



1-207-775-1660

U-CON OPC Server



KEPServerEX 的 User-CONfigurable (U-CON) 驅動程式讓您能夠快速、輕鬆地為那些沒有現成驅動程式的 Serial 和 Ethernet 裝置建立您的設備驅動程式。U-CON 驅動程式直觀的介面是為了非程式設計師設計的。你所需要的只是通訊協定、通訊協定指南和裝置的基本知識。OPC 和其他專有的 client 介面技術是由 KEPServerEX 內部進行處理，讓 client 端的通訊不是問題。U-CON 驅動程式也支援 KEPServerEX 所有的功能集。典型 U-CON 裝置是用於條碼閱讀器、電子磅秤、各種感應器和 RTU 等等。

Analyzers	Controllers	Recorders
Balances	Counters	RFID Devices
Bar Code Scanners	Displays	Sensors
Check Weighers	Guages	Weigh Scales

Kepware 提供一個特殊的計畫，它是以 U-CON 驅動程式為基礎。如果您需要發展您的 profile，我們可以為您提供已認證的系統整合商清單。我們也提供大量的範例，將可為您提供一個絕佳的出發點和教程來幫助您自身的發展。如果需要已認證的 U-CON 開發商的清單，請搜尋我們 SL 資料庫並尋找 U-CON 認證商標。如需下載一個 profile 範例，請瀏覽我們的 U-CON profile Exchange。

U-CON driver 也包含在以下套件：

Building Automation 套件	Oil and Gas 套件
IT and Infrastructure 套件	Power Distribution 套件
Manufacturing 套件	

Plug-in Driver 特色:

- 支援 Function Block
- Solicited 和 Unsolicited 模式(Master/Slave)
- 支援 Global、Scratch 和初始化 Buffer
- Event Counter 支援自動追蹤被執行過的次數
- 多執行緒設計以確保最佳的效能
- 高擴展性，支援多達 100 個並行序列埠和網路介面卡(NIC)設定
- 內建 device/terminal server 連接的 Ethernet 封裝
- 錯誤恢復、可調整的 timeout 設定、寫入最佳化
- 包含通訊協定顯示的強大之通訊診斷系統
- 執行成為 Windows NT/XP/2000/2003 的 service
- 全時段線上操作允許運作中的設定改變
- 序列裝置連接的撥接 modem 功能
- 支援直接調整數值資料，允許原始裝置資料轉換成為 OPC client 應用程式的工程單位

可用的通訊協定交易指令:

使用這些個別的交易指令，U-CON 提供範圍廣泛的格式化選項，讓資料能以 packed binary、ASCII、ASCII Hex 和 simple text 格式進行發送及接收。

- Write Character
- Write Device ID
- Write String
- Write Checksum
- Write Tag Data
- Transmit Message
- Read Message
- Test Byte
- Test Device ID
- Test Checksum
- Jump to Step
- Update Tag

通訊協定要求

為了建立一個 profile，您必須從裝置製造商那裡取得通訊協定文件。許多硬體供應商會連同裝置一起提供通訊協定文件或者是製成.pdf 檔案發佈在其網站上。必須擁有裝置型號以及確認您的裝置是否有 serial 或 Ethernet 選項其中之一。

U-CON 的 transaction 編輯器使用菜單式的驅動介面，它讓讀取和寫入 transactions(資料封包)設定

能夠建立與裝置的 runtime 通訊。當您建立這些 transactions 之後，將他們上傳至我們可靠且已經驗證的 OPC/DDE 成為 Tags。



U-CON 支援和 Profile 開發

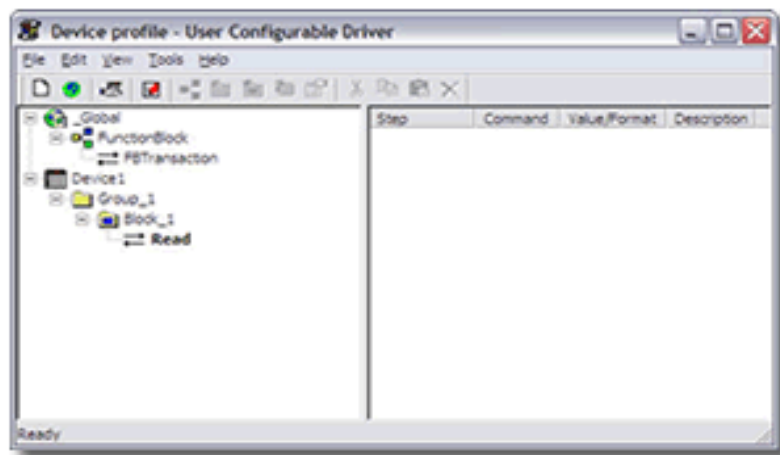
Kepware 會提供您 U-CON 專案的基本協助，而且可以查看裝置通訊協定來確定能否建立一個 profile。Kepware 的 U-CON 認證開發計畫的會員們也許能以收取費用的方式來提供諮詢和 profile 開發。您可以在 U-CON Profile Exchange 查看並下載已提交的 profiles，搜尋我們 System Integrators 的資料庫或是聯繫 Kepware 技術支援來取得協助。如果你有興趣成為認證的 U-CON Profile 開發者，請填寫簡短表格後遞交。

建立讀取/寫入 Transactions

客製化通訊 profile 的開發是藉由定義 tags 或定義需要從序列裝置讀取或寫入序列裝置的資料開始。tags 經定義後，下一個步驟就是定義需要與裝置通訊的 transactions。transaction 編輯器提供廣大範圍的 tools 和 actions，它可被用來建立被傳送到裝置的訊息。額外的 actions 允許裝置的回應被處理並且變成您的 OPC client 應用程式可用的 tag 資料。

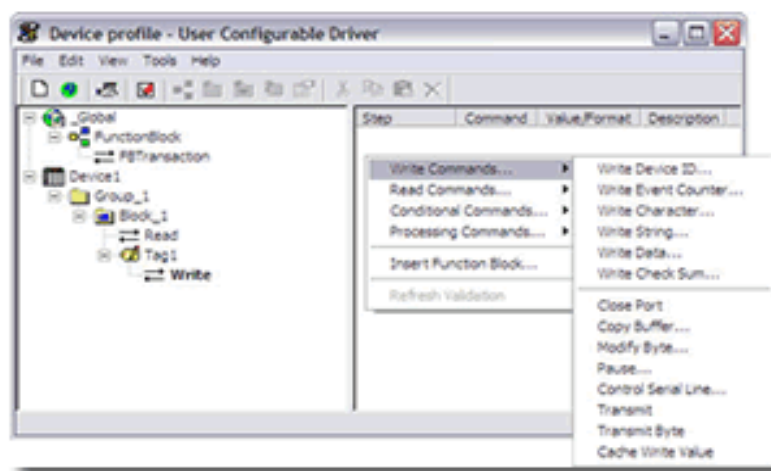
步驟 1: 定義 Tags

第一步是定義您的 OPC 應用程式要求的 tags。



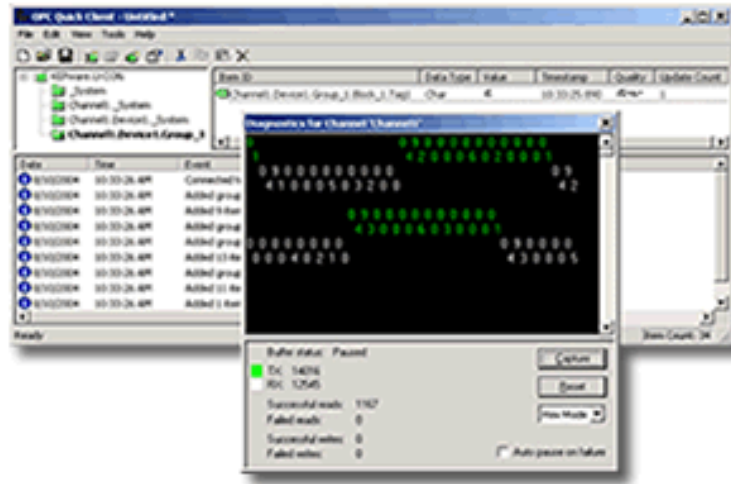
Step 2: 定義 Transactions

接下來的步驟是定義從您的 tags 讀寫資料的 transactions



步驟 3: 測試您的 Profile

最後使用診斷視窗和 OPC Quick Client 來測試您的驅動程式 profile。



支援應用程式

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

"Plug-in"到 KEPServerEX 的驅動程式

The U-CON OPC Server 是一個給 KEPServerEX 使用的 plug-in 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 Server 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

