面添加完后，便可对页面中的布局进行配置。这里通过添加卡片完成页面划分和布局。
配置卡片前需要注意页面属性

5.3.1 卡片添加

页面右下角点击【添加卡片】后，中间预览部分，便会增加一个小卡片图样



鼠标移动到卡片上，左键按住双向小箭头，可以直接拖动卡片大小。

在多个卡片时，左键按住卡片，可以拖动到不同位置。需要注意，卡片布局默认左上角对齐。

5.3.2 卡片属性编辑

点中对应卡片会显示，卡片参数，可自定义卡片效果。

卡片大小：根据页面网格大小设置。

卡片顶部

显示顶部：开启后会显示标题栏。不开启则不会显示

头部浮动：开启后，组件布局位置从最顶格开始算。关闭后，会留出标题行位置。从标题下面开始算。

标题：即标题名称。

右上角菜单：不同组件右上角会有不同效果参数

连接：右上角会多一个小三角，点击可进行调整到链接页面。

告警数：显示关联设备的总未结束告警数，点击会弹出告警信息。

单选按钮：可增加页面切换效果。

历史曲线：右上角多一个小三角，点击会弹出曲线图页面。

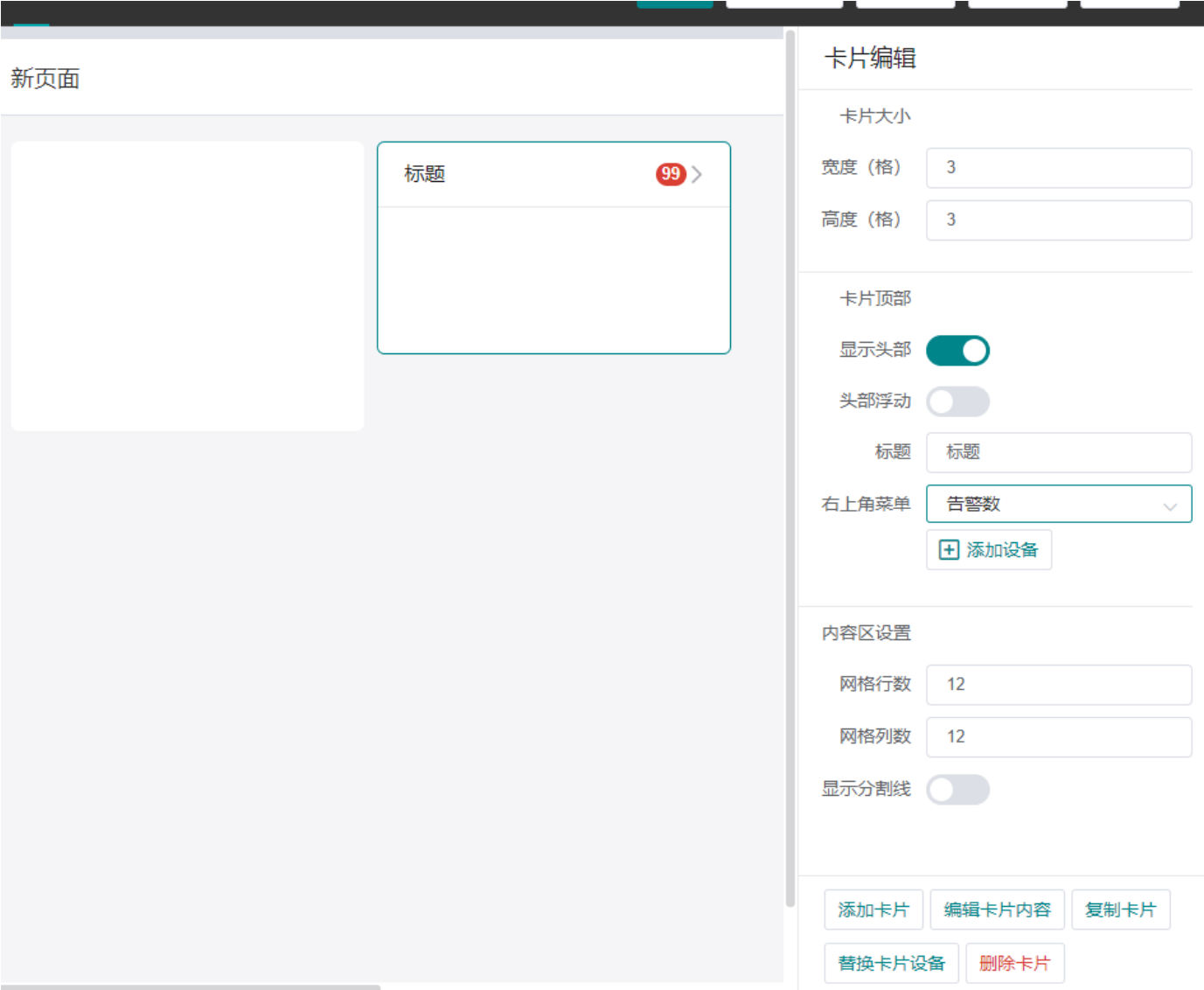
时间范围：时间段控件显示。

内容设置区域：

网格行数和列数为卡片内部划分成多少分。用于组件布局使用。

显示分割线：勾选后，卡片内部组件直接会有线分开，不勾选则不显示。

点击【编辑卡片内容】，则可进行卡片内组件的设置。



5.3.3 卡片复制

点击右下角【复制卡片】，则会对当前选中卡片进行复制，包括卡片本身属性，组件属性，以及绑点配置。

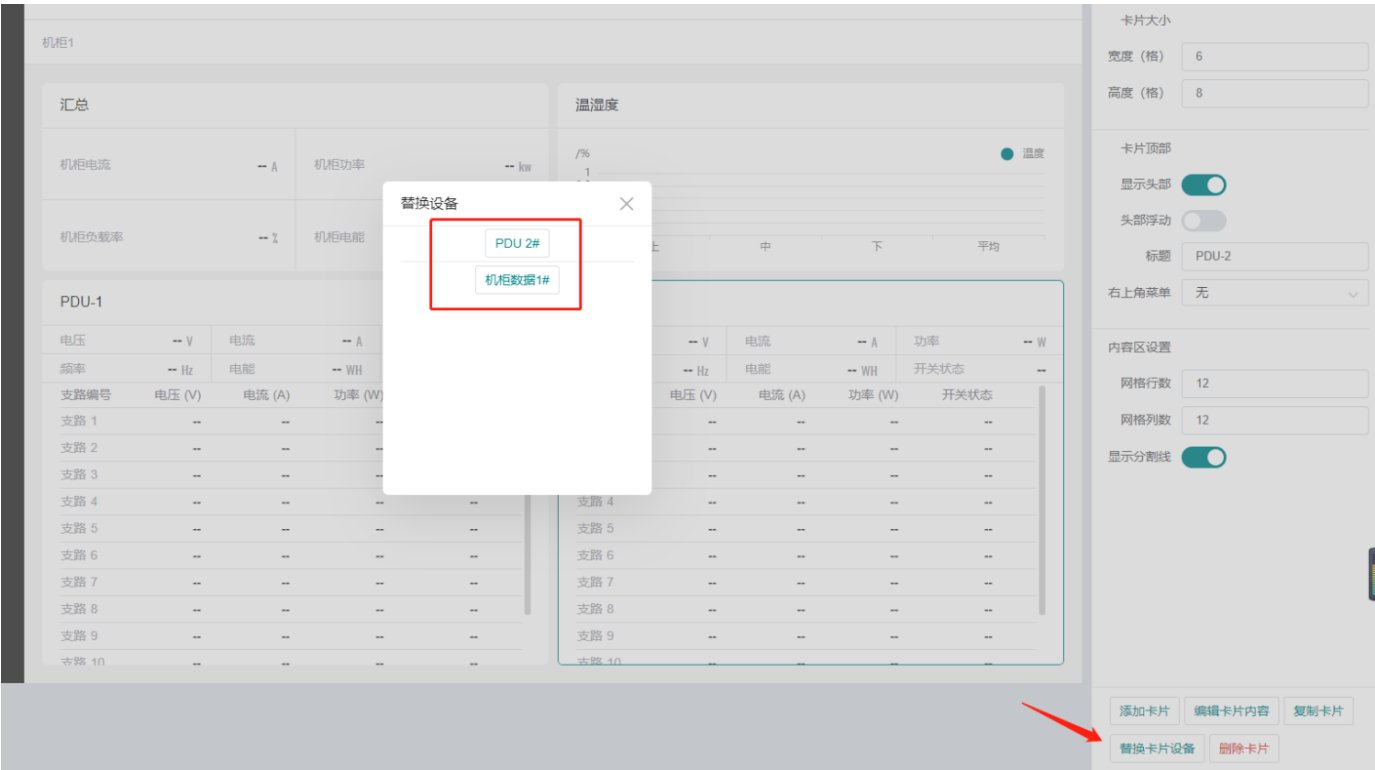
复制的卡片会直接显示在预览中。

5.3.4 替换卡片设备

卡片内的绑点设备，可以进行直接替换。

多个相同或复制的卡片，只是绑点设备不一样，点模板一样，则可以直接替换对应设备即可。

整个页面也可进行设备替换，点到页面属性，右下角会替换设备选项。



5.4 组件配置

卡片添加完后，便可对卡片中添加组件，组件配置时需要注意卡片网格数。

编辑卡片内组件是，卡片是无法配置和拖动的，需要将鼠标点击到预览页面外部，则会回到页面卡片配置。

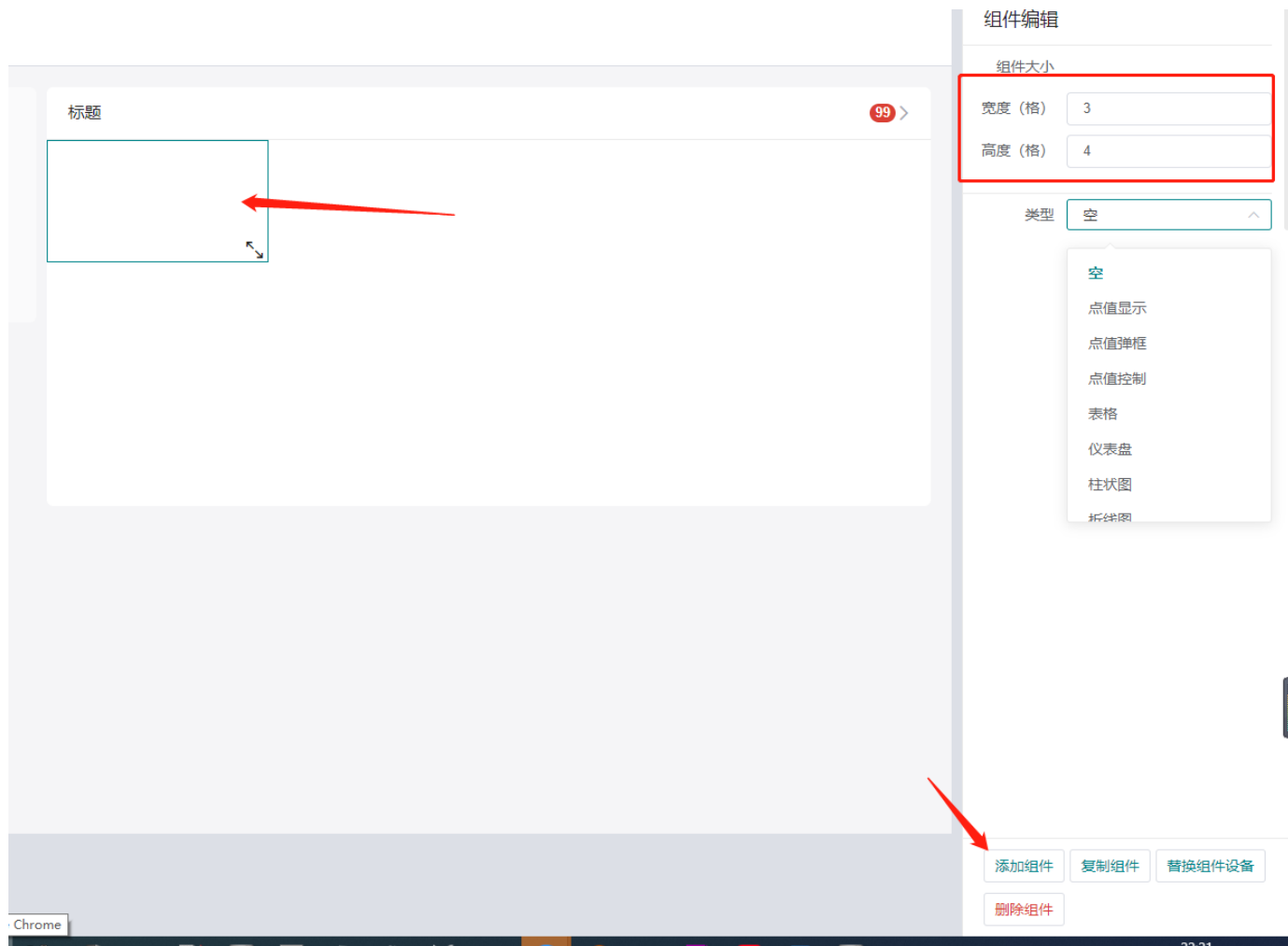
5.4.1 添加组件

左下角点击添加组件，则预览界面卡片中就会增加一个空白组件。

和卡片一样的操作方式，鼠标可拖动位置和大小，也可以右侧设置行列属性控制大小。

组件也是同为左上角对齐方式布局。

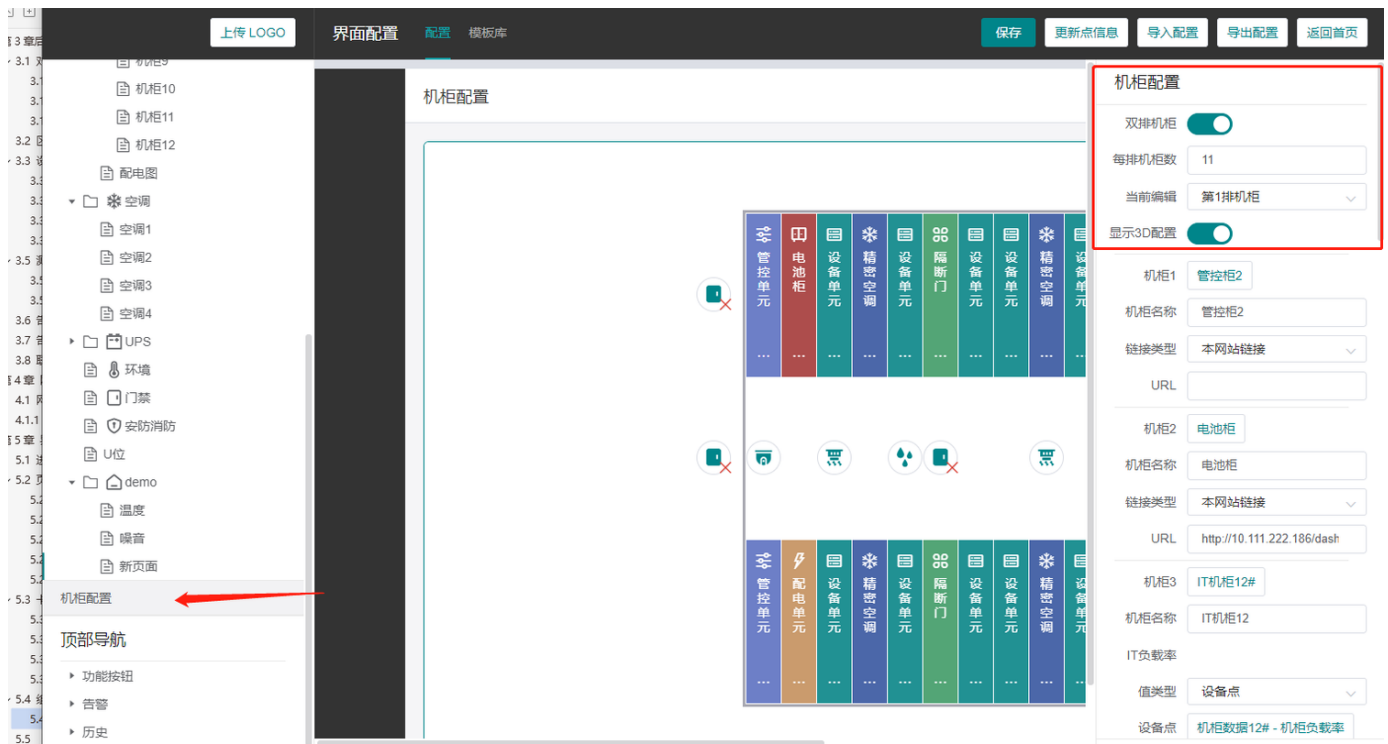
之后可根据需要选择不同组件，不同的组件参数不一样。



5.5 机柜配置

当需要用到机柜平面图和3D机柜图时，需要对机柜位置和熟悉进行配置。此配置针对机柜，微模块，或者包间等类型，若是单机柜或者小机房等不适用，可以不配置

点击左侧导航树中间【机柜配置】。



根据需要选择添加的设备类型，配置在平面图中位置，部分组件需要进行告警或者在线点绑定。

设备类型	传感器
传感器类型	烟感
竖向位置	中
横向位置	机柜9
绑定在线点	板载IO - 在线点
在线值	1
绑定告警点	板载IO - 烟感2
设备名称	烟感22
	删除
设备类型	门
竖向位置	中

5.6 顶部导航

顶部导航为页面右上角 视频，历史，告警等界面中可以隐藏不显示。针对有的项目不需要此功能以及未有对应设备接入，故将功能隐藏掉。

点击界面配置左下角，选中对应想，点【隐藏】即可。



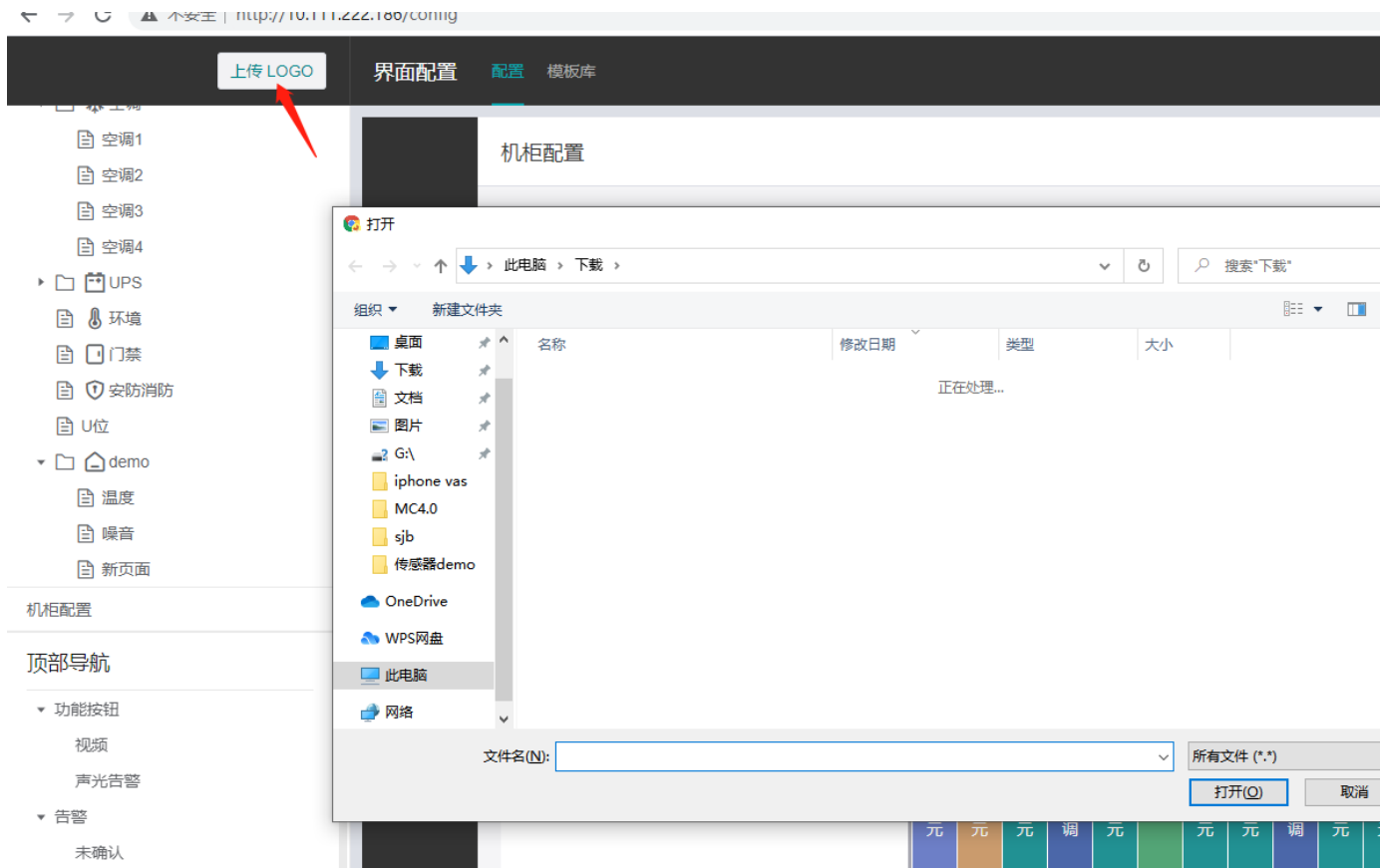
5.7 更新点信息

当后台数据配置中，修改了单位，或者点值描述，则需要点击更新点信息进行同步。否则会导致前端页面展示时一直显示旧的描述。



5.8 logo配置

前端页面左上角位置可以配置logo图片，在界面配置左上角点击上传logo，弹出图片文件选择界面，选择上传文件后，则可以在界面左上角看到填充的logo。



第6章 其它功能模块配置

其它功能模板基于上述后台和前端配合使用，因配置方式有特殊地方，或功能涉及较多，所以需要格外说明讲解。

6.1 采集器自身采集

采集器自身信息包括两部分。

- 1、采集器硬件DI，DO，AI信息采集及控制。
- 2、采集器系统，CPU，内存，网口浏览信息采集。

两个设备都是添加COVT设备的方式，先添加采集器模板，然后添加设备，应用该模板。

6.1.1 采集器自身IO采集

采集器自身IO为modbus TCP协议采集，端口固定5020。

采集方式选择网络，ip地址为127.0.0.1。

MC4.0系列，根据硬件不同，io口数量也不同，所以设备模板有所区别，但是其实寄存器都是一样的。

DI，起始寄存器100，

DO, 起始寄存器200,
AI, 起始寄存器 300,
电池组电压, 起始寄存器400。
起始寄存器都是一样的, 个数根据硬件io口个数采集即可。

以下为4DIDO模板



FSU模板



修改对象

*名称

采集器IO

描述

自定义对象类型

物理设备

标签

☐ 禁用

设备模板

板载IO

采集方式

网络

设备地址

1

IP地址:

127.0.0.1

端口号

5020

采集间隔(ms)

1000

采集超时时间(ms)

1000

错误重试次数

3

取消

确定

6.1.2 采集器系统信息采集

所有采集器型号的采集器信息都是同样的设备模板，采集方式选择API即可

A9[无DIDO].xls A9[无DIDO].xml

添加对象

*名称

采集器系统

描述

自定义对象类型

物理设备

标签

添加数量

1

☐ 禁用

设备模板

A9信息

采集方式

API

设备地址

1

采集间隔(ms)

3000

采集超时时间(ms)

1000

错误重试次数

10

取消

确定

6.2 视频配置

采集器可接入NVR和IPC摄像头，接入后预览实时视频，视频回放，联动视频抓拍。

6.2.1 添加NVR

右键区域点击添加，选择NVR，弹出NVR配置



NVR配置需要注意设备服务端口号和账号，此可以进入nvr网页进行查看。
海康nvr端口通常为8000。
NVR添加需要一个设备模板，模板中就只用在在线点即可。
采集方式选择PING，用来检测nvr连接情况。

修改对象

*名称

NVR

描述

自定义对象类型

NVR

标签

设备模板

在线点

采集方式

PING

IP地址

192.168.0.4

端口号

8000

用户名

admin

密码

●●●●●●●●

类型

海康

取消

确定

6.2.2 添加IPC

右键NVR点添加摄像头，可添加IPC摄像头。



IPC参数也需要在线点的设备模板。

如果IPC网线没有和采集器接到同一个局域网，直接接入NVR的，则采集方式选择无。在线点在公式里绑点，关联NVR在线点。

若果IPC可以连上，则和NVR一样采集方式选择ping方式。

现场只接IPC无NVR的情况，也需要先创建NVR，然后再创建IPC，NVR的ip直接填ipc的即可。

海康的NVR下摄像头，通道号从33开始。大华从1开始。

修改对象

*名称

IPC1#

描述

自定义对象类型

IPC

标签

设备模板

在线点

采集方式

无

IP地址

192.168.0.25

通道

33

取消

确定

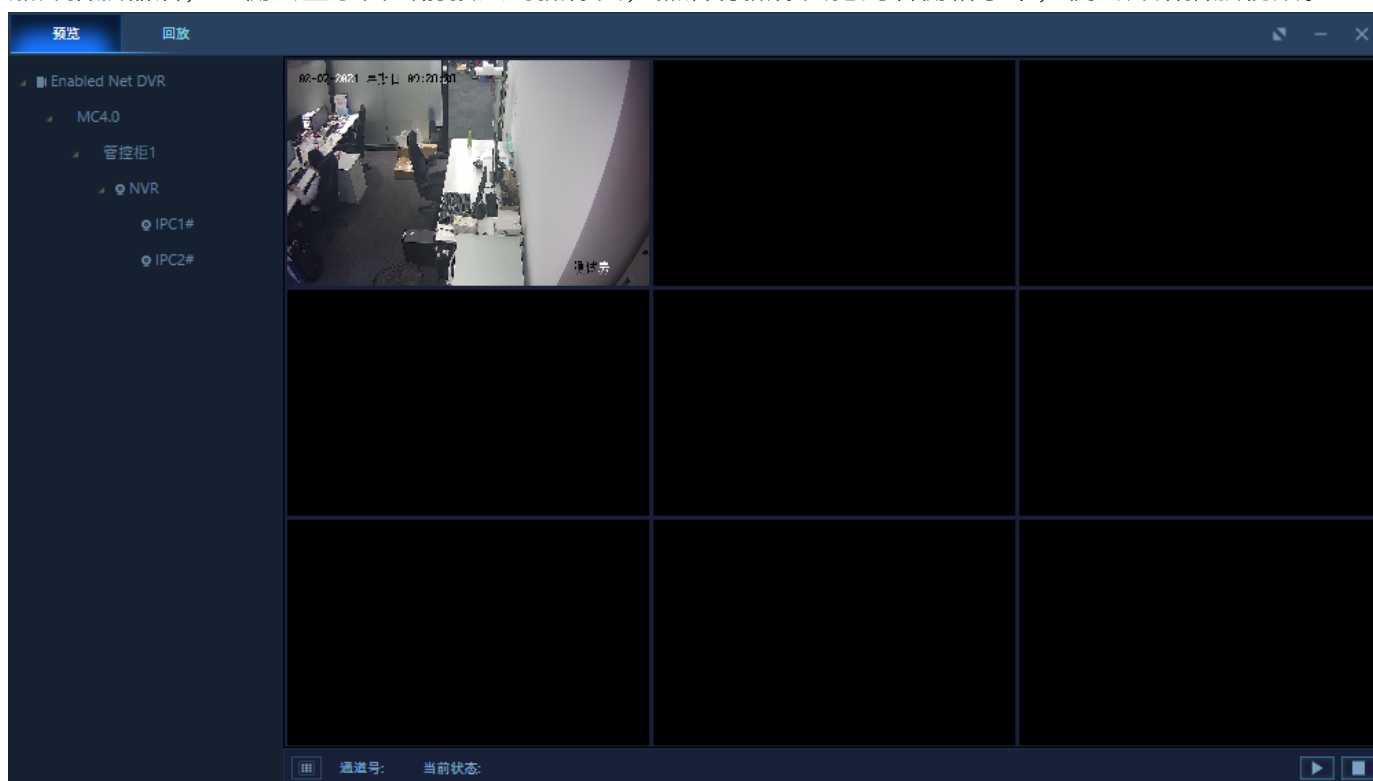
6.2.3 视频查看

添加完NVR和摄像头，则可以在网页右上角视频选项查看视频实时画面。

点开后 would 要求安装视频播放器插件，确定安装后重启浏览器。再继续查看



点开播放器后，左侧会显示出当前接入的摄像头，然后将摄像头拖到右侧格子中，便会开始播放视频。



左下角可切换页面格子个数



视频回放右侧确认日期，下面滚动条选择时间点后，点击播放，即可查看回放画面



在界面配置机柜配置中，可将摄像头添加到机柜平面图中，然后在界面上直接点击摄像头查看实时画面。

视频抓拍联动配置，见告警联动配置，抓拍成功后，可在告警查询页面，产生告警时在告警后面会显示摄像头图标，点击图标则查看抓拍画面。

6.3 门禁配置

目前MC4.0，支持通用门，cacs门禁，http门禁三种连接方式。

6.3.1 通用门

通用门需要接入485读卡器或指纹读卡器，io管理模块或其它门相关信号接入控制。接入方式都是通过设备模板，添加串口485设备。

485读卡器波特率19200。

指纹读卡器波特率115200，指纹读卡器需要单独接一个通道，不能和其它设备混接。

机柜io模块波特率19200。

485读卡器参数参考。

修改对象



*名称

IC读卡器

描述

自定义对象类型

物理设备



标签

☐ 禁用

设备模板

IC读卡器



采集方式

串口



设备地址

1

串口号

COM3



波特率

19200



数据位

8



校验位

无



停止位

1



头超时(ms)

500

尾超时(ms)

20

模式

RS485



采集间隔(ms)

100

采集超时时间(ms)

500

错误重试次数

10

取消

确定

指纹机参数参考，请注意指纹机的对象类型要选择指纹读卡器。

修改对象

*名称

指纹读卡器

描述

自定义对象类型

指纹读卡器

标签

☐ 禁用

设备模板

指纹读卡器

采集方式

串口

设备地址

1

串口号

COM1

波特率

115200

数据位

8

校验位

无

停止位

1

头超时(ms)

500

尾超时(ms)

20

模式

RS485

采集间隔(ms)

100

采集超时时间(ms)

5000

错误重试次数

10

取消

确定

修改对象



*名称

机柜IO模块

描述

自定义对象类型

物理设备



标签

☐ 禁用

设备模板

机柜IO模块



采集方式

串口



设备地址

1

串口号

COM4



波特率

19200



数据位

8



校验位

无



停止位

1



头超时(ms)

600

尾超时(ms)

400

模式

RS485



采集间隔(ms)

0

采集超时时间(ms)

1000

错误重试次数

10

取消

确定

添加完读卡器和io模块后，再需要创建通用门设备，通用门为虚拟设备，非实际设备，没有在线状态。

对象类型选择通用门

门唯一编号：整个采集器保持唯一即可。

开门编号：若一个读卡器对应一个门则，填0,。多个读卡器对应1个门，则填1,2,3...

锁类型：断电开锁，开门时门锁DO会输出断开。通电开锁，开门时门锁DO输出闭合。机柜锁，生久锁需要接入特定设备后才选择。

卡号，密码，开关(即开门按钮信号)，门磁，门锁输出标示位分别从读卡器和io模块上关联。

其它可不绑定。

添加完成后即可测试刷卡或远程开门是否有效果。

修改对象



*名称

通用门-指纹读卡器

描述

自定义对象类型

通用门



标签

门唯一编号

4

开门编号

0

锁类型

断电开锁型



点表

卡号

[指纹读卡器][卡号]

选择

清空

密码

[指纹读卡器][按键]

选择

清空

开关

[机柜IO模块][按钮2]

选择

清空

门锁

[机柜IO模块][锁D02]

选择

清空

门磁

[机柜IO模块][门磁2]

选择

清空

声光提示

选择

清空

标识位

[指纹读卡器][数据标记]

选择

清空

添加卡

选择

清空

删除卡

选择

清空

清空卡

选择

清空

取消

确定

6.3.2 CACS门禁

CACS门禁控制器接入，需要通过网线将控制连如局域网，采集器能访问到门禁控制器。
先用搜索工具搜索出门禁控制器ip，然后设置门禁控制器服务器ip，端口固定设置8000。
设置完成后，CACS门禁会主动连接上采集器。



在配置工具上右键添加设备。

对象类型要选择cacs门禁控制器

需用一个在线点设备模板

采集方式选择PING。

MAC地址为门禁控制器mac，在cacs搜索工具上可以查看到。

添加完成后可查看门禁是否上线，测试刷卡和远程开门功能。

Cacs门禁读卡器通过韦根口接入。

修改对象

*名称

CACS控制器

描述

自定义对象类型

CACS门禁控制器

标签

☐ 禁用

设备模板

在线点

采集方式

PING

IP地址:

10.11.22.155

PING间隔(ms)

3000

MAC地址

00:09:F6:10:2D:73

注: 00:09:F6:05:AB:CC

取消

确定

6.3.3 HTTP门禁

使用HTTP搜索工具，搜索出门禁控制器ip，确认ip地址，让采集器能访问到门禁控制器。
HTTP控制器无服务器ip和端口要求，只需确认IP能连接即可。



基本信息

设备名字: new controller

设备型号: S80_S4_02HWAC_M05 设备版本号: 3.0.8.8

MAC 地址: 00.09.F6.10.CC.24

网络参数

☒ 用DHCP获得IP地址

IP地址: 10 . 11 . 33 . 188 子网掩码: 255 . 0 . 0 . 0

网关地址: 10 . 1 . 1 . 200 服务器DNS: 10 . 1 . 1 . 1

通讯设置

服务器地址(IP或者域名) 10.111.222.100

服务器端口: 4898 本地端口: 8000

密码:

确定 取消

对象类型选择HTTP控制器

采集方式选择PING。

设备模板用一个在线点的模板。

HTTP控制器默认账号admin，密码admin。

添加完后即可测试刷卡和远程开关门。如果测试不通，可用http控制器测试工具验证功能和连接是否正常。

添加对象

*名称

HTTP门禁

描述

自定义对象类型

HTTP门禁控制器

标签

添加数量

1

☐ 禁用

设备模板

在线点

采集方式

PING

PING间隔(ms)

3000

IP地址

10.111.222.13

用户名

admin

密码

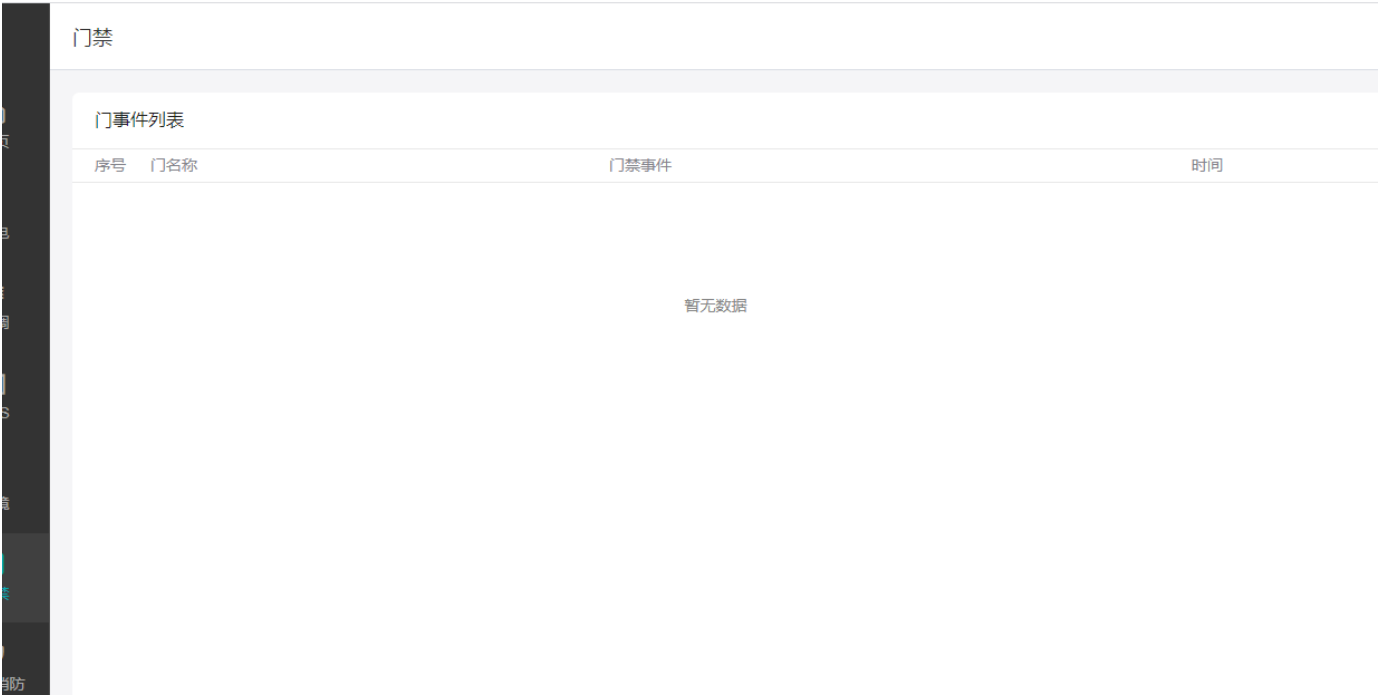
●●●●●

取消

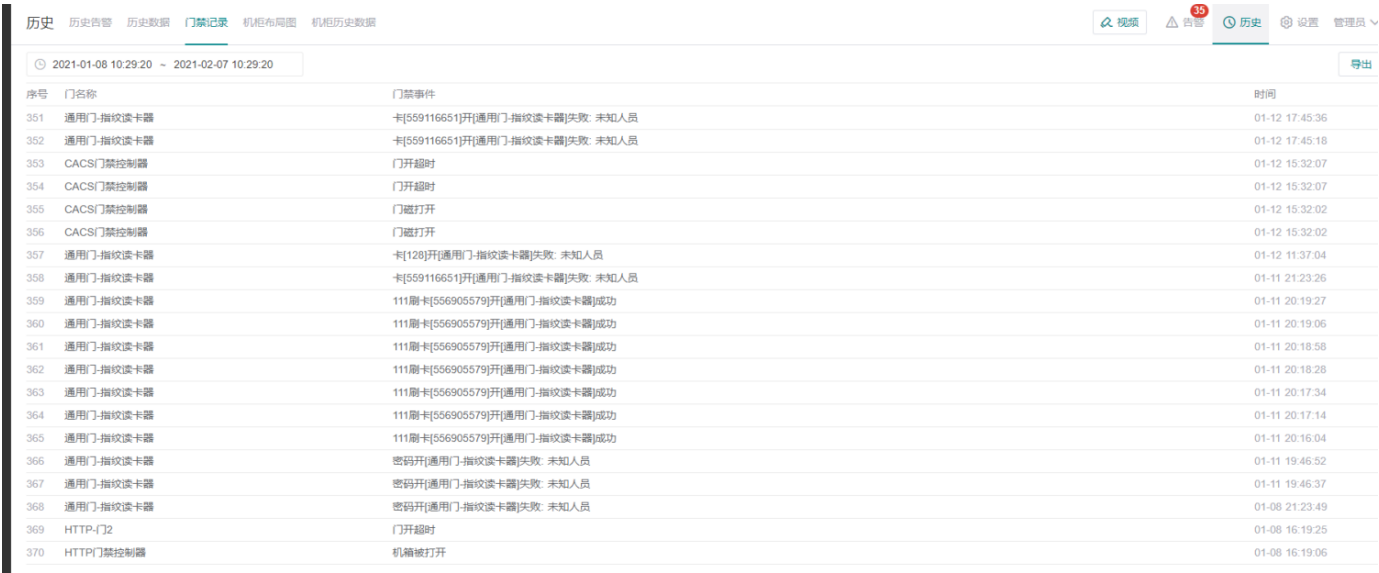
确定

6.3.4 门禁告警事件查看

在界面配置中可以将门禁事件列表添加到前端展示界面，点到门禁列表即可查看刷卡信息，和门禁事件。门禁事件列表只会展示最近一天的记录。



在历史查询里，可以看到所有时间门禁事件记录。



门禁的门开超时，暴力入侵，火警等告警在告警查看里 也可以看到。

6.3.5 网页远程控制

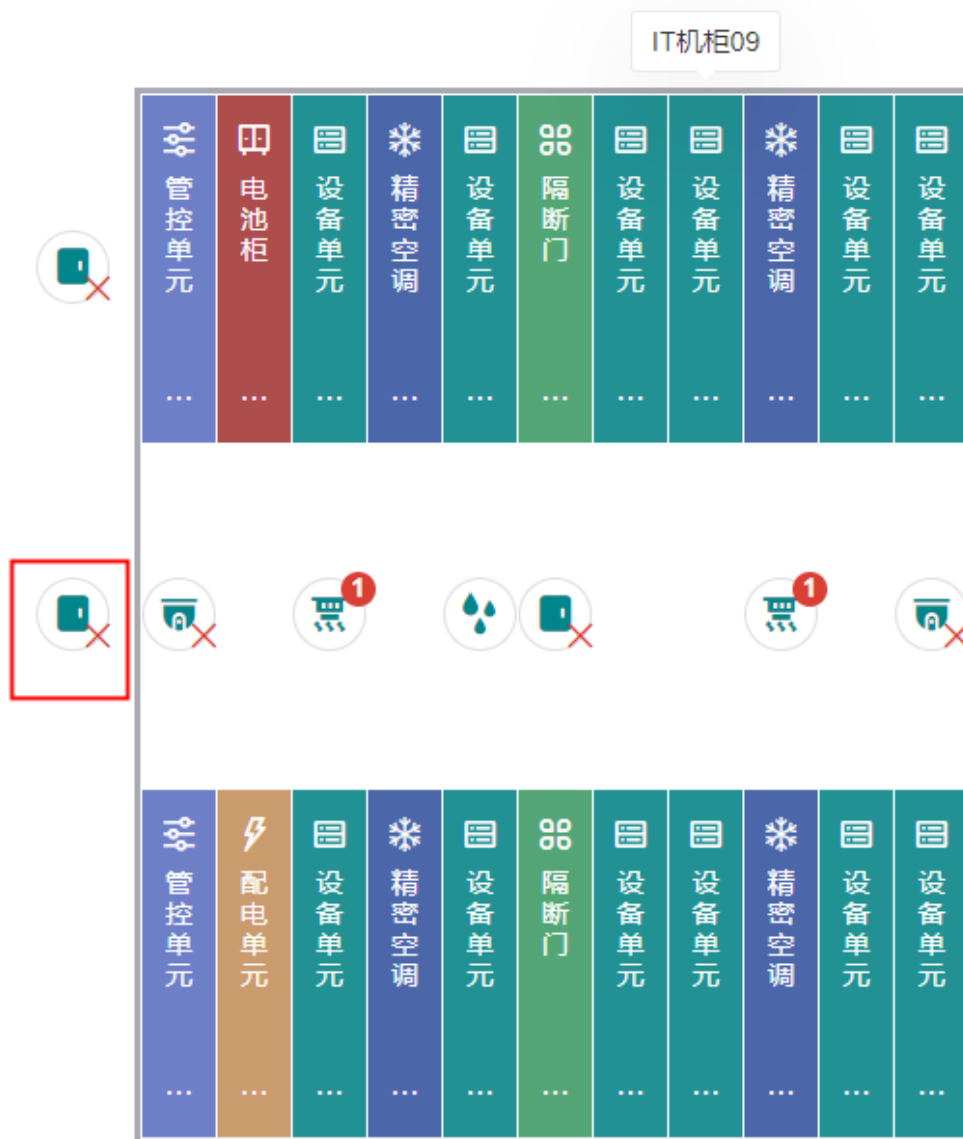
在界面配置中可以将门禁控制添加到前端界面展示中，通过门禁控制，进行网页远程开门。

门控制可以进开门，自动模式，常开模式，常闭模式。

自动模式即正常开门后，后会自动关门。

常开模式门锁一直开着，不会自动关上。

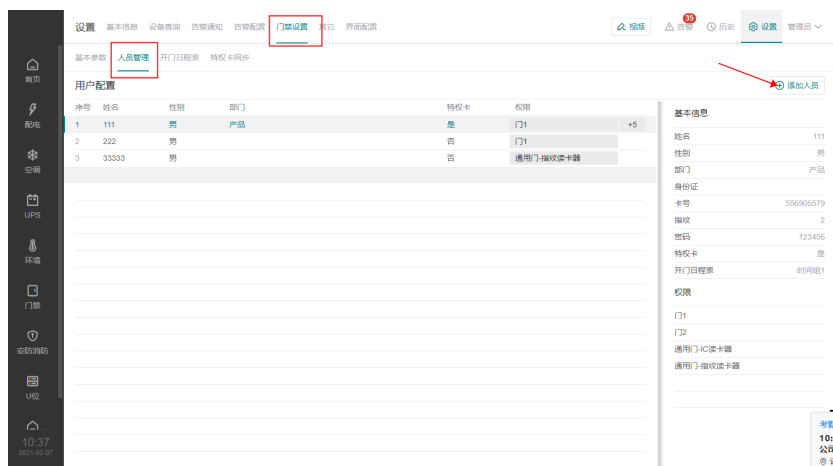
常闭模式门锁一直关着，刷卡无效。



6.3.6 人员添加及授权

在设置-门禁设置-人员设置，可添加人员和授权

点击添加人员按钮



卡号可以直接手动输入，卡号查看可以在读卡器上刷一下后，看到无效人员的卡号。或者点击获取卡号后，弹出卡号获取框，选择对应门，在对应门上刷卡即可直接获取卡号。

指纹点击获取指纹，选择对应的指纹机，根据指纹机上提示按指纹，便可录取到指纹。

开门密码位数6~8位。每个人都有一个开门密码，每个密码都可以直接输入开门。

时间组配置为哪些时段允许通过授权。

若需要授权到CACS门禁或http门禁时需要勾选特权卡，可以支持离线开门。通用门可不勾选。

权限中选择人员允许开的门即可。

新增人员

基本信息

权限



* 姓名 测试人员

* 性别 男

部门 请输入部门

身份证 请输入身份证

* 卡号 123456

获取卡号

指纹 已录 0 个 (最多 5 个)

清除指纹

获取指纹

开门密码 请输入开门密码

开门日程表 时间组1

特权卡 ☒ 卡号下发至读卡器，可离线开门

取消

确定

新增人员

基本信息

权限

×

已选中 2 项

☒ 门1

☒ 门2

☐ 通用门-IC读卡器

☐ 通用门-指纹读卡器

☐ CACS-门1

☐ CACS-门2

取消

确定

特权卡下载

 在http门禁和cacs门禁接入时，添加完人员授权，需要将卡号下载的控制器中

 指纹机指纹也可通过此重新下载。

 勾选控制器，然后点击同步即可。

基本参数 人员管理 开门日程表 特权卡同步			
特权卡同步		同步数据	
已选中 2 项		在线状态	是否同步成功
☐ 通用门-指纹读卡器		离线	是
☐ 通用门-IC读卡器		离线	是
☒ 指纹读卡器		在线	是
☒ CACS控制器		在线	是
☐ HTTP门禁控制器		离线	否

6.4 资产管理

资产管理需要接入资产管理主机(U位主机)，可以在网页上查看U位容量，资产配置，对U位信息进行控制操作。

资产管理分为辅助服务对接和设备对接，两个方式是独立的。

辅助服务对接为资产管理的web接入，将资产主机上的web显示操作管理接入到MC4.0中，可以在MC4.0的web上查看资产信息。

设备对接是将资产条设备数据接入到采集器中，转换成设备和点的形式，方便在MC4.0上进行二次加工和告警配置处理。

6.4.1 资产主机搜索设置

资产管理主机需要通过网页，登录到资产主机上进行ip和资产条设备的配置，具体操作可参考U位产品调试文档，在此只简单接入说明。

1、先通过搜索工具搜索资产主机ip

U位管理 > 调试 > 控制器设置工具

名称	修改日期	类型	大小
控制器设置工具Setting (1.4)	2019/7/12 12:01	应用程序	9,103 KB

控制器设置工具 (串口版1.4)

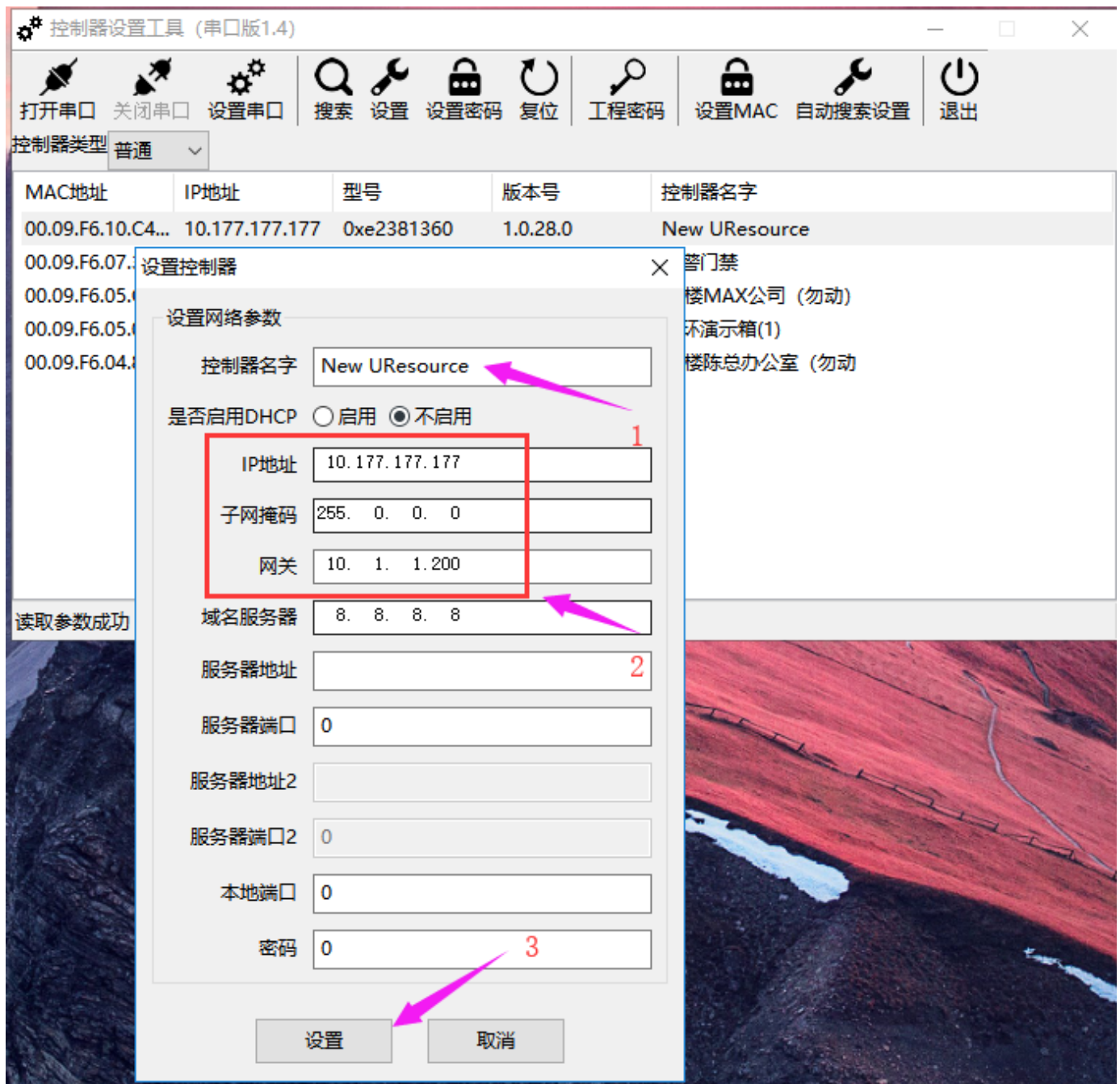
打开串口 关闭串口 设置串口 搜索 设置 设置密码 复位 工程密码 设置MAC 自动搜索设置 退出

控制器类型 普通

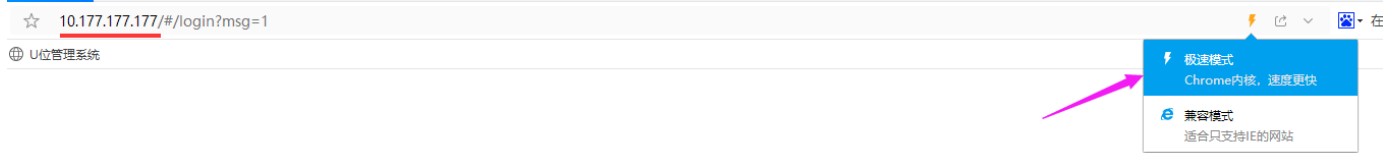
MAC地址	IP地址	型号	版本号	控制器名字
00.09.F6.10.C4...	10.177.177.177	0xe2381360	1.0.28.0	New UResource
00.09.F6.07.33...	10.100.1.10	0xf1070202	3.11.40.0	报警门禁
00.09.F6.05.CE...	10.200.101.10	0xf1020102	3.1.107.0	15楼MAX公司 (勿动)
00.09.F6.05.04...	10.100.2.11	0xf1130410	3.1.72.0	动环演示箱(1)
00.09.F6.04.88...	10.110.110.79	0xf1010110	3.1.67.0	15楼陈总办公室 (勿动)

已搜索到控制器

可以在搜索工具上直接修改，也可以登录到网页上修改



2、使用chrome内核浏览器，填写IP地址可访问U位主机的WEB界面。默认用户名：admin，密码：admin



有线U位管理系统

速力思

userName admin

Password admin

Login

3、添加资产条

通道：一台U位主机有4个通道（串口），每个串口有两个RJ45，同一通道下的两个RJ45可形成485环路。

地址：为通信模块上的485拨码地址。

资产条ID：16 字节的 ID，可由资产条集中采集器配置。格式自定义，保持唯一即可。通常建议格式为：PMS + 13 个 16 进制数字，其中前 2 位为厂商编号，后 11 位厂商确保内部唯一。例如：PMS01000000000F1。

U位数：指资产条硬件管理多少U位数量。

操作	通道	位置	状态	资产ID	U位数	通信线上	通信线中	通信线下
☐	1	1	在线	4574124544784595	42	25.2/29.9	25.4/28.5	25.8/29.8
☐	1	2	离线	4574124544784597	42	未知/未知	未知/未知	未知/未知

编号	ID	设置
#42		正常
#41		正常
#40		正常
#39		正常
#38		正常
#37		正常
#36		异常

新建资产条

×

通道:

1

地址:

1

资产条ID:

PMS4567890123456

U位数:

42

取消

确定

添加后正常通讯上的资产条会显示在线，之后便可以在MC4.0采集器配置接入。

□ / 资产条管理

资产条列表

添加

批量添加

删除

提交修改

☐	操作	通道	位置	状态	资产条ID	U位数	温湿度上	温湿度中	温湿度下
☐		1	1	在线	4574124544784595	42	26.2/39.9	26/40.1	25.5/41
☐		1	2	掉线	4574124544784597	42	未知/未知	未知/未知	未知/未知

6.4.2 资产管理辅助服务对接

配置工具上辅助服务点击资产管理主机配置。



设置资产辅助服务信息。

IP：资产主机ip

端口号：固定80

用户名，密码：资产管理主机网页的登录密码，默认admin，admin。

主机版本：根据实际是有线还是无线进行选择。

设置资产主机

IP地址

10.3.1.14

端口号

80

用户名

admin

密码

●●●●●●

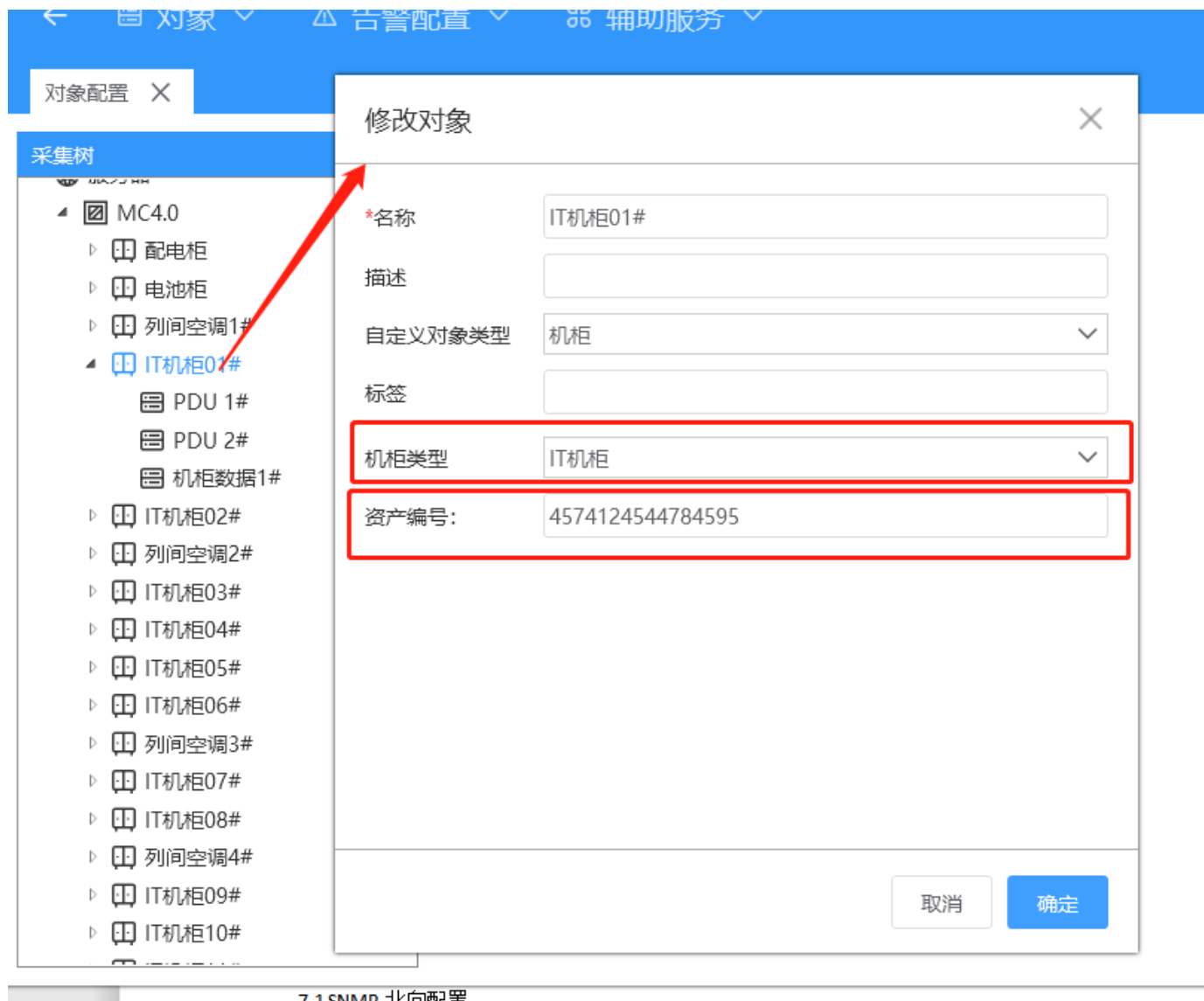
主机版本

有线

取消

确定

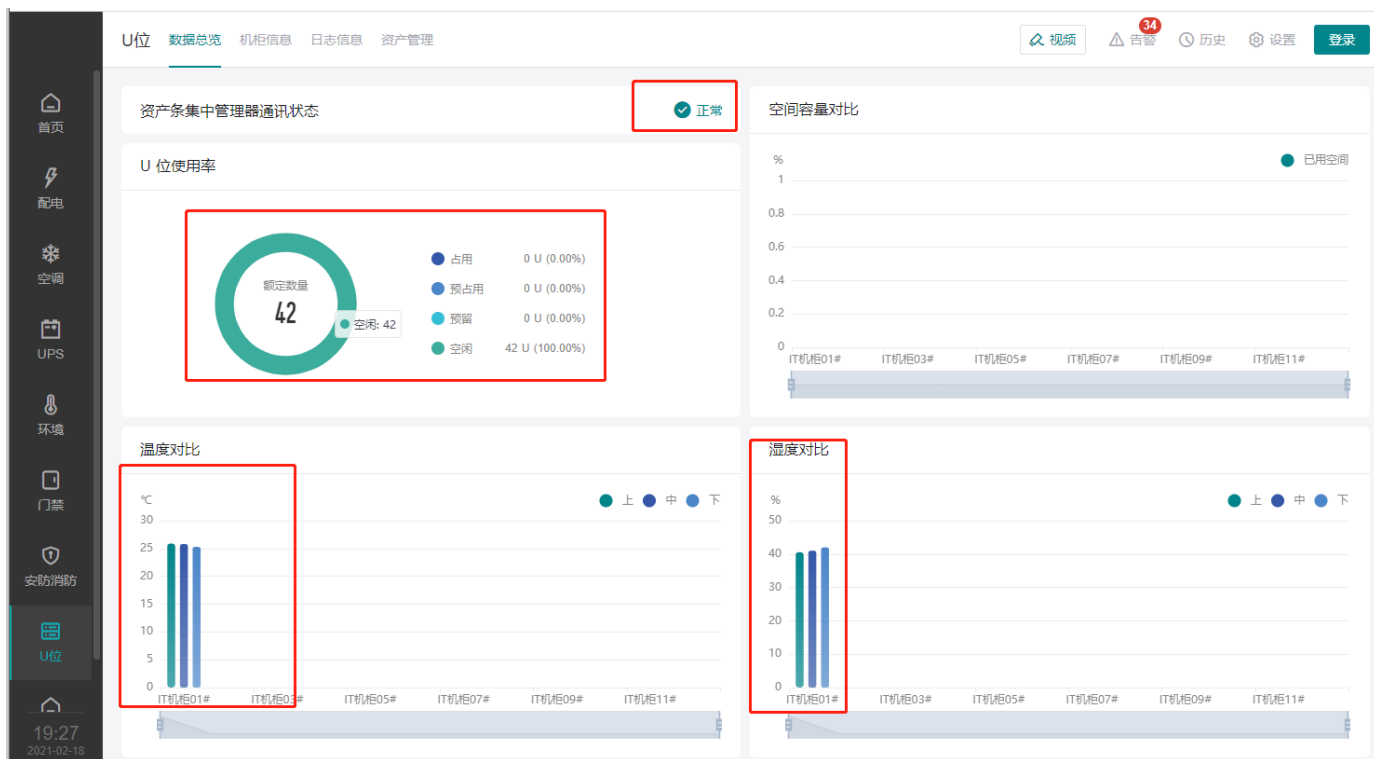
在每个机柜类型的区域参数里，填写对应资产条ID。采集器会根据资产条id将现场资产条设备和机柜对应起来。



配置完成后则进入MC4.0web网页，查看U位主机的数据。（前端网页配置需要显示U位页面）

接入成功后，可以看到通讯状态显示正常，若显示红色掉线则检查资产主机服务配置信息是否有问题

当资产id和机柜对应上后，网上会自动显示出每个机柜(资产条)的温湿度和U位统计信息。未对应上的机柜则不会显示统计。当所有机柜都显示出信息后，则表示配置接入完成。



6.4.3 资产管理设备对接

配置工具采集数，右键区域添加，增加资产主机设备。



添加资产主机参数参考如下：

自定义对象选择资产主机。

设备模板只用一个在线点。

采集方式选择资产主机。

IP地址：资产主机IP。

端口号：固定80

用户名，密码：资产管理主机网页的登录密码，默认admin，admin。

采集间隔，超时，次数默认即可。

修改对象

✕

*名称

资产主机

描述

自定义对象类型

资产主机

▼

标签

☐ 禁用

设备模板

在线点

▼

采集方式

资产主机

▼

IP地址:

10.3.1.14

端口号

80

用户名:

admin

密码

●●●●●●

采集间隔(ms)

3000

采集超时时间(ms)

1000

错误重试次数

10

取消

确定

在资产主机下，添加资产条设备。



资产条参数如下。

资产条ID：和U位主机上资产条id对应。

U位数量：和实际资产U位数对应。设置U位数后，会自动跟进U位数生成设备点表。

修改对象

*名称

机柜01资产条

描述

自定义对象类型

资产条

标签

资产条ID

ZCT10000000000001

U位数量

42

取消

确定

资产条设备点表固定第1个点为在线点，2~7为上中下温湿度，后面为U位信息。

对象配置 X

采集树	索引	点类型	名称	点值描述	单位	精度	保存间隔(秒)	业务类
▸ IT机柜08#	1	20	在线点	0,掉线;1,在线		0	0	
▸ ▢ 列间空调4#	2	21	上温度		℃	2	600	
▸ ▢ IT机柜09#	3	21	上湿度		%	2	600	
▸ ▢ IT机柜10#	4	21	中温度		℃	2	600	
▸ ▢ IT机柜11#	5	21	中湿度		%	2	600	
▸ ▢ IT机柜12#	6	21	下温度		℃	2	600	
▾ ▢ 管控柜1	7	21	下湿度		%	2	600	
▢ 采集器IO								
▸ 人 NVR	8	22	1#状态	0,正常;1,异常;2,		0	0	
▾ ▢ 资产主机	9	22	2#状态	0,正常;1,异常;2,		0	0	
▢ 机柜01资产条	10	22	3#状态	0,正常;1,异常;2,		0	0	
▢ 机柜02资产条	11	22	4#状态	0,正常;1,异常;2,		0	0	
▢ 机柜03资产条	12	22	5#状态	0,正常;1,异常;2,		0	0	
▢ 机柜04资产条	13	22	6#状态	0,正常;1,异常;2,		0	0	
▢ 机柜05资产条	14	22	7#状态	0,正常;1,异常;2,		0	0	
▢ 机柜06资产条	15	22	8#状态	0,正常;1,异常;2,		0	0	
▢ 机柜07资产条	16	22	9#状态	0,正常;1,异常;2,		0	0	
▢ 机柜08资产条								
▢ 机柜09资产条								
▢ 机柜10资产条								
▢ 机柜11资产条								

同步配置

保存

当设备上线，资产ID对上后，可查看点表点值数据，当点值有数据后，则为正常。

设置

基本信息

设备查询

告警通知

告警配置

门禁设置

其它

视频

告警

历史

设置

登录

设备清单

收起

▼ 电池柜

电池组 [192.168.0.5:502;1] [离线]

隔断门1

隔断门2

▼ 管控柜1

采集器IO [127.0.0.1:5020;1] [在线]

▼ 资产主机 [10.3.1.14:80] [在线]

机柜01资产条 [在线]

机柜02资产条 [离线]

机柜03资产条 [离线]

机柜04资产条 [离线]

机柜05资产条 [离线]

机柜06资产条 [离线]

机柜07资产条 [离线]

机柜08资产条 [离线]

机柜09资产条 [离线]

机柜10资产条 [离线]

机柜11资产条 [离线]

机柜12资产条 [离线]

▼ HTTP门禁控制器 [192.168.0.3] [离线]

门1

门2

NVR [192.168.0.4] [离线]

设备点值

刷新速度 (秒) 5

序号	名称	点值描述	点值	更新时间	查看
1	在线点	0,掉线;1,在线	1	2021-02-18 20:00:57	历史
2	上温度	--	25.6 °C	2021-02-18 20:00:57	历史
3	上湿度	--	40.9 %	2021-02-18 20:00:57	历史
4	中温度	--	25.5 °C	2021-02-18 20:00:57	历史
5	中湿度	--	41.4 %	2021-02-18 20:00:57	历史
6	下温度	--	24.9 °C	2021-02-18 20:00:57	历史
7	下湿度	--	42.3 %	2021-02-18 20:00:57	历史
8	1#状态	0,正常;1,异常;2,蓝色闪;3,红色闪	0	2021-02-18 20:00:57	历史
9	2#状态	0,正常;1,异常;2,蓝色闪;3,红色闪	0	2021-02-18 20:00:57	历史
10	3#状态	0,正常;1,异常;2,蓝色闪;3,红色闪	0	2021-02-18 20:00:57	历史
11	4#状态	0,正常;1,异常;2,蓝色闪;3,红色闪	0	2021-02-18 20:00:57	历史
12	5#状态	0,正常;1,异常;2,蓝色闪;3,红色闪	0	2021-02-18 20:00:57	历史
13	6#状态	0,正常;1,异常;2,蓝色闪;3,红色闪	0	2021-02-18 20:00:57	历史
14	7#状态	0,正常;1,异常;2,蓝色闪;3,红色闪	0	2021-02-18 20:00:57	历史
15	8#状态	0,正常;1,异常;2,蓝色闪;3,红色闪	0	2021-02-18 20:00:57	历史
16	9#状态	0,正常;1,异常;2,蓝色闪;3,红色闪	0	2021-02-18 20:00:57	历史
17	10#状态	0,正常;1,异常;2,蓝色闪;3,红色闪	1	2021-02-18 20:00:57	历史
18	11#状态	0,正常;1,异常;2,蓝色闪;3,红色闪	0	2021-02-18 20:00:57	历史
19	12#状态	0,正常;1,异常;2,蓝色闪;3,红色闪	0	2021-02-18 20:00:57	历史
20	13#状态	0,正常;1,异常;2,蓝色闪;3,红色闪	0	2021-02-18 20:00:57	历史
21	14#状态	0,正常;1,异常;2,蓝色闪;3,红色闪	0	2021-02-18 20:00:57	历史

1

2

第7章 接口服务配置

7.1 SNMP配置

SNMP配置分为SNMP北向SNMP分发两种。SNMP协议版本为V1/V2。

SNMP北向为根据已确定MIB，将采集器上的点映射成固定的oid。如腾讯微模块北向。

SNMP分发为将采集器上的设备和测点批量上传映射，oid无特定要求。

7.1.1 进入SNMP服务

【辅助服务】选择SNMP，打开服务登录界面。



服务器ip：采集器ip

服务配置端口：固定3003

采集服务配置端口：固定3000

用户名/密码：为采集器登录用户密码。默认admin，密码123456。

服务器配置

服务器IP

10.111.222.186

服务配置端口

3003

采集服务配置端口

3000

采集服务登录用户名

admin

采集服务登录密码

●●●●●●

取消

确定

进入后可根据需要选择snmp北向还是snmp分发。两边配置是独立的，可同时都支持。部分功能在两边的操作是一样的

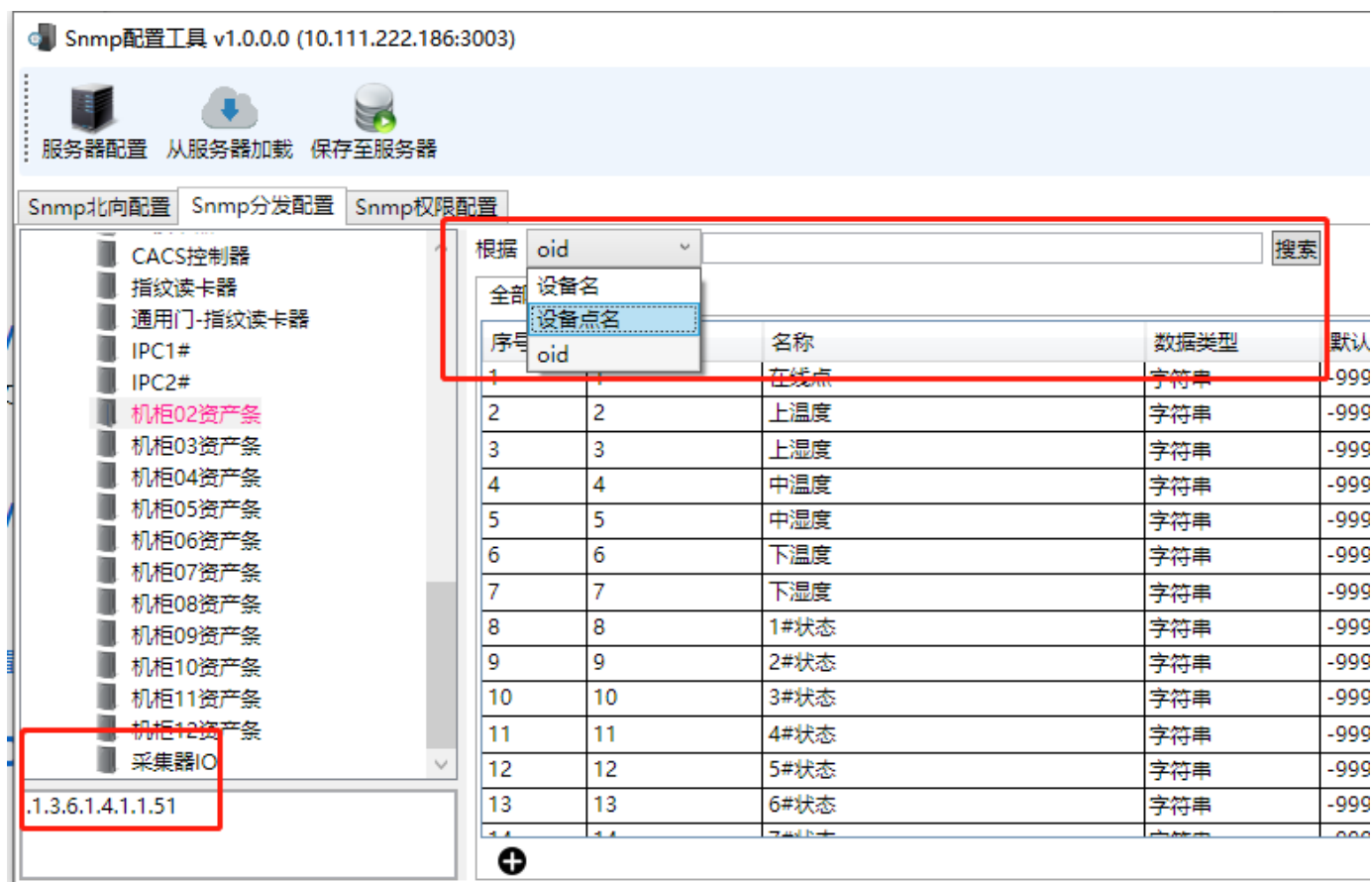
服务器配置:和上图一致，为登录采集器的配置

从服务器加载： 点击后加载最新的snmp配置。

保存服务器： 点击后将当前配置界面的数据保存到采集器上。

搜索功能： 可以根据设备名，点名称， oid搜索当前配置内的节点位置，若能搜索到则会直接跳到该节点。

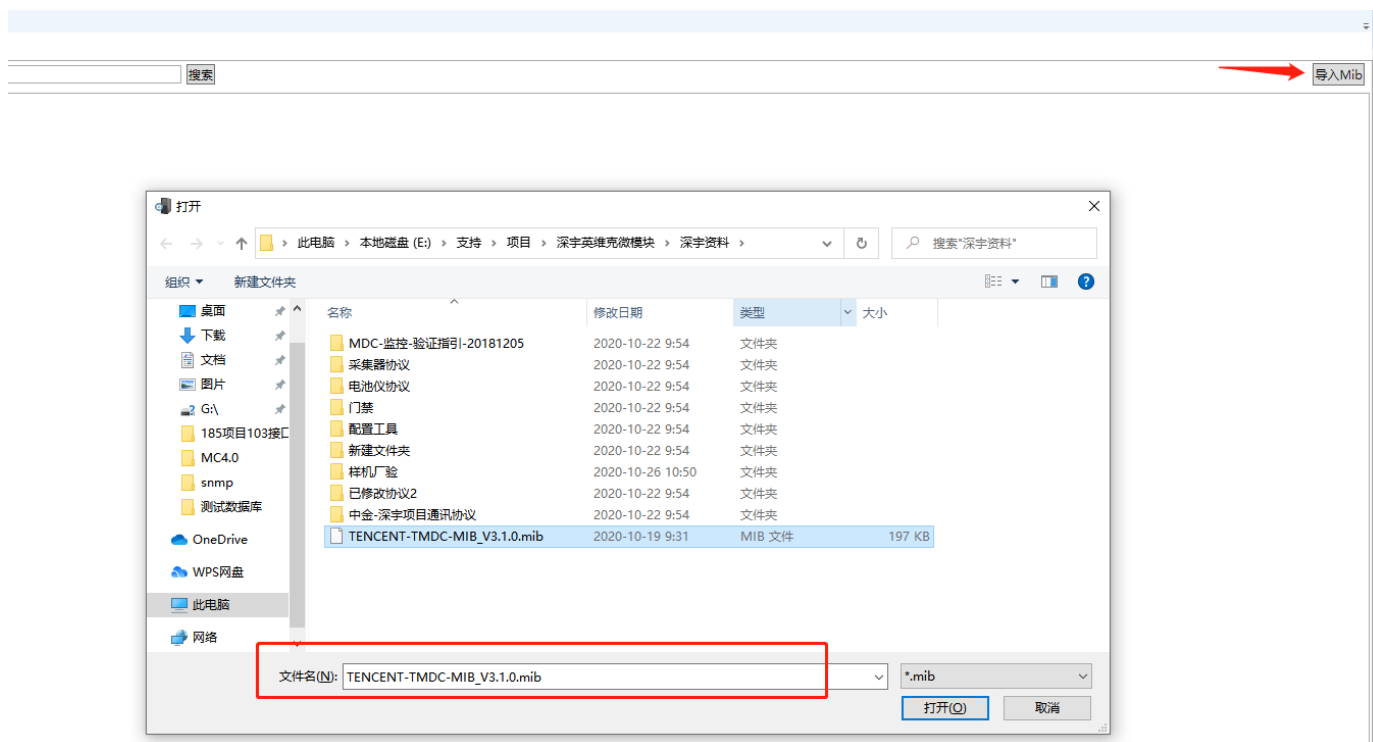
左下角oid： 每点到一个节点，就会显示对应节点的完整oid编号。



7.1.1 SNMP北向

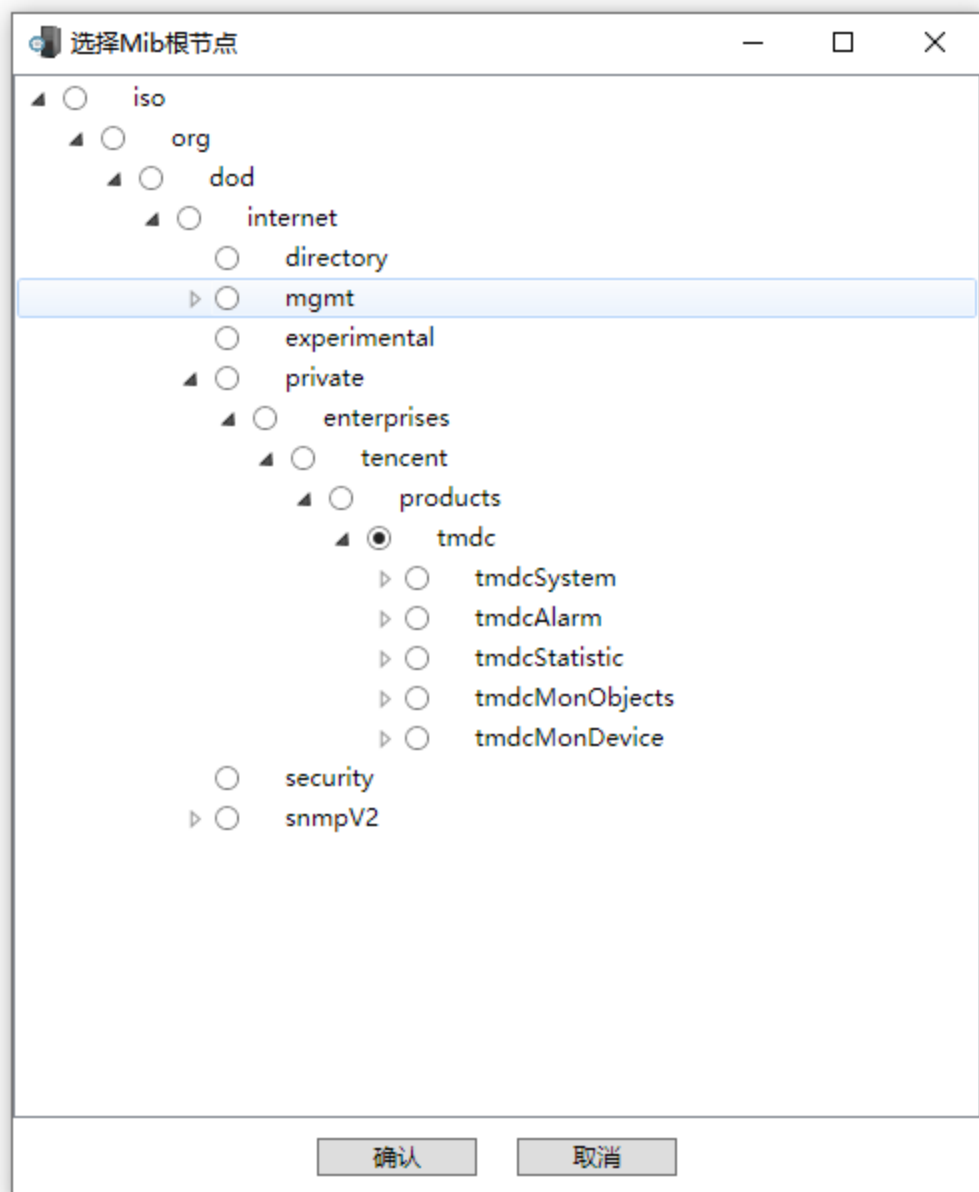
1、加载导入mib文件

点击右上角导入mib文件

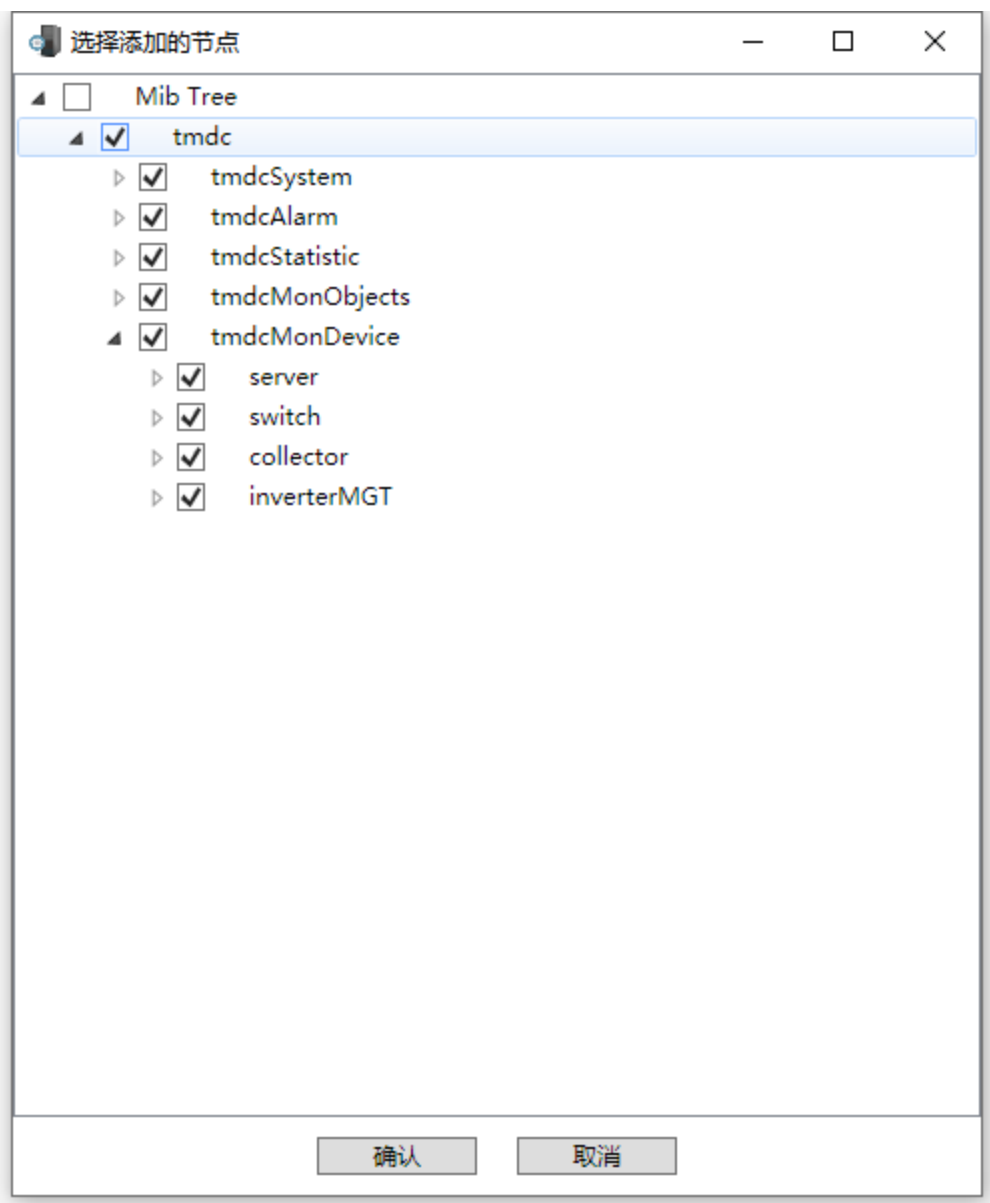


2、选择根节点位置

根节点位置为snmp配置从mib文件那个节点开始加载数据。即想导入哪些节点就从其父节点导入即可。以腾讯MDC为例，可从tmdc节点开始导入加载，其余节点不在要求范围内。



3、选择要添加哪些节点导入。需要添加的勾选上即可。



4、节点添加完后，左侧树结构为空间节点树，右侧为空间节点下标量点或者节点表信息。所有标量点都会显示在同一个页面，若节点表会有多个则会列出多个出来。

下图为北向导入的结构和mib浏览器中显示的对应关系。

服务器配置 从服务器加载 保存至服务器

Snmp北向配置 Snmp分发配置 Snmp权限配置

snmp根

- tmcdc
- tmcdcSystem
- tmcdcAlarm
- tmcdcNotifications
- tmcdcStatistic
- tmcdcMonObjects
 - main
 - hvdC
 - batLogging
 - acPdu
 - dcPdu
 - airConditioner
 - envTH
 - waterLeakage
 - vesda
 - fireControl
 - entranceGuard
 - nvr
 - inverterRack
 - ups
 - busway
- tmcdcMonDevice
 - server
 - switch
 - collector
 - inverterMGT

根据 oid 搜索

序号	Oid	名称	数据类型	默认值	系数	值类型	绑定值
1	1	tmcdcSysName	整数	-99998	1	暂不绑定	
2	2	tmcdcSysDesc	整数	-99998	1	暂不绑定	
3	3	tmcdcSysLocation	整数	-99998	1	暂不绑定	
4	4	tmcdcSysManufacturer	整数	-99998	1	暂不绑定	
5	5	tmcdcSysTime	整数	-99998	1	暂不绑定	

iReasoning MIB Browser

File Edit Operations Tools Bookmarks Help

Address: 127.0.0.1 Advanced... OID: .1.3.6.1.4.1.41475.3.1.1.6.1

SNMP MIBs

MIB Tree

- TECENT-TMDC-MIB iso.org.dod.internet.private.enterprises.tencent.products.tmdc
 - tmcdcSystem
 - tmcdcSysName
 - tmcdcSysDesc
 - tmcdcSysLocation
 - tmcdcSysManufacturer
 - tmcdcSysTime
 - tmcdcEquipsTable
 - tmcdcEquipsEntry
 - tmcdcEquipsIndex
 - tmcdcEquipClass
 - tmcdcEquipName
 - tmcdcEquipManufacturer
 - tmcdcEquipModel
 - tmcdcEquipCommStat
 - tmcdcEquipAlarmStat
 - tmcdcEquipTimestamp
 - tmcdcAlarm
 - tmcdcStatistic
 - tmcdcMonObjects
 - tmcdcMonDevice

Result Table

Name/OID
tmcdcEquipsEntry
.1.3.6.1.4.1.41475.3.1.1.6.1

5、可以根据需要添加或删除节点、标量，表格

修改选项为改节点的oid号

可右键节点添加节点，标量，表格。所有标量都是在【全部节点标量里】，每添加一个表格横向标签会多一个表格标签页。

在全部标量下的小+号点击为增加标量点。

- a、新增加的测点默认值为-99998，可修改，当服务未获取到设备点值时，则返回默认值。
- b、数据类型分为整数和字符串。整数可配置系数，根据系数放大测点值，如温度25.1，系数填10，则snmp读取得到值251，上位机采集到后需要根据系数缩小10倍后得到真实值。字符串类型无需配置系数，默认填1即可，读取值即为真实值，带小数部分，小数位数和设备点配置精度一致。
- c、值类型：
 - 点值：设备点，需要关联设备测点。
 - 指标值：需要关联指标。
 - 固定字符串：需要填写固定的字符串。
 - 固定数值：需要填写返回的固定数值。
 - 门在线状态：需要绑定门设备。
 - 门磁状态：需要绑定门设备。
 - 时间戳：不绑定则返回系统当前时间，绑定设备测点则返回点当前更新时间。返回时间格式为UTC时间如：20100607T152000+08。
 - 暂不绑定：不关联任何数据，读取时会返回默认值。

行号	数据类型	默认值	系数	值类型	绑定值	操作
1	整数	-99998	1	点值	EA660 G4 UPS旁路A相电压	复用前一行绑定关系 插入 删除
2	整数	-99998	1	点值	EA660 G4 UPS旁路B相电压	复用前一行绑定关系 插入 删除
3	整数	-99998	1	固定字符串	固定字符串: -99998	复用前一行绑定关系 插入 删除
				点值 指标值 固定字符串 固定数值 门在线状态 门磁状态 时间戳 暂不绑定		

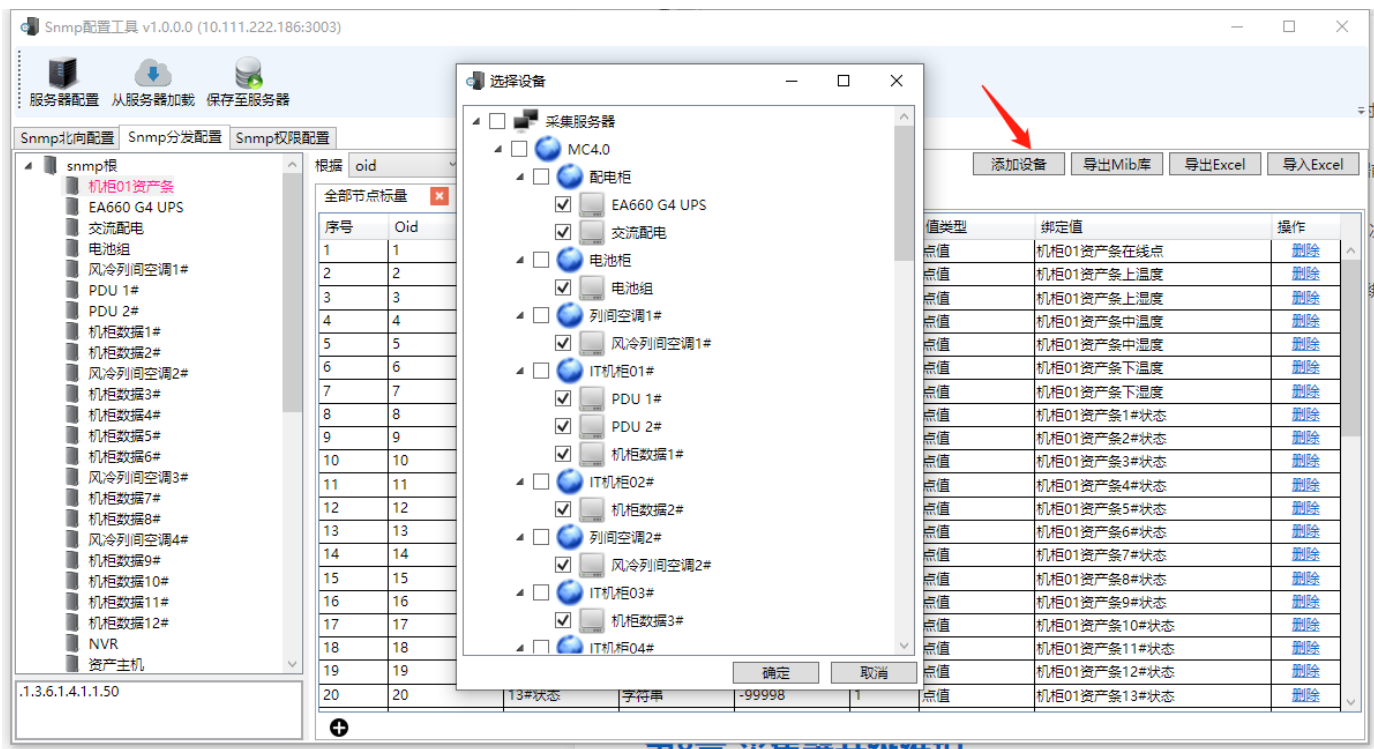
7、复用前一行绑定关系

- 此功能为方便快速绑定测点使用，当出现一列点都是一个设备的测点且是连续或规律顺序时使用。如HVDC多个整流模块的测点。
- 使用时需要绑定前两个测点，然后第3个点击复用前一行绑定关系，则第三个点会自动根据前两个的点编号差值进行绑定。
- 如第1个点绑定点编号10，第2个点绑定点编号11，则第3个点复用会自动绑定12，后面依次点击，则会搬到13,14,15.....
- 如果1个点绑定编号10，第2个点绑定点编号15，则第3个点复用会自动绑定20，第4个点会绑定25。

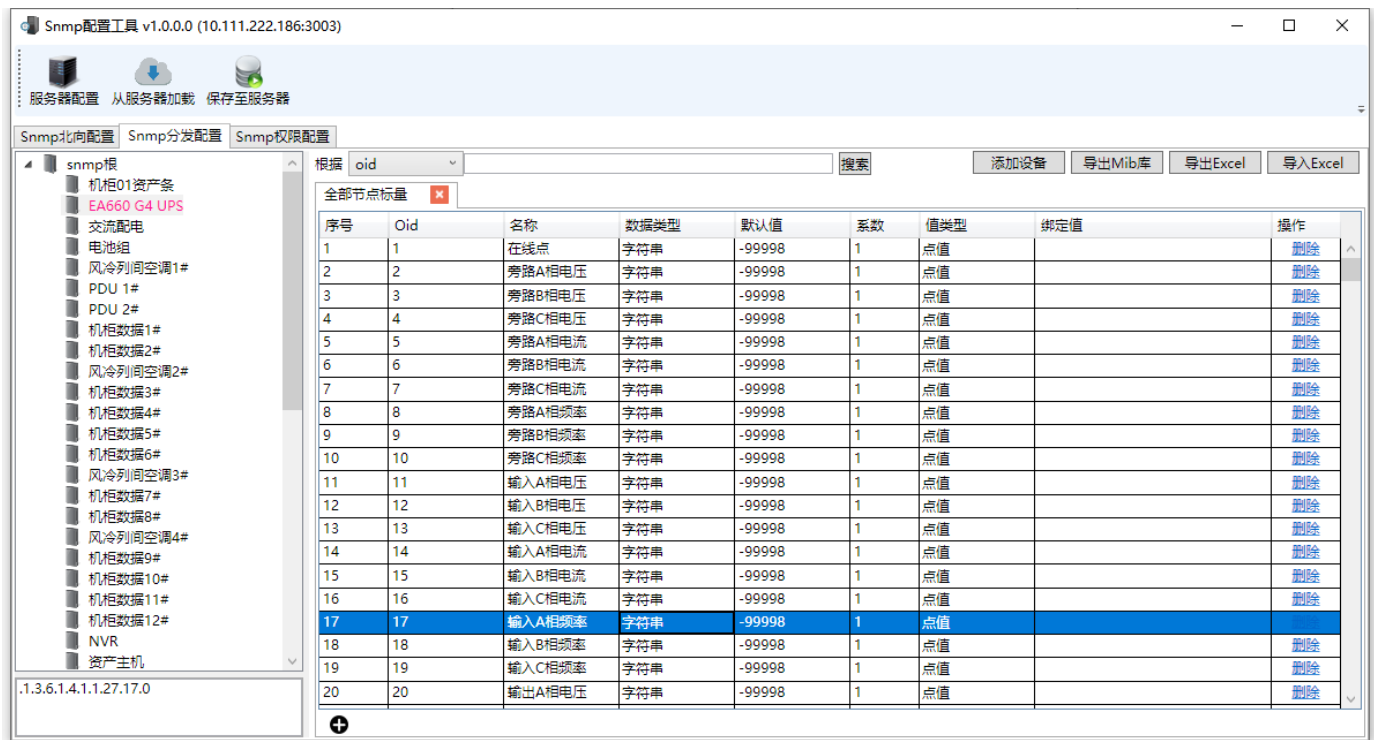
7.1.2 SNMP分发配置

1、添加设备

SNMP分发配置页面，点击添加设备，勾选需要上传的设备。



勾选的设备则可在左侧树结构显示出来。
添加的设备默认字符串类型，默认值为-99998，系数1。
分发会自动管理添加的设备，无效再绑定测点。



2、导出mib和excel文件

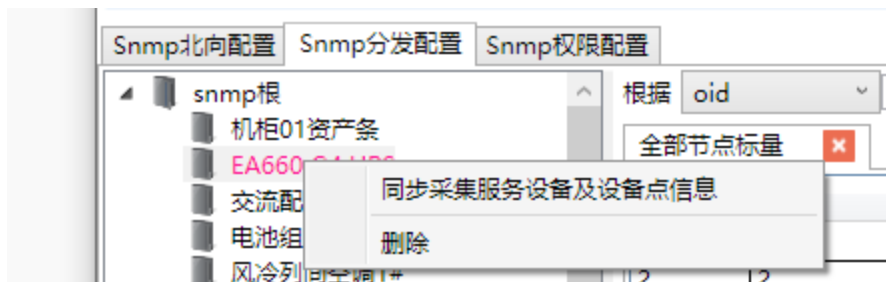
右上角导出mib库，和excel文件。mib文件为snmp描述库文件，excel为oid表，记录了上传的测点名称，oid，单位，描述等等。通常将mib或excel表给客户即可。



3、同步设备点信息

当配置已配置了设备测点后，在设备采集树修改了设备名称，或者设备名称，单位，等信息。可以点击同步信息，自动同步对应信息。

注意，设备默认是字符串类型，若修改为整数类型上传，则当同步设备信息后，会自动根据精度配置，设置系数。



7.1.3 权限配置配置

SNMP共同体配置，不配置时，默认读为public，写为private。若想修改可在权限配置修改读写权限，即为共同体配置。

白名单：不配置时则任何ip都可以读取snmp信息，添加了白名单后则只有添加的ip才运行读取。

读权限:

写权限:

白名单:

IP	操作
----	----

添加白名单

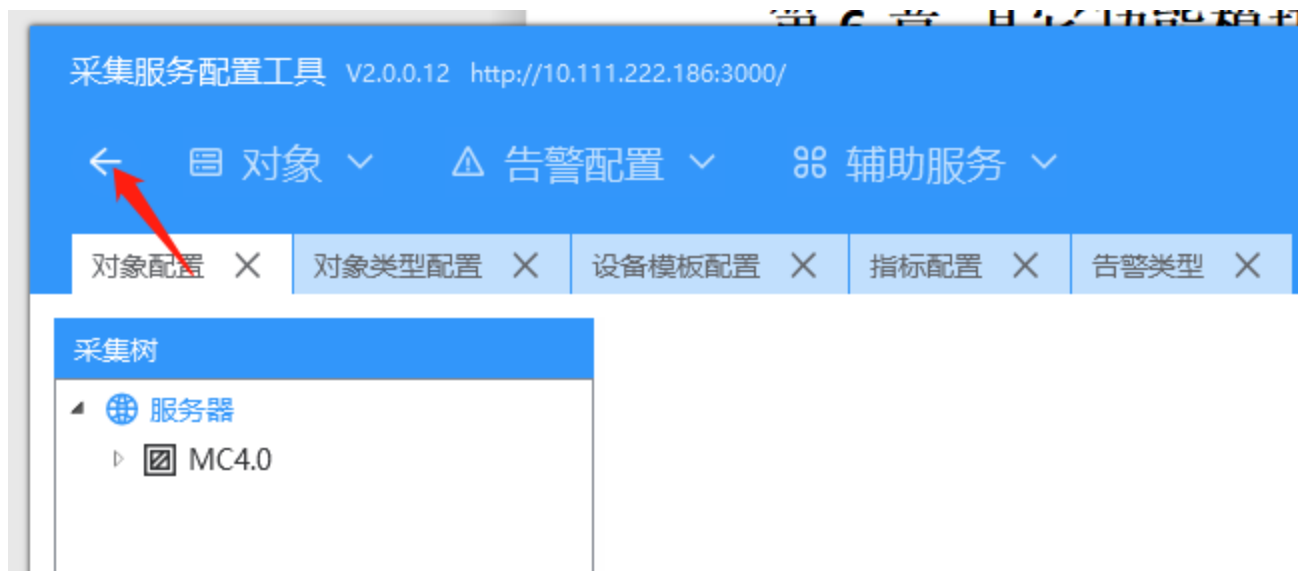
7.2 MODBUS北向配置

第8章 采集器升级维护

MC4.0采集器服务根据功能分成了单个的升级包，避免部分功能更新，需要升级所有功能。

8.1 打开升级工具

配置工具，点击左上角小箭头，返回上级菜单。



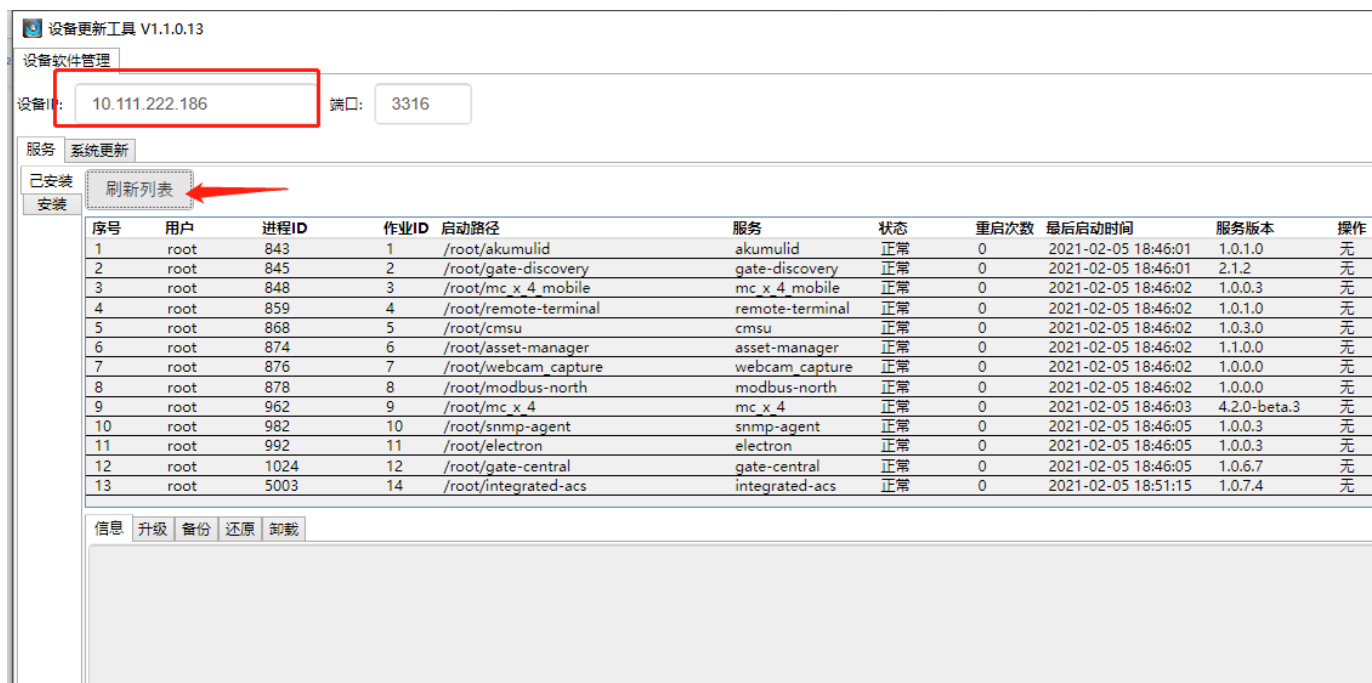
选择更新工具，会弹出升级工具。



8.2 查看服务列表

填入采集ip，端口默认3316.

选择服务-已安装，点击【刷新列表】，则可读取目前采集器功能服务列表。



8.3 服务升级

若需要升级对应相关功能服务，选中服务，然后点到升级页面，选择添加服务升级包，之后点击界面下方升级按钮即可，升级过程中会有升级日志打印，成功日志会提示。

需要注意升级的文件包和升级的服务需要一致对应，否则可能会升级失败。

设备IP: 10.111.222.186

端口: 3316

服务 系统更新

已安装

刷新列表

安装

序号	用户	进程ID	作业ID	启动路径	服务	状态	重启次数	最后启动时间	服务版本	操作
1	root	843	1	/root/akumulid	akumulid	正常	0	2021-02-05 18:46:01	1.0.1.0	无
2	root	845	2	/root/gate-discovery	gate-discovery	正常	0	2021-02-05 18:46:01	2.1.2	无
3	root	848	3	/root/mc_x_4_mobile	mc_x_4_mobile	正常	0	2021-02-05 18:46:02	1.0.0.3	无
4	root	859	4	/root/remote-terminal	remote-terminal	正常	0	2021-02-05 18:46:02	1.0.1.0	无
5	root	868	5	/root/cmsu	cmsu	正常	0	2021-02-05 18:46:02	1.0.3.0	无
6	root	874	6	/root/asset-manager	asset-manager	正常	0	2021-02-05 18:46:02	1.1.0.0	无
7	root	876	7	/root/webcam_capture	webcam_capture	正常	0	2021-02-05 18:46:02	1.0.0.0	无
8	root	878	8	/root/modbus-north	modbus-north	正常	0	2021-02-05 18:46:02	1.0.0.0	无
9	root	962	9	/root/mc_x_4	mc_x_4	正常	0	2021-02-05 18:46:03	4.2.0-beta.3	无
10	root	982	10	/root/snmp-agent	snmp-agent	正常	0	2021-02-05 18:46:05	1.0.0.3	无
11	root	992	11	/root/electron	electron	正常	0	2021-02-05 18:46:05	1.0.0.3	无
12	root	1024	12	/root/gate-central	gate-central	正常	0	2021-02-05 18:46:05	1.0.6.7	无
13	root	5003	14	/root/integrated-ac	integrated-ac	正常	0	2021-02-05 18:51:15	1.0.7.4	无

信息 升级 备份 还原 卸载

升级包: E:\支持\工具\MC,ETC一体化采集器\MC4.0\snmp-agent-v1.0.0.3.tar.gz

添加服务升级包

清除服务升级包

升级

开始上传升级包
上传升级包成功
开始执行升级脚本
应用服务升级成功

8.4 安装

对于在没有服务列表中的服务，可以进行新安装。

点击安装界面，选择安装的文件包，点击安装即可。

安装成功后，可回到服务列表界面刷新显示查看新装的包是否存在。



8.5 卸载

服务包也可进行卸载，选中对应服务，切换到卸载页面，点击卸载即可。

通常出厂的数据包，都为必要功能包，无需卸载。卸载前请于本公司技术售后沟通确认，否则可能会造成功能不可用问题。