

HXGE 系列网关 远程连接 OPC DA LINUX DCOM 配置快速指南

北京宏达信诺科技有限公司



目录

1.	OPC Server 端环境配置	3
	1.1.本地安全策略	. 3
	1.2.DCOM 的配置	. 4
	1.3. 配置 Opcenum 属性	. 5
	1.4. 配置对应的 OPC Server	. 8
	1.5. 防火墙设置	. 8
	1.6. 开启所需服务	. 8
2.	OPC Client 端环境配置	10
	2.1.环境安装	10
	2.2 .DCOM 的配置	10



1. OPC Server 端环境配置

1.1.本地安全策略

OPC 服务器和 OPCClient 服务器电脑都要设置:打开"控制面版"上的"管理工具"并打开 "本地安全策略",点击安全选项->"网络访问:本地帐户的共享和安全模式"->属性选择"经 典-本地用户以自己的身份验证"

🔒 本地安全策略					×
文件(F) 操作(A) 查看(V) 帮助(H)					
🗢 🔿 🙍 📰 🗶 🗐 🖬					
 ⇒ 安全设置 ⇒ ☆ 帐户策略 ⇒ ☆ w中策略 > ☆ 本地策略 > ☆ 申核策略 > ☆ 存述项 > ☆ 容法项 > 高級安全 Windows Defender 防火墙 ○ 网络列表管理器策略 > 公钥策略 > 公钥策略 > ☆ 软件限制策略 > ○ 取用取成均衡整路 	 策略 网络安全:限制 NTLM: 审核此域中的 NTLM 身份验证 网络安全:限制 NTLM:添加此域中的服务器例外 网络安全:限制 NTLM:添加比域中的服务器例外 网络安全:限制 NTLM:为 NTLM 身份验证添加远程服务器例… 网络安全:允许 LocalSystem NULL 会话回退 网络安全:允许本地系统将计算机标识用于 NTLM 网络安全:允许对此计算机的 PKU2U 身份验证请求使用联机… 网络安全:在超过登录时间后强制注销 网络安全:在超过登录时间后强制注销 网络安全:在下一次更改密码时不存储 LAN 管理器哈希值 	安全设置 没有定义 没有定义 没有定义 没有定义 没有定义 没有定义 已禁用 已启用			^
 > ● P 女王承昭, 仕 本地计算机 > ● 高级审核策略配置 	 网络访问:不允许 SAM 帐户的匿名枚举 网络访问:不允许 SAM 帐户的匿名枚举 网络访问:不允许 SAM 帐户和其享的匿名枚举 网络访问:不允许存储网络身份验证的密码和凭据 网络访问:有匿名访问的共享 网络访问:可匿名访问的命名管道 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和子路径 网络访问:回远程访问的注册表路径和子路径 网络访问:限制对命名管道和共享的匿名访问 网络访问:限制对命名管道和共享的匿名访问 网络访问:限制大许对 SAM 进行远程调用的客户端 网络访问:先带匿名 SID/名称转换 	已启用 已禁用 已禁用 已禁用 没有定义 System\C 已启用 没有定义 已常用	CurrentCc	ontrol	





1.2.DCOM 的配置

A. 在命令行运行 dcomcnfg.

📨 运行	×
	Windows 将根据你所输入的名称,为你打开相应的程序、文件 夹、文档或 Internet 资源。
打开(<u>O</u>):	dcomcnfg ~
	确定 取消 浏览(<u>B</u>)

B. 组件中我的电脑属性设置

_				
۲	组件服务			
۲	文件(F) 操作(A	A) 查看(V) 窗]口(W) 帮助(H)	
	🔿 🖄 🖬 🕻	🗙 🗊 🖻 🖻	? 🖬 🏦	
ř	控制台根节点 ・ 组件服务 、 留 计算机		名称 〇〇〇〇〇 日本 〇〇〇〇〇 日本 〇〇〇〇〇 日本 〇〇〇〇 日本 〇〇〇 日本 〇〇 日本 〇〇〇 日本 〇〇〇 日本 〇〇 日本 〇〇〇 日本 〇〇 日本	呈序
>	> 💽 我的电脚 > 🛃 事件查看器	月100 刷新所有组件	+(A)	程
>	🔍 服务(本地	查看(V) 从这里创建窗	→ ∄口(W)	ransaction Coordi
		导出列表(L).		
		属性(R)		
		帮助(H)		

C. 在上面的[默认属性]页面中,将"在这台计算机上启用分布式 COM"打上勾,将<默认

身份验证级别>设置为<无>,将<默认模拟级别>设置为<标识>如图:

我的电脑	菌属性					?	\times
常规	选项	默认属性	默认协议	COM安全	MSDTC		
☑在	比计算机」	上启用分布式	COM(E)				
口在	比计算机」	上启用 COM	Internet 服	务(N)			
默认	(分布式 C	OM 通信属	性				
身(分验证级别	间指定数据包	级别上的多	2全。			
7	伏认身份验	验证级别(U):			_		
	无				~		
标	只进行操作	王王子 15 1.2.5 3 7.4E 年。 3.5日(1):				14 1	
3	标识				~		
如	果使用身份 □ 提供附加	分验证且默认 11的引用跟踪	、模拟级别不 安全(P)	-是匿名,则可	可以提供引用	跟踪安全。	
了解	与关 <u>设置</u> 这	这些属性的详	细信息。				
			确	定	取消	应用()	A)

D. 在[COM 安全]属性页中,将<访问权限>和<启动和激活权限>都增加分别添加



everyone, administrator, anonymous logon 用户及建立的相同用户,并选中其所

有权限,如下图:

问权限		?
安全限制		
组或用户名(G):		
Everyone ALL APPLICATION PACKAGES 新知帐户(S-1-15-3-1024-240 Administrator (DESKTOP-22T) Administrator Log Users (DESK)	S)5443489-8740361 'MVMG\Administrat KTOP-22TMVMG\Pi	
<		>
	添加(D)	删除(R)
Everyone 的权限(P)	允许	拒绝
本地访问		
远程访问		
1		

1.3. 配置 Opcenum 属性

A. 点开左侧树形列表[组件服务->计算机->我的电脑->DCOM 配置],如下图:



B. 在左侧的 DCOM 程序中找到 OpcEnum, 如下图:



北京宏达信诺科技有限公司↔ Beijing Hodacigna Technology Co.Ltd

> 🎬	NaturalAuthentication
> 🖀	NCLUA
> 🖀	NDFAPI
> 🖀	netman
> 🖀	netprofm
> 🖀	Network and Sharing Center Cpl Elevated V
> 🖀	np_tdieplat
> 🖀	OEMFDTContainerUtility
> 쓸	Office Licensing COM Server 14
> 🖀	Offline Files Service
> 🖀	OneSetttings Broker
> 🖀	OOBE Bio Enrollment
> 🖀	OpcEnum
> 🖀	OpenSearch Description Create Search Co
> 🖀	Orchestrator Service
> 🖀	otkloadr
> 🖀	Out Of Proc Mapi Handler
> 🖀	Out Of Proc Mapi Handler
> 🖀	PaymentsSvc
> 🖀	PDFPreviewHandlerHost
> 🖀	Pen Workspace Discover Broker
> 👙	PenIMC2

C. 右键点击<OpcEnum>,弹出的右键菜单,点击<属性>,弹出对话框设置身份验证级别。

将<身份验证级别>设置为<无>,如下图:

OpcEnu	um 属性						?	\times	
常规	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:			OpcEr	num					
应	应用程序 ID:			{13486D44-4821-11D2-A494-3CB306C10000}					
应	应用程序类型: 身份验证级别(U): 服务名称:		本地服	本地服务					
身			无					~	
用			OpcEr	num					



D. 配置安全。全部选择<自定义>,如下图:

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

E. 并将<启动和激活权限>、 <访问权限>、 <配置权限>都增加 everyone, administrator, anonymous logon 用户及建立的相同用户,并配置全部权限。如下图:

启动和激活权限		? ×
安全		
组或用户名(G):		
Steryone		
SYSTEM		
Administrators (DESKTOP-22T) INTERACTIVE	MVMG\Administra	ators)
	添加(D)	删除(R)
Everyone 的权限(P)	允许	拒绝
本地启动		
远程启动	\checkmark	
本地激活		
远程激活	\checkmark	□ :
	确定	取消



F. 配置标识。选择<交互式用户>。

		#4)			
	动用户也				
、 月	シリカテ (U) 戸 (E):			 	說近(E)
ickt	9時(2)			 	
Ť0	私密码包) a	-		
の新	统帐户(仅	用于服务	\$) (S)		

G. 若"交互式用户"为灰色,无法选中,则需要注册 opcenum.exe。注册方法:

在**管理员**命令行输入: C:\Windows\SysWOW64\opcenum.exe /regserver 后回车。(其中路径可能有所不同,路径为 C 盘中 opcenum.exe 的路径)。 注册后, 即可选中 opcenum.exe。

1.4. 配置对应的 OPC Server

对应的 OPC Server 设置(可不做设置)配置方法与 OpcEnum 一样,首先要了解所用的 OPC 对应的组件。

1.5. 防火墙设置

直接点击关闭。(实际操作中直接关闭了防火墙)

1.6. 开启所需服务

A. 在组件服务画面,点击"服务(本地)"查找服务类型,如图:





B.开启 server、Remote Procedure Call(RPC) Remote Registy 等必须的服务:

● 服务(本地)						
Server	名称	描述	状态	启动类型	登录为	
<u>停止</u> 此服务 重启动此服务	🎑 Secondary Logon	在不…		手动	本地系统	
	🎑 Secure Socket Tunneling P	提供…	正在运行	手动	本地服务	
	🎑 Security Accounts Manager	启动	正在运行	自动	本地系统	
	🎑 Security Center	WSC	正在运行	自动(延迟…	本地服务	
描述:	🎑 Sensor Data Service	从各		手动(触发…	本地系统	
支持此计算机通过网络的文件、打	🎑 Sensor Monitoring Service	监视		手动(触发…	本地服务	
り、和命名管追天子。如果服务停止 立些功能不可用。如果服务被禁	🎑 Sensor Service	一项		手动(触发…	本地系统	
用,任何直接依赖于此服务的服务将	Sentinel LDK License Mana	Man	正在运行	自动	本地系统	
无法启动。	🙀 Server	支持	正在运行	自动(触发…	本地系统	
	Shared PC Account Manager	Man		禁用	本地系统	
	🎑 Shell Hardware Detection	为自…	正在运行	自动	本地系统	
	👸 Smart Card	答理		王=====================================	大地肥夕	

9 服务(本地)					
Remote Registry	名称		状态	启动类型	登录为
	Remote Access Auto Connection Man	无论		手动	本地系统
<u>启动</u> 此服务	Remote Access Connection Manager	管理	正在运行	自动	本地系统
	Remote Desktop Configuration	远程	正在运行	手动	本地系统
描述:	Remote Desktop Services	允许	正在运行	手动	网络服务
使远程用户能修改此计算机上的注册	Remote Desktop Services UserMode	允许	正在运行	手动	本地系统
表设置。如果此服务被终止,只有此	Remote Packet Capture Protocol v.0 (Allo		手动	本地系统
计算机上的用户才能修改注册表。如	Remote Procedure Call (RPC)	RPC	正在运行	自动	网络服务
将无法启动。	Remote Procedure Call (RPC) Locator	在 W		手动	网络服务
	Remote Registry	使远		手动(触发	本地服务
	Routing and Remote Access	仕同…		禁用	本地系统
	🍓 RPC Endpoint Mapper	解析	正在运行	自动	网络服务
	Secondary Logon	在不		手动	本地系统
	🗟 Secure Socket Tunneling Protocol Ser	提供	正在运行	手动	本地服务



2. OPC Client 端环境配置

2.1.环境安装

OPC Client 服务器电脑都要安装 opc-core-componentsx64.msi,可从网上下载或者向我 们技术人员获取。

2.2.DCOM 的配置

A. 在命令行运行 dcomcnfg.

📨 运行	×
P	Windows 将根据你所输入的名称,为你打开相应的程序、文件 夹、文档或 Internet 资源。
打开(<u>O</u>):	dcomcnfg ~
	确定 取消 浏览(<u>B</u>)

B. 组件中我的电脑属性设置

🧆 组件服务	务		
🥺 文件(F)	操作(A)	查看(V) 窗口(W)	帮助(H)
🗢 🔿 💈		🗎 🖬 🛃 🖬	1 1 🔁 🗄 🏛 🏛 🕮
□ 控制台标 ✓ ④ 组件 ✓ ◎ 1 ✓ ◎ 1 ✓ ◎ 1 ✓ ◎ 1 ✓ ◎ 1	見节点 ⇒服务 计算机 ■ 我的中脳	名称 〇 COM 〇 DCO 刷新所有组件(A)	I+ 应用程序 M 配置 程
> 🍓 服务(本地	查看(V) 从这里创建窗口(W) 导出列表(L)	ransaction Coordi	
		属性(R) 帮助(H)	



C. 在上面的[默认属性]页面中,将"在这台计算机上启用分布式 COM"打上勾,将<默认

身份验证级别>设置为<无>,将<默认模拟级别>设置为<标识>如图:

我的电脑	ī属性					?	\times
常规	选项	默认属性	默认协议	COM安全	MSDTC		
☑在此	☑ 在此计算机上启用分布式 COM(E)						
□在山	七十算机」	上启用 COM	Internet 服	务(N)			
默认	、分布式 C	OM 通信属	性				
身份	分验证级别	间指定数据包	级别上的安	全。			
累	代 认身份 验 一	述级别(U):					
	右				~		
模排	模拟级别指定应用程序是否可以确定其调用者,以及是否可以使用客户端 标识进行操作。						
累	默认模拟级别(I):						
1	示识				~		
如馬	如果使用身份验证且默认模拟级别不是匿名,则可以提供引用跟踪安全。						
	□提供附加的引用跟踪安全(P)						
了解有	了解有关设置这些属性的详细信息。						
			确	定	取消	应用(/	4)