

第一步必须先连接默认热点，再进入管理页面查看或修改网络。

先连热点，再动设置

电脑或手机提示“无互联网”时，仍选择保持连接。管理页面不需要外网。

1 接通电源

等待约 1 分钟，直到能搜到网关热点。

2 连接默认热点

名称: Edge-XXXX-XXXX
密码: 12345678

3 打开管理地址

浏览器输入 `http://192.168.50.1:18080`
保留 `http` 和端口 `18080`。

4 登录

用户名: admin 默认密码: 12345678

实际登录页面

 Edge Gateway
工业边缘网关

登录管理界面

使用设备管理员账户继续。

用户名

1 admin

密码

2

3 登录

会话闲置 30 分钟后失效。当前使用 HTTP，仅限受信管理网或 VPN。

1 用户名 2 密码 3 登录

OK

完成标志

登录后先点顶部“网络”。只查看时不要点保存；需要修改时先记下新地址。

优先使用网线；没有网线时再选现场 Wi-Fi 或 4G。IPv4 就是局域网中的访问地址。

1 记下当前地址

先查看链路和 IPv4。保存新配置后，旧地址可能无法再打开。

2 选择地址方式

不确定时选 DHCP；只有现场提供固定地址时才选静态。

3 决定是否上网

这条线路要连接平台时，勾选“允许访问互联网”。

4 保存并重新进入

静态地址生效后，用“新 IPv4:18080”重新打开。

注意



新线路确认可用前，保留默认热点。修改热点名称或密码后，需要重新连接。

页面操作区

网络与连接

先确认管理地址，再按需要修改上网方式。

配置已同步 当前上行 eth0 示例画面 - 修改后才会写入设备

有线网络 1

eth0 · 管理与上网接口

已连接

链路
UP

IPv4

192.168.0.99

互联网
可达

操作
配置接口

eth0 接口配置

不为固定地址时，保持 DHCP。

地址模式

DHCP

优先级

100

允许访问互联网

IPv4

DHCP 自动填写

前缀

DHCP 自动填写

网关

DHCP 自动填写

DNS

DHCP 自动填写

放弃更改

本地 Wi-Fi 热点

默认名称 Edge-XXXX-XXXX · 管理地址 192.168.50.1

本地管理

热点模式

地址

默认密码

提示

红色序号与左侧步骤一致

网线

优先使用。自动分配地址时选 DHCP。

现场 Wi-Fi

扫描热点、输入密码，再选择地址方式。

4G

插好 SIM 后填写运营商提供的 APN。

一个“点位”就是一个需要读取或控制的数值，例如温度、压力或泵开关。

1 启用端口

选择实际接线的 COM1、COM2 或 COM3。

2 对齐通信参数

波特率和数据格式必须与仪表完全一致。

3 添加点位

每个要采集的数值单独建立一项。

4 填写位置

输入仪表编号、读取方式和起始地址。

5 设置数据

选择类型、顺序、换算和读取间隔。

6 保存当前端口

保存后观察请求、响应和超时计数。

COM 端口与点位设置

南向设备

先设置连接，再添加需要采集的点位。

COM1

/dev/ttyS5 · 固定 RS-485

已启用

COM1 配置

串口参数必须与现场仪表完全一致。

保存只影响 COM1

9600-8N1 9600-8E1 19200-8N1 38400-8N1

☒ 启用当前端口

波特率

9600

数据格式

8N1

点位: 车间温度 已启用

添加点位

名称

temperature

从站地址

1

读功能

FC03 保持寄存器

起始地址

0

数据类型

int16

数量

1

字节序

12 34

换算

× 0.1 + 0

轮询时间

1000 ms

超时时间

500 ms

变化阈值

0.1

☒ 仅变化时上报

放弃更改

保存当前端 6

端口参数和点位地址以仪表说明书为准

仪表编号

同一条线上的设备编号，通常为 1 ~ 247，不能重复。

起始地址

数值在仪表里的位置；读不到时先核对这里。

换算

最终值 = 原始值 × 系数 + 偏移。

OK

完成标志

请求和响应计数持续增加，超时计数不增加，读数与仪表一致。

最稳妥的做法是先导出，再在导出的文件上修改。导入只更新当前连接的草稿，最后还要保存。

1 先导出一份

有点位时导出当前草稿；没有点位时导出可填写的模板。

2 编辑导出的文件

每行填写一个点位，不要改动导出的列名和排列顺序。

3 选择或粘贴

选择 CSV / TSV 文件，或直接粘贴内容；文件不超过 1 MiB。

4 导入并覆盖

确认后只替换当前连接的全部点位草稿，不影响其他连接。

5 检查后保存

核对名称、地址和读写方式，再保存当前端口或当前设备。

注意

覆盖前先导出备份。任何一行校验失败时，原来的整份草稿都会保留。

南向点位 CSV 操作区

南向点位 CSV

从当前连接导出，修改后再导入；导入只覆盖当前连接的点位草稿。

COM1

/dev/ttyS5 - 固定 RS-485

2 个点位

搜索当前端口点位

添加点位

2

导入

1

导出 CSV

3 选择 CSV 文件 com1-points.csv

文件已载入，请确认内容

```
name,slave,readFunction,writeFunction,address,dataType,quantity,byteOrder,scale,offset,pollMs,timeoutMs,deadband,changeOnly,enabled
temperature,1,3,0,0,int16,1,12 34,0.1,0,1000,500,0.1,1,1
pump-switch,1,1,5,16,bool,1,,1,0,1000,500,0,1,1
```

4 导入并覆盖

取消

通过校验后只更新页面草稿

点位名称	仪表编号	读取方式	状态
temperature	1	FC03	已启用
pump-switch	1	FC01 / FC05	可写

CSV 导入成功后，点位仍是未保存草稿。

放弃更改

5 保存当前草稿

1 导出 2 导入 3 选择文件或粘贴 4 覆盖草稿 5 保存

只改当前连接

当前 COM 或当前设备的点位会被整批替换。

开关字段

changeOnly、enabled 用 1 表示是，0 表示否。

先导出模板

Modbus 与 S7 的列不同，不要自己猜列名。

OK

完成标志

推荐顺序：导出 → 修改 → 导入并覆盖 → 检查 → 保存当前端口或设备。

平台 1 和平台 2 分开设置、分开保存。地址、主题、账号和证书都由平台方提供。

1

启用当前平台

平台 1 和平台 2 不共用启用状态。

2

填写连接地址

输入服务器地址、端口和 Client ID。

3

填写消息通道

发布主题用于上报；订阅主题用于接收命令。

4

填写身份与加密

输入账号和密码；平台要求时启用 TLS 并选择 CA。

5

保存并重连

保存后立即重连，观察状态是否变为在线。

!

注意

只上报、不控制时，订阅主题可以留空。不要把平台 1 的内容直接复制到平台 2。

平台连接设置

平台连接

平台 1 和平台 2 分开设置、分开保存。

平台 1

示例平台 - MQTT

待连接

连接参数

这些内容由平台管理员提供。

Broker 地址

mqtt.example.com

端口

8883

Client ID

M110-DEVICE-01

保持连接

60 秒

主题

devices/DEVICE-01/telemetry

订阅主题

devices/DEVICE-01/commands/#

用户名

device-user

密码

.....

☒ 启用 TLS

CA 文件

已选择 ca.crt

订阅主题留空时，设备只上报数据，不接收平台命令。

立即重连

保 5

图中的服务器与账号均为示例值

发布主题

网关把采集值发往平台的通道。

订阅主题

平台把控制值发给网关的通道。

Client ID / TLS

连接名称不能重复；加密按平台要求启用。

路径只回答“值放哪里”；标识字段回答“这一行属于哪个点位”。先看平台样例，再照着填写。

页面怎么填

1 本地点位
数据源
pump-switch · COM1

2 发布值
☒ 启用发布
点位值路径
sensorDatas[].value

3 标识字段路径
标识字段路径
sensorDatas[].name
当前点位字段值
pump-switch

4 接收命令 (可写点位才设置)
设值路径
commands[].value
匹配字段路径
commands[].name
当前点位字段值
pump-switch

收起 保存平台 **5**

示例点位 pump-switch 可读取，也可控制

1 选择本地点位

2 启用发布

3 填写路径

4 可写点才设命令

5 保存平台

路径怎样变成 JSON

本地点位

pump-switch = 1

名称放哪里

sensorDatas[].name

写入 pump-switch

数值放哪里

sensorDatas[].value

写入当前值 1

```
{"sensorDatas":[{"name":"pump-switch","value":1}]}
```

name 和 value 被放进列表的同一行，平台就知道“谁的值是多少”。

平台下发命令时，方向反过来

```
{"commands":[{"name":"pump-switch","value":1}]}
```

网关先用 name 找到 pump-switch，再把 value=1 写给这个点位。只采集的点位不要启用命令。

记住两条

① value 与 name 中的 [] 必须在同一层。 ② 不填写 \$、...、[*] 或筛选表达式。

导出可用于制作模板或留存备份。导入只更新当前平台的映射草稿，确认无误后还要保存当前平台。

1 按用途导出

没有映射时导出全部本地点位模板；已有映射时导出当前平台备份。

2 编辑固定列

前三列依次为：点位名称、发布路径、命令路径。

3 选择或粘贴

选择 CSV 文件，或直接粘贴内容；文件不能超过 1 MiB。

4 校验并覆盖

通过校验后，只替换当前平台的全部映射草稿。

5 检查后保存

确认上报和控制路径正确，再点“保存平台 1”或“保存平台 2”。

注意

覆盖前先导出备份。导入不会自动保存，也不会改变另一个平台的映射。

平台点位映射 CSV 操作区

平台点位映射 CSV

导入只覆盖当前平台的映射草稿，不会立即保存，也不会影响另一平台。

平台 1 · 点位映射

2 个映射 · 使用本地点位名称匹配

配置已同步

搜索名称或路径

收起

2 导入 CSV

1 导出 CSV

导入会覆盖当前平台的全部映射草稿，不会立即保存。前三列固定为 pointName, publishPath, commandPath；附加标识字段 Path / Value 成对填写。

3 选择 CSV 文件 platform-1-point-mappings.csv

文件已载入，请确认内容

```
pointName,publishPath,commandPath,publishField1Path,publishField1Value,commandField1Path,commandField1Value
temperature,sensorDatas[].value,,sensorDatas[].name,temperature,,
pump-switch,sensorDatas[].value,commands[].value,sensorDatas[].name,pump-switch,commands[].name,pump-switch
```

4 校验并覆盖

取消

校验成功后覆盖当前平台草稿

空发布路径 = 不上报

空命令路径 = 不接收命令

pointName 必须匹配唯一的本地点位

本地点位	发布路径	命令路径	状态
temperature	sensorDatas[].value	—	只上报
pump-switch	sensorDatas[].value	commands[].value	可控制

覆盖草稿后仍需点击“保存平台 1”。

放弃更改

5 保存平台 1

1 导出 2 导入 3 选择文件或粘贴 4 覆盖草稿 5 保存

空路径的作用

发布路径留空则不上报；命令路径留空则不接收控制。

点位名称

pointName 必须与唯一的本地点位名称完全相同。

附加标识字段

Path 与 Value 成对填写；两条路径的 [] 要在同一层。

OK

完成标志

推荐顺序：导出 → 编辑 → 导入 CSV → 校验并覆盖 → 保存当前平台。

按网络 → 现场设备 → 平台 → 点位映射的顺序检查；前一步未通过时，不要跳到后一步反复修改。

1

先看“需要处理”

只处理正在使用的功能。不用 4G 时，SIM 提示可以忽略。

2

看关键指标

确认当前上行正确、平台在线，并能看到已接端口。

3

看组件状态

以“正常”为主；异常项点右侧诊断继续查看。

4

做一次完整验收

读数持续更新，平台收到数据；获准后再测试可写点位。

!

注意

泵、阀门、加热器可能立即动作。测试命令前必须与现场人员确认。

运行总览

运行总览

1 需要处理

诊断

SIM 未就绪：检查 SIM 卡安装与状态
simReady=false

查看 Modem 诊断

关键指标

运行时间

0d 3h 12m

连续运行时长

当前上行

eth0

平台上行

平台会话

2 在线

eth0 · TLS 未验证

南向 UART

3

7 在线 · 0 降级

组件状态

系统诊断 →

3 运行环境

正常

时间、挂载、磁盘与温度正常

4G Modem

异常

SIM 未就绪：检查 SIM 卡安装与状态

本地 AP

正常

AP 服务运行中

领域数据

正常

遥测/命令边界已启用

存储

正常

持久化与离线队列

配置闭环

正常

owner 应用闭环

安全

正常

身份、凭证与审计

上行链路

正常

当前出口 eth0

Wi-Fi Station

未启用

未启用

平台会话

正常

MQTT 会话已建立

南向

降级

3 个 UART 在管

Supervisor

正常

心跳与故障恢复

更新

未启用

签名更新与观察期

实际页面示例；该设备未插 SIM

OK

完成标志

网络可达；请求和响应持续增加、超时不增加；平台在线且能看到新数据。

设置完成后立即导出配置，并修改默认登录密码。升级安排在维护时间进行。

1

查看设备状态

确认设备、内存和存储均处于健康范围。

2

保存备份

调试完成后导出配置；报障时导出诊断包。

3

检查软件版本

“检查版本”只查询，不会自动安装或重启。

4

修改默认密码

修改后会退出页面，请用新密码重新登录。

!

注意

上传或启用升级包可能重启网关。执行期间不要断电。

报障时准备

问题发生时间、总览截图、诊断包和最近一次配置备份。

系统与维护

系统与维护

日常只需查看状态、备份配置和修改登录密码。

设备状态

运行健康

服务正常，无需处理。

1

内存使用

42%

剩余空间充足。

存储使用

36%

日志空间正常。

备份与诊断

改配置前先导出备份；排查问题时导出诊断包。

导出配置

导入配置

导出诊断包

2

软件版本

“检查版本”只查询，不会自动安装或重启。

检查版本

上传升级包

3

修改登录密码

首次使用请修改默认密码，并妥善保存。

当前密码

新密码

再次输入

修改后会退出当前页面，请用新密码重新登录。

修改密码 4

密码框内容仅为占位示例

遇到问题先查这里

打不开页面

仍连着网关热点；地址为 http://192.168.50.1:18080。

改网络后断开

用新 IPv4 加 :18080 进入，或重连本地热点。

读不到仪表

核对接线、端口、通信参数、仪表编号、读取方式和地址。

平台不在线

确认能上网，再核对地址、端口、账号、TLS/CA 和设备时间。

JSON 不对

核对 value/name 路径；两边 [] 必须在同一层。