



"THE WORLD LEADER IN COMMUNICATIONS FOR AUTOMATION"

1-207-775-1660

OPC UA Client Driver 與 OPC UA Server - OPC Tunneling

OPC Tunneler - 藉由 OPC UA

KEPServerEX 的 OPC UA Client Driver 與免費的 KEPServerEX 中的 OPC UA Server 介面提供一個理想的 OPC 地道解決方案。OPC UA Client Driver 在兩個或是更多電腦之間提供了一個通訊地道，允許資料安全與可靠地被傳送。這樣就可以減少對 Microsoft COM 和 DCOM 技術的依賴，且提供更高的性能。

OPC Tunneler 使用 Client/Server 架構來將資料透過 Intranet、Internet 或是 WAN 來傳送。它也可以透過防火牆來建立一個安全的 OPC 地道並補強現有的 OPC DA 應用程式。OPC 地道提供一個遠端連結到 OPC 應用程式的良好解決方案給終端使用者、系統整合商，以及自動化系統供應商。與一個透過 DCOM 的遠端 OPC 連接相比，OPC Tunneler 以擁有安全性、簡易的使用方法以及維修方便性為豪。而且不需要暴露應用程式給未授權的或是不知名的使用者，因為 OPC UA 不需要 VPN 連接即可達到安全性。

KEPServerEX - 整合的 Server 與 Tunneling 解決方法

Kepware OPC Tunneling 解決方案可以與一個混合的產品，包含 Kepware 與其他廠家的 OPC Clients 以及 OPC Servers 一起來使用。除了 OPC UA Client Driver 與 OPC UA Server 介面之外，KEPServerEX 也提供了 OPC DA、OPC AE、DDE 以及一些特定廠商的介面。無論硬體與軟體廠商的組合，KEPServerEX 的連接選項之廣大胸襟確保了一個完整且健全的系統。

OPC UA Client Driver - Aggregation 與 Gateway

OPC UA Client Driver 允許集結從其他廠家的 OPC UA servers 來的資料，與其他任何可以被 KEPServerEX 監視的資料。KEPServerEX 也有當做一個 gateway 的能力，以轉換現有的 OPC DA servers 到 OPC UA servers (或是啓用 OPC DA clients 來連接到 OPC UA 資料來源)。Kepware OPC Tunnel 解決方案是一個理想的方式，讓自動化的即時 B2B 應用程式能夠分享資訊。

OPC UA - 最新且能力最強的規範

OPC UA 在自動化軟體產品之間的互通性來說，是能力最強的 OPC 規範。它統一了先前 OPC 的經典規範、RSA 標準的資料加密，以及以 x509 認證標準為基準的驗證。它的防火牆友善性允許在自動化的環境裡進行通訊，或經由高安全性與效能的公共網路跨企業通訊。

OPC UA Client Driver 也包含在 Manufacturing Suite 裡。



優點

- 不需要 DCOM 設定
- Firewall Friendly
- 方便網路管理
- 安全性的增強

協定

- OPC UA v1.01
(最佳化的二進制 TCP)

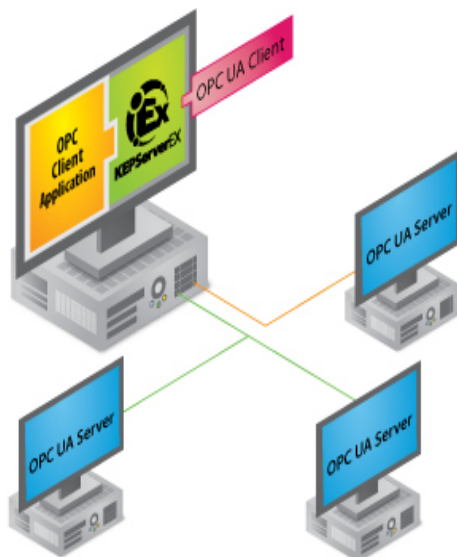
KEPServer 支援介面

- OPC Data Access (OPC DA) 1.0a, 2.0, 2.05a, 3.0 版本
- OPC Alarms and Events (OPC AE) 1.10 版本
- OPC Unified Architecture (OPC UA) 1.01 版本
- Wonderware 的 SuiteLink 與 FastDDE
- iFIX 的 NIO 介面
- DDE Format CF_Text 與 AdvancedDDE

特性

- 給 OPC DA 1.0, 2.05a and 3.0 的 OPC 地道功能
- 可在企業網路、藉由廣域網路、經由 VPNs，及透過防火牆作業
- 提供遠端存取給 OPC、原生介面與 DDE
- 透過 RSA 標準的資料加密
- 透過 x509 認證的端點驗證
- OPC UA Servers 的自動搜尋
- 自動的 Tag 資料庫產生
- 設定 OPC UA Server 優先權的能力
- 藉由例外 (在資料改變時) 進行輪詢或是報告
- 以個別連接基礎的端點管理
- 利用所有的 KEPServerEX 驅動程式來集結其他廠家的資料
- 以 Keep Alive 與 Watchdog 功能來確保可靠的連接

使用案例 1：OPC UA Client 與 OPC UA Servers 從多個遠端系統來集結資料



OPC UA Client Driver 在 OPC UA Servers 與 Client 產品之間提供資料存取，例如 HMI、Historian、SCADA 以及 MES 解決方案。

使用案例 2：OPC Tunneling 排除對 DCOM 的需要



兩個 KEPServerEX 安裝一起以安全性 OPC Tunneling 的狀態來工作。Client/Server 結構允許使用者透過 Intranet、Internet 或是 WAN 來傳送資料。



"Plug-in"到 KEPServerEX 的驅動程式

OPC UA Client Driver OPC Server 是一個給 KEPServerEX 使用的外掛設備驅動程式。"Plug-in" 是一個延伸 KEPServerEX 功能的軟體程式 (.dll)，用來適用於一個指定設備或是系統的通訊要求。外掛驅動程式處理設備/系統與 KEPServerEX 的 OPC 層之間所有的專屬通訊。KEPServerEX 核心處理外掛驅動程式與 Client 應用程式之間所有的 OPC 與專屬通訊。欲得到功能與特性的完整清單，請瀏覽 KEPServerEX 導覽網頁。

- OPC Foundation 認可 - 市面上最好的 OPC
- 高效性能 - 多執行緒 - Runtime 可規劃性
- 詳細的通訊協定診斷 - 電腦與設備之通訊追蹤
- 詳細的 OPC 診斷 - OPC Client 與 OPC Client 之通訊追蹤
- 原生介面 - 超越 OPC 標準的 Client 連接性
- 雲端高可用性運算 - 已認證通過
- 馬拉松式高可用性運算 - 已認證通過
- 所有 Kepware 產品提供兩小時展示模式