

DCOM

配置手册(For OPC) IM19S60-C

中控技术股份有限公司

声 明

- 严禁转载本手册的部分或全部内容。
- 在不经预告和联系的情况下,本手册的内容有可能发生变更,请谅解。
- 本手册所记载的内容,不排除有误记或遗漏的可能性。如对本手册内容有疑问, 请与我公司联系。

商 标

中控、SUPCON、PLANTMATE、AI-POET、InPlant、dOps、ESP-iSYS、Webfield、ics、MultiF、SupField、APC等均是中控技术股份有限公司注册商标,拥有商标的所有权。未经中控技术股份有限公司的书面授权,任何个人及企业不得擅自使用上述商标。对于非法使用我司商标的行为,我司将保留依法追究行为人及企业的法律责任的权利。

	文档标志符定义
\triangle	警告:标示有可能导致人身伤亡或设备损坏的信息。 WARNING: Indicates information that a potentially hazardous situation which, if not avoided, could result in serious injury or death.
À	电击危险:标示有可能产生电击危险的信息。 RISK OF ELECTRICAL SHOCK: Indicates information that Potential shock hazard where HAZARDOUS LIVE voltages greater than 30V RMS, 42.4V peak, or 60V DC may be accessible.
	防止静电: 标示防止静电损坏设备的信息。 ESD HAZARD: Indicates information that Danger of an electro-static discharge to which equipment may be sensitive. Observe precautions for handling electrostatic sensitive devices
	注意 :提醒需要特别注意的信息。 ATTENTION: Identifies information that requires special consideration.
	提示: 标记对用户的建议或提示。 TIP: Identifies advice or hints for the user.

DCO	DM 配置手册	. 1
1 根	我述	.1
2 前	前期准备	.1
3 酉	2置界面入口路径	.1
	3.1 Windows 2000 操作系统	.1
	3.2 Windows XP操作系统	.2
	3.3 Windows 7 操作系统	.2
	3.4 Windows Server 2003 操作系统	.3
	3.5 Windows Server 2008 Standard 64 位操作系统	.3
	3.6 Windows 10 操作系统	.5
	3.7 Windows Server 2016 Standard 64 位操作系统	.5
4 D0	COM配置	.6
	4.1 服务器端配置	.6
	4.1.1 组件服务配置	.6
	4.1.2 文件夹选项配置	19
	4.1.3 系统服务配置	20
	4.1.4 系统安全策略设置	22
	4.2 客户端配置	23
5 OI	PC服务器信息	23

目 录

DCOM配置手册

1 概述

OPC 是一种广泛应用的工业标准,是控制系统与第三方软件互联的常用手段。当 OPC 服务器和 OPC 客户端不在同一台计算机上时,进行 OPC 的远程连接,则须在双方的电脑主机中进行 DCOM 配置。

2 前期准备

在进行 DCOM 配置以前,首先保证以下几点:

- 根据装机规范安装和设置操作系统。
- OPC 服务器和客户端计算机必须以系统管理员级别的身份登录系统。只有系统管理员级别的用户才能设置用户账号和 DCOM 配置。
- OPC 服务器和客户端计算机可以相互 PING 通,且可以通过网络互相访问。
- 保证在服务器和客户端上登录的当前用户的用户名及密码完全一致。例如,运行客户端软件的计算机的系统登录帐户是:用户名 DcomUser,密码是 abc;则运行服务器软件的计算机的登录用户的用户名和密码也必须为 DcomUser,密码为 abc。

注意: 保证在服务器和客户端上登录的当前用户的用户名及密码完全一致,且密码不允许为空。

3 配置界面入口路径

不同操作系统的配置界面入口路径略有不同。第4章以Windows 7系统为例进行说明,本章节 主要描述各系统中配置DCOM的入口路径和配置上的差异项。

3.1 Windows 2000 操作系统

选择【开始/运行】,在运行对话框中输入"DCOMCNFG"命令弹出 "分布式 COM 配置属性" 界面。

分布式 COM 配置 屈性	<u>? ×</u>
应用程序 默认属性 默认安全机制 默认协议	
 ✓ 在这台计算机上启用分布式 COM (E) □ 在这台计算机上启用 COM Internet 服务 (M) 默认分布式 COM 的通讯属性 身份验证级别指定数据包层次上的安全性。 默认身份验证级别 (U): 连接 <u>東 1000</u> <u>東 1000</u> <u>東 1000</u> 	
程序是否可以以该客户的身份进行操作。 默认模拟级别 (L): 标识 □ 为参考跟踪提供额外的安全措施 (L)	
	(<u>A</u>)

图 3-1 Windows 2000 分布式 COM 配置属性界面

3.2 Windows XP操作系统

1) 组件服务配置界面入口

选择【开始/运行】,在运行对话框中输入"DCOMCNFG",确定后进入"组件服务"界面。

2) 文件夹选项配置界面入口

进入"我的电脑"界面,选择菜单命令【工具\文件夹选项】,选择"查看"页面,不选择"使 用简单文件共享(推荐)"

3) 系统服务配置界面入口

【开始/设置/控制面板(经典视图)/管理工具/服务】

4) 系统安全策略设置界面入口

在计算机上使用快捷键 Win+R 弹出运行对话框,在运行对话框中输入"secpol.msc",确定后进入"本地安全策略"界面。

3.3 Windows 7 操作系统

 $\overline{\mathbf{E}}$ 提示: Windows 7 32 位和 64 位操作系统仅"组件服务配置界面入口"不同,其他设置均相同。

1) 组件服务配置界面入口

- 对于 32 位操作系统,在运行对话框中命令行输入 DCOMCNFG 进行 DCOM 配置。
- 对于 64 位操作系统,在运行对话框中命令行输入mmc -32,在弹出窗体中添加"组件服务" 进行DCOM配置,与Windows Server 2008 Standard 64 位相同,可参看 3.5 中的 1)。



对于Windows 7 操作系统,在"我的电脑属性/默认属性"设置页(参见 图 4-3)中请将"默认模 拟级别"设置为"默认"。

2) 文件夹选项配置界面入口

注意:

进入"我的电脑"界面,选择菜单命令【工具\文件夹选项】,选择"查看"页面,不选择"使用 简单文件共享(推荐)"。

3) 系统服务配置界面入口

在【开始/控制面板/系统和安全/管理工具】页面中单击"管理工具",在弹出的页面中双击"服务",启动进入系统服务界面

4) 系统安全策略设置界面入口

在计算机上使用快捷键 Win+R 弹出运行对话框,在运行对话框中输入"secpol.msc",确定后进入"本地安全策略"界面。

3.4 Windows Server 2003 操作系统

1) 组件服务配置界面入口

选择【开始/运行】,在运行对话框中输入"DCOMCNFG",确定后进入"组件服务"界面。

2) 文件夹选项配置界面入口

进入"我的电脑"界面,选择菜单命令【工具\文件夹选项】,选择"查看"页面,不选择"使 用简单文件共享(推荐)"。

3) 系统服务配置界面入口

【开始/控制面板/管理工具/服务】

4) 系统安全策略设置界面入口

在计算机上使用快捷键 Win+R 弹出运行对话框,在运行对话框中输入"secpol.msc",确定后 进入"本地安全策略"界面。

3.5 Windows Server 2008 Standard 64 位操作系统

1) 组件服务配置界面入口

选择【开始/运行】,在运行对话框中输入"mmc-32",确定后弹出如图 3-2 所示的"控制台根 节点"界面。

🧱 控制台1 - 〔控制台根节	i点]	
🚠 文件 🕑 操作 🕭 🍵	看(2) 收藏夹(2) 窗口(2) 帮助(3) _8×
🗢 🔿 📅 🗟 🔽 5		
📫 控制台根节点	名称	操作
	此视图中没有可显示的项目。	控制台根节点 🔺
		更多操作 ▶

图 3-2 Windows Server 2008_控制台根节点界面

在菜单栏中选择"文件/添加或删除管理单元", 弹出如 图 3-3 所示的"添加或删除管理单元" 界面。

添加或副除管理单元				×
您可以在计算机上为此控 哪些扩展项。	制台选择可用的管理单	单元并配置所遂	的一组管理单元。对于可扩	「展的管理单元,您可以配置要启用
可用的管理单元(S):			所选管理单元(E):	
 管理单元 ●任务计划程序 	<u>供应商</u> ▲ Microsoft		控制台根节点	编辑扩展 (Z)
 → 设备管理器 ● 湯 事件查看器 	Microsoft Microsoft			
□ 2010 100 100 100 100 100 100 100 100 10	Microsoft Microsoft			上移切
	Microsoft	添加(A) >		下移 (0)
	Microsoft			
	Microsoft			
 ■ 组策略对象编辑器 ● 组件服务 	Microsoft Microsoft			宣纪 (1)
	<u> </u>		<u> </u>	
组件服务(COM+)管理工具	•			
				确定取消

图 3-3 Windows Server 2008_添加或删除管理单元

在"可用的管理单元"中选择"组件服务",并单击"添加",如图 3-4 所示"控制台根节点" 界面中添加了组件服务。在添加的组件服务下进行如下DCOM配置。

🧱 控制台1 - 〔控制台根节点\组件服务\计算	\$机\我的电!	Ġ\DCO∎ 配置]			
臺 文件 健) 操作 (▲) 查看 (Ψ) 收藏夹 (Φ)	窗口(11)	帮助(H)			_ 8 ×
🗢 🔿 🙍 📰 🗶 🖻 🧕 📔 🎦	<u><u>a</u> ; ; , ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; </u>	1 🗰 🏛			
控制台根节点	A	<u>A</u> .	<u></u> _	操作	
□ 🥶 组件服务				DCOM 配置	•
□ □ ↓ 我的电脑	XSystemK	. %systemr	%systemr	更多操作	+
 	%systemr	- %systemr	眷 %systemr		
	32-bit Previe	🐣 Accessib	AccStore Class		
۱	•				
,					

图 3-4 Windows Server 2008_控制台根节点(添加组件服务后)

2) 文件夹选项配置界面入口

选择命令【开始\计算机\组织\文件夹和搜索选项】,选择"查看"页面,不选择"使用共享向导(推荐)"。

3) 系统服务配置界面入口

【开始/控制面板/系统和安全/管理工具/服务】

4) 系统安全策略设置界面入口

在计算机上使用快捷键 Win+R 弹出运行对话框,在运行对话框中输入"secpol.msc",确定后进入"本地安全策略"界面。

3.6 Windows 10 操作系统

第4章节以Windows 10 Enterprise 2019 LTSC操作系统(64位)为例描述DCOM配置方式,具体 请查阅"DCOM配置"内容。

3.7 Windows Server 2016 Standard 64 位操作系统

1) 组件服务配置界面入口

注意:

选择【开始/运行】,在运行对话框中命令行输入mmc-32,在弹出窗体中添加"组件服务"进行DCOM配置,与Windows Server 2008 Standard 64 位相同,可参看 3.5 中的 1)。



对于Windows Server 2016 Standard 64 位操作系统,在"我的电脑属性/默认属性"设置页(参见 图 4-3) 中请将"默认模拟级别"设置为"标识"。

文件夹选项配置界面入口
 进入"此电脑"界面,选择菜单命令【查看/选项】,选择"查看"页面,不选择"使用共享向导(推荐)"。

- 3) 系统服务配置界面入口【开始/控制面板/系统和安全/管理工具/服务】
- 系统安全策略设置界面入口
 在计算机上使用快捷键 Win+R 弹出运行对话框,在运行对话框中输入 "secpol.msc",确定
 后进入 "本地安全策略"界面。

4 DCOM配置

本章以 Windows 10 Enterprise 2019 LTSC 操作系统为例说明 DCOM 配置方法。其它操作系统配置方法与此类似。

DCOM 配置完成后,须重启计算机。同时要求服务器/客户端两边使用相同的用户名/密码登录 计算机,且密码不能为空。

4.1 服务器端配置

服务器端主机配置内容包括:

- "我的电脑"属性配置
- OpcEnum 属性设置
- OPC 服务器属性设置
- 文件夹选项配置
- 系统服务配置
- 系统安全策略设置

4.1.1 组件服务配置

通过以下步骤进入"组件服务"界面。

- 对于 32 位操作系统,在运行对话框中命令行输入 DCOMCNFG。
- 对于 64 位操作系统,在运行对话框中命令行输入 mmc -32,在弹出窗体中添加"组件服务"。
 操作步骤如下:
- 1) 选择【开始/运行】,在运行对话框中输入"mmc-32",确定后弹出"控制台根节点"界面。
- 2) 在菜单栏中选择"文件/添加或删除管理单元",弹出如图 3-3 所示的"添加或删除管理单
- 元"界面。在"可用的管理单元"中选择"组件服务",并单击"添加",然后单击"确定"。

添加或删除管理单元 你可以在计算机上为此控制台;	选择可用的管理单元	詽	避 所选的一组管	理单元。对于可扩展的管理单元,你们 66法管理单元(2)。	× 可以酉置要启用哪些扩展项。
 □「用町目注単力に3). 管理単元 ⑦ 磁盘管理 ③ 服务 ☞ 高级安全 Windows De ⑧ 共享文件実 ③ 計算机管理 ④ 任务计划程序 ④ 行务计划程序 ④ 資备管理器 圖 事件查看器 [2] 振松管理器 ○ 文件実 ③ 性能监视器 ○ 证书 [3] 组第略对象编辑器 ◎ 组代服客 	供应商 Microsoft 和 V Microsoft Cor Microsoft Cor	^	添加(A) >	 ● 控制台根节点 ● 组件服务 	編輯扩展(X)… 册除(R) 上移(U) 下移(D)
描述: 组件服务(COM+)管理工具。		*			高級(♥)… 确定 取消

图 4-1 Windows 10_添加或删除管理单元

3) 返回"控制台根节点"界面,可以发现左侧列表中已添加组件服务,如下图所示,在组件服务下继续进行 DCOM 配置。



图 4-2 Windows 10_控制台根节点(添加组件服务后)

添加组件服务后,按以下说明进行配置。

提示:

C7

配置组件服务前,请先检查 OPC 客户端计算机的帐户信息是否为标配(用户名 Administrator,密码 supcondcs)。如果不是标配,请在 OPC 服务器上完成额外配置:新增相同的帐户信息,并将帐户加入 Administrators 组,使帐户获得管理员权限。

1) 电脑属性配置

在 图 4-2 所示的界面中选择【组件服务\计算机\我的电脑】,右键点击"我的电脑",选择"属性"菜单,在弹出的对话框中选择"默认属性"页面,各设置项设置结果如 图 4-3 所示。

我的电	脑 属性					?	×
常规	选项	默认属性	默认协议	COM 安全	MSDTC		
Zđ	E此计算机	上启用分布式	t com(e)				
□₹	E比计算机	上启用 CON	/Internet ,	服务(N)			
厂默	认分布式 (OM 通信属	性				
息	份验证级别	则指定数据包	级别上的安	₹全.			
	默认身份验 一一	≿证级别(U):					
	尤				~		
樓	911级别指5	e应用程序是	否可以确定	2其调用者, 以	以及是否可以	使用客户端	
13	识进行操作	'F.					
	默认模拟级	翅(I):					
	标识				\sim		
虹]果使用身份	验证目默认	、模拟级别才	「是匿名、则可	可以提供引用	跟踪安全。	
	提供附	加的引用跟踪	諚全(P)				
了解	有关设置这	这些属性的详	细信息。				
						1	
			确	定	取消	应用(4	4)

图 4-3 默认属性设置

- 选中"在此计算机上启用分布式 COM"。
- "默认身份验证级别"设置为:无。
- "默认模拟级别"设置为:标识。

切换到"默认协议"页面,设置结果如图 4-4 所示。

我的电脑	「属性					?	\times
常规	选项	默认属性	默认协议	COM 安全	MSDTC		
DCOM	M 协议(N	1)					
T	向连接的	TCP/IP				 	

图 4-4 默认协议设置

切换到"COM 安全"页面。在此界面中,"访问权限"及"启动和激活权限"下的"编辑限制"、 "编辑默认值"四个按钮均须点击进入相应界面并增加下述用户:

- Everyone
- INTERACTIVE
- ANONYMOUS LOGON
- Administrator
- Administrators
- SYSTEM

● Domain Admins(在计算机加入了 Windows 域控并以 Windows 域控账号登录的情况下,必须添加此用户;如果计算机未加域,则无需添加此用户。)

• OPC 客户端计算机的帐户信息(如果 OPC 客户端计算机的帐户信息不是标配"用户名 Administrator+密码 supcondes",必须添加此用户;如果是标配,则无需添加此用户。)

以 Everyone 的"编辑默认值"设置方法为例,各用户添加设置方法如下:

点击"访问权限"下的"编辑默认值"按钮,弹出如图 4-5 所示的界面。

10

访问权限		?	\times
安全限制			
组或用户名(G):			
£ Everyone			^
	KAGES		
■ 未知帳户(S-1-15-3-1024	1-2405443489-8740361	22-4286035	
SYSTEM			
懇 SYSTEM 豪 永知帐户(S-1-5-21-2034	4536664-4056048137-3	242825048-	
SYSTEM またまでは、1-5-21-2034 またまで、1-5-21-2034 またまで、1-5-21-2034 またまで、1-5-21-2034 またまた。 またまた。 またまた。 なた。 なたまた。 なたまた。 なたまた。 なたまた。 なたまた。 なたまた。 なたまた。 なたまた。 なた。 なたまた。 なたた。 なたまたた。 なたまたたたまたたまた。 なたまたたたまた。 なたまたたた。 なたまたたたたまたたた。 なたまたたたたたたたた。 なたまたたたたたたたた。 なたまたたたたたたたたたたたたたたたたたたたたたたたたたたたたたたたたたたた	4536664-4056048137-3	3242825048-	*
總 SYSTEM े 未知帐户(S-1-5-21-2034	4536664-4056048137-3 20	242825048- 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	~
SYSTEM ★知帐户(S-1-5-21-2034 ★UNK户(S-1-5-21-2034 Everyone 的权限(P)	4536664-4056048137-3 下日1000月1000日1111 添加(D) 允许	242825048- · `` > 删除(R) 拒绝	~
SYSTEM ★知帐户(S-1-5-21-2034 Everyone 的权限(P)	4536664-4056048137-3 添加(D) 允许	242825048- · `` > // // // // // // // // // // // // //	•
SYSTEM 未知帐户(S-1-5-21-2034 Everyone 的权限(P) 本地访问 远程访问	4536664-4056048137-3 添加(D) 允许 ☑	242825048- · `` > 删除(R) 拒绝 □ □	~

图 4-5 访问权限设置

点击"添加"按钮,在弹出的界面中点击"高级",再点击"立即查找"按钮,选中"Everyone",如图 4-6 所示。

如果计算机加入了Windows域控,在添加Administrators对象时,在图 4-6 所示界面弹出后,先 点击"位置"按钮,选择搜索位置为当前计算机,再点击"立即查找"按钮;在添加Domain Admins 时,在图 4-6 所示界面弹出后,先点击"位置"按钮,选择搜索位置为Windows域控目录,再再点 击"立即查找"按钮。

选择用户或组		>	<
选择此对象类型(S):		
用户、组或内置	安全主体	对象类型(O)	
查找位置(F):			
DESKTOP-UAC	DP4C	位置(L)	
一般性查询			
名称(A):	起始为 ~	歹](C)	
描述(D):	起始为 💦 💛	立即查找(N)	
禁用的帐户	э(В)	停止(T)	
□ 不过期密码	100		
自上次登录后	的天数(1):	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	
搜索结果(U):		确定 取消	
名称	所在文件夹		^
	DESIGNED LIA		
Event Loc	DESKTOP-UA		
Everyone	DESKTOP-DA		
🇞 Guest	DESKTOP-UA		

图 4-6 选择用户或组

点击"确定",查看选中的用户。如图 4-7 所示。

选择用户或组	×
选择此对象类型(S):	
用户、组或内置安全主体	对象类型(0)
查找位置(F):	
DESKTOP-UAQDP4C	位置(L)
输入对象名称来选择(示例)(E):	
Everyone	检查名称(C)
高级(A) 确定	取消

图 4-7 检查用户名称

再点击"确定"按钮后,"Everyone"添加成功。 选中"Everyone",本地访问和远程访问均设置为"允许",如图 4-8 所示。

访问权限		? >	×			
安全限制						
组或用户名(G):						
▲ Everyone ▲ Everyone ▲ ALL APPLICATION PACKAGES ■ 未知帐户(S-1-15-3-1024-2405443489-874036122-4286035 ▲ SYSTEM ② 未知帐户(S-1-5-21-2034536664-4056048137-3242825048-						
	添加(D)	删除(R)				
Everyone 的权限(P)	允许	拒绝				
本地访问						
远程访问						

图 4-8 访问权限设置添加 Everyone

"启动和激活权限"设置添加Everyone用户权限后的界面如图 4-9 所示。

启动和激活权限		? ×			
安全限制					
组或用户名(G):					
Everyone ALL APPLICATION PACKAGES 三 未知帐户(S-1-15-3-1024-2405443489-874036122-4286035 系知帐户(S-1-5-21-2034536664-4056048137-3242825048- 未知帐户(S-1-5-21-2034536664-4056048137-3242825048-					
	添加(D)	删除®			
Everyone 的权限(P)	允许	拒绝			
本地启动 远程启动 本地激活 远程激活					
	确定	取消			

图 4-9 启动权限设置添加 Everyone

必须保证新添加的6个用户权限的允许框处于选中状态。

2) OpcEnum 属性设置

在图 4-2 所示的界面中选择【组件服务\计算机\我的电脑\DCOM配置\OpcEnum】,右键菜单中选择"属性",选择"常规"页,将身份验证级别改为"无",如图 4-10 所示。

OpcEnum 属性		?	×		
常规 位置 安全	终结点 标识				
一此 DCOM 应用程序的	常规属性				
应用程序名:	OpcEnum				
应用程序 ID:	{13486D44-4821-11D2-A494-3CB306C10000}				
应用程序类型:	本地服务器				
身份验证级别(U):	无		~		
本地路径:					

图 4-10 OpcEnum 属性常规页设置

选择"位置"页,勾选"在此计算机上运行应用程序",如图 4-11 所示。

OpcEnu	m 属性							?	×
常规	位置	安全	终结点	标识					
DCON 将使用	M 可以通 月第──个退	过下列设 浦设置。	置为应用 客户端应	程序定位 ☑用程序词	正确的计 可以夏盖山	道机。如 坎哈选择	果多选, ≧	DCON	1
□在	数据所在的	的计算机。	上运行应)	用程序(D)).				
☑在	比计算机。	上运行应用	那程序(T)	•					
□在	以下计算机	几上运行应	立用程序((F):					
							浏览(B)	

图 4-11 OpcEnum 属性位置页设置



提示:

如果"在此计算机上运行应用程序"为灰色不可选,请按以下步骤操作:

- 1. 在图 4-11 所示界面中,勾选"在以下计算机上运行应用程序",并单击"浏览"按钮。
- 2. 在弹出的"选择计算机"对话框中,在文本框中输入计算机的名称。
- 3. 单击"检查名称",通过检查后文本框中的名称变为带下划线的大写字母,单击"确定"。

提示:

选择"安全"页,三种权限选项全部勾选"自定义",如图 4-12 所示。依次点击"编辑"按钮,添加Everyone、INTERACTIVE、ANONYMOUS LOGON、Administrator、Administrators、SYSTEM 六种用户,其权限全部选择"允许"。操作方法参见图 4-5~图 4-9。

- 在计算机加入了 Windows 域控并以 Windows 域控账号登录的情况下,必须额外添加用户
 Domain Admins;如果计算机未加域,无需添加此用户。
- 如果 OPC 客户端计算机的帐户信息不是标配(用户名 Administrator+密码 supcondes),必须 额外添加 OPC 客户端计算机的帐户信息,如果是标配,则无需添加此用户。

OpcEnum 属性					?	×
常规 位置 安全	终结点	标识				
启动和激活权限						
○ 使用默认值(U)						
● 自定义(S)				编辑(E)		
访问权限						
○ 使用默认值(F)						
● 自定义(M)				编辑(D)	I	
配置权限						
○使用默认值(L)						
● 自定义(1)				编辑(1)		

图 4-12 OpcEnum 属性安全页设置

选择"终结点"页,选择结果如 图 4-13 所示。如果页面中显示的是"...默认系统协议...",请 单击"添加"按钮,在弹出的对话框中选择"协议序列"为"面向连接的TCP/IP",然后单击"确定"。

Op c Enum 属性	?	Х
常规 位置 安全 终结点 标识		
DCOM 协议和终结点(M):		
▼面向连接的 TCP/IP		
添加(D) 移除(R) 属性(P)	清除(C)	
描述		
此 DCOM 服务器的客户端可以使用的协议和终结点集。系统 于物使用的一些计算机上的野油 DCOM 协议和终结点集	默认项表	
了解有关没置这些属性的详细信息。		
确定取消	应用(A)

图 4-13 OpcEnum 属性终结点页设置

选择"标识"页,勾选"交互式用户",如图 3-14 所示。

17

OpcEnum 属性	?	×					
常规 位置 安全 终结点 标识							
选择运行此应用程序的用户帐户							
● 交互式用户(1)							
○ 启动用户(L)							
○ 下列用户(U)							
用户(E):	浏览(B)						

图 4-14 OpcEnum 属性标识页设置

如果交互式用户为灰色不可选,可以通过以下操作,使交互式用户处于可选状态。

1) 通过计算机的"搜索"功能,找到可执行程序 opcenum.exe 所在的路径。

2) 通过组合键 Windows+R 打开"运行"对话框,在"运行"对话框中输入 cmd 并单击"确定", 进入 cmd 界面。

3) 通过cd命令,切换至可执行程序opcenum.exe所在的路径并执行opcenum /unregserver命令。 此处以 64 位操作系统为例,执行过程如 图 4-15 所示;如果是 32 位操作系统,请切换至目录 "C:\Windows\System32"。

4) 在 cmd 界面中执行 opcenum /regserver 命令。



图 4-15 通过命令行使交互式用户处于可选状态

3) OPC 服务器属性配置

以TCS OPC服务为例,在 图 4-2 所示的界面中选择【组件服务\计算机\我的电脑\DCOM配置 \SUPCON.TCSOPCDASVR】,右键菜单中选择"属性",进入OPC服务器属性界面,如 图 4-16 所示。 TCSOPC 服务器的配置方法与 OpcEnum 的配置方法相同,可参照配置。

SL	IPCON	I.TCSOP	CDASVR	属性				?	×	
ĥ	觊	位置	安全	终结点	标识					
	此 DCOM 应用程序的常规属性									
	应用程序名:			SUPC	ON.TCS	OPCDAS	VR			
	应用程序 ID:			{0A0F	4019-9A	43-4FE7	'-A93B-7E7D)E44F7911}		
	应用程序类型:			本地服	本地服务器					
	身份验证级别(U):			默认	默认 ~					
	本地路径:			"C:\Sa	"C:\SafeContrix\TCSOPCSvr\TCSOPCSvr.exe"					
了解有关设置这些属性的详细信息。										
					确定		取消	应用(A)	

图 4-16 OPC 服务属性界面(以采集器 OPC 服务为例)

4.1.2 文件夹选项配置

双击桌面"计算机"图标,进入计算机界面,选择【文件\更改文件夹和搜索选项】进入"文件 夹选项"界面,选择"查看"页,不选择"使用共享向导(推荐)",如图 4-17 所示。

文件夹选项				×			
常规 查测	香 搜索						
文件实行	见图						
	你可以料 有文件努	好此视图(如详细信期 医。	息或图标)应用于这	《种类型的所			
	应用	用到文件夹(L)	重置文件	夹(R)			
高级设置							
始	終显示可用性			^			
	記库						
	記示所有文件实	Ę					
	研到打开的文	【件夹					
📙 文件	和文件夹						
	\$录时还原上—	个文件实窗口					
	使用复选框以递	译项					
	使用共享向导(排	住荐)					
□ ↓ □ 婵	終显示菜単						
□ ↓ □ ↓	終显示图标,	从不显示缩略图					
	标指向文件来	和臬面项时显示摄	気信思				
			还原为)默认值(D)			
		确定	取消	应用(A)			

图 4-17 Windows 10 文件夹选项设置界面

4.1.3 系统服务配置

选择【开始/Windows管理工具/服务】,启动进入系统服务界面,如图 4-18 所示。

🔍 服务					_		×
文件(F) 操作(A) 3	查看(V) 帮助(H)						
🗢 🄿 📅 Q 🗟	🗼 🛛 🖬 📄 🖉 🖬 🖬 🖬						
🔍 服务(本地)	♀ 服务(本地)	,					
	选择一个项目来查看它的描述。	名称 ^	描述	状态	启动类型	登录为	^
		🍓 Active× Installer (AxInst	为从		手动	本地系统	
		🎑 AllJoyn Router Service	路由		手动(触发…	本地服务	
		🎑 App Readiness	当用		手动	本地系统	
		🎑 Application Identity	确定		手动(触发…	本地服务	
		🎑 Application Information	使用		手动(触发…	本地系统	
		🎑 Application Layer Gate	为 In		手动	本地服务	
		🎑 Application Manageme	为通		手动	本地系统	~
	│扩展│标准│						

图 4-18 系统服务界面

检查用红线框出的各项,要求其状态均为"正在运行"状态,如下图所示。

🔍 Computer Browser	维护网络上计算机的更新…	正在运行	手动(触发器启动)	本地系统
🖏 Connected User Experiences and Tele	Connected User Experie	正在运行	自动	本地系统
🎑 ConsentUX_4bd58	允许 ConnectUX 和电脑		手动	本地系统
🎑 Contact Data_4bd58	为联系人数据编制索引以…		手动	本地系统
🖏 CoreMessaging	Manages communicatio	正在运行	自动	本地服务
🎑 Credential Manager	为用户、应用程序和安全…	正在运行	手动	本地系统
🎑 Cryptographic Services	提供三种管理服务:编录数…	正在运行	自动	网络服务
🔍 Data Sharing Service	提供应用程序之间的数据…		手动(触发器启动)	本地系统
🔍 DCOM Server Process Launcher	DCOMLAUNCH 服务可	正在运行	自动	本地系统
🤹 Remote Desktop Services UserMode P	允许为 RDP 连接重定向打…		手动	本地系统
🎑 Remote Procedure Call (RPC)	RPCSS 服务是 COM 和 D	正在运行	自动	网络服务
🎑 Remote Procedure Call (RPC) Locator	在 Windows 2003 和 Wi	正在运行	自动	网络服务
🎑 Remote Registry	使远程用户能修改此计算…	正在运行	自动(触发器启动)	本地服务
🎑 Routing and Remote Access	在局域网以及广域网环境 …	正在运行	自动	本地系统
🎑 RPC Endpoint Mapper	解析 RPC 接口标识符以传…	正在运行	自动	网络服务
🍳 Secondary Logon	在不同凭据下启用启动过…		手动	本地系统

图 4-19 检查指定项的状态

若所选项不是"已启动"状态,则须按以下方式将其设置为"已启动"状态。 双击所选项,弹出图 4-20 所示对话框,点击"启动"按钮即可。

Remote Procedure Call (RPC) 的属性(本地计算机) >	<					
常规 登录 恢复 依存关系						
服务名称: <mark>RpcSs</mark>						
显示名称: Remote Procedure Call (RPC)						
描述: RPCSS 服务是 COM 和 DCOM 服务器的服务控制管 个 理器。它执行 COM 和 DCOM 服务器的对象激活请 求 对象导出程序解析和分布式位现间断 如果此服务 Y						
可执行文件的路径:						
C:\Windows\system32\svchost.exe -k rpcss -p						
启动类型(E): 自动 ~						
服务状态: 正在运行						
启动(S) 停止(T) 暂停(P) 恢复(R)						
当从此处启动服务时,你可指定所适用的启动参数。						
启动参数(M):						
确定 取消 应用(A)						

图 4-20 服务状态设置

4.1.4 系统安全策略设置

在计算机上使用快捷键Win+R弹出运行对话框,在运行对话框中输入"secpol.msc",确定后进入"本地安全策略"界面如图 4-21 所示。

🚡 本地安全策略	-	- 🗆 X	
文件(F) 操作(A) 查看(A) 帮助(H)		
← → 22 📷 🗙 🖼 🔒 🛛 🖬			
🛓 安全设置	▲ 第略	安全设置 ^	
> 📴 帐户策略	📑 📑 网络访问: 将 Everyone 权限应用于匿名用户	▶ 已禁用	
▲ 本地策略	📓 📓 网络访问: 可匿名访问的共享	没有定义	
	📓 网络访问: 可匿名访问的命名管道		
	📓 网络访问: 可远程访问的注册表路径	System	
	👡 🛛 🖏 网络访问: 可远程访问的注册表路径和子路径	<u>2</u> System	
同気交至Windows く う	📃 🖳 网络访问:限制对命名管道和共享的匿名访问	引 已启用 🗸	

图 4-21 系统安全策略设置

检查用红线框出的各项,要求其"安全设置"项状态如下图所示。

🌄 网络安全:在下一次更改密码时不存储 LAN 管	已启用
闘 网络访问:本地帐户的共享和安全模型	经典 - 对本地用户进行身份验证,不改变其本来身份
闘 网络访问:不允许 SAM 帐户的匿名枚举	已启用
🌄 网络访问:不允许 SAM 帐户和共享的匿名枚举	已禁用
闘 网络访问:不允许存储网络身份验证的密码和凭据	已禁用
闘 网络访问:将 Everyone 权限应用于匿名用户	已启用
员 网络访问:可匿名访问的共享	没有定义
🗓 帐户:来宾帐户状态	已启用

图 4-22 安全设置项

4.2 客户端配置

客户端主机配置内容包括:

- "我的电脑"属性配置:配置方法和内容与服务器相同,参见"4.1.1组件服务配置"。
- OpcEnum属性设置: 配置方法和内容与服务器相同,参见"4.1.1组件服务配置"。
- 文件夹选项配置: 配置方法和内容与服务器相同, 参见"4.1.2文件夹选项配置"。
- 系统服务配置: 配置方法和内容与服务器相同,参见"4.1.3系统服务配置"。
- 系统安全策略设置:配置方法和内容与服务器相同,参见"4.1.4系统安全策略设置"。

5 OPC服务器信息

中控主要系统及产品的OPC服务器信息如表 5-1 所示。

表 5-1 OPC 服务器信息

系统及产品名称	OPC 服务器名称	备注(独立/集成,软件名称)
ECS-100/JX-300X/JX-300XP	SUPCON.JXServer	独立, OPC 综合版软件

系统及产品名称	OPC 服务器名称	备注(独立/集成,软件名称)	
	SUPCON.SCRTCore	集成在 VisualField 软件中	
ECS-700	SUPCON.ECSDASVR	独立, VisualField OPC 服务器软件	
	SUPCON.ECSAESVR		
G3/G5/G5Pro	SUPCON.GCSServer 集成在 GCSContrix 软件中		
TCS-900	SUPCON.TCSOPCDASVR	集成在 SafeContrix 软件中	
VxSCADA	SUPCON.VxSCADA	集成在 VxSCADA 软件中	
VISCADA	SUPCON.VxSCADA.AESERVER		
VxHistorian	SUPCON.VxHistorian	集成在 VxHistorian 软件安装包中, 可单独	
	SUPCON.VHOPCAESVR	安装	
SAMS	SUPCON.SAMS	集成在 SAMS 软件中	
	SUPCON.SAMSAEServer		
VxIDM	SUPCON.VxIDM	集成在 VxIDM 软件中	
	SUPCON.VxIDMAEServer		
MISGate	SUPCON.MISGateOPC	集成在 MISGate 软件中	
	SUPCON.OPCConnectGate		
PIMS	SUPCON.PIMS	集成在 PIMS 软件中	
中控数据采集器(VxCollector)	SUPCON.RCIOPC	集成在中控数据采集器(VxCollector)中	



OPC 服务器使用详情请参见相关软件使用手册。

6 资料版本说明

提示:

资料版本号	适用产品型号	更改说明
V1.0	使用 OPC 进行互联(远程连接)	第一版本编写
V1.1 (20121228)	使用 OPC 进行互联(远程连接)	添加"注册 OPCEnum 程序"和"OPC 服务器信息"
V1.2 (20131211)	使用 OPC 进行互联(远程连接)	只保留 Win server 2008 64 位操作系统中的 DCOM 配置方 式
V2.0 (20160216)	应用于 OPC 互联(远程连接)	重新编写
V2.1 (20161011)	应用于 OPC 互联(远程连接)	添加 Windows 10 操作系统相关配置内容
V2.2 (20170510)	应用于 OPC 互联(远程连接)	新增编码
V2.3 (20171030)	应用于 OPC 互联(远程连接)	添加 Windows 2016 操作系统相关配置内容

表 6-1 版本升级更改一览表

资料版本号	适用产品型号	更改说明
V2.4 (20190225)	应用于 OPC 互联(远程连接)	 修改 opcenum 的配置说明 修改描述,修改 Windows10 操作系统中"默认模拟级别"的设置
V2.5 (20200707)	应用于 OPC 互联(远程连接)	"OPC 服务器信息"章节中新增 G5Pro 系统说明
V2.6 (20201028)	应用于 OPC 互联(远程连接)	调整组件服务配置入口的说明位置
V2.7 (20211214)	应用于 OPC 互联(远程连接)	 将 DCOM 配置示例由 Win7 系统改为 Win10 系统 补充 OPC 服务器信息,勘误 修改组件服务配置的说明