



北京东方鼎晨科技有限公司
联系电话：010-51659507
邮箱：info@dingchen.com
www.dingchen.com

OPC Router

如何发送 E_mail 使用指南

北京东方鼎晨科技有限公司

2024 年 8 月 8 日

目录

1. 前言	2
2. 需求背景	2
3. 具体配置步骤	2
4. 联系我们	12

北京东方鼎晨科技有限公司
联系电话：010-51659507
邮箱：info@dingchen.com
官网：www.dingchen.com

1. 前言

inray Industriesoftware GmbH (inray 英瑞) 是一家总部位于德国北部 Schenefeld 的软件公司, 成立于 1996 年, 拥有 25 年的丰富软件行业经验。inray 致力于为工业领域提供创新的软件解决方案。在过去的 25 年里, inray 创造了许多卓越的软件产品和服务, 其中最著名的是他的 OPC Router 软件产品。OPC Router 是一款旨在连接和整合各种工业自动化设备和系统的中央通讯平台软件。通过简单的拖放操作连接各种 OT 和 IT 系统, 无论您使用的是 PLC、控制器、打印机、RFID、条形码系统还是数据库、云、SAP 和其他 ERP 及办公系统, 它能快速准确实现各种设备和系统之间的通信, 并能够将数据进行转发、编排和转换, 以满足各种不同的业务需求。

北京东方鼎晨科技有限公司是一家专业从事工业自动化产品销售和控制系统集成的高科技企业, 作为 inray 公司 OPC Router 中国区唯一授权代理商, 我们拥有二十多年的产品销售及技术经验积累。我们能为客户提供标准的 OPC Router 培训课程, 并提供免费的产品咨询及电话技术支持。

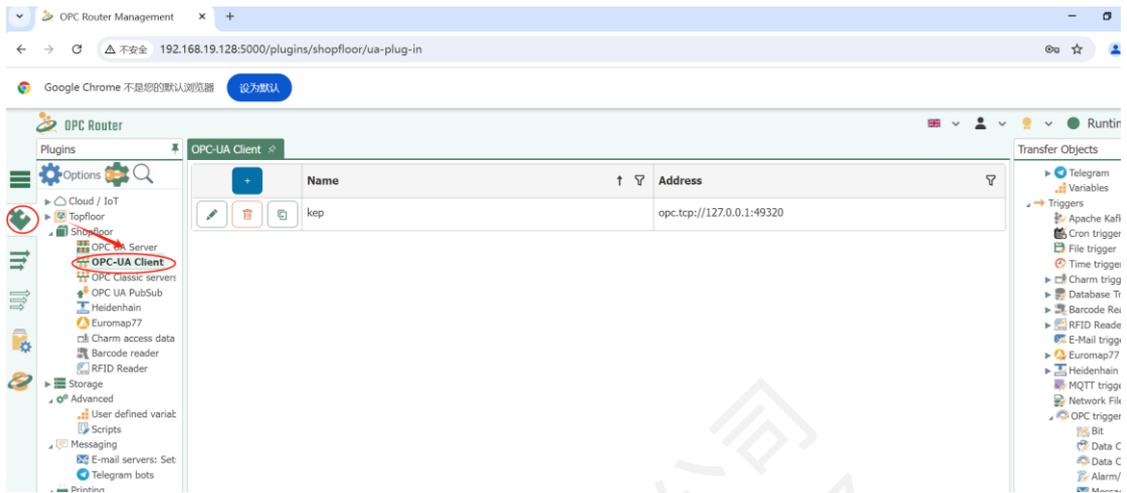
本文是北京东方鼎晨科技有限公司为 OPC Router 使用者能在最短时间内对文中所对应的设备进行配置、调试而制作, 如有不足之处还请联系指正。

2. 需求背景

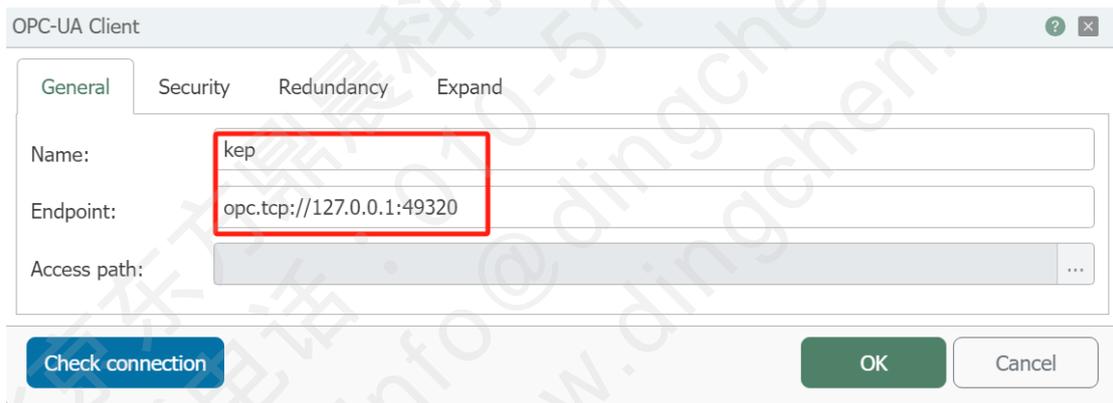
- 使用 KEPServerEX 与 PLC 通讯, 读取 PLC 数据, 然后使用 OPC Router 中的 OPC UA Plug-in 与 KEPServerEX 连接
- 使用 OPC Router 中的 OPC Trigger Threshold 对象判断 OPC 数据源的值, 并执行 E_mail 对象发送邮件提醒。

3. 具体配置步骤

- 1) 点击 Windows 桌面 OPC Router 4 Configuration 图标, 运行 OPC Router。
- 2) 选择 Plugins 图标, 并选择 OPC-UA Client 插件, 新增一个 OPC-UA Client 标识。以 KepServerEX UA Server 为例: 点击 “+” 新增按钮。



3) 为 OPC-UA Client 标识命名, 在 Name 栏中输入 kep、Endpoint 端点栏中输入 KepServerEX UA 服务器的端点。



4) 选择 Security 选项卡, 根据 OPC UA 服务器的安全策略和访问方式, 进行配置。本实例选择安全策略为 None, 匿名的登录方式进行配置。

OPC-UA Client

General **Security** Redundancy Expand

Trusted certificates: All (unsafe) ▼

Certificate validation

Use highest security level

Mode: None ▼

Encryption: None ▼

Client certificate: Legacy (unsafe) ▼ + 👁 🗑

Login: Anonymous ▼

Check connection OK Cancel

5) Redundancy 选项卡, Expand 选项卡设置如下图:

OPC-UA Client

General Security **Redundancy** Expand

Redundancy server

Endpoint:

Alive item:

Check connection OK Cancel

OPC-UA Client

General Security Redundancy **Expand**

Timeout (ms): 15000 ▲▼

Sample rate (ms): 500 ▲▼

Allowed Qualities of Values: Good ▼

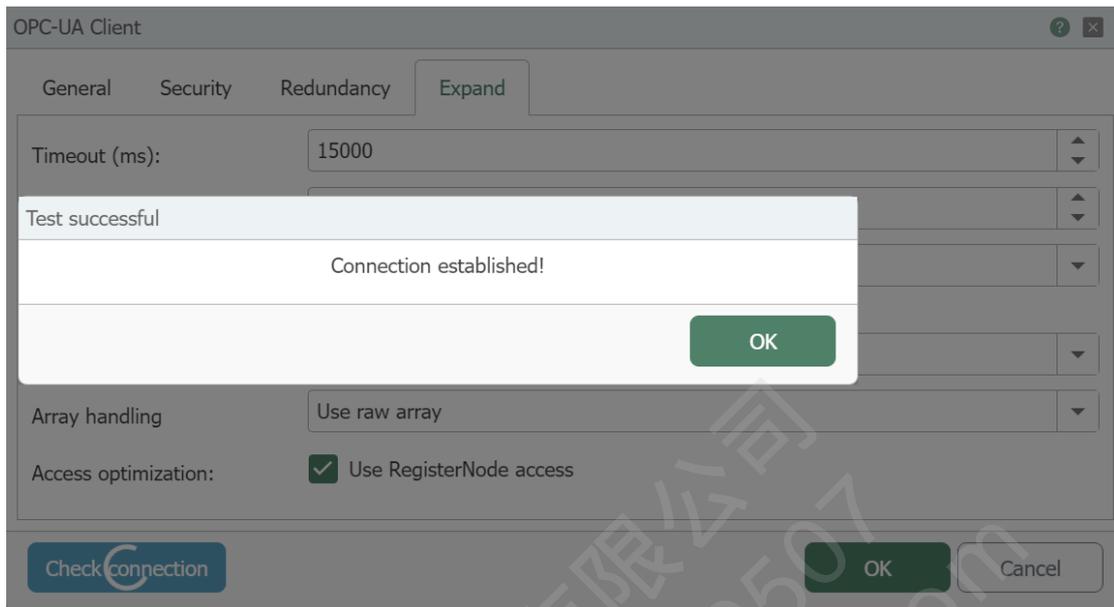
Addressing method: Node ID ▼

Array handling: Use raw array ▼

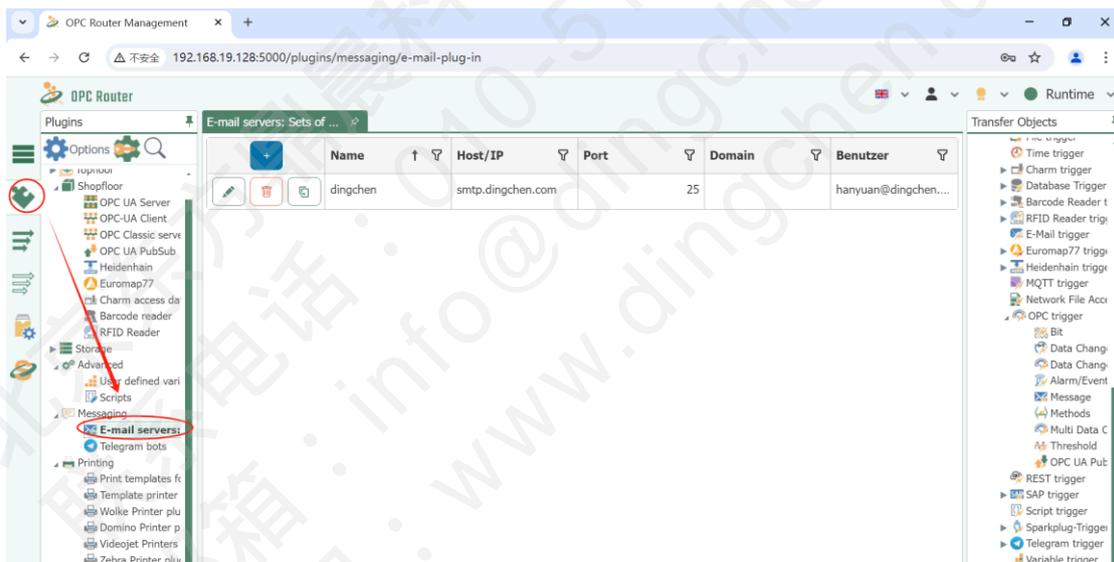
Access optimization: Use RegisterNode access

Check connection OK Cancel

6) 点击 Check connection, 验证测试成功。



7) 选择插件选项卡中的 E-mail servers: Sets of access data, 点击 “+” 新增一个 Email servers 标识。



8) 输入发件服务器 Host/IP:smtp.dingchen.com , 端口是 25, User 输入邮箱账号, Password 邮箱密码。

E-mail servers: Sets of access data

Name:

Host/IP:

Use Secure Sockets Layer (SSL)

Port:

Domain:

Windows authentication

User:

Password:

9) 点击 Send test mail。Recipient 栏输入接收方邮件地址，Sender 栏输入发送方邮件地址，并点击 Test 按钮。Log 栏中可见测试结果，同时，接收方会收到 Test successful.

Testmail

Recipient:

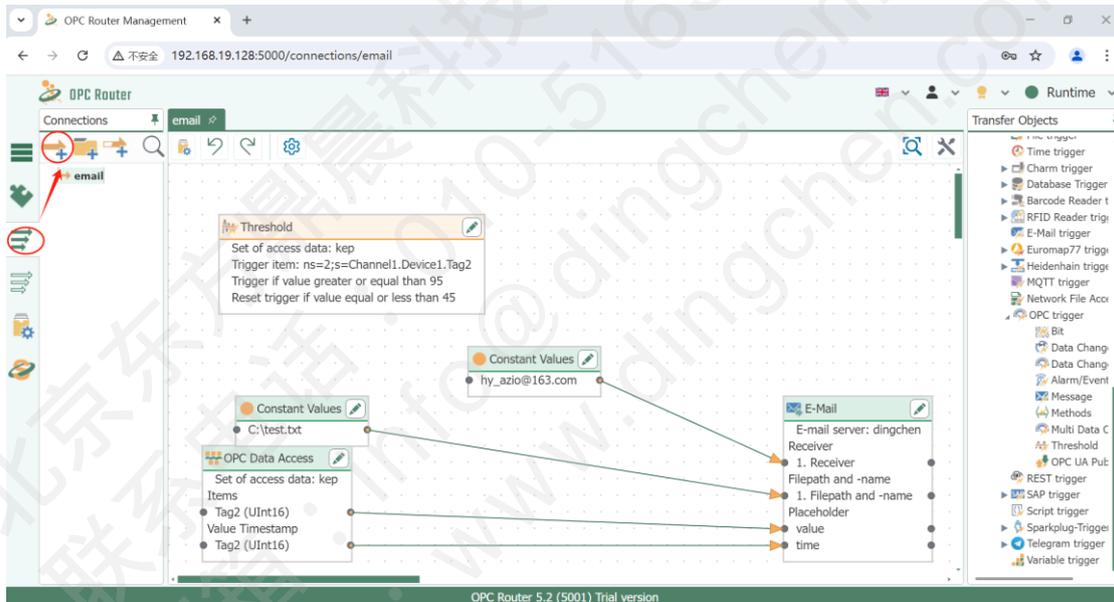
Sender:

Log:

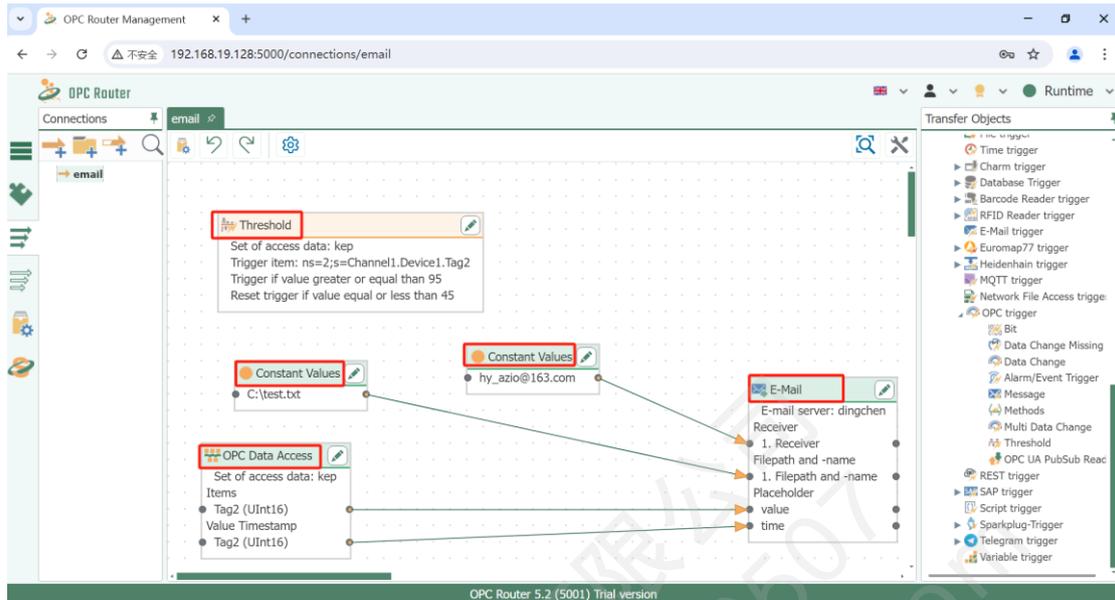
```
Mailserver: "smtp.dingchen.com"
Port: 25
Sender: hanyuan@dingchen.com
PrioritätNormal
Receiver: hy_azio@163.com
Username: hanyuan@dingchen.com
Password: *****
Domain:
Use SSL : False
Sending mail ...
Mail has been sent.
```



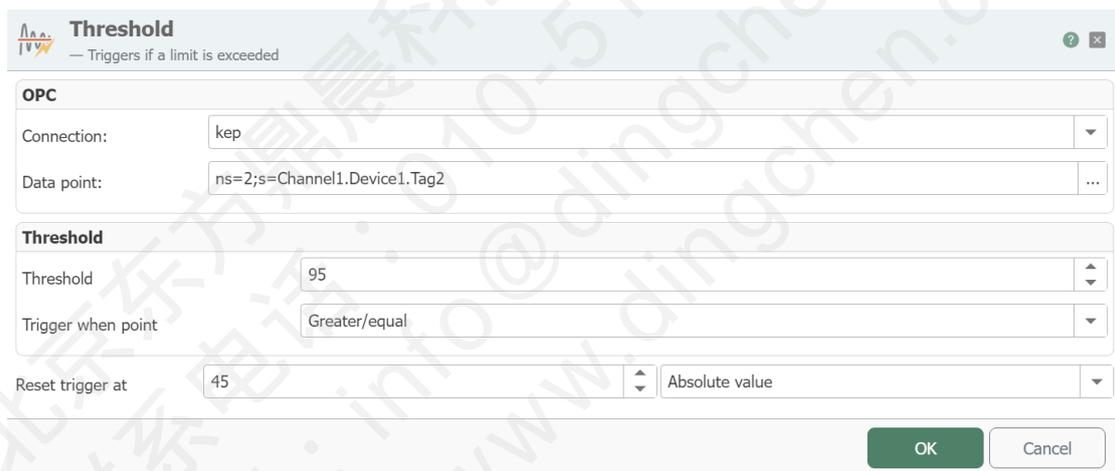
10) 新建一个 Connection。选择 Connection 选项，并点击新增新建一个 Connection。



11) 从右侧列表 Transfer Objects 中分别添加 Threshold、Constant Values、OPC Data access、E-mail 对象。

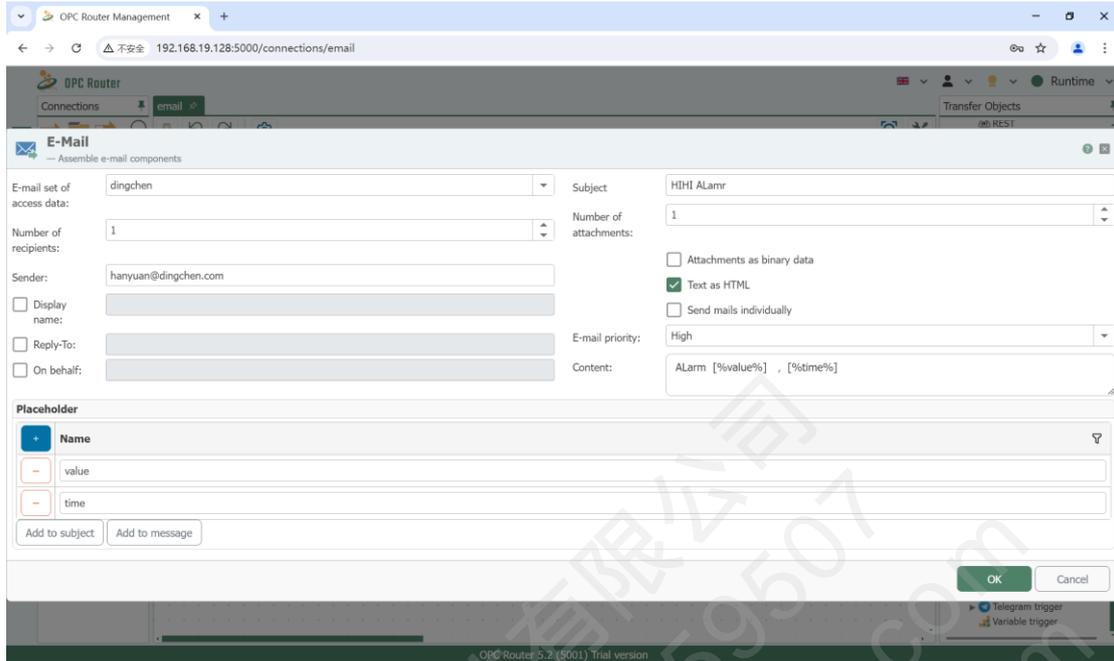


12) 配置 Threshold 阈值对象。选择 Connection 名称，Data Point 选择数据源。接下来配置阈值当大于等于 95 时触发条件，小于等于 45 时重置触发器。

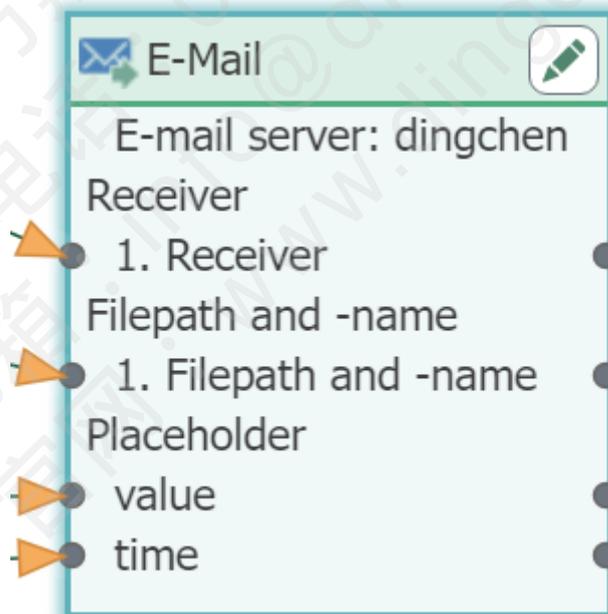


13) 配置 E-mail 对象。选择 E-mail set of access data 标识，并选择接收方邮件地址数量，默认值 1；设置发送方邮件地址，其中显示名称、回复地址等参数为可选项；接下来可以设置邮件主题，附件数量，邮件优先级和邮件内容。

注意：邮件内容和邮件主题可以由 Placeholder 占位符变量提供不同信息。可以配置过程增加占位符，并通过 Add to subject 和 Add to message 添加内容到主题或 Content 中。



14) 配置完毕 E-mail 对象，可以看到该对象增加了如：接收方、文件路径和名称、占位符这些对象，这些对象需要通过其他的 Transfer object 对象传递值给这些对象，并执行邮件发送。



15) 那么，对已经添加的 Constant values 对象和 OPC Data access 对象按如下配置。分别将附件文件路径和名称，接收方邮件地址，传递的数据标签值和时间戳设置好。

● **Constant Transfer Object** ? ✕
 — Define static values needed in this connection

+	Value	⌵
-	C:\test.txt	

Expand >>

OK
Cancel

● **Constant Transfer Object** ? ✕
 — Define static values needed in this connection

+	Value	⌵	Type	⌵
-	hy_azio@163.com		String	

Expand <<

OK
Cancel

● **OPC Data Access** ? ✕
 — Configure OPC transfer object

OPC access data: kep ⌵

Items:

+	Name	⌵	Node-ID	⌵
✕	Tag2 (UInt16)		ns=2;s=Channel1.Device1.Tag2	⋮

Tag browser

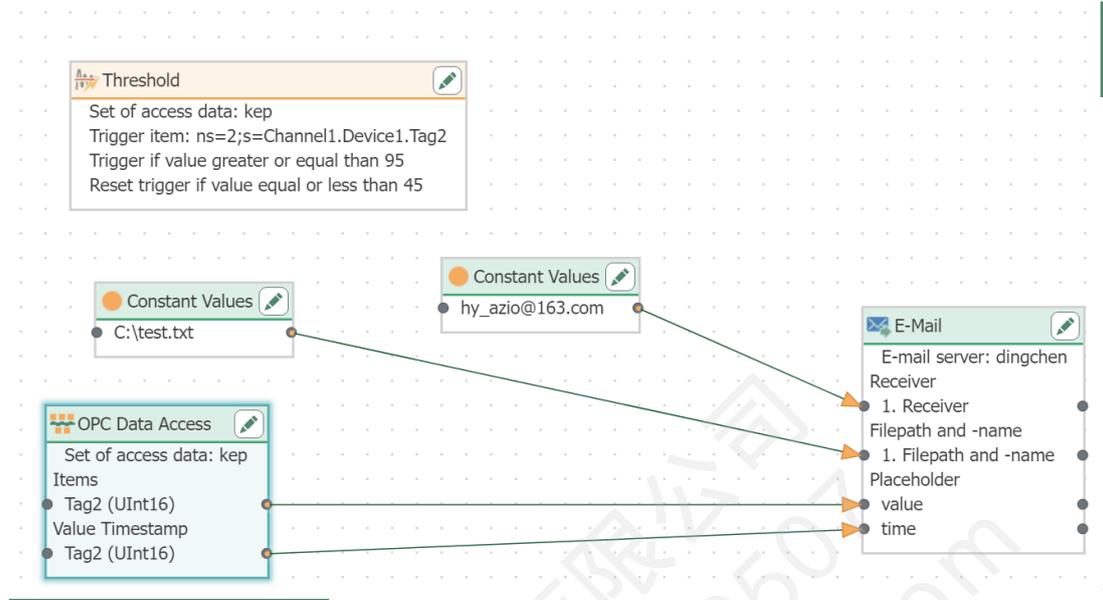
Write value null handling:

 Exception Discard

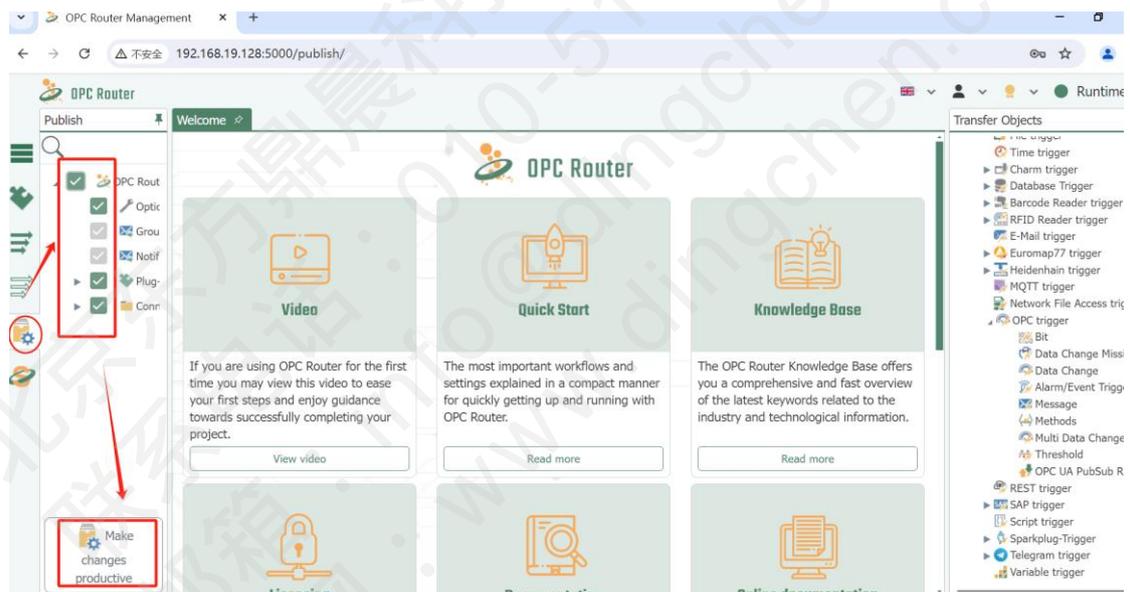
 Value-Timestamp

OK
Cancel

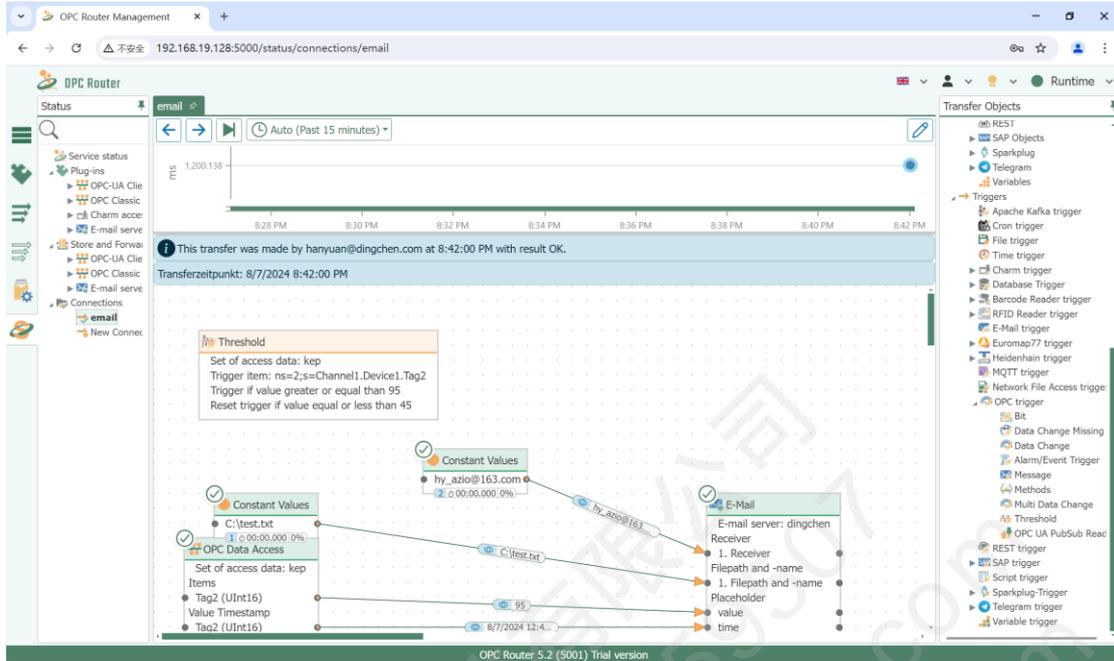
16) 建立连接。将上面三个对象提供的数值，用箭头连接至 E-mail 对象的各接收对象，建立关联。



17) 选择 publish 发布选项卡, 勾选已经配置的 plugins 选项, 并点击 “Make changes productive”



18) 查看满足条件下触发执行的效果。



4. 联系我们

北京东方鼎晨科技有限公司

地址：北京海淀区上地东路 1 号盈创动力大厦 E 座 405B 室

电话：010-51659507/58851585

邮箱：info@dingchen.com

网址：www.dingchen.com



扫码关注 了解更多



添加企业微信，随时在线咨询