

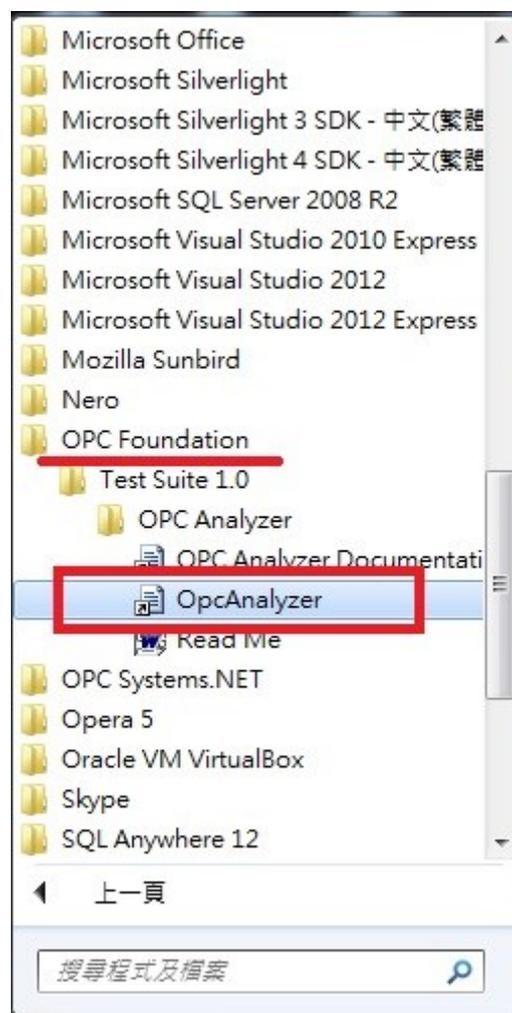
OPC Analyzer 操作說明

OPCAnalyzer 是用來診斷 OPC Server 以及 OPC Client 之間的通訊問題之用，並不是用來診斷 DCOM 權限設定的問題。若是 OPC Server 和 OPC Client 程式是執行於不同的電腦，則必須先確定無 DCOM 權限設定問題存在才行。欲診斷 DCOM 權限設定的問題，請利用其他工具進行。

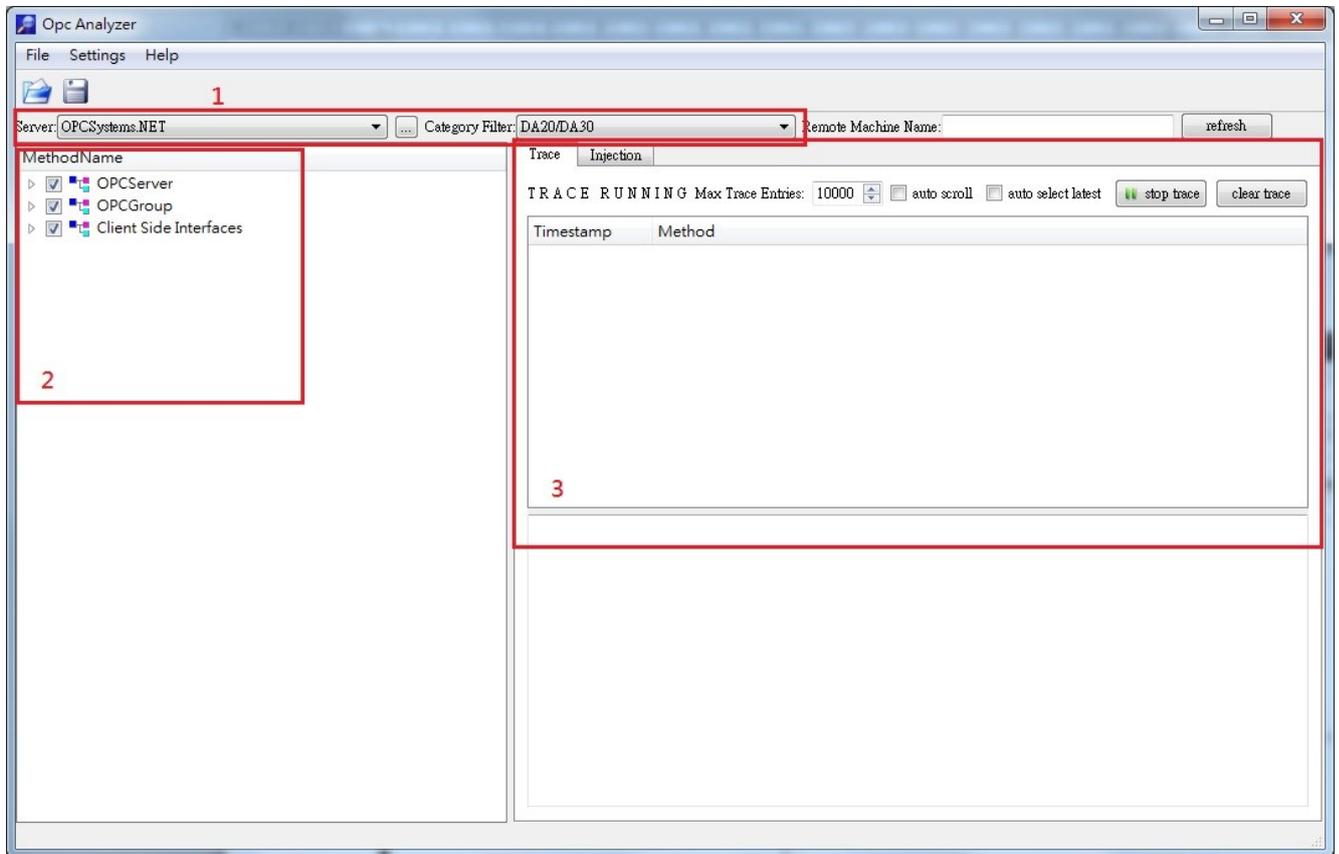
建議將此軟體安裝在 OPC Server 程式電腦中，以排除 DCOM 因素並方便取得診斷資訊。

操作的步驟如下：

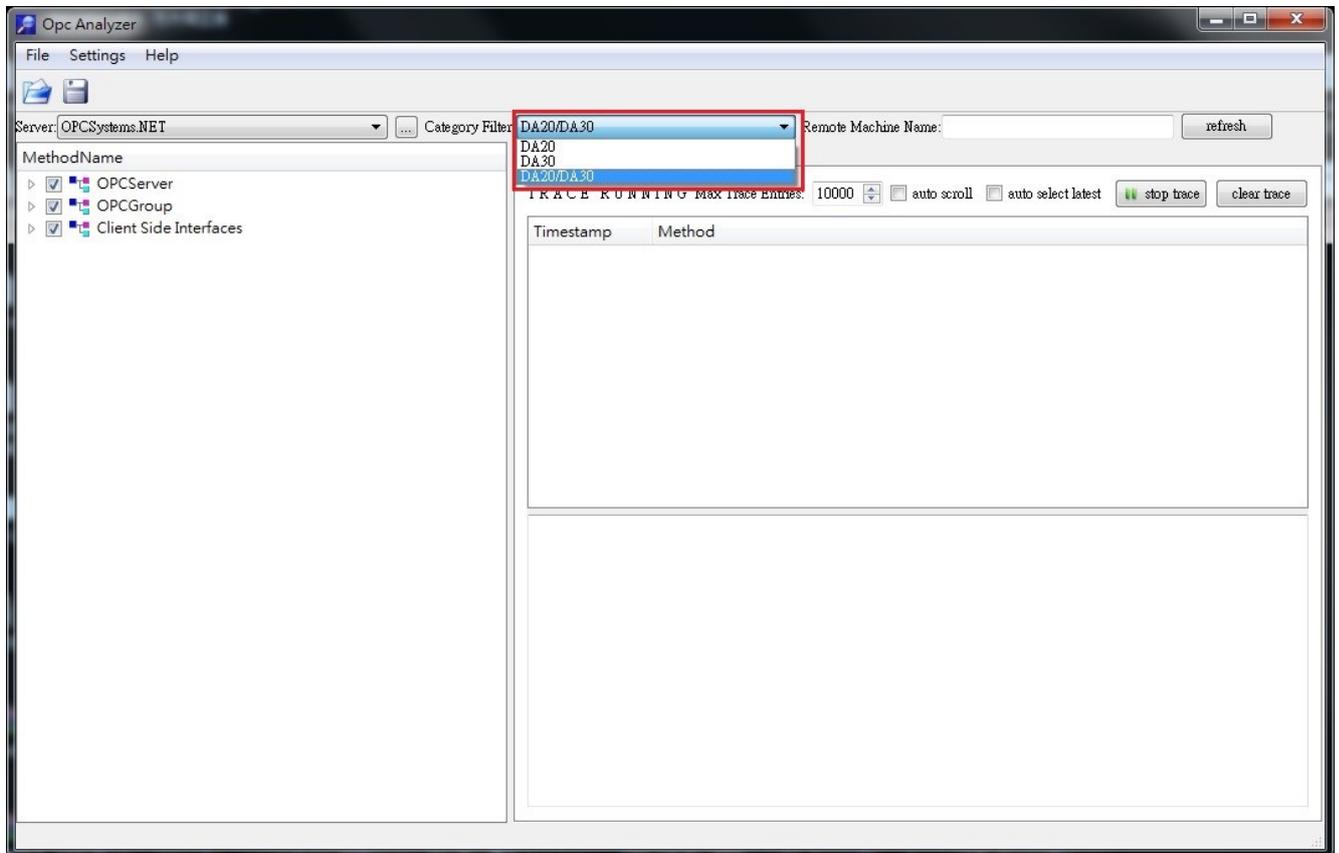
1. 首先，從程式集中找到到並執行 Opc Analyzer(OPC Foundation→Opc Analyzer)。



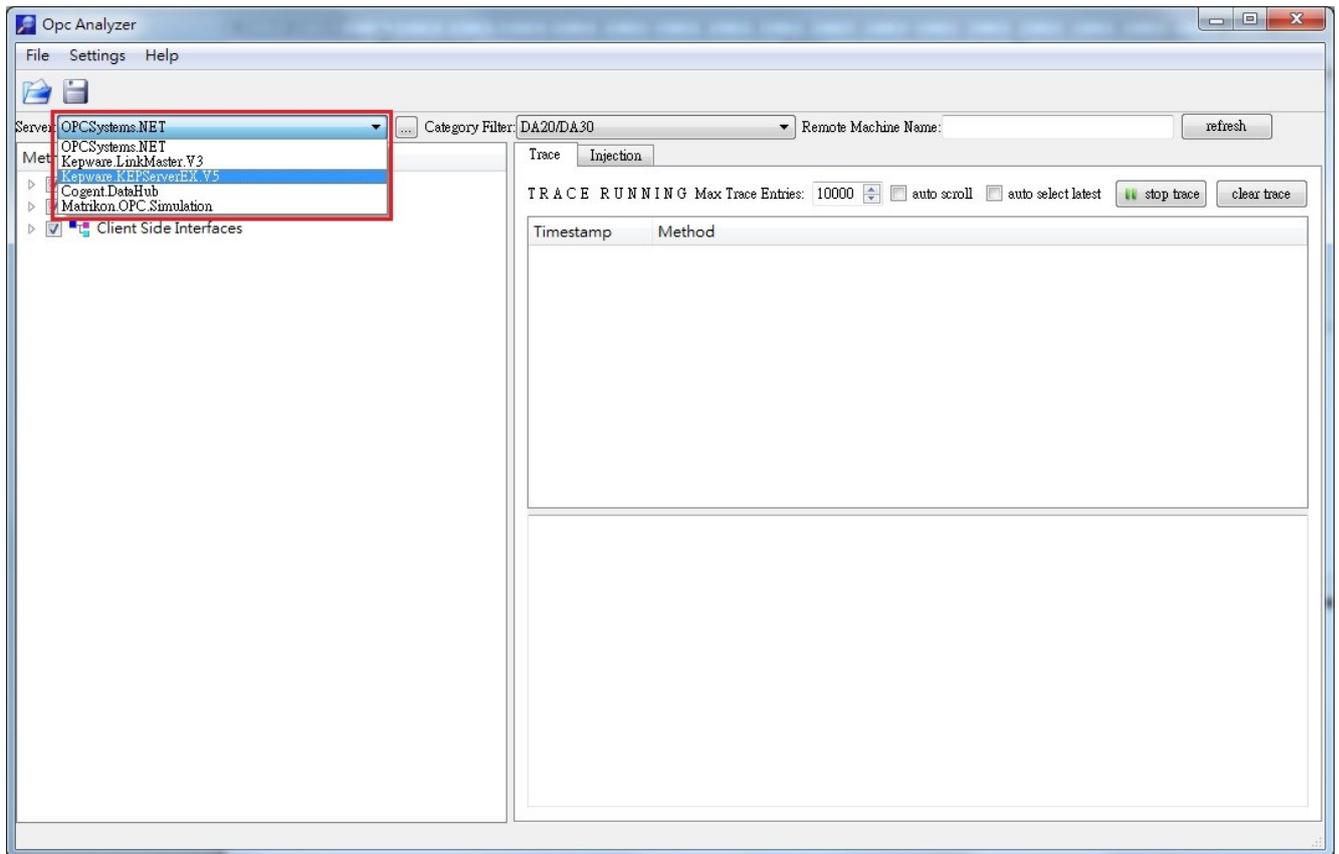
2. 下圖為 Opc Analyzer 的操作介面，在上方(1)您可以設定想要診斷的 OPC Server，以及該 OPC Server 所符合的規範。通常絕大多數的 OPC Server 都是屬於 DA2.0/DA3.0 這一類。在左邊的 MethodName 視窗中(2)，可以設定需要偵測哪些訊息，建議使用預設值(全選)，而在右邊的視窗(3)，將會顯示欲診斷的 OPC Server 與 OPC Client 之間通訊的所有細節。



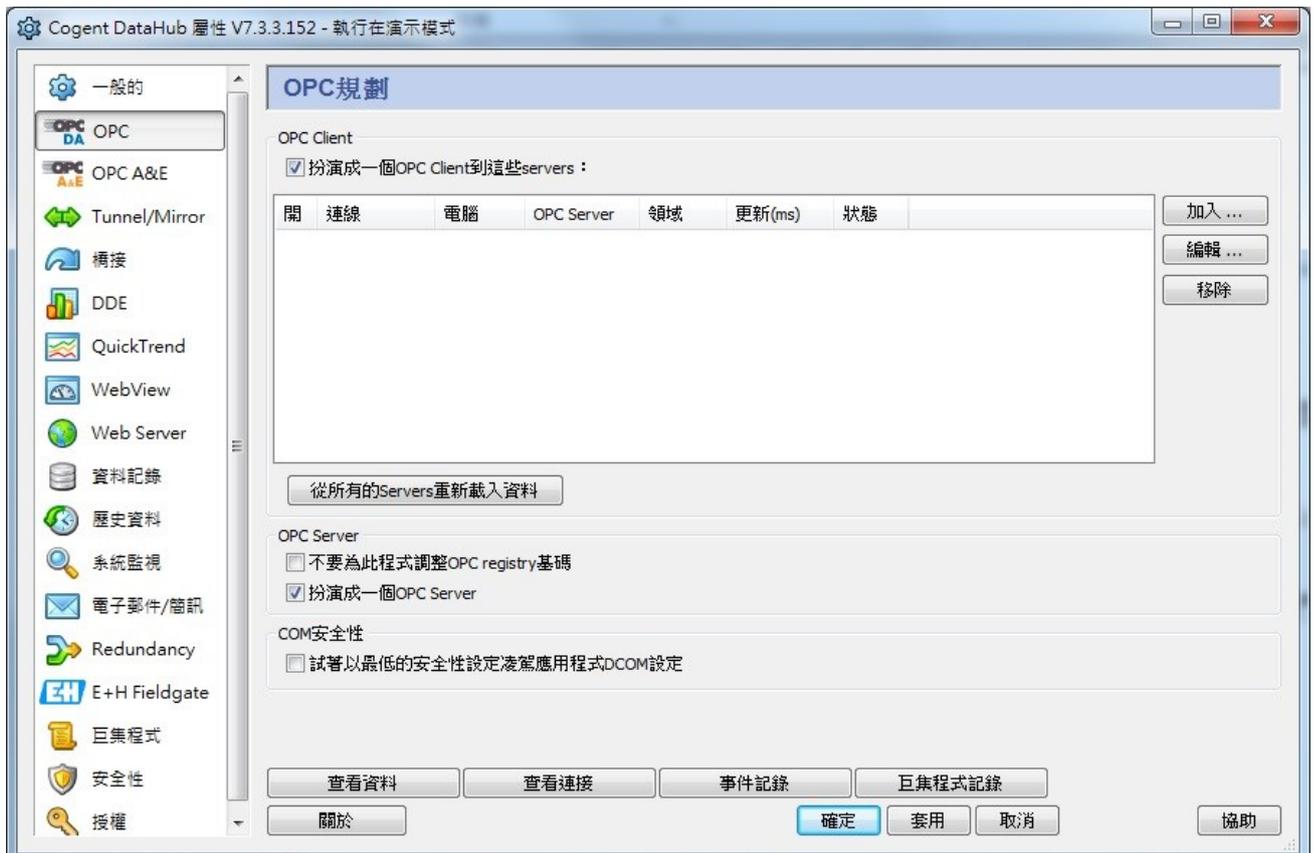
3. 首先從 Category Filter 下拉式清單中選取 OPC 規範(DA 2.0, DA 3.0, DA 2.0/DA 3.0), 並從 Server 下拉式清單中查看, 以得知欲診斷的 OPC Server 是屬於哪一個版本的規範。儘可能以最預設之較高版本的規範(DA 2.0/DA 3.0)進行診斷, 除非該 OPC Server 並不屬於此類。



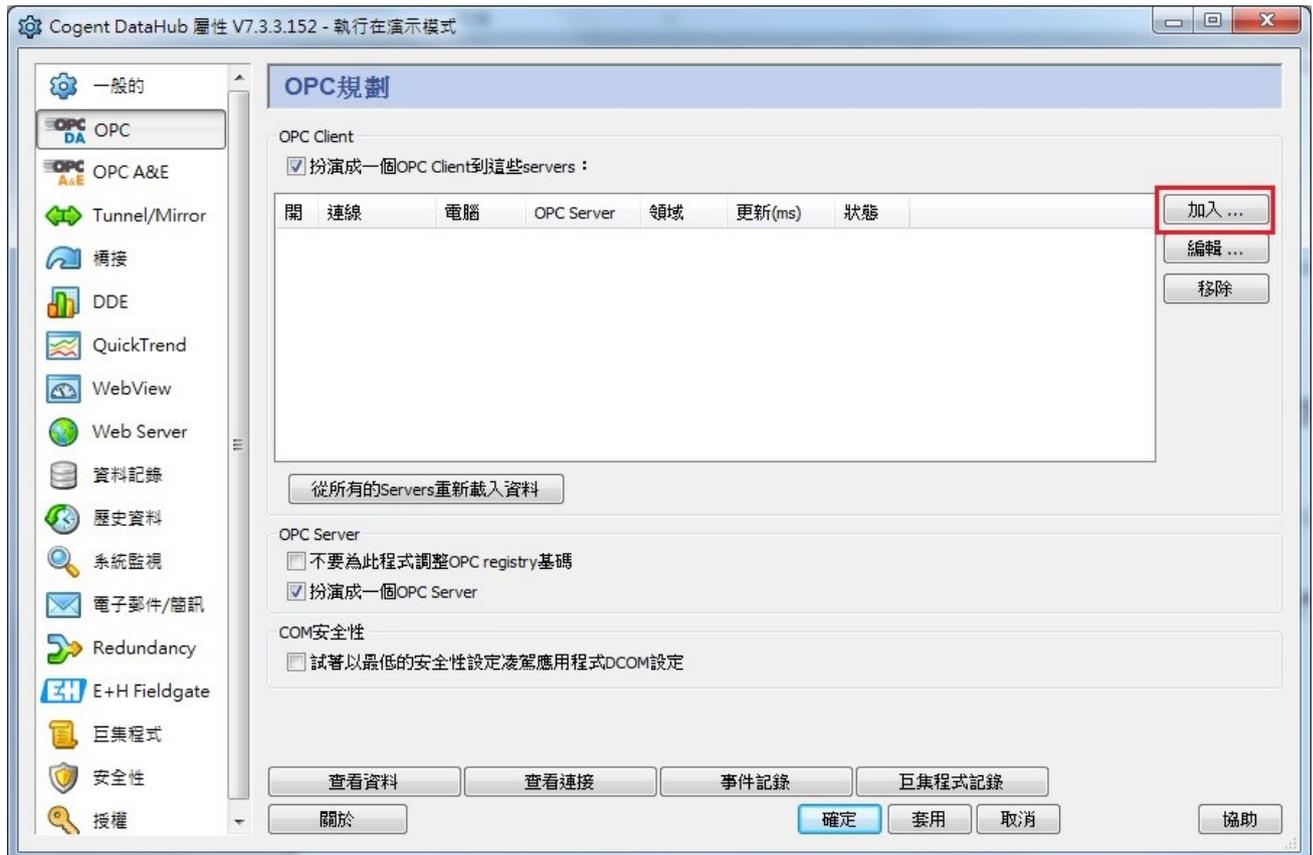
4. 在規範清單中找到並選定欲診斷的 OPC Server 之後，此程式的設定已完成。(在此範例中，使用 KEPServerEX V5 作為欲診斷的 OPC Server)



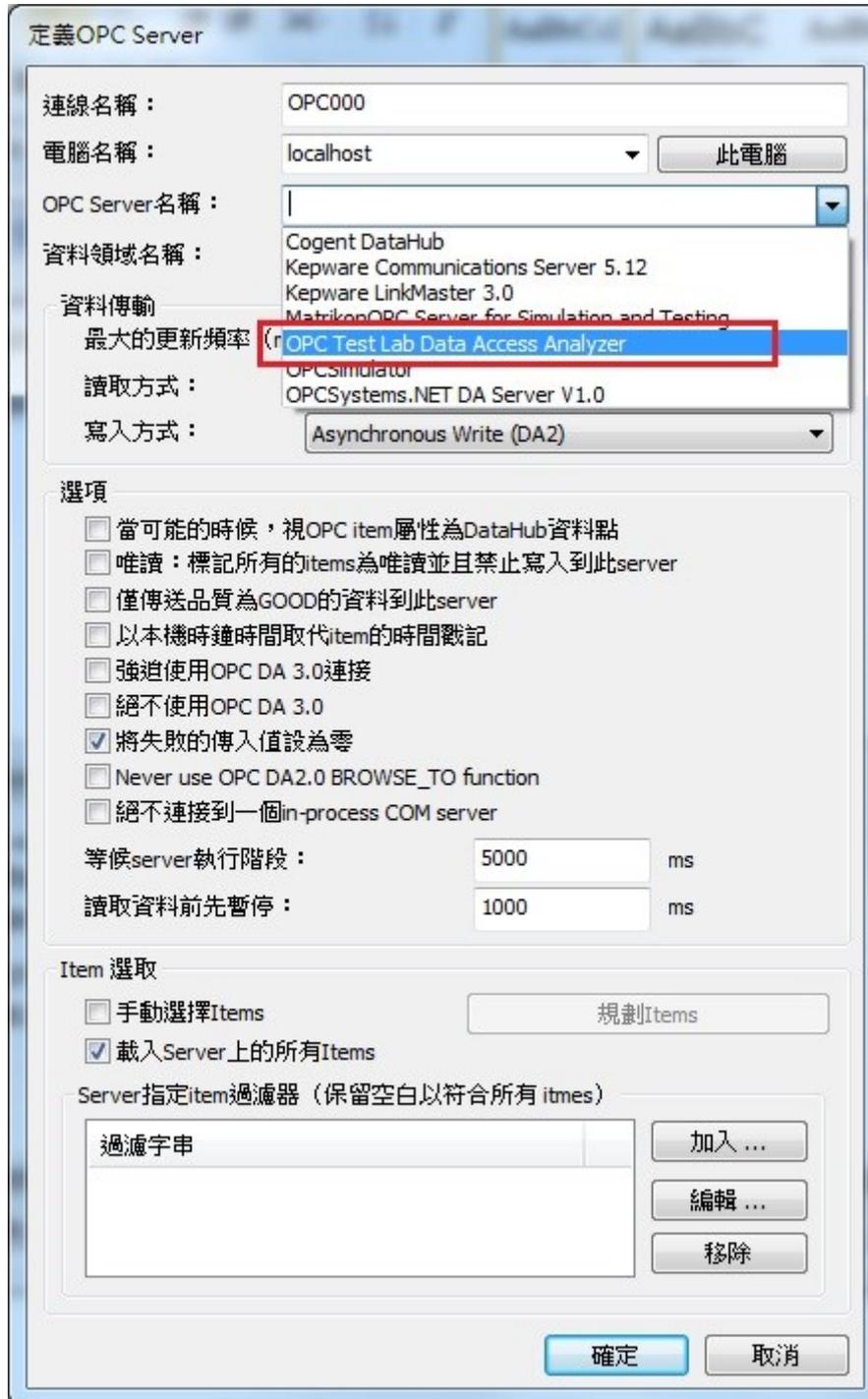
5. 接著啟動 OPC Client 端程式，在此範例中，我們使用 Cogent DataHub 來進行診斷。



6. 首先，點擊加入...來新增 OPC Client。



7. 在設定 OPC Client 的時候，請選擇 OPC Analyzer 為 OPC Server。在此一 OPC Client 看到的 OPC Analyzer 之 OPC Server 名稱為 OPC Test Lab Data Access Analyzer。



定義 OPC Server

連線名稱： OPC000

電腦名稱： localhost 此電腦

OPC Server 名稱：

資料領域名稱： Cogent DataHub
Kepware Communications Server 5.12
Kepware LinkMaster 3.0
MatrikonOPC Server for Simulation and Testing
OPC Test Lab Data Access Analyzer
OPCSimulator
OPCSYSTEMS.NET DA Server V1.0

資料傳輸

最大的更新頻率 (n) OPC Test Lab Data Access Analyzer

讀取方式： OPCSimulator
OPCSYSTEMS.NET DA Server V1.0

寫入方式： Asynchronous Write (DA2)

選項

當可能的時候，視 OPC item 屬性為 DataHub 資料點

唯讀：標記所有的 items 為唯讀並且禁止寫入到此 server

僅傳送品質為 GOOD 的資料到此 server

以本機時鐘時間取代 item 的時間戳記

強迫使用 OPC DA 3.0 連接

絕不使用 OPC DA 3.0

將失敗的傳入值設為零

Never use OPC DA2.0 BROWSE_TO function

絕不連接到一個 in-process COM server

等候 server 執行階段： 5000 ms

讀取資料前先暫停： 1000 ms

Item 選取

手動選擇 Items 規劃 Items

載入 Server 上的所有 Items

Server 指定 item 過濾器 (保留空白以符合所有 items)

過濾字串

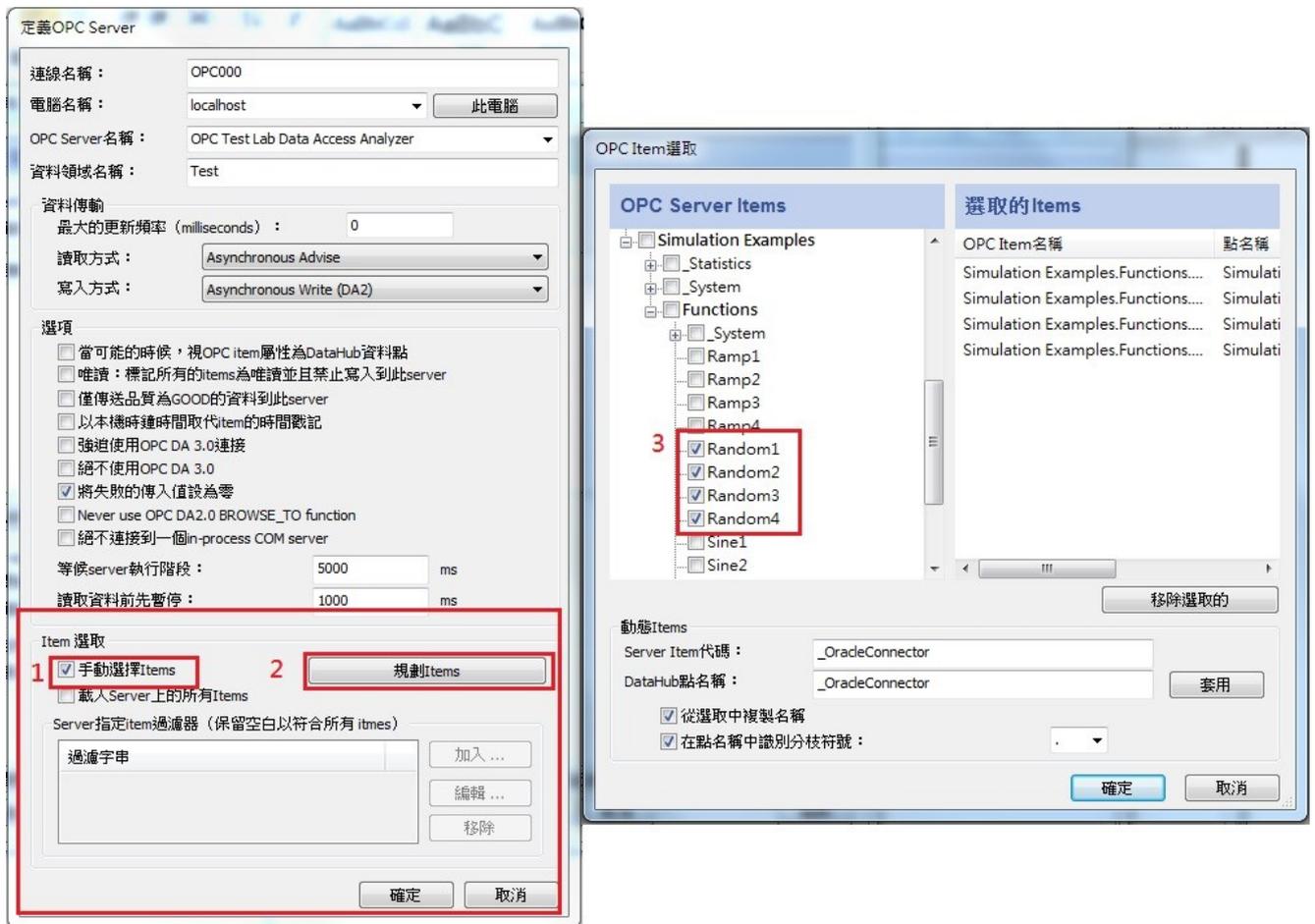
加入 ...

編輯 ...

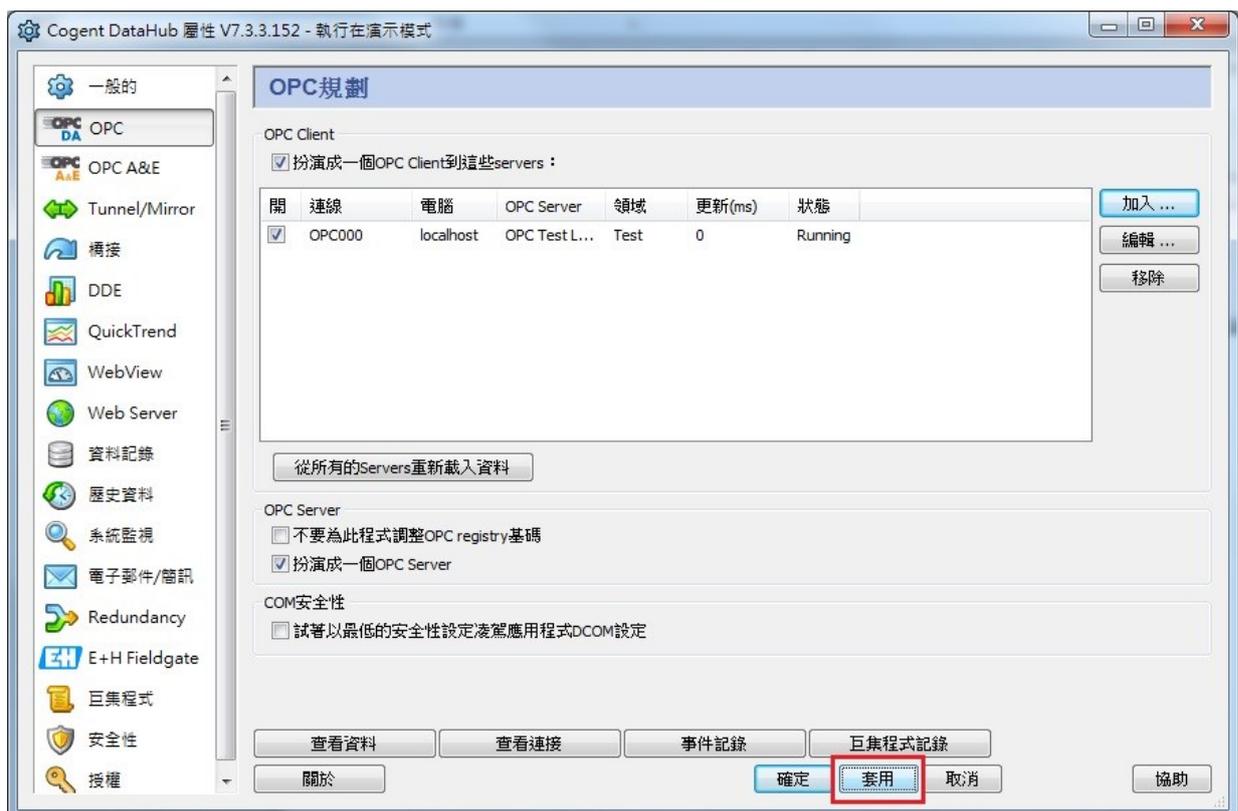
移除

確定 取消

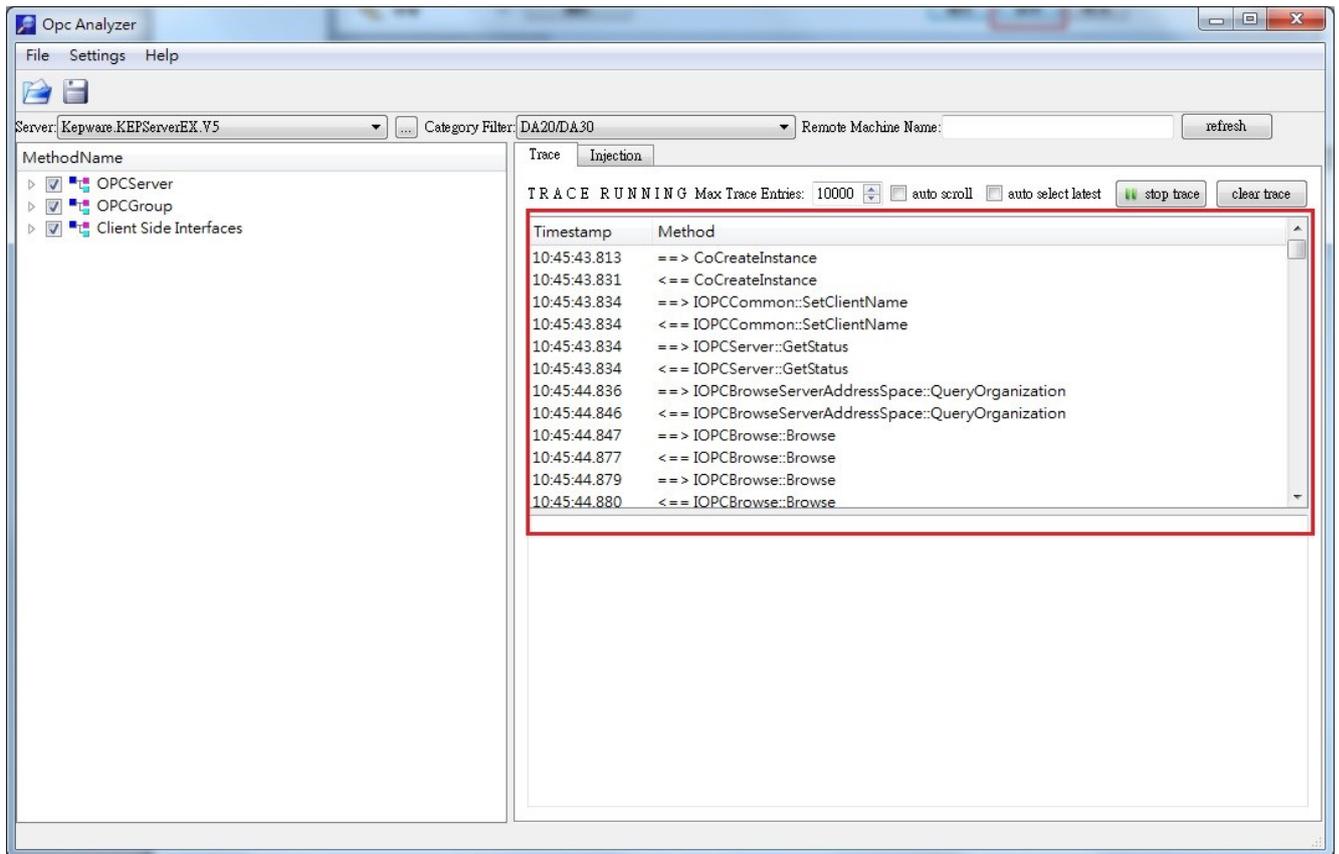
8. 接著在 **Item 選取** 這裡勾選**手動選擇 Items**，然後點擊**規劃 Items**，來選擇欲進行讀寫的 Tag。



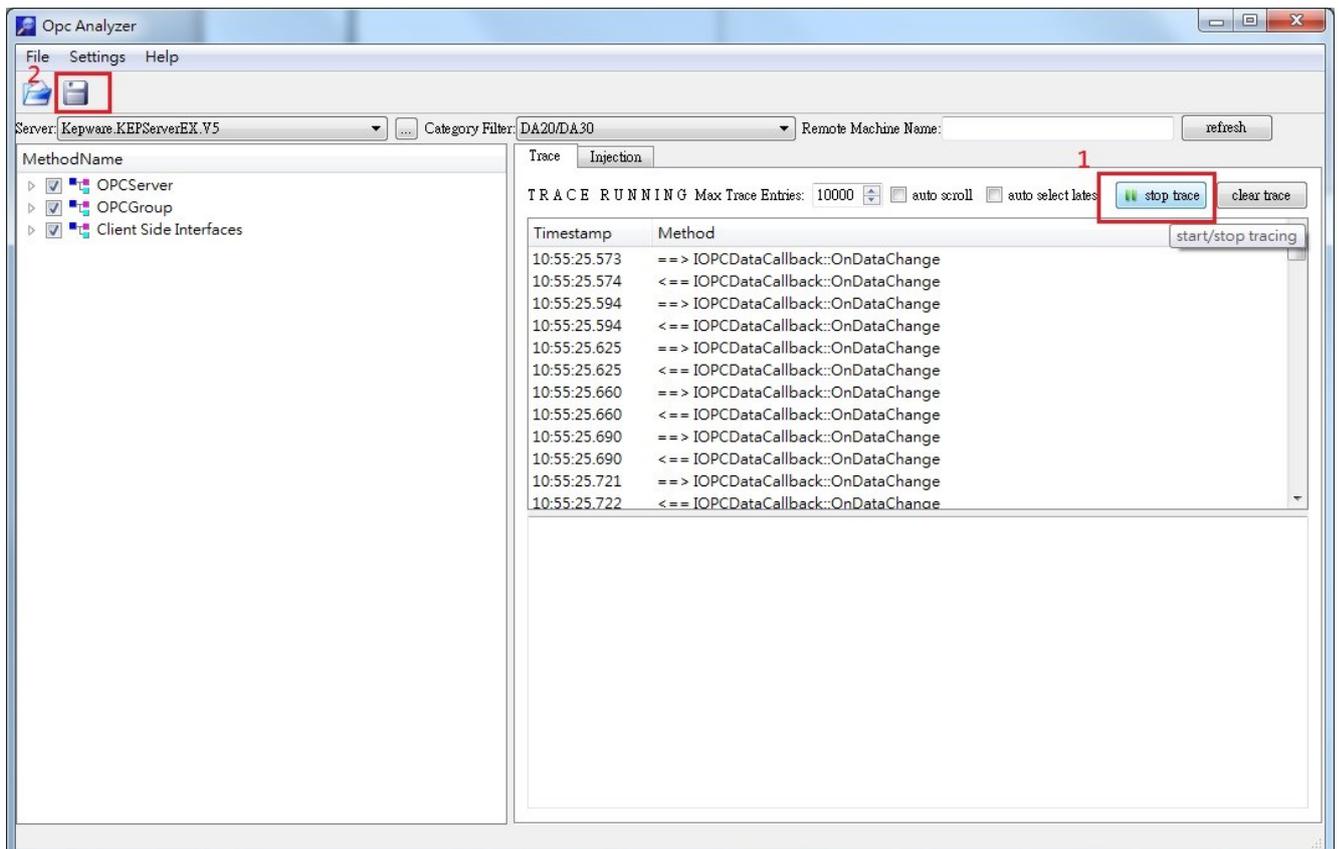
9. 在設定完之後，請按下**套用**來啟用新的設定。



1 0. 接著回到 Opc Analyzer，可以看到在右邊的視窗紀錄了 OPC Server 以及 OPC Client 之間的所有通訊細節。遇有通訊異常情形，會以黃色或紅色來凸顯。



1 1. 如果想要儲存這些通訊細節，首先按下 **stop trace**，然後按下左上方的儲存圖示。



1 2. 將通訊細節存成.tra 檔，並寄回來給我們以便進行分析與診斷。

