# KepwareEX UA Server 配置

KepwareEX 是 Kepware公司[]Kepware是 PTC Inc. 的软件开发子公司,位于美国缅因州波特兰。)的一个 自动化产品,主要功能是将各种设备或系统的数据转为统一的OPC协议[]OPCDA[]OPCUA[]]本文仅仅是以 KepwareEX 6.4版本为例介绍 KepwareEX 的OPC UA配置。

## 安装

从Kepware官网或网络上获取到KepwareEX 6.4的安装包,大约431MB□鼠标双击安装包进行安装,按照 界面提示选择即可。安装完成后□KEPServerEX 6 已经子啊后台运行,桌面上会生成一个名 为"KEPServerEX 6 Configuration"的快捷方式□ KepwareEX 6.4下载链接

## 配置

双击桌面快捷方式"KEPServerEX 6 Configuration"打开KEPServerEX的工程配置,默认已经自带了一个样例工程,本文只是测试OPC UAServer的配置,就直接使用这个样例工程了。此样例工程中已经添加了一些数据模拟点,如还需要更多模拟点,可以仿照现有的配置增加。

🤓 KEPServerEX 6 配置 [已连接到	运行时]							×
文件(F) 编辑(E) 视图(V) 工具(	T) 运行时(F	R) 帮助(H)						
	🚰 너 🖁 🖬							
□ @ 项目		标记名称 /	地址	数据类型	扫描速率	缩放	说明	
□ @ 连接性		Ramp1	RAMP (120, 35, 100, 4)	Lona	100	无	120ミリ秒ごとに	1増
🗆 🛟 模拟器示例		GRamp2	RAMP (300, 150,7500	Float	100	无	-0.250000 ミリ秒こ	بر
■■函数		GRamp3	RAMP (250, 0, 1000, 1)	Lona	100	无	250ミリ秒ごとに	1増
🕀 🏶 数据类型示例		G Ramp4	RAMP (250, 0, 1000, -5)	Long	100	无	-5 ミリ秒ごとに <b>2</b> 5	0
□ □ ♣ 通道 1		Random1	BANDOM (30 -20 75)	Long	100	<b>元</b>	75ミリ秒ごとに変	面
「□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□		Bandom2	BANDOM (100_0_1000)	Long	100	无	1000ミリ秒ごとに	恋
- ジッ 利名		G Random3	RANDOM (100 -1000	Long	100	无	0ミリ秒ごとに変更	i X
Advanced Tags		Random4	BANDOM (1000 -999	Long	100	元 无	999ミリ秒ごとに <b>オ</b>	で …
		G Sine1	SINE (10 -40 000000	Eloat	100	<i>元</i> 无	-40 00000 2 40 0	00
Data Logger		Sine?	SINE (10 -40 000000,	Float	100	/C 无	-40.000000 2 40.0	00
Add Log Group		Sine3	SINE (10, -40,000000,	Float	100	无	-40.000000 2 40.0	00
EFM Exporter		G Sino4	SINE (10, -40.000000,	Float	100	无	40.000000 2 40.0	00
Add Poll Group		G User1	USED (1000 Hollower	String	100	无	-40.000000 C 40.0	100
DF for Splunk			USER (1000, Hello, WOL	Sung	100	九 工	「アット」丁竹中道, 「 「 」「 」「 」「 」「 」「 」「 」「 」「 」「 」「 」「 」「	0
Add Splunk Connection		User2	USER (200, 10, 10, 20, 4	Filiat	100	元 工	厅列存只值,母 Z3 库利去欠焦 后 20	0
□ 崇 IoT Gateway			USER (200, 1,0,0, 1,0,0	Boolean	100	元	序列带尔值,母 ZU	۷ ۲
Add Agent		User4	USER (1500,要並示追	String	100	尤	央义理专作为分隔(	4 (
🗎 🕄 Local Historian								
Add Datastore								
Add Schedule								
SNMP Agent								
Add Agent								
								_
日期 7 时间 源	事件	- Industrial Ocean of 11, 21	-16					^
10 20 19/11/ 17:10:27 KEPServ	e Kepware	e Industrial Connectivity Pla	attor					
© 2019/11/ 17:10:30 KEPServ	e Simulato	or 设备驱动程序加载成功。						
(i) 2019/11/ 17:10:30 KEPServ	e 运行时月	服务已启动。						=
(1) 2019/11/ 17:10:30 KEPServ	e 正在启动	力 Simulator 设备驱动程序。	•					
① 2019/11/ 17:10:30 Simulato	r Simulato	or 设备驱动程序 'V6.4.321.	.0'					
(1) 2019/11/ 17:10:30 KEPServ	e Advance	ed Tags Plug-in V6.4.321.0	)					
(i) 2019/11/ 17:10:30 KEPServ	e Data Lo	gger Plug-in V6.4.321.0						
(i) 2019/11/ 17:10:30 KEPServ	e Alarms a	& Events Plug-in V6.4.321.	0					
(i) 2019/11/ 17:10:30 KEPServ	e SNMP A	Agent Plug-in V6.4.321.0						
(i) 2019/11/ 17:10:30 KEPServ	e Media L	evel Redundancy Plug-in V	/6.4					
(i) 2019/11/ 17:10:30 KEPServ	e EFM Ex	porter V6.4.321.0						-
就绪						Default User a	《户端:0 活动标记:0/	<b>0</b>

下面是针对KEPServerEX开启OPC UAServer的配置。

### 工程的OPCUA配置

#### 在工程的根节点上点击右键,在右键菜单中选择"属性",即可打开工程配置。

	◎ KEPServerEX 6 配置 [已连]			
计算机	又(F(F) 编辑(E) 视图(Ⅴ) ⊥	具(I) 运行时(K) 帮助(H)		
	□ 🗿 🐨 属性(O)			
	□ 🛟 模拟器示例			
niku	日袋通道1			
Elborati				
	- ∲* 别名 M Advanced Tags			
	a Alarms & Events			
ex	Add Area			
	-5 Add Log Group			
6 Configur	EFM Exporter			
o configura	Add Poll Group			
	Add Splunk Connection	n		
	- S Add Agent			
	- Madd Datastore			
	Generative Scheduler			
	SNMP Agent			
	Add Agent			
	日期 7 时间 源	事件		
	(1) 2019/11/ 17:10:27 KEPS	Serve Kepware Industrial Connectivity Platfor		
	(1) 2019/11/ 17:10:30 KEPS	Serve Simulator 设备驱动程序加载成功。 Serve 法行时服务已合动		
	© 2019/11/ 17:10:30 KEPS	Serve 运行时最爱口启动。 Serve 正在启动 Simulator 设备驱动程序。		
	(1) 2019/11/ 17:10:30 Simu	ulator Simulator 设备驱动程序 'V6.4.321.0'		
	(1) 2019/11/ 17:10:30 KEPS	Serve Advanced Tags Plug-in V6.4.321.0		
	© 2019/11/ 17:10:30 KEPS	Serve Data Logger Plug-in V6.4.321.0 Serve Alarms & Events Plug-in V6.4.321.0		
	(1) 2019/11/ 17:10:30 KEPS	Serve SNMP Agent Plug-in V6.4.321.0		
	(i) 2019/11/ 17:10:30 KEPS	Serve Media Level Redundancy Plug-in V6.4		
	(1) 2019/11/ 17:10:30 KEPS	Serve EFM Exporter V6.4.321.0		<b>T</b>
	查看/编辑选定对象的属性。		Default User 客户端: 0	活动标记: 0/0 🔡
	ex			H 🚎 🕜 🕺 🔺 😻 17:18
● 📑 📴 在工程属性编	♥ 辑器界面中 /	在属性组下选择OPC UA□检查	。 香右侧窗口中的参数,默认工程·	<sup>#</sup> ■®:^ ◎ <sup>17:18</sup> 7月270PC
⑦ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	♥ 辑器界面中,	在属性组下选择OPC UA[]检查	看侧窗口中的参数,默认工程;	<sup>17:18</sup> 2019/11/21 开启了OPC
◆ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○		在属性组下选择OPC UA□检望 3登录,可以修改为匿名登录	看有侧窗口中的参数,默认工程: , 这样在使用OPC UA Client测证	<sup>#</sup> = 0 : - <sup>1738</sup> 开启了OPC 式减少一些步骤。
<ul> <li>在工程属性编</li> <li>UAServer服务</li> </ul>	◎ 辑器界面中, ,不允许匿名	在属性组下选择OPC UA[]检查 3登录,可以修改为匿名登录	图右侧窗口中的参数,默认工程; , 这样在使用OPC UA Client测证	# <b>■0</b> : ▲ ■ 17.8 2019/11/21 开启了OPC 式减少一些步骤。
全工程属性编 UAServer服务	軽器界面中, 有器界面中, ,不允许匿名 『已连接到运行时	在属性组下选择OPC UA∏检查 3登录,可以修改为匿名登录	图右侧窗口中的参数,默认工程 ,这样在使用OPC UA Client测词	# <b>■0:</b> ▲ ■ 17:18 2019/11/21 开启了OPC 式减少一些步骤。
<ul> <li>不工程属性编</li> <li>在工程属性编</li> <li>UAServer服务</li> <li>KEPServerEX 6 配置</li> <li>文件(F) 编辑(E) 视图</li> </ul>	軽器界面中, 辑器界面中, ,不允许匿名 【□连接到运行时] [(V) 工具(T) 运行时(R)	在属性组下选择OPC UA[]检查 3登录,可以修改为匿名登录 <sup>報助(H)</sup>	图右侧窗口中的参数,默认工程 ,这样在使用OPC UA Client测证	# <b>■0</b> <sup>17,18</sup> 2019/11/21 开启了OPC 式减少一些步骤。
◆ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	田子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子	在属性组下选择OPC UA∏检查 3登录,可以修改为匿名登录 <sup>□ 帮助(H)</sup>	图右侧窗口中的参数,默认工程 ,这样在使用OPC UA Client测证	#■ 0 : - ● 2019/11/21 开启了OPC 式减少一些步骤。
在工程属性编 UAServer服务 ©KEPServerEX6配 文件(F)编辑(E)视图	● 辑器界面中, 方,不允许匿名 【[已连接到运行时] [(V) 工具(T) 运行时(R) ▲ ▲ 二、二、三、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二	在属性组下选择OPC UA∏检望 3登录,可以修改为匿名登录 <sup>Ⅰ 帮助(II)</sup>	看一侧窗口中的参数,默认工程: ,这样在使用OPC UA Client测证	#■0:- <sup>17,18</sup> 2019/11/21 开启了OPC 式减少一些步骤。
在工程属性编 UAServer服务 © KEPServerEX 6 配置 文件(F)编辑(E)视图 @ @ @ @ @ @ @ @ @ @ @ E # # #	<ul> <li>●</li> <li>●</li></ul>	在属性组下选择OPC UA∏检望 3登录,可以修改为匿名登录 <sup>,</sup> <sup>帮助(Ⅰ)</sup>	查右侧窗口中的参数,默认工程: , 这样在使用OPC UA Client测证	#■0:* ∝ 2019/11/21 开启了OPC 式减少一些步骤。
在工程属性编 UAServer服务 ②KEPServerEX 6 配 文件(F)编辑(E)视图 ③ 通 3 ④ ④ ④ ③ 通 1 ④ 通 1 ④ 通 1 ④ 使拟器示例	<ul> <li>● </li> <li< td=""><td>在属性组下选择OPC UA[]检查 名登录,可以修改为匿名登录 <sup>帮助(H)</sup></td><td>查右侧窗口中的参数,默认工程 ,这样在使用OPC UA Client测证</td><td>#=0:: ∝ 2019/11/21 开启了OPC 式减少一些步骤。</td></li<></ul>	在属性组下选择OPC UA[]检查 名登录,可以修改为匿名登录 <sup>帮助(H)</sup>	查右侧窗口中的参数,默认工程 ,这样在使用OPC UA Client测证	#=0:: ∝ 2019/11/21 开启了OPC 式减少一些步骤。
在工程属性编     UAServer服务 	<ul> <li>●X</li> <li>●</li> <li>辑器界面中,</li> <li>,不允许匿名</li> <li>①</li> <li>□</li> <li>□</li></ul>	在属性组下选择OPC UA[]检查 3登录,可以修改为匿名登录 <sup>報助(H)</sup>	查右侧窗口中的参数,默认工程 ,这样在使用OPC UA Client测证	# ■ 0 : _ ∝ 2019/11/21 开启了OPC 式减少一些步骤。
在工程属性编 UAServer服务 ************************************	<ul> <li>●X</li> <li>辑器界面中,</li> <li>,不允许匿名</li> <li>⑥</li> <li>⑥</li> <li>⑥</li> <li>○</li> <li>○</li></ul>	在属性组下选择OPC UA□检查 3登录,可以修改为匿名登录 <sup>● 帮助(H)</sup>	Teacher Contract of Contract	# ■ 0 : _ e 2019/11/21 开启了OPC 式减少一些步骤。
在工程属性编 UAServer服务	<ul> <li>●X</li> <li> <b>辑器界面中</b>, <b>不允许匿名</b> </li> <li> <b>【</b>(已连接到运行时】         </li> <li> <b>【</b>(已连接到运行时)         </li> <li> <b>【</b>(已连接到运行时)         </li> <li> <b>【</b>(二) 运行时(R)         </li> <li> <b>(欠</b>(L) 二</li> </ul>	在属性组下选择OPC UA[]检查 3登录,可以修改为匿名登录 <sup>4</sup> <sup>帮助(H)</sup> <b>B</b> <b>B</b> <b>B</b> <b>B</b> <b>B</b> <b>B</b> <b>B</b> <b>B</b>	o 看有侧窗口中的参数,默认工程: , 这样在使用OPC UA Client测证 	#■0: · ∝ <sup>17,18</sup> 2019/11/21 开启了OPC 式减少一些步骤。
在工程属性编 UAServer服务	<ul> <li>●X</li> <li> <b>辑器界面中</b>,         <ul> <li> <b>不允许匿名</b></li> <li></li></ul></li></ul>	在属性组下选择OPC UA[]检查 3登录,可以修改为匿名登录 帮助(H)	Teachy窗口中的参数,默认工程 , 这样在使用OPC UA Client测试 是 2 百	#■0: · ∝ <sup>17,18</sup> 2019/11/21 开启了OPC 式减少一些步骤。
在工程属性编 UAServer服务 ② KEPServerEX 6 配置 文件(F) 编辑(E) 视图 ③ 项目 ● 項目 ● 項目	<ul> <li>●X</li> <li> <b>辑器界面中</b>, <b>不允许匿名</b> </li> <li> <b>(</b>下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</li></ul>	在属性组下选择OPC UA□检查 3登录,可以修改为匿名登录 帮助(H) ■ <u><b>服务器接</b>口</u> 度用 日志诊断 ■ 客户端会话 九许匿名登录	在侧窗口中的参数,默认工程 , 这样在使用OPC UA Client测证 	#■0:: ∝ 2019/11/21 开启了OPC 式减少一些步骤。
	<ul> <li>●X</li> <li>辑器界面中,</li> <li>,不允许匿名</li> <li>置(已连接到运行时)</li> <li>(V) 工具(T) 运行时(R)</li> <li>▲ 2000</li> <li>▲</li></ul>	在属性组下选择OPC UA[]检望 3登录,可以修改为匿名登录 帮助(H)	在侧窗口中的参数,默认工程; , 这样在使用OPC UA Client测证 	# ■ 0 : _ ∝ 2019/11/21 开启了OPC 式减少一些步骤。
在工程属性编 UAServer服务	<ul> <li>●X</li> <li>辑器界面中,</li> <li>,不允许匿名</li> <li>量 [已连接到运行时]</li> <li>((V) 工具(T) 运行时(R)</li> <li>(V) 工具(T) 运行(R)</li> <li>(V) 工具(T) 运行(R)<!--</td--><td>在属性组下选择OPC UA□检查 3 登录,可以修改为匿名登录 帮助(H) ■ <u>服务器接口</u> 自用 日志诊断 ● 客户端会话 允许匿名登录 最大连接数 最小会话超时(秒)</td><td>在侧窗口中的参数,默认工程; , 这样在使用OPC UA Client测证 </td><td>#■0:* ∝ <sup>17,18</sup> 2019/11/21 开启了OPC 式减少一些步骤。</td></li></ul>	在属性组下选择OPC UA□检查 3 登录,可以修改为匿名登录 帮助(H) ■ <u>服务器接口</u> 自用 日志诊断 ● 客户端会话 允许匿名登录 最大连接数 最小会话超时(秒)	在侧窗口中的参数,默认工程; , 这样在使用OPC UA Client测证 	#■0:* ∝ <sup>17,18</sup> 2019/11/21 开启了OPC 式减少一些步骤。
在工程属性编 UAServer服务 KEPServerEX 6 配置 文件(F) 编辑(E) 视图 ② 体(F) 编辑(E) 视图 ③ 项目 ④ 章 模拟器示例 ● 章 模拟器示例 ● 章 模拟器示例 ● 章 数据类型示例 ● 章 数据类型示例 ● 章 数据类型示例 ● 章 数据类型示例 ● 章 数据类型示例 ● 章 和道 1 ● 章 数据类型示例 ● 章 和道 2 ● 章 和 3 ● 章 和 4 ● 章 和 3 ● 章 和 3 ● 章 和 3 ● 章 和 3	<ul> <li>●X</li> <li> <b>辑器界面中</b>, <b>不允许匿名</b> </li> <li> <b>(</b>世線 )</li> <li>○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○</li></ul>	在属性组下选择OPC UA[]检查 3 登录,可以修改为匿名登录 都助(H) B 服务器接口 周用 日志诊断 B 客户端会话 汽浒匿名登录 最大连接数 最小会话超时(秒) 最大会话超时(秒)	C 在侧窗口中的参数,默认工程: , 这样在使用OPC UA Client测试 	#■0: · ∝ 2019/11/21 开启了OPC 式减少一些步骤。
在工程属性编 UAServer服务 《KEPServerEX 6 配置 文件(F) 编辑(E) 视图 》(中 编辑(E) 和图 》(中 句 和图 》)(中 句 和 图 》)(中 句 书 》)(中 句 和 图 》)(中 句 和 图 》)(中 句 和 图 》)(中 句 和 图 》))(中 句 和 图 》))(中 句 和 图 》)))	●	在属性组下选择OPC UA□检望 3登录,可以修改为匿名登录 帮助(H) ■ 服务器接口 信用 日志诊断 ■ 客户端会话 大注接数 最大连接数 最大会话超时(秒) 最大会话超时(秒)	C E 右侧窗口中的参数,默认工程: , 这样在使用OPC UA Client测试	#■0: · ∝ 2019/11/21 开启了OPC 式减少一些步骤。
在工程属性编 UAServer服务 《KEPServerEX 6 配置 文件(F)编辑(E)视图 《 读者(E)视图 《 读者 《 读者 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》	●	在属性组下选择OPC UA□检望 3登录,可以修改为匿名登录 帮助(H) ■ <u>服务器接口</u>	查右侧窗口中的参数,默认工程:         支样在使用OPC UA Client测试         人名 (100)	#■0:: ∝ 2019/11/21 开启了OPC 式减少一些步骤。
在工程属性编 UAServer服务 (UAServerEX 6 配置 文件(F) 编辑(E) 视图 文件(F) 编辑(E) 视图 章 使用 章 使挑器一例 章 使挑器一例 章 通道 1 章 被据类型示例 章 通道 1 章 数据类型示例 章 通道 1 章 改指之型。 章 数据类型示例 章 通道 1 章 改指之型。 章 查 和 Log Group 章 EFM Exporter 章 Add Pool Group	●	在属性组下选择OPC UA□检查 3 登录,可以修改为匿名登录 帮助(H) ■ <u>服务器接口</u> 自用 日志诊断 ■ 客户端会话 允许匿名登录 最大连接数 最小会话超时(秒) 最大会话超时(秒) 标记缓存超时(秒) 下记缓存如时(秒) 运回标记属性	查右侧窗口中的参数,默认工程;         这样在使用OPC UA Client测试         是         2         否         3         128         15         60         5         是	#■0:: ∝ 2019/11/21 开启了OPC 式减少一些步骤。
在工程属性编 UAServer服务 (UAServer服务) (UAServer服务) (UAServerEX 6 配置 文件(F) 编辑(E) 视题 (UAServerEX 6 配置 文件(F) 编辑(E) 视题 (UASER) (	●	在属性组下选择OPC UA□检查 3 登录,可以修改为匿名登录 都助(H) ■ 服务器接口 直用 目志诊断 ■ 客户端会话 	C E 右侧窗口中的参数,默认工程: , 这样在使用OPC UA Client测试	#■0:: ∝ 2019/11/21 开启了OPC 式减少一些步骤。
在工程属性编 UAServer服务 (UAServer服务) (UAServer服务) (UAServer服务) (UAServer影合配) (UAServer影合配) (UAServer影合配) (UAServer影合配) (UAServer影合配) (UASERVERS	●	在属性组下选择OPC UA□检望 3 登录,可以修改为匿名登录 帮助(H) ■ 服务器接口	查右侧窗口中的参数,默认工程:         这样在使用OPC UA Client测试         是         2         查         3         128         15         60         5         是         是         是         是         是         是	#■?:- ∝ <sup>17,18</sup> 2019/11/21 开启了OPC 式减少一些步骤。
在工程属性编 UAServer服务 《KEPServerEX 6 配置 文件(F)编辑(E)视图 》 读者 》 读者 》 读者 》 题表 》 数据类型示例 》 读者 》 影相 》 影相 》 影相 》 影相 》 影相 》 影相 》 影音 》 影 》 影 》 影 》 影 》 影 》 和 》 和 》 和 》 和 》 和 》 和 》 和 》 和 》 和 》 和	●	在属性组下选择OPC UA□检望 3 登录,可以修改为匿名登录 帮助(H) ■ 服务器接口 信用 日志诊断 ■ 客户端会话 ☆许匿名登录 最大连接数 最小会话超时(秒) 最大会话超时(秒) 最大会话超时(秒) ● 刻览 返回标记属性 返回地址提示 ■ 監控项目 書大對概队列大小	查右侧窗口中的参数,默认工程:         这样在使用OPC UA Client测试         產         查         查         查         查         查         查         查         查         查         查         查         查         查         2	#■0: · ∝ 17:18 2019/11/21 开启了OPC 式减少一些步骤。
在工程属性编 UAServer服务 (UAServer服务) (OKEPServerEX 6 配置 文件(F)编辑(E)视图 (OKEPServerEX 6 配置 文件(F)编辑(E)视图 (OKEPServerEX 6 配置 文件(F)编辑(E)视图 (OKEPSERVERS)	● 辑器界面中, 5,不允许匿名 ፪(已连接到运行时) (V) 工具(T) 运行时(R) ○ 属性编辑器 属性组 常规 OPC DA OPC DA DDE OPC AE OPC HDA ThingWorx	在属性组下选择OPC UA□检望 3登录,可以修改为匿名登录 帮助(H) ■ <u>服务器接口</u> 唐用 日志诊断 ■ 客户端会话 允许匿名登录 最大连接数 最小会话超时(秒) 最大连话超时(秒) 标记缓存超时(秒) 标记缓存超时(秒) 最大效据队列大小 ■ 近面	查右侧窗口中的参数,默认工程:         这样在使用OPC UA Client测试         是2         查         查         3         128         15         60         5         是         2	#■O: _ ∝ 2019/11/21 开启了OPC 式减少一些步骤。
在工程属性编 UAServer服务 (UAServerEX 6 配置 文件(F)编辑(E)视图 》 《 使 其後性 》 《 使 模拟器示例 》 《 使 模拟器示例 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》	●	在属性组下选择OPC UA□检查 3 登录,可以修改为匿名登录 都助(H) ■ <u>服务器接口</u> 直用 日志诊断 ■ 客户端会话 允许匿名登录 最大连接数 最小会话超时(秒) 最大会话超时(秒) 标记缓存超时(秒) 标记缓存超时(秒) 示记缓存超时(秒) 量」返回标记属性 返回地址提示 ■ <u>监控项目</u> 最大数据队列大小 ■ <b>订阅</b> 显士重整体详机和土地	查右侧窗口中的参数,默认工程:         这样在使用OPC UA Client测试         人在使用OPC UA Client测试         人名卡尔尔···································	#■?: ∝ 2019/11/21 开启了OPC 式减少一些步骤。
在工程属性编 UAServer服务 (UAServer服务) (UAServer服务) (UAServer影合配) (UAServer影合配) (UAServer影合配) (UAServer影合配) (UAServer影合配) (UASER) (U	●	在属性组下选择OPC UA□检查 3 登录,可以修改为匿名登录 都助(H) ■ 服务器接口 直用 直用 ■ 志诊断 ■ 客户端会话 	查右侧窗口中的参数,默认工程:         这样在使用OPC UA Client测试         人在使用OPC UA Client测试         人名卡尔尔 化合称	#■?: ∝ 2019/11/21 开启了OPC 式减少一些步骤。
在工程属性编 UAServer服务 (UAServer服务) (UAServer服务) (UAServer服务) (UAServer影合配) (UAServer影合配) (UAServer影合配) (UAServer影合配) (UASERVERS)	●	在属性组下选择OPC UA[]检望 3 登录,可以修改为匿名登录 都助(H) ■ 服务器接口 直用 目志诊断 ■ 客户端会话 穴许匿名登录 最大连接数 最小会话超时(秒) 最大会话超时(秒) 最大会话超时(秒) ● 浏览 返回标记属性 返回地址提示 ■ 監控项目 最大数据队列大小 ■ 订阅 最大重新传送队列大小 ■ 订阅	查右侧窗口中的参数,默认工程:         这样在使用OPC UA Client测试         人在使用OPC UA Client测试         產         查         查         查         查         查         查         查         查         2         10         65536	■ ① : · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
在工程属性编 UAServer服务 《KEPServerEX 6 配置 文件(F)编辑(E)视图 》 读者 》 读者 》 读者 》 微子 》 题表 》 微子 》 微子 》 微子 》 微子 》 微子 》 微子 》 微子 》 微子	●	在属性组下选择OPC UA□检望 3 登录,可以修改为匿名登录 帮助(H) ■ 服务器接口 后用 日志诊断 ■ 客户端会话 * 个许匿名登录 最大连接数 最大会话超时(秒) 最大会话超时(秒) * 记缓存超时(秒) ● 浏览 返回标记属性 返回地址提示 ■ 监控项目 最大繁据队列大小 ■ 订阅 最大重新传送队列大小 每次发布的最大通知数	查右侧窗口中的参数,默认工程:         这样在使用OPC UA Client测试         產         查         查         查         查         查         查         查         查         查         查         查         查         查         查         2         10         65536	#■ 0 * · ∝ 17:18 2019/11/21 开启了OPC 式减少一些步骤。
在工程属性编 UAServer服务 (UAServerEX 6 配置 文件(F)编辑(E)视图 》 (中 语读化 中 微描失型示例 中 通道 1 中 子 本 合 Add Area 中 Data Logger 中 书 本 Add Splunk CC 中 本 本 小 C Gateway 中 S Add Splunk CC 中 子 Add Schedule 日 Scheduler 日 Scheduler	● 辑器界面中, 5,不允许匿名	在属性组下选择OPC UA□检查 3 登录,可以修改为匿名登录 帮助(H) ■ <u>服务器族口</u> 自用 日志诊断 ■ 客户端会话 允许匿名登录 最大连接数 最小会话超时(秒) 最大会话超时(秒) 最大会话超时(秒) 最大会话超时(秒) 最大会话超时(秒) 每次援那目 最大重新传送队列大小 ■ <b>订阅</b> 最大重新传送队列大小	查右侧窗口中的参数,默认工程:         这样在使用OPC UA Client测试         是       2         查       3         128         15         60         5         是         2         10         65536	#■ O : · ∝ 17:18 2019/11/21 开启了OPC 式减少一些步骤。
在工程属性编 UAServer服务 (UAServer服务) (UAServer服务) (UAServerEX 6 配置 文件(F) 编辑(E) 视题 (UAServerEX 6 配置 文件(F) 编辑(E) 视题 (UASER) (	●	在属性组下选择OPC UA□检查 3 登录,可以修改为匿名登录 都助(H) ■ <u>服务器接口</u> 直用 日志诊断 ■ <u>客户端会话</u> 允许匿名登录 最大连接数 最小会话超时(秒) 最大会话超时(秒) 一 或度时能。 一 版整项目 最大数据队列大小 ■ 订阅 最大重新传送队列大小 ■ 研究者的最大通知数	查右侧窗口中的参数,默认工程:         这样在使用OPC UA Client测试         人。	#■?: ∝ 2019/11/21 开启了OPC 式减少一些步骤。
在工程属性编 UAServer服务 (UAServer服务 (UAServer服务 (UAServerとの配务) (UAServerとの配务 (UAServerとの配合 (UAServerとの (UAServer) (UAServ	●	在属性组下选择OPC UA□检望 3 登录,可以修改为匿名登录 帮助(H) ■ 服务器接口	查右侧窗口中的参数,默认工程:         这样在使用OPC UA Client测试         建         2         查         3         128         15         60         5         是         2         10         65536	#■ ? : · ∝ 17:18 2019/11/21 开启了OPC 式减少一些步骤。
在工程属性编 UAServer服务 《KEPServerEX 6 配置 文件(F) 编辑(E) 视题 》(一) 编辑(E) 视题 》(本) 编辑(E) 和) 》(本) 编辑(E) 和) 》(本) 编辑(E) 和) 》(本) 编辑(E) 和) 》(本) 编述 》(本) 编述 》(本) 编述 》(本) 编述 》(本) 编述 》(本) 《本) 《本) 《本) 《本) 《本) 《本) 《本) 《本) 《本) 《	●	在属性组下选择OPC UA□检望 3登录,可以修改为匿名登录 帮助(日) ■ 服务器接口	查右侧窗口中的参数,默认工程:         这样在使用OPC UA Client测试         產         查         查         查         查         查         查         查         查         查         查         查         2         10         65536	#■ ? : · ∝ 17:18 2019/11/21 开启了OPC 式减少一些步骤。
在工程属性编 UAServer服务 《KEPServerEX 6 配置 文件(F)编辑(E)视图 《读者1 》 》 》 《 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》	●X 辑器界面中, 5,不允许匿名 ፪(已连接到运行时) (V) 工具(1) 运行时(R) X □ □ □ X □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	在属性组下选择OPC UA□检望 3登录,可以修改为匿名登录 帮助(H) ■ 服务器接口	查右侧窗口中的参数,默认工程:         这样在使用OPC UA Client测试         產2         查         查         查         查         查         查         查         查         查         查         查         查         查         查         2         10         65536	#■ ? : · ∝ 17:18 2019/11/21 开启了OPC 式减少一些步骤。
在工程属性编 UAServer服务 (UAServer服务) (UAServerEX 6 配置 文件(F) 编辑(E) 视密 (中 環境(E) 视密 中 環境(E) 流信 中 環境(E) 视密 中 環境(E) れる(E) N 中 環境(E) れる(E) N 中 環境(E) 和 中 電境(E) 和 中 電境(E) 和 中 電 中 電域(E) 和 中 電域(E) 和	● 辑器界面中, 5,不允许匿名	在属性组下选择OPC UA□检查 3 登录,可以修改为匿名登录 帮助(H) ■ <u>服务器接口</u> 自用 日志诊断 ■ 客户端会话 允许匿名登录 最大连接数 最小会话超时(秒) 最大会话超时(秒) 标记缓存超时(秒) 标记缓存超时(秒) ● <u>浏览</u> 返回标记属性 返回地址提示 ■ <u>监控项目</u> 最大数据队列大小 ■ <b>订阅</b> 最大重新传送队列大小	查右侧窗口中的参数,默认工程:         这样在使用OPC UA Client测试         是2         查         查         查         查         3         128         15         60         5         是         2         10         65536	#■?: ∝ 2019/11/21 开启了OPC 状减少一些步骤。 ■■■ ※
在工程属性编 UAServer服务 (UAServer服务 (UAServer服务) (UAServerEX 6 配置 文件(F) 编辑(E) 视题 () 微数 () 微 ()	●	在属性组下选择OPC UA□检查 3 登录,可以修改为匿名登录 帮助(H) ■ 服务器接口 直用 直用 日志诊断 ■ 客户端会话 	查右侧窗口中的参数,默认工程:         这样在使用OPC UA Client测试         建         查         查         查         查         128         15         60         5         是         2         10         655336	#■?: ∝ 2019/11/21 开启了OPC 状减少一些步骤。 ■■ ※
在工程属性编 UAServer服务 (UAServer服务 (UAServer服务 (UAServer服务) (UAServer影合配 文件(F) 编辑(E) 视惑 (回项目 ● 律規器示例 ● 御道1 ● 御道2 ● 御道1 ● 御道3 ● 御道3 ● 御道4 ● 御道4 ● 御道4 ● 御道4 ● 御道5 ● 御道5 ● 御道5 ● 御道5 ● 御道5 ● 御道5 ● 御音 ● 御道6 ● 御道6 ● 御道1 ● 御子 ● ひ音 ● ひ音 ● ひ音 ● ひ音 ● ひ音 ● ひ音 ● ひ音 ● ひ音 ● ひ目 ○ のい ● ひ目 ● ひ目 ● ひ目 ● ひ目 ● ひ目 ● ひ目 ● ひ目 ● ひ目 ● ひ目 ● の日 ● ひ目 ● の日 ● ひ目 ● ひ目 ● ひ目 ● ひ目 ● ひ目 ● の日 ● ひ目 ● ひ目 ● ひ目 ● ひ目 ● の日 ● ひ目 ● ひ目 ● ひ目 ● ひ目 ● の日 ● ひ目 ● の日 ● ひ目 ● の日 ● ひ目 ● の日 ●	●	在属性组下选择OPC UA[]检望 3登录,可以修改为匿名登录 帮助(H)	各右侧窗口中的参数,默认工程: ,这样在使用OPC UA Client测试   夏   査 3   128   15   60   5   是   2   10   65536	# ■ 0 * - ∝ 17/18 2019/11/21 开启了OPC 式减少一些步骤。

### KEPServerEX 全局的OPC UA配置

2025/06/01 13:02

在托盘栏找到KEPServerEX的图标,点击右键,在弹出的右键菜单中选择"OPC UA"[]

🤨 KEPServerEX 6 配置 [已连接到运行时	허]		/
文件(F) 编辑(E) 视图(V) 工具(T) 运行	行时(R) 帮助(H)		
			/
● 項目 ● 连接性 ● 章 连接性 ● 章 连接性 ● 章 道道 1 ● 章 道道 1 ● 章 道道 1 ● 予别名 ● 盈 Advanced Tags ● Add Area ● Data Logger L & Add Log Group ● EFM Exporter L & Add Poil Group ● EFM Exporter L & Add Poil Group ● EFM Exporter L & Add Poil Group ● EFM Exporter L & Add Add Poil Group ● Data Logger L & Add Log Add Data Data Logger L & Add Add Poil Group ● Store Splunk Connection ● Add Scheduler L & Add Datastore ● Coal Historian L & Add Datastore ● Coal Historian L & Add Datastore ● Coal Historian L & Add Agent ● Coal Add Agent			
日期 时间 源 事	MF	A	
0 2019/11/ 17:10:27 KEPServe Si	epware mousurar Connectivity Pratton imulator 设备驱动程序加载成功。	配置	<i>I</i> (C)
① 2019/11/ 17:10:30 KEPServe 运		启动	」运行时服务
(1) 2019/11/ 17:10:30 KEPServe 正	在启动 Simulator 设备驱动程序。	停止	运行时服务
(1) 2019/11/ 17:10:30 Simulator Si	imulator 设备驱动程序 'V6.4.321.0'	重新	r初始化(R)
① 2019/11/ 17:10:30 KEPServe Additional content of the serve	dvanced Tags Plug-in V6.4.321.0	重置	•事件日志(R)
i) 2019/11/ 17:10:30 KEPServe D:	ata Logger Plug-in V6.4.321.0	设置	≩(F)
(1) 2019/11/ 17:10:30 KEPServe Al	larms & Events Plug-in V6.4.321.0	OP	CUA 配置(O)
(1) 2019/11/ 17:10:30 KEPServe SI	NMP Agent Plug-in V6.4.321.0		
© 2019/11/17:10:30 KEPServe M	eura Lever Redundancy Prog-III V0.4 EM Evroptor V6.4.221.0	Qui	ck client(Q)
2019/11/ 17.10.30 REPServe El	PM Exporter V0.4.321.0	CICE	nse Otinty(L)
别(5)自	Default User	各户项:0 活动标记:0 帮助	J(H)
		支持	;信息(U)
		退出	(X)
ex		<u> </u>	2010/11/21

在"OPC UA Configuration Manager"界面中配置全局的OPC UA参数,如不修改配置,那么OPC UAServer 服务只运行在本地的环回网络中,无法对网络上其他计算机提供数据服务。在服务器端点TAB页面中修改UA Server的配置。既可修改当前默认的配置将OPC UAServer服务绑定到本地的任意IP地址,也可通过添加按钮增加一个新的配置将OPC UAServer服务绑定到本地的指定网卡上。

🐔 OPC UA	Configuration Manager	×
服务器端点	受信任的客户端 发现服务器 受信任的服务器 实例证书	
URL	△ 安全性 p://127.0.0.1:49320 Basic128Rsa15 (S,SE), Basic256 (S,SE)	
✓ 己启用 添加(A	) 移除(R)	
注意:要使	用更改,需要重新初始化服务器运行时。 Close 帮助	9

在修改界面中将网络适配器改为Default□就是将OPC UAServer服务绑定到本地的任意IP地址上,安全策略 中,如选择了"无"选项,就是指连接时不使用签名和加密方式通讯。

🚮 OPC UA Con	nfiguration Manager	×
服务器端点 受信	三年的家白端 发现服条果 受信任的服条果 实例证书	
URL	端点定义	
opc.tcp://12	TCP 连接	
	网络适配器: Default 🗸	
	端口号: 49320 🚔	
	opc.tcp://WIN-E3IH3C8TV58:49320	
	安全策略 □ 无 ■ Basic128Rsa15 签名与加密 ■ Basic256 签名与加密 ■	
✓ 已启用 添加(A)	确定 取消 帮助	
注意:要使用更	改,需要重新初始化服务器运行时。 Close Close	帮助

#### 配置完成后,修改后的配置如下,如要使修改立即生效,需要重启KEPServerEX的后台服务,或通过托盘 栏图标对KEPServerEX进行重新初始化。

🚮 OPC UA Configuration Manager		×
服务器端点 受信任的客户端 发现服务器 受信任的服务器	实例证书	
URL opc.tcp://WIN-E3IH3C8TV58:49320	/ 安全性 无, Basic128Rsa15 (S,SE), Basic256 (S,SE)	
■		
添加(A) 编辑(E) 移除(R)		
注意:要使用更改,需要重新初始化服务器运行时。	Close 帮	助

完成以上配置并对KEPServerEX进行重新初始化,配置虽然生效,但网络上的OPC UAClient可能还是无法 连接KEPServerEX的OPC UA Server[]还需继续下面的配置

### 开启 Windows 网络防火墙允许 KEPServerEX 对外服务

如是Windows 7 及以上操作系统,操作系统自带了网络防火墙,那么安装KEPServerEX软件后,对外的服务端口并对网络上的其他计算机开放。可以先通过以下方式检查一下。1)通过任务栏启动任务管理器, 切换到性能TAB页面,点击资源监视器按钮启动资源监视器。



2) 启动资源管理器后,切换到网络TAB页面,展开界面中的侦听端口,端口排序后,找到KEPServerEX的OPC UA Server对外提供服务的49320端口,检查目前的状态,看看进程是否是KEPServerEX的"server\_runtime.exe"[]地址是否是"未指定 IPv4"[]端口49320是否存在,防火墙状态是否为"允许,不受限制",如果这几项任一项不符合刚刚说的条件,那么在网络中就无法访问KEPServerEX的OPC UAServer服务。

7/14

<	帮助(F	)								×
概述 CPU 内	存	滋盘 网络								
网络活动的进程		_				_		<u> </u>	) ^ (	<
- 映像	PID					发送(字节/秒)	接收(字节/	总数(字节/		
server_runtime.exe	856					6,609	92	6,701		
server_config.exe	3336					92	6,609	6,701		
svchost.exe (Local.	. 2592					27	24	51		
svchost.exe (Net	740					9	18	28		
System	4					4	6	10		
svchost.exe (Local.	. 860					0	5	5		
网络活动		<mark>–</mark> 111	L872 bps 网络 I/O		📕 0% 网	络使用率			)	
TCP 连接		_	_	_		_				
侦听端口	_						_	<u></u>	)	
映像	PID	地址		端口	协议	防火墙状态	\$		▲	
svchost.exe (netsvcs)	944	未指定 IPv6		49154	TCP	不允许,7	不受限制			
svchost.exe (netsvcs)	944	未指定 IPv4		49154	TCP	不允许,7	不受限制			
services.exe	520	未指定 IPv6		49155	TCP	不允许,7	不受限制			
services.exe	520	未指定 IPv4		49155	TCP	不允许,7	不受限制			
lsass.exe	540	未指定 IPv6		49156	TCP	不允许,7	不受限制			
lsass.exe	540	未指定 IPv4		49156	ТСР	不允许,~	<b>小受限制</b>			
server_runtime.exe	856	IPv4 环回 X		49320	ТСР	<u> 允许</u> ,不到	受限制			
server_eventlog.exe	1152	IPv4 环回		56233	TCP	允许,不望	受限制		_	
svchost.exe (LocalSe	2592	fe80::dc0a:d0fd:	:ba1f:4c49	60624	UDP	不允许,7	不受限制		-	
svchost.exe (LocalSe	2592	IPv6 环回		60625	UDP	允许,不到	受限制			
svchost.exe (LocalSe	2592	192.168.174.132	!	60626	UDP	不允许,7	不受限制		-	
									~	

3)不满足时,可能是KEPServerEX需要重新初始化,也可能是Windows的网络防火墙并未开启。需要逐一 检查。

4[]Windows的网络防火墙增加对KEPServerEX的允许:在控制面板中选择"系统和安全",在Windows防火墙处选择"允许程序通过 Windows 防火墙"



5) 在允许的程序中点击"允许允许另一程序",在添加程序界面在选择"浏览"按钮,找到KEPServerEX 安装目录,找到server\_runtime程序并选择。

								- 0	×
	反 ▶ 系统和安全 ▶ Windows 防火墙 ▶ 允许的程	序		<b>▼</b> 43	搜索控制面板	Q			
	允许程序通过 Windows 防火墙 若要添加、更改或删除所有允许的程序和输 允许程序通信有哪些风险?	通信 點口,请单击"更改设置"。	<b>€</b>	改设置(N)			文(字节/ 总数( 92 6,609 248	今节/ 6,701 6,701 506	٤
75	海州至17 选择您要添加的程序,或单击"浏览"查找未列出( "确定"。	的程序,然后单击	家庭/工作(专用)	公用 ^			16 24 6	47 38 16	
	程序(P):	▲ 2	。 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	1		長制 長制 長制 長制 長制 長制 月 別 月 別 月 四 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二		
Aligned Contraction	m Files (x86)    Kepware    KEPServerEX 6	▼ ◆ 搜索 KEPServe		HILLY			民制	-	
<ul> <li>              ∰ 其一個人的一個人的一個人的一個人的一個人的一個人的一個人的一個人的一個人的一個人的</li></ul>	各称 各称 applicationreport config_api_service keysvc opcquickclient opcquickclient server_admin 3 server_admin 3	修改日期 2017/11/30 16:33 2017/11/30 16:35 2017/11/30 16:36 2017/11/30 16:33 2017/11/30 16:33 2017/11/30 16:33 2017/11/30 16:33	● 開定 ● 開定 ● 反正 ○ 広正 ○ 広正 ○ 広正 ○ 広正		<				

#### 6)选择结束后,在界面列表中对新增加的"Server - Runtime"勾选专用和公用,然后点击确定按钮即可。

G → 控制面板 → 系统和安全 → Windows 防火墙 → 允许的程序	▼ 5
允许程序通过 Windows 防火墙通信	
若要添加、更改或删除所有允许的程序和端口,请单	单击"更改设置"。
允许程序通信有哪些风险?	😚 更改设置(N)
允许的程序和功能(A):	
名称	家庭/工作(专用) 公用 🔺
□BranchCache - 对等机发现(使用 WSD)	
□BranchCache - 内容检索(使用 HTTP)	
□BranchCache - 托管缓存服务器(使用 HTTPS)	
□BranchCache - 托管缓存客户端(使用 HTTPS)	
口iSCSI 服务	
Media Center Extender	
□Netlogon 服务	
Server - Runtime	
SNMP Trap	
Windows Management Instrumentation (W	/MI) 🗆 🗆
Windows Media Player	
□Windows Media Player 网络共享服务	
	详细信息(L) ) 删除(M)
	允许运行另一程序(R)
	确定取消

7)修改配置后,记得将KEPServerEX后台服务重启或将KEPServerEX重新初始化。再次在资源监视器中检 查KEPServerEX的后台进程"server\_runtime.exe"是否运行,地址是否是"未指定 IPv4"□端口49320是否存 在,防火墙状态是否为"允许,不受限制"。 Last update: 2022/07/12 11:29

	1) (** נח	,							
既述 CPU 内ィ	字 莅	磁盘 网络							
网络活动的进程				_	_	_	_	٢	
- 映像	PID					发送(字节/秒)	接收(字节/	总数(字节/	
server_runtime.exe	856					6,641	92	6,732	
server_config.exe	3336					93	6,613	6,706	
server_eventlog.e	1152					134	979	1,113	
System	4					45	0	45	
svchost.exe (Net	740					9	18	27	
svchost.exe (Local	. 860					0	10	10	
网络活动		11187	2 bps 网络 I/O		📕 0% 网络	A 使用率			
TCP 连接								$\sim$	
								$\odot$	_
<b>佑听端口</b>									
								$\circ$	·  =
映像	PID	地址		端口	协议	防火墙状态	5		́≡ ▲
映像 svchost.exe (netsvcs)	PID 944	地址 未指定 IPv6		端口 49154	协议 TCP	防火墙状态	态 不受限制		 ▲
映像 svchost.exe (netsvcs) svchost.exe (netsvcs)	PID 944 944	地址 未指定 IPv6 未指定 IPv4		端口 49154 49154	协议 TCP TCP	防火墙状。 不允许,2 不允许,2	态 不受限制 不受限制		= ^
映像 svchost.exe (netsvcs) svchost.exe (netsvcs) services.exe	PID 944 944 520	地址 未指定 IPv6 未指定 IPv4 未指定 IPv6		端口 49154 49154 49155	协议 TCP TCP TCP	防火墙状; 不允许,7 不允许,7 不允许,7	** 不受限制 不受限制 不受限制		
映像 svchost.exe (netsvcs) svchost.exe (netsvcs) services.exe services.exe	PID 944 944 520 520	地址 未指定 IPv6 未指定 IPv4 未指定 IPv6 未指定 IPv4		端口 49154 49154 49155 49155	协议 TCP TCP TCP TCP TCP	防火墙状。 不允许,7 不允许,7 不允许,7 不允许,7 不允许,7	55 下受限制 下受限制 下受限制 下受限制		
映像 svchost.exe (netsvcs) svchost.exe (netsvcs) services.exe services.exe lsass.exe	PID 944 944 520 520 540	地址 未指定 IPv6 未指定 IPv6 未指定 IPv6 未指定 IPv6 未指定 IPv4 未指定 IPv6		端口 49154 49154 49155 49155 49155 49156	协议 TCP TCP TCP TCP TCP TCP	防火墙状 不允许,7 不允许,7 不允许,7 不允许,7 不允许,7 不允许,7	态 不受限制 不受限制 不受限制 下受限制 下受限制		
映像 svchost.exe (netsvcs) svchost.exe (netsvcs) services.exe services.exe lsass.exe lsass.exe	PID 944 944 520 520 540 540	地址 未指定 IPv6 未指定 IPv4 未指定 IPv6 未指定 IPv4 未指定 IPv4 未指定 IPv6 未指定 IPv6 未指定 IPv4		端口 49154 49154 49155 49155 49156 49156		防火墙状; 不允许,7 不允许,7 不允许,7 不允许,7 不允许,7 不允许,7 不允许,7	55 不受限制 不受限限制 制制制制制制 下受限制 下受限制		
w像 svchost.exe (netsvcs) svchost.exe (netsvcs) services.exe lsass.exe lsass.exe server_runtime.exe	PID 944 944 520 520 540 540 856	地址 未指定 IPv6 未指定 IPv4 未指定 IPv6 未指定 IPv4 未指定 IPv4 未指定 IPv6 未指定 IPv4 未指定 IPv4		端口 49154 49154 49155 49155 49156 49156 49156	协议 TCP TCP TCP TCP TCP TCP TCP	防火墙状; 不允许,2 不允许,2 不允许,2 不允许,2 不允许,2 不允许,2 不允许,2 不允许,7	55 不受限制 不受受限制 不受受限限制 制制制 和制制 和制制 不受受限制 多限制 受限制 受限制 受限制 受限制 の の の の の の の の の の の の の		
w像 svchost.exe (netsvcs) svchost.exe (netsvcs) services.exe services.exe lsass.exe server_runtime.exe server_runtime.exe	PID 944 944 520 520 540 540 856	地址 未指定 IPv6 未指定 IPv4 未指定 IPv6 未指定 IPv4 未指定 IPv4 未指定 IPv4 未指定 IPv4 未指定 IPv4 IPv4 环回		端口 49154 49154 49155 49155 49156 49156 49320 49320	协议 TCP TCP TCP TCP TCP TCP TCP TCP	防火墙状。 不允许,2 不允许,2 不允许,2 不允许,2 不允许,7 不允许,7 <u>不允许,7</u> <del>允许,不3</del> 允许,不3	な           不 受 受 限 制           不 受 受 受 限 限 制           大 受 吸 限 制           大 受 限 制           大 受 限 制           支 限 制           支 限 制           シ 限 制           シ 限 制           シ 限 制		
w像 svchost.exe (netsvcs) svchost.exe (netsvcs) services.exe services.exe lsass.exe lsass.exe server_runtime.exe server_runtime.exe server_eventlog.exe	PID 944 520 520 540 540 856 856 1152	地址 未指定 IPv6 未指定 IPv4 未指定 IPv4 未指定 IPv4 未指定 IPv4 未指定 IPv4 未指定 IPv4 末指定 IPv4 IPv4 环回 IPv4 环回		端口 49154 49154 49155 49155 49156 49156 49320 49320 56233	协议 TCP TCP TCP TCP TCP TCP TCP TCP	防火墙状。 不允许,2 不允许,2 不允许,2 不允许,2 不允许,7 不允许,7 允许,不 允许,不 允许,不 允许,不	45 不下下下下下で受受限限制 制制制制制制制制制制制制制制制制制制制制制制制制制制制制制制制制制		
w像 svchost.exe (netsvcs) svchost.exe (netsvcs) services.exe lsass.exe lsass.exe server_runtime.exe server_runtime.exe server_eventlog.exe svchost.exe (LocalSe	PID 944 520 520 540 540 856 1152 2592	地址 未指定 IPv6 未指定 IPv4 未指定 IPv4 未指定 IPv4 未指定 IPv4 未指定 IPv4 未指定 IPv4 用v4 环回 IPv4 环回 fe80::dc0a:d0fd:ba	1f:4c49	端口 49154 49154 49155 49155 49156 49156 49156 49320 56233 60624	协议 TCP TCP TCP TCP TCP TCP TCP TCP	防火墙状。 不允许, 不允许, 不允许, 不允许, 不允许, 不允许, 不 允许,不 允许,	45 不下下下下下下で受受受限限制制制制制制制制制制制制制制制制制制制制制制制制制制制制		

## 在其他电脑上通过OPC UA Client访问 KEPServerEX UA Server

这里使用其他电脑上的UaExpert通过网络访问 KEPServerEX UA Server[] 1[] 运行 UaExpert,按照下图所示 步骤操作。

2025/06/01 13:02

11/14

Unified Automation UaExpert - The OPC Unified Architecture Client - NewProject*		- 🗆 ×
File View Server Document vettings Help		
D 🖉 🗗 🙆 💽 🐳 🗕 🜣 兴 🔔 😰 🗷 🛄		
Project Ø× Data Access View	Attributes	s ×
✓ ♥ Project # Server Node Id isplay Nan Value	Datatype - ce Timesta /er Timesta 5 🔗 🥪 💺 🖲	0
Servers	Add Server ? X lue	
Dota Access View	Configuration Name	
	Discovery Advanced	
	Endpoint Filter: No Filter	
	V R Local Network	
Address Space # ×	> 👳 Microsoft Terminal Services	
	> S Microsoft Windows Network	
	✓ 😔 Reverse Discovery	
	Source of the second	
	$\checkmark$ Solution Discovery	
	opc.tcp://1/2.30.0.18/:49320	
	▼ ② Recently Used	
	KEPServerEX/UA@ULRLBT0Z6P18FV	
	Authentication Settings	6 X
Timestami Source Server Message		
2019/11 Discover Discovery FindServersOnNetwork on opc.tcp://localhost:4840	fe O Store	
2019/11 Discover Discovery FindServers on opc.tcp://localhost:4840 failed (BadT	Password	
2019/11 Discover Discovery GetEndpoints on opc.tcp://localhost:4840 failed (Bad	d Certificate	
	Private Key	
	Connect Automatically	
	OK Cancel	

# 2 ) 添加UA URL[] opc.tcp://192.168.174.132:49320 后,点击前面的展开图标,连接到 KEPServerEX UA Server 后,在列出的连接方式中任选一种,身份验证选择Anonymous[]点击确定按钮。

Wunified Automation UaExpert - The OPC Unified Architecture Client - NewProject*	- 🗆 X
<u>File View Server D</u> ocument <u>Settings</u> <u>H</u> elp	
D 💋 🗗 💆 单 🗕 💈 🔍 🔔 🔒 🗷 🛄	
Project Ø × Data Access View	Attributes # >
Address Space     Ø x	Add Server ? X Configuration Name Discovery Advanced Endpoint Filter: No Filter > @ Microsoft Terminal Services > @ Microsoft Windows Network > @ Web Client Network > @ Reverse Discovery
	♥ Custom Discovery         ● < Obuble click to Add Server>         > ◎ opc.tcp://172.30.0.187:49320         ♥ ② opc.tcp://172.132.49320         ♥ ③ opc.tcp://172.168.174.132:49320         ● ③ opc.tcp://192.168.174.132:49320         ● ③ opc.tcp://192.168.174.132:49320         ● ③ opc.tcp://192.168.174.132:49320         ● ③ bound optimized and the state optimized
*	KEPServerEX/UA@WIN-E3IH3C8TV58 Recently Used
Timestami         Source         Server         Message           2019/11         Discovery         Discovery FindServersOnNetwork on opc.tcp://localhost:4840 failed (BadTimeou Discovery FindServers on opc.tcp://localhost:4840 failed (BadTimeout)	Authentication Settings Anonymous
2019/11         Discovers.         Discovery GetEndpoints on opc.tcp://localhost:4840 Biiled (Bad limeout)           2019/11         Discover         Adding Server KEPServerEX/UA@WIN-E3IH3C8TV58 with URL opc.tcp://WIN-E3           2019/11         Discover         Discovery GetEndpoints on opc.tcp://WIN-E3IH3C8TV58:49320 failed (BadTimeout)           2019/11         Discover         Adding Url opc.tcp://WIN-E3IH3C8TV58:49320           2019/11         Discover         Adding Url opc.tcp://WIN-E3IH3C8TV58:49320	Certificate
2019/11 Discover Adding Url opc.tcp://WIN-E3IH3C8TV58:49320	Private Key
2019/11         Discover         Adding Url opc.tcp://WIN-E3IH3C8TV58:49320           2019/11         Discover         Adding Url opc.tcp://WIN-E3IH3C8TV58:49320	Connect Automatically
	OK Cancel

3) 在弹出的界面中选择"Trust Server Certificate"点击"Continue"按钮。

\Bigg Unified Automation UaExpert - The Of	PC Unified Architecture Client - NewProject*		- 🗆 X
File View Server Document Settings	Help		
	🗙 🔍 🙎 🔋 🖬 🗔		
Dura jant	a v Data Access View	0 Attailutes	
Project	# Conver Nedelal imply Neg	Value Detature un Timente un Timente 1	0
<ul> <li>Friget</li> <li>Servers</li> <li>KEPServerEX/UA@WIN-E3IH3C8</li> <li>Documents</li> <li>Data Access View</li> </ul>	# Server Node id splay Nam	Attribute Value	
Address Space	θ×	Certificate Validation ? ×	
		The certificate of server 'KEPServerEX/UA0VIN-E3IH3C8TV58' was validated Successfully. Good Certificate Chain	
	<	Name Trust Status  KEPServerEX/UA Server Trusted  Cortificate Details	
Y		Cut incate Details	
Log		Common Name KEPServerEX/UA Server	8 X
Timestam; Source Server Messag 2019/11 Discover Discove 2019/11 Discover Discover	je ny milaserversomvetwork on opc.tcp.//iocaliost ry FindServers on opc.tcp://localhost:4840 failed ry: GetEndhoints on onc.tcp://localhost:4840 failed	Organization Microsoft OrganizationUnit Locality State	^
2019/11 Discover Adding	Server KEPServerFX/UA@WIN-F3IH3C8TV58 wit	Country CN	
2019/11 Discover Discove	ery GetEndpoints on opc.tcp://WIN-E3IH3C8TV58	3. DomainComponent WIN-E3IH3C8TV58	
2019/11 Discover Adding	Url opc.tcp://WIN-E3IH3C8TV58:49320	Common Name KEPServerEX/LIA Server	
2019/11 Discover Adding	Url opc.tcp://WIN-E3IH3C8TV58:49320	Organization Microsoft	
2019/11 Discover Adding	Url opc.tcp://WIN-E3IH3C8TV58:49320	Trust Server Certificate	
2019/11 Discover Adding	Url opc.tcp://WIN-E3IH3C8TV58:49320	Hust beiver tertificate	
2019/11 Discover Adding	Url opc.tcp://WIN-E3IH3C8TV58:49320	Recent the server certificate temporarily for this ssion Continua Concel	
2019/11 Server N KEPServ Endpoin	nt: opc.tcp://WIN-E3IH3C81V58:49320'	Cancer Converter Certificate Comportantly for this system 2 convertee	
2019/11 Server N KEPServ Security	y policy: http://opcroundation.org/UA/SecurityPo	Dhcymbasic2.50	
2019/11 Server N KEPServ Applica	auonon: un:win-E3H3C8Tv58:kepware.KEPSer	VEIEA.VO.UA702USEIVEI	
ZUT9/TT Server N KEPSerV Used U	senokentype. Anonymous		~

4□UaExpert中 UA Server添加完成后,点击连接图标即可连接 KEPServerEX UA Server □如出现下图的提示,则连接不上,原因是因为KEPServerEX UA 配置中当前计算机的UaExpert并不是受信任的客户端。需要在 KEPServerEX UA Server 中将当前客户端设置为信任。

Unified Automation UaExpert - The OPC Unified Architecture Client - NewProject*				
Eile View Server Document Settings Help				
D 💋 🖪 🖉 💽 💠 🗕 🔍 兴 🤽 🔒 🗵 🛄				
Project Ø× Data Access View	Attributes 5	×		
▼ 🗊 Project # Server Node ld splay Nan Value Datatype ce Timesta ver Timesta	5 😏 🧹 💺 🐵	9		
V 🗍 Servers	Attribute Value	1		
KEPServerEX/UA@WIN-F3IH3CRTV58				
Documents – Menoret				
Difeomet				
<u>Froperues</u>				
Change User				
Address Space Ø×				
<				
l og	A	×		
*				
Timestami Source Server Message		٦		
2019/11 Server N KEPServ Endpoint: 'opc.tcp://WIN-E3IH3C8TV58:49320'				
2019/11 Server N KEPServ Security policy: 'http://opcfoundation.org/UA/SecurityPolicy#Basic256'				
2019/11 Server N KEPServ ApplicationUri: 'urn:WIN-E3IH3C8TV58:Kepware.KEPServerEX.V6:UA%20Server'				
2019/11 Server N KEPServ Used UserTokenType: Anonymous				
2019/11 General [Uastack] OpcUa_lcpConnection_ProcessResponse: Error Message!				
2019/11 General [ustack] Option_Epidomeculon_rolesskesponse. Satus 0x00150000; 2019/11 General [ustack] Option_Enclonerulin_ProcessResponse. Satus 0x00150000;	1			
2019/11 Server N KEPServ Error BadSecurityCheckSelled' was returned during OpenSecurity Channel				
2019/11 Server N KEPServ Connection status of server 'KEPServerEX/UA@WIN-E3IH3C8TV58' changed to 'Disconnected'.				

5)在 KEPServerEX UA Server 中将当前客户端设置为信任。如下图

🕼 OPC UA Configuration Manager	
服务器端点 受信任的客户端 发现服务器 受信任的	9服务器 实例证书
客户端名称	
UaExpert	urn:DESKTOP-K6Q6TSU:UnifiedAutomation:UaExpert
导入(I) 导出(E) 移除(R)	信任 查看证书(V)
注意:要使用更改,需要重新初始化服务器运行	·时。

# 6)再次在UaExpert中点击连接图标即可连接 KEPServerEX UA Server□终于可以连接上KEPServerEX UA Server了。

Unified Automation UaExpert - The OPC Uni	fied Architecture Client - NewProject*			- 🗆	$\times$
<u>File View Server Document Settings Help</u>					
D 🖉 🗗 🗭 💽 💠 🗕 🛇 🗙	🔌 🤰 🖻 🖉 🖵				
Project Ø×	Data Access View	0	Attributes		e ×
✓	# Server Node Id isplay Nam	Value Datatype 'ce Timesta' er Timesta S	😏 🥪 💺 🐵		0
			Attribute Value		
KEPServerEX/UA@WIN-E3IH3C81V58					
Documents     Data Access View					
S Duta Access View					
Address Space & ×					
😏 No Highlight 🗸					
PRoot					
🕶 🗅 Objects					
> 🐥 Server					
Advanced lags					
> CustomAlarms					
> 🗅 DataLogger					
> 🗅 _EFMExporter					
> 🖴 _IDF_for_Splunk					
> _ loT_Gateway					
> LocalHistorian					
SNMP Agent					
> Scheduler					
>  SecurityPolicies					
> 🗅 _System					
> 🖨 数据类型示例					
> • 模拟器示例					
> 🗅 Views	<	>			
Log					đΧ
*					
Timestami Source Server Message					^
2019/11 TypeCache KEPServ Reading type	info of Nodeld NS0 Numeric 35 succeeded	ed			
2019/11 TypeCache KEPServ Reading type	info of Nodeld NS0 Numeric 33 succeeded	ed			
2019/11 TypeCache KEPServ Reading type	info of Nodeld NS0 Numeric 31 succeeded	ed			
2019/11 Address KEPServ Browse on no	de 'i=85' succeeded.				
2019/11 TypeCache KEPServ Reading type	into of Nodeld NSUNUmeric 2004 succeed	adea			
2013/11 Typecache KErserv Reading type	into or nodelu noophumencjob succeeded	eu			÷

#### 7) 展开KEPServerEX UA Server的各层节点,将需要监视的测点拖拽到右侧的"Data Access View"窗口。 就能看到数据变化了。

#### Last update: 2022/07/12 11:29



#### From: https://freeioe.org/ - **FreeIOE** 知识库

Permanent link: https://freeioe.org/opcua/kepware\_uaserver

Last update: 2022/07/12 11:29

