

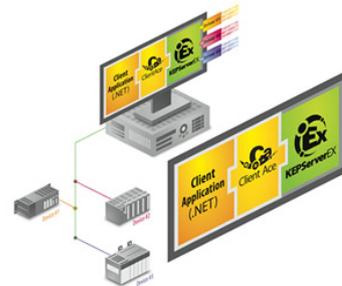


"THE WORLD LEADER IN COMMUNICATIONS FOR AUTOMATION"

1-207-775-1660

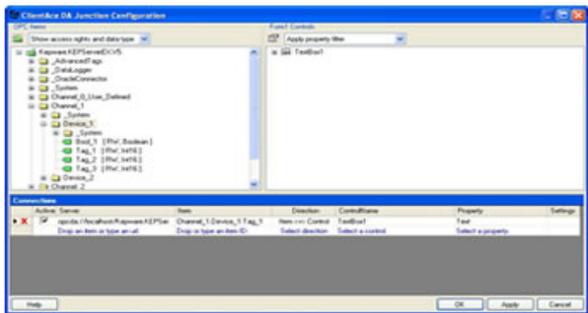
## ClientAce - OPC .NET Toolkit

Kepware 的 ClientAce OPC .NET Toolkit 提供簡易使用的工具給想要建立一個 OPC client 應用程式的開發者。ClientAce 是一個物件導向的程式設計工具，包含了兩個主要部分：DA Junction 與 .NET API。



### DA Junction Control

DA Junction 控制項物件是一個客製化的 .NET 控制項物件，它使得 Visual Basic .NET 與 C# 的程式設計者能輕鬆的開發出可以存取任何 OPC DA servers 的 OPC client 應用程式。沒有 OPC Data Access 介面的高深知識是必要的。DA Junction 將會在你的客製化 client 應用程式與 OPC server 之間執行連接處理程序與監視，在必要的時候也可以進行重新連接。

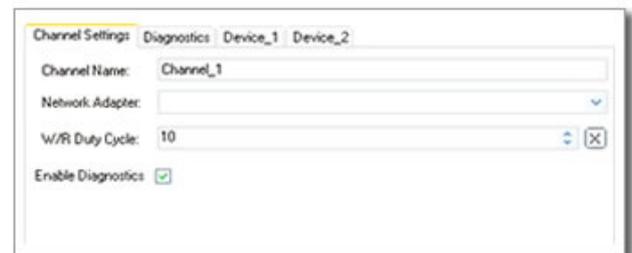


### ClientAce DA Junction 特性：

- 此組件已經完全的涵蓋對於一個或是多個 OPC servers 的連接處理程序。
- 轉換 OPC 資料從不同的 OPC Data Access 介面到 .NET 型態資料。

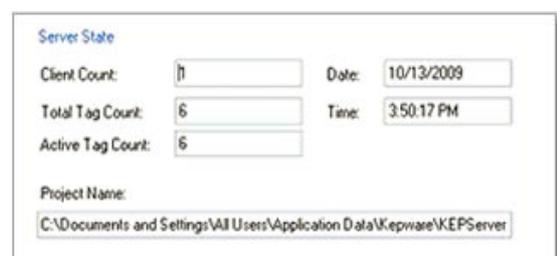
### Channel Settings Control

Channel 設定控制項物件在一個 Kepware Technologies 所提供的 OPC server 裡，對 channel 與 devices 的屬性提供了檢視與進行某些修改的功能。寫入到 server 的系統層級 tags 的能力必須是被啟動的。



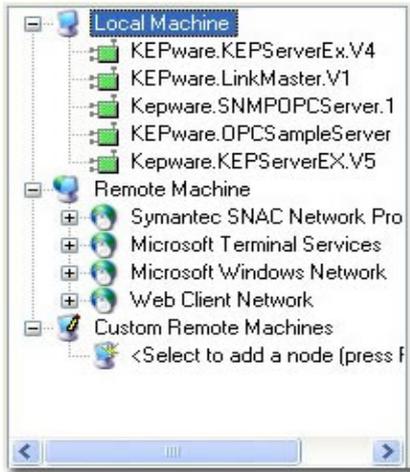
### Server State Control

Server 狀態控制項物件提供檢視 Kepware OPC Server 專案屬性的功能。這些屬性包含了連結到 server 的 Client 數量，被 clients 加入的 tags 之總數量，還有那些正被輪詢的作用中 tags 之總數量。



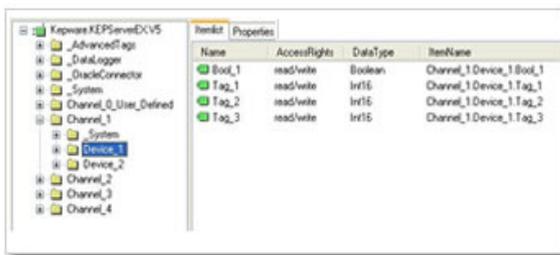
## Server Browser Control

Server 瀏覽控制項物件提供瀏覽在本機與遠端的機器上 OPC Data Access servers 的功能。Server URL 在一個事件中被回傳，它在應用程式裡被使用來建立連結與取得資料。



## Item Browser Control

Item 瀏覽控制項物件提供在本機或遠端機器上 OPC Data Access server 裡的 Tags/Items 之瀏覽功能。Items/Tags 被選取後它們的資訊會被回傳到應用程式。這些選定項目是用來從 server 要求更新資料用的。



## 包含在 ClientAce 安裝裡的免費工具：

- 範例 Server (重新命名的 KEPServerEX)
- 模擬用途之設備驅動程式
- VB.NET 範例 client 應用程式
- OPC Quick Client
- 一小時的 demo 測試時間

## ClientAce .NET API

ClientAce .NET Application Programming Interface (API) 提供給如 C#與 Visual Basic .NET 這些語言的使用者一個簡易的、直覺的且最佳化的類別庫來快速開發 OPC client 應用程式以存取 OPC servers。

## ClientAce .NET API 特性：

- 一個簡易、直覺性的.NET 介面。
- OPC Data Access 介面已經被簡化到只剩主要的函式。
- 沒有不同的 OPC Data Access 介面的高深知識之必要。
- API 涵蓋了 OPC 不一樣的基礎技術，例如 COM 與 DCOM。
- API 完整的包含了連接到 OPC server 的所有機制。
- 採用 ClientAce 使得以 C#或是 Visual Basic 來開發 OPC Client 應用程式變得非常簡單。
- 轉換 OPC 資料從不同的 OPC Data Access 介面到.NET 型態資料。
- 快速且簡單的搜尋本機或是遠端的 OPC COM Servers。
- 藉由使用以 C++製作的核心功能來得到高性能與最佳化的 Client-Server 通訊。

## 授權方式：

- 每一個開發工作站的 Design-time 授權
- 必須購買最初第一年的 service agreement
- 未經授權的應用程式會有一個一小時的 demo timeout 管制 (以彈跳視窗提醒)
- 購買授權之後，應用程式可以被簽認以避免 timeout 以及彈跳提醒視窗
- 簽認程式附隨在 ClientAce 的安裝中

### Microsoft Visual Studio 要求

ClientAce 目前支援 Microsoft Visual Studio 2003、Visual Studio 2005 與 Visual Studio 2008。

備註：支援的開發環境是 C#、J# 與 VB.Net，ASP.net 目前還未支援。

### 電腦硬體需求

對於將會被使用在 Visual Studio 專案裡的版本，請參考 Microsoft 的 .NET Framework 硬體需求：

- 100 MB 可用的硬碟空間
- Microsoft Visual Studio 的要求

當在部署使用 ClientAce 所建立的客製化 client 應用程式時，.NET Framework 的需求是依據用來開發的 Visual Studio 版本。欲得到更多的資訊，請參閱 Deploying Your Client Application 裡的適當部份。

### PC 軟體要求

爲了讓應用程式依照設計來執行，必須要滿足下列的需求：

- Microsoft Windows 的作業系統需求與 ClientAce 和 Microsoft Visual Studio 用來開發 Client 應用程式的開發環境一樣。如果欲被使用的 Visual Studio 版本之作業系統要求沒有列出你打算要使用的作業系統，那麼就代表 ClientAce 沒有支援那一個作業系統。
- Windows Vista 以及 Windows 7 上的 UAC
- 爲了確保所有的組件在設計環境裡正確執行，關閉被用來以 ClientAce 開發應用程式之機器上的 UAC。
- UAC 在設計環境裡對資料夾與檔案限制存取，將會影響一些在設計環境裡的物件。UAC 不影響那些在執行環境裡的物件。