

研杰科技Windows XP-SP2/3、Windows 7及Server 2008 DCOM 設定説明

為排除惱人的Windows DCOM 安全性限制,以方便進行OPC Server 和OPC Client 程式的溝 通作業,請分別在安裝有OPC Server 和OPC Client 程式作業系統的電腦上進行下列設定動 作。

- 一、在安裝有OPC Server及OPC Client程式的電腦中進行下列設定。(以下畫面是 由Windows 7 SP1作業系統的電腦中取得)
 - 1. 從「控制台」中關閉Windows防火牆。

\odot	▼
自訂每	每個網路類型的設定
您可以為	\$ 您使用的每個網路位置類型修改防火牆設定。
什麼是總	周路位置?
家用或	工作場所 (私人) 網路位置設定 ————————————————————————————————————
٢	◎ 開啟 Windows 防火牆
	─ 封鎖所有連入連線,包括允許的程式清單中的連入連線
	☐ 當 Windows 防火牆封鎖新的程式時請通知我
8	⊚ 關閉 Windows 防火牆 (不建議)
公用網路	路位置設定
٢	○開啟 Windows 防火牆
	🔄 封鎖所有連入連線,包括允許的程式清單中的連入連線
	☑ 當 Windows 防火牆封鎖新的程式時請通知我
	● 開閉 Windows 防火牆 (不建議)
	確定 取消

 2. 進入「開始」->「搜尋程式及檔案」對話方盒,並輸入dcomcnfg 之後按下鍵盤「Enter」 鍵。

研杰科技 YOUNGTEC

	(—)	
▶ 所有程式		
搜尋程式及檔案	٩	開機 ▶
🚳 🚞 遂	0	é
	(二)	
程式 (1)		
dcomcnfg.exe		
₽ 查看更多結果		
dcomcnfg	×	關機 ▶

 元件服務視窗會被開啟。展開「元件服務」->「電腦」->「我的電腦」,並在「我的電 腦」上按滑鼠右鍵並選「內容」來開啟「我的電腦-內容」設定對話方盒。

💩 元件服務		
 ● 檔案(E) 執行(A) 檢視(V) ◆ ● 22 (1) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A	視窗W2 説明(11) [2] [11] [12] [12] [12] [11] [11]	_ <i>5</i> ×
📄 主控台根目錄	名稱	動作
▲ 💩 元件服務	☐ COM+ 應用程式	我的電腦
▲ <u>● 电脑</u> ▲ <u>● 我的電腦</u> → <u>○</u> COM+ 應用程式 → <u>○</u> DCOM 設定 → <u>○</u> 執行處理序 → <u>○</u> Distributed Trans → <u>圖</u> 事件檢視器 (本機) ④ 服務 (本機)	 □ DCOM 設定 □ 執行處理序 □ Distributed Transaction Coordi 	其他動作



4. 點選「預設內容」頁簽,檢查是否如下圖之設定。如不同,則改成與下圖相同。

我的電腦 - 內容 ? 🗙				
一般 選項 預設內容 預設通訊協定 COM 安全性 MSDIC				
☑ 在這台電腦上啟用 DCOM Œ)				
四 <u>在這台電腦上敗用 COM Internet 服務(N)</u>				
預設 DCOM 通訊內容				
驗證等級以封包等級指定安全性。				
預設驗證等級(U):				
連線				
模擬等級指定應用程式是否可確定呼叫應用程式的人,以及應用 程式是否可使用用戶端的識別碼來執行作業。				
損設保擬等級(L):				
587,5 ¹				
如果使用驗證,且預設模擬等級不是匿名,則可提供參照追蹤的 安全性。				
🔲 提供額外的安全性供參照追蹤使用 (P)				
深入了解 <u>設定這些內容</u> 。				
確定 取消 至用(4)				

5. 在「COM安全性」頁簽中,按下「存取權限」內之「編輯限制」按鈕來進行設定。

我的電腦 - 內容 ? X
一般 選項 預設內容 預設通訊協定 COM 安全性 MSDTC
存取權限
您可以編輯在視該下, 誰可以存取應用程式, 您也可以對能 決定自己權限的應用程式設定限制。
警告:修改存取權限可能會影響應用程式安全啟動、連線、運作及/或執行的能力。
編輯限制(L) 編輯預設(值(E)
教動和設用権限 (アマトルをおすすが) 、 かったしたり、 アリー・アン・ の 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、
怒可以編輯在預設下,誰可以散動應用程式或散用物件, 怒 也可以對能決定自己權限的應用程式設定限制。
警告:修改啟動及啟用權限可能會影響應用程式安全地 殷勤、連線、運作及/或執行的能力。
編輯限制① 編輯預設值①
深入了解 <u>設定這些內容</u> 。
確定 取消 套用(鱼)



6. 加入ANONYMOUS LOGON帳號並勾選允許其「本機存取」和「遠端存取」。

存取權限	Statements and	? ×
安全設定限制		
群組或使用者名稱(G):		
ASU ASU ASU ASU: ASU ASU: ASU: ASU: ASU: ASU: ASU: ASU: ASU:	S-PC\Performance L S-PC\Distributed CC	og Users) ▲ M Users)
ANONYMOUS LOGON		
SA21EW		-
<		
	新增(D)	移除(<u>R</u>)
ANONYMOUS LOGON 的權限 (P)	允許	拒絕
本機存取	V	
遠端存取	V	
深入了解存取控制及權限		
	確定	取消

7. 加入Everyone、SYSTEM、INTERACTIVE 及NETWORK帳號並勾選允許其「本機存 取」和「遠端存取」,使成為包含有Administrators, ANONYMOUS LOGON, Performance Log Users、Distributed COM Users、SYSTEM、INTERACTIVE及NETWORK和 Everyone帳號,且均具有「本機存取」和「遠端存取」權限。

计杰林

存取權限	-	? ×
安全設定限制		
群組或使用者名稱(G):		
Performance Log Users (ASU Asu Distributed COM Users (ASU	S-PC\Performance S-PC\Distributed (e Log Users) 🔺 COM Users)
& SYSTEM		
•		•
	新增D	移除(R)
ANONYMOUS LOGON 的權限 ②	允許	拒絕
本機存取 遠端存取	V	
深入了解存取控制及權限		
	確定	取消



8. 在「COM安全性」頁簽中,按下「存取權限」之「編輯預設值」按鈕來進行設定。



9. 在「存取權限」對話方盒中新增ANONYMOUS LOGON、Everyone、SYSTEM、 INTERACTIVE 及NETWORK 帳號,並勾選允許所有帳號之「本機存取」和「遠端存 取」。

研杰和

存取權限	-	? ×
預設安全性		
群組或使用者名稱(G):		
INTERACTIVE INTERACTIVE		* III
<		•
	新增(D)	移除(<u>R</u>)
Administrators 的權限(P)	允許	拒絕
本機存取 遠端存取	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
深入了解存取控制及權限	確定	



10.在「COM性安全」頁簽中,按下「啟動和啟用權限」之「編輯限制」按鈕來進行設定。



11. 加入本機的ANONYMOUS LOGON群組帳號,並勾選允許所有本機和遠端的啟動及啟 用。

啟動和啟用權限	-	? ×		
安全設定限制				
群組或使用者名稱(匠):				
Everyone Reformance Log Users (ASUS-PC\Performance Log Users) Distributed COM Users (ASUS-PC\Distributed COM Users) A NONYMOUS LOGON				
	新增(D)	移除(R)		
ANONYMOUS LOGON 的權限 (P)	允許	拒絕		
本機啟動	\checkmark			
││││ 遠端啟動	V			
▲ 本磁取用 ■ 遠端取用	 ✓ 			
深入了解存取控制及權限				
	確定	取消		

第8頁

12. 加入Everyone、SYSTEM、INTERACTIVE 及NETWORK帳號,因此共包含有 ANONYMOUS LOGON、Everyone、SYSTEM、INTERACTIVE、 NETWORK 、 Performance Log Users及Distributed COM Users帳號,並勾選以上所有帳號使允許本 機和遠端的啟動及啟用。

啟動和啟用權限		? X		
安全設定限制				
群組或使用者名稱(①):				
& Everyone & Performance Log Users (ASU	S-PC\Performance L	og Users) =		
Distributed COM Users (ASU ANONYMOUS LOGON	S-PC\Distributed CO	M Users)		
< III		•		
	新增①	移除(<u>R</u>)		
SYSTEM 的權限(P)	允許	拒絕		
本機取動	V			
遠端取用				
	確定	取消)	



13.在「COM性」頁簽中,按下「啟動和啟用權限」之「編輯預設值」按鈕來進行設定。



14.在「啟動和啟用權限」對話方盒中新增ANONYMOUS LOGON、Everyone、SYSTEM、 INTERACTIVE 及NETWORK 帳號,並勾選允許所有帳號在本機和遠端的啟動及啟 用。.

啟動和啟用權限		? ×	
預設安全性			
群組或使用者名稱(①):			
SYSTEM R NETWORK			
A INTERACTIVE			
& ANONYMOUS LOGON			
	新增(D)	移除(<u>R</u>)	
ANONYMOUS LOGON 的櫂限 (P)	允許	拒絕	
本機取動	V		
	V		
遠端取用	V		
二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二			
	確定	取消	

二、在安裝有OPC Server程式的電腦中進行以下設定。(以下畫面是由Windows 7 SP1作業系統的電腦中取得)

研杰科技 YOUNGTEC

1. 在「元件服務」→「電腦」→「我的電腦」→「DCOM設定」,找到並點選你欲使用的 OPC Server 名稱。

💩 元件服務			<u> </u>
🥺 檔案(F) 執行(A) 檢視(V) ネ	見窗(<u>W</u>) 説明(<u>H</u>)		_ 8 ×
🗢 🔿 📶 🛣 🖬 🙆 📔	7 💼 1 1 🖭 🖽 🕮 🏢 🏛		
📄 主控台根目錄	名稱	應用程式識別 🔺	動作
⊿ 💩 元件服務	🚔 InkWatson	{43332d9a-f3a	DCOM 設定 ▲
▲ 🗋 電腦	🚔 InstallShield InstallDriver	{E4A51076-BC	#/#
⊿ 👰 我的電腦	Arrow The Strain Priver String Table	{99BDE2B6-D7	具10 ▶
▷ 🧰 COM+ 應用程式	🚔 Internet Explorer Add-on Installer	{7B29F495-0F!	
▷ 🦳 DCOM 設定	🚔 IPBusEnum	{344ED43D-D(
▷ 🦳 執行處理序	🖀 Just-In-Time Debugging Handler and CLR Remote	{A3FB9E34-B8	
Distributed Transi	Kepware Communications Server 5.8	{B3AF0BF6-40	
▶ 🔝 事件檢視器 (本機)	A Kepware Communications Server AE 5.8	{9AE85BFD-12	
0. 服務 (本機)	🖀 Kepware Communications Server Configuration Cli	{AE2507E7-08.	
	🚔 Kepware LinkMaster 3.0	{6E6170F2-FF2	
	🚔 LeoProductDemoActiveX	{96B32635-44:	
	쓸 LeoToolBar	{031D215B-0A	
	🚔 Live Remote Client ActiveX	{A0CEBC38-C	
	🚔 LivePhotoAcqHWEventHandler	{3BD0ACD1-7	
	쓸 LocationDisp	{CBDC4B31-C	
	쓸 logagent	{F808DF63-60	
	🖀 Machine Debug Manager	{9209B1A6-96	
	🚔 mcGlidHost	{0F8DD0B7-D!	
	A Mev2Setun Clare	1803CEERE-CE	
		•	I



2. 按滑鼠右鍵並選取「內容」來開啟設定對話方盒。在「一般」頁簽中檢查「驗證等級」
 是否設定為「預設值」。

Kepware Communications Server 5.8 - 內容		
一般 位置 安全性 端點 識別身分		
DCOM 應用程式的一般內容		
應用程式名稱:	Kepware Communications Server 5.8	
應用程式識別碼:	{B3AF0BF6-4C0C-4804-A122-6F3B160F4397	
應用程式類型:	本機伺服器	
驗證等級(U):	預設值	
本機路徑:	"C:\Program Files\Kepware\KEPServerEX 5\serv	
 	•	

3. 點選「位置」頁簽,檢查是否勾選「在這台電腦上執行應用程式」。

Kepware Communications Server 5.8 - 內容			
一般 位置 安全性 端點 識別身分			
下列設定值允許 DCOM 找出適用這個應用程式的正確電腦。如果您 做了一個以上的選擇,DCOM 將使用第一個可用的。用戶端應用程 式可能覆寫您的選擇。			
在資料所在的電腦上執行應用程式(D)			
✓ 在這台電腦上執行應用程式(I)			
在下列電腦上執行應用程式(E):			
瀏覽(B)			
深入了解 <u>設定這些內容</u> 。			
確定 取消 蜜用(▲)			

第 12 頁

 點選「安全性」頁簽,檢查「啟動和啟用權限」以及「存取權限」是否勾選為「使用預 設」。

研杰科技

YOUNGTEC

Kepware Communications Server 5.8 - 內容		
一般位置安全性端點 識別身分		
段動和啟用權限		
◎ 使用預設值(11)		
◎自訂⑧	編輯(E)	
T43EDD		
	6658 m	
◎ 使用預設值(L)		
 自訂(I) 	編輯①	
 深入了解 <u>設定這些內容</u> 。		
確定	取消	

5. 在「元件服務」→「電腦」→「我的電腦」→「DCOM設定」,找到並點選OpcEnum。





6. 按滑鼠右鍵並選取「內容」來開啟設定對話方盒。在「一般」頁簽中檢查「驗證等級」
 是否設定為「無」。

OpcEnum - 內容	? ×	
一般 位置 安全性	生 端點 識別身分	
DCOM 應用程式的一般內容		
應用程式名稱:	OpcEnum	
應用程式識別碼:	{13486D44-4821-11D2-A494-3CB306C10000]	
應用程式類型:	本機服務	
驗證等級(U):	(無	
服務名稱:	OpcEnum	
深入了解設定這些內容。		
	確定 取消 套用 (<u>A</u>)	

 7.點選「安全性」頁簽,檢查「啟動和啟用權限」以及「存取權限」是否勾選為「使用預 設」。

OpcEnum - 內容	? ×
一般 位置 安全性 端點 識別身分	
●使用預設值(U)	
◎ 自訂(2)	編輯(E)
	編輯(D)
☆設定權限	
◎ 使用預設値(止)	
● 自訂(I)	編輯(1)
/木八丁門+ <u>訳此短些内谷</u> 。	
	取消 套用(<u>A</u>)

第 14 頁



三、完成以上動作之後即可進行以OPC Client透過DCOM來連接OPC Server 之 測試。