







Kepware產品大類





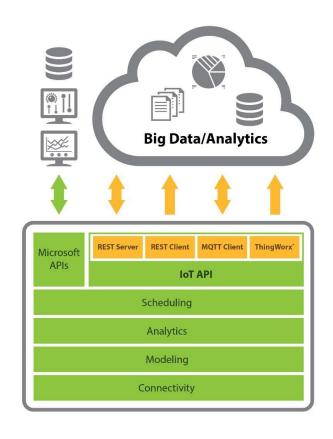






KEPServerEX 基本特點

- ✓ Kepware公司的主力產品。爲一多功能 通訊平臺。
- ✓ 提供150多種品牌設備驅動程式供選購, 以取得各種設備或資訊系統資料。
- ✓ 提供OPC DA Server、OPC UA Server及DDE Server等內建Server界面,以服務各自的Client應用程式。







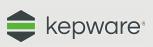
KEPServerEX驅動程式支援之設備品牌-1

ABB Totalflow	BUSWARE Ethernet
Allen Bradley	Contrex
Alstom Redundant Ethernet	Cutler-Hammer
Analog Devices	Dataforth isoLynx
Aromat (Panasonic)	DDE Client
AutomationDirect (Koyo)	DNP Master
BACnet/IP	Enron Modbus
Beckhoff TwinCAT	Fanuc Focas
Bristol/IP	Fisher ROC



KEPServerEX驅動程式支援之設備品牌-2

Fuji Flex PLC	IOtech PointScan
GE	Keyence Ethernet
Hilscher Universal	Krauss Maffei MC4 Ethernet
Honeywell	Lufkin Modbus
IDEC Serial	Mettler Toledo
IEC 60870-5	Micro-DCI
IEC 61850 MMS	Mitsubishi
Intelligent Actuator (IA) Super SEL	Modicon Modbus
InTouch Client	MTConnect



▶ KEPServerEX驅動程式支援之設備品牌-3

ODBC Client	Philips P8/PC20
Omni Flow Computer	SattBus
Omron	Scanivalve Ethernet
OPC Connectivity	Siemens
Optimation Optilogic	Simatic 505
Opto 22 Ethernet	SIXNET
Partlow ASCII	SNMP

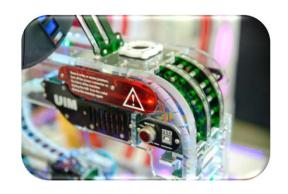


KEPServerEX驅動程式支援之設備品牌-4

SquareD	Triconex Ethernet
Telemecanique Uni-Telway	Wago Ethernet
Thermo Westronics	WeatherBug
TIWAY Host Adapter	Weatherford 8500
Torque Tool Ethernet	WITS
Toshiba	Yaskawa
Toyopuc	Yokogawa



產業別KEPServerEX驅動程式套餐



Manufacturing Suite



Building Automation Suite



IT and Infrastructure Suite



Power Suite

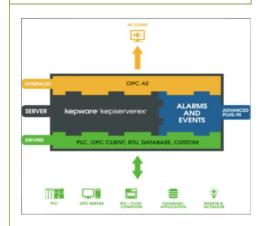


Oil and Gas Suite



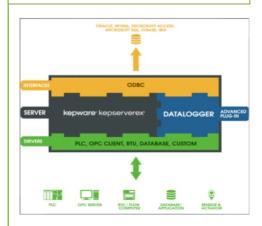
KEPServerEX額外加購產品(Options-1)

OPC A&E



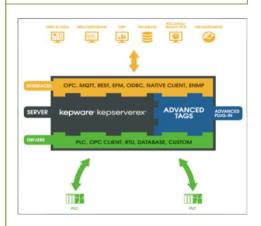
標準OPC Alarm & Event Server功能

DataLogger



將驅動程式取得資料記 錄到ODBC相容資料庫中

Advanced Tags



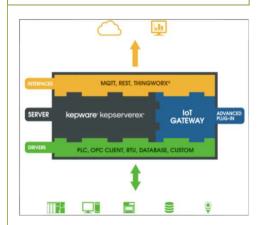
對取得資料進行算術和 邏輯運算並轉送,以達 到Machine to Machine(M2M)的智慧製 造需求





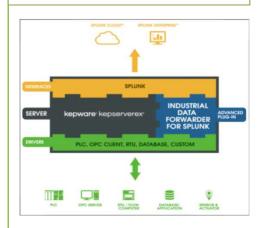
KEPServerEX額外加購產品(Options-2)

IoT Gateway



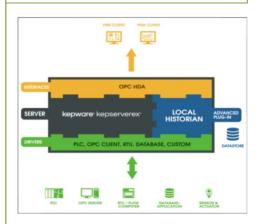
以MQTT、REST和
ThingWorx Agent等傳
送JSON格式資料到雲端
系統

IDF for Splunk



將資料導入Splunk大數 據分析系統進行即時分 析

Local Historian



高速同時儲存大量數據 的工業級資料庫,讓 OPC HDA Client快速取 得彙總資料,以進行統 計分析



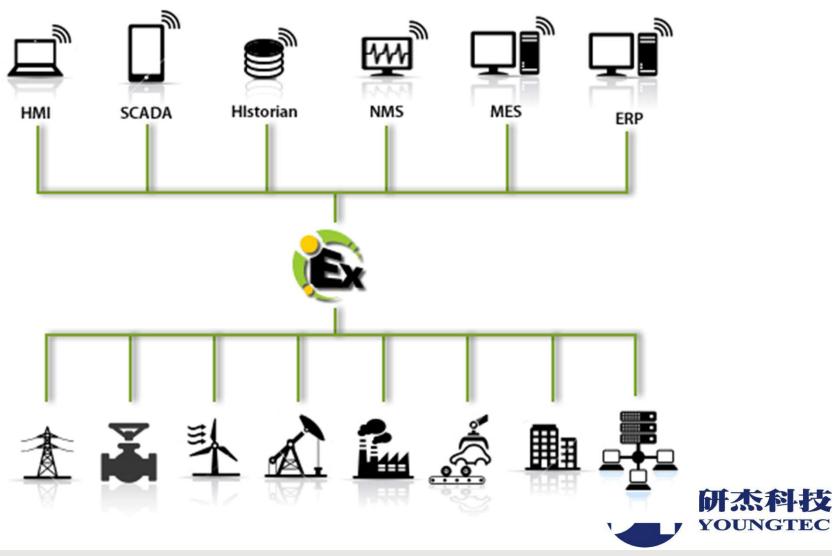


KEPServerEX通訊平臺



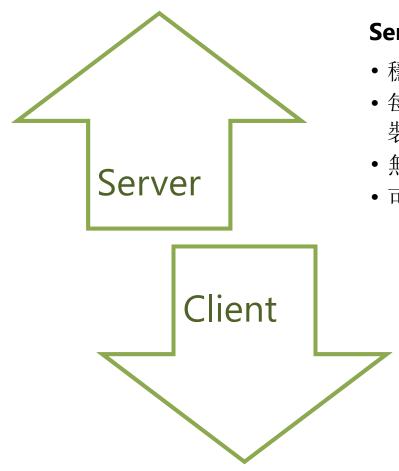


▶ KEPServerEX 適合於所有產業的應用





KEPServerEX 的優勢



Server本身

- 穩定性特佳
- 每一驅動程式可同時連接達數百到數千台 裝置,數萬點到數十萬點
- 無連接設備資料點數限制
- 可對原始資料進行邏輯和算術運算

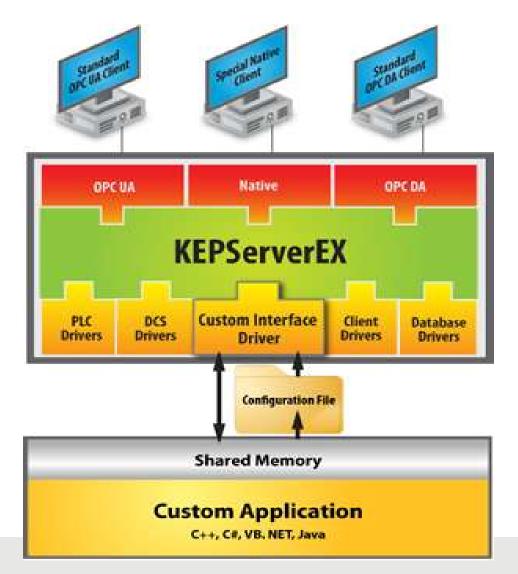
對Client

- 同時接受多種Client應用程式連接
- 無Client應用程式連接數的限制
- 提供運算完成後的大幅減少資料點給 Client端應用程式



Custom Interface Driver (CID)

- 利用Shared Memory技術將自行開發之設備驅動程式外掛進KEPServerEX

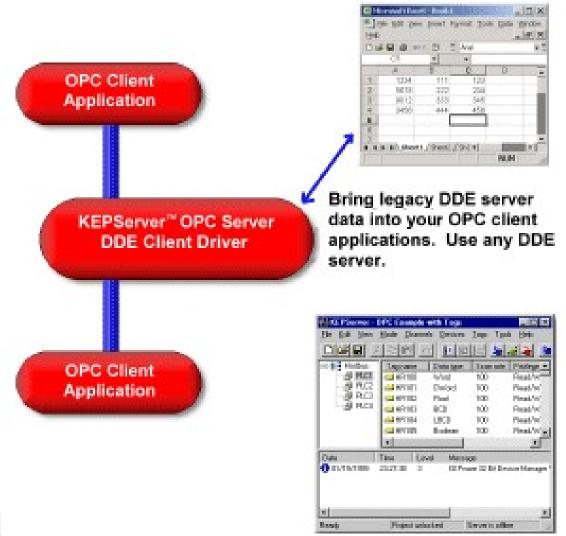






DDE Client Driver OPC Server

- 輕易連接既有的 DDE Server 並轉換成 OPC Server

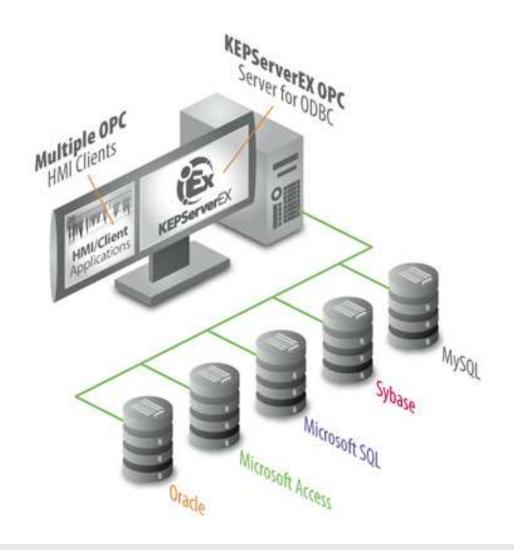






ODBC Client Driver OPC Server

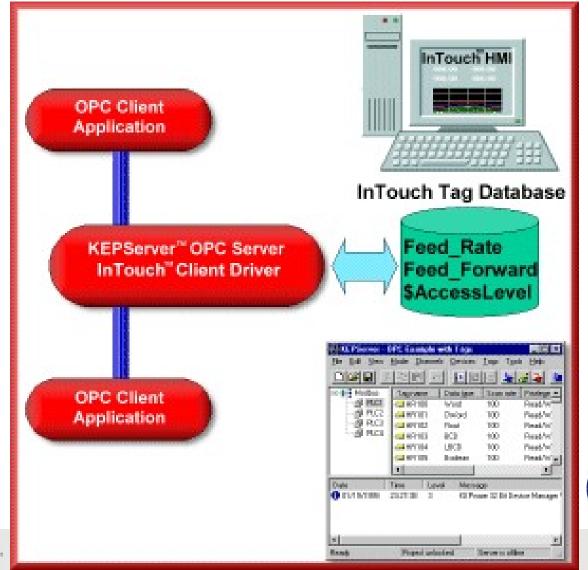
- 輕易存取各種支援 ODBC 相容資料庫中之資料



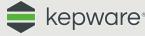


InTouch Client Driver OPC Server

- 轉換 InTouch 圖控軟體之 Tags 為 OPC Tags







MQTT Client Driver OPC Server

-採用MQTT協定主動與MQTT Broker穩定地取得即時資料

創新的分析工具可讓使用者從常用的MQTT裝置中建立Tag

扮演MQTT Clinet來訂閱任何MQTT Broker的資料



以最新的資安技術來建立高度安全性的連線

符合使用者期待且可依賴的高效率處理大量資料

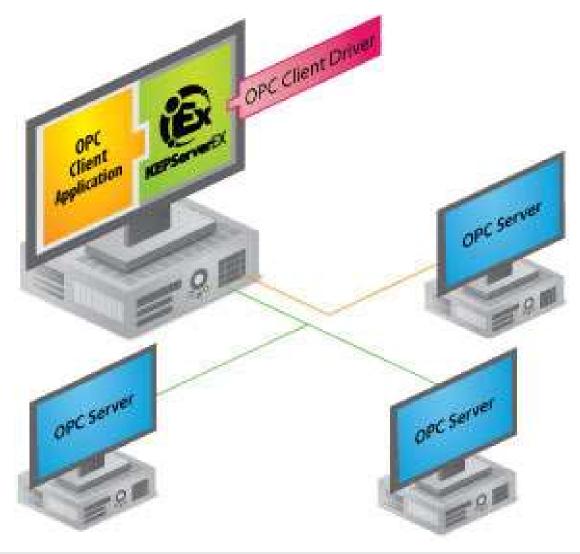
提供快速和有效率的方式來自動建立Tag

僅具備讀取功能



OPC DA Client Driver OPC Server

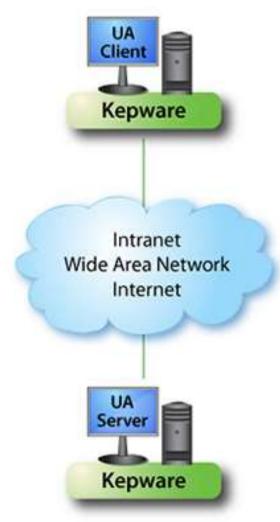
- 連接多個 OPC Servers 成單一個 OPC Server





OPC UA Client / OPC UA Server

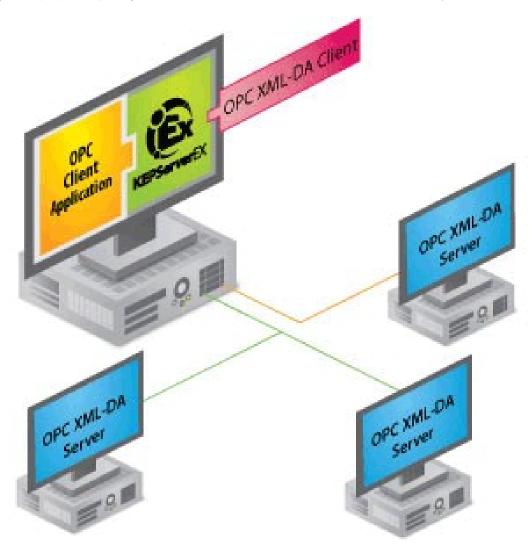
- 完全不需依賴 DCOM 及無設定 DCOM 之需要且具SSL加密機制之OPC Tunneling





OPC XML-DA Client OPC Server

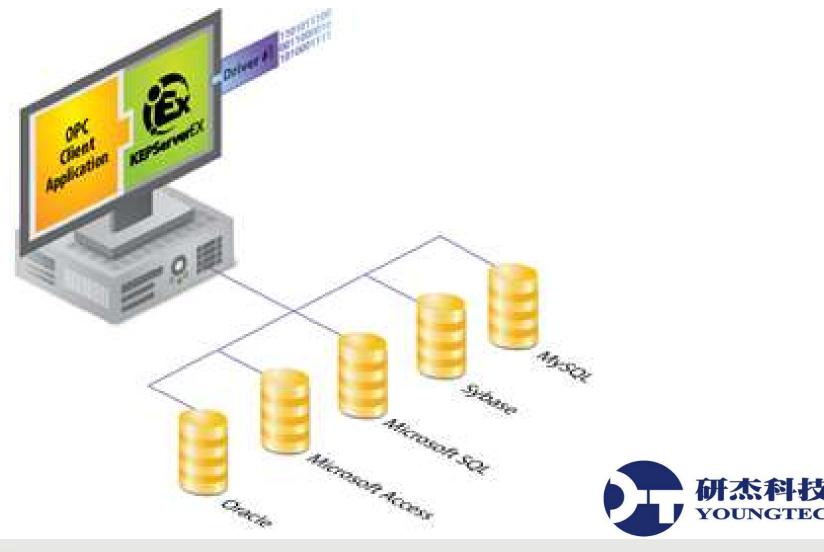
- 輕易且可靠地與各種第三方的XML DA Server進行通訊





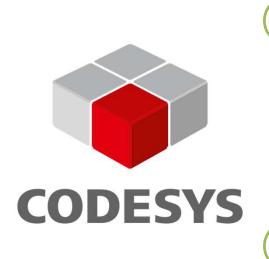
Advanced Simulator Driver OPC Server

- 從常用資料庫中將資料依據安排讀出以模擬工作現場之資料產出



CODESYS Ethernet Driver OPC Server

-無縫地連接到CODESYS V2.3和V3的設備,提供可靠且安全的工業資料



支援CODESYS Gateways

支援直接從設備和專案檔自動產生Tag

支援Tag瀏覽功能以瀏覽、過濾和選擇Tag來匯入

支援符號定址

支援陣列和字串資料型態,以及bit-within-byte

藉由與CODESYS API的無縫整合,能夠診斷任何連接方面的問題

支援Media Level Redundancy



Keyence KV Ethernet Driver OPC Server

-在TCP和UDP傳輸層上使用Host Link通訊協定和PLC資料交換。

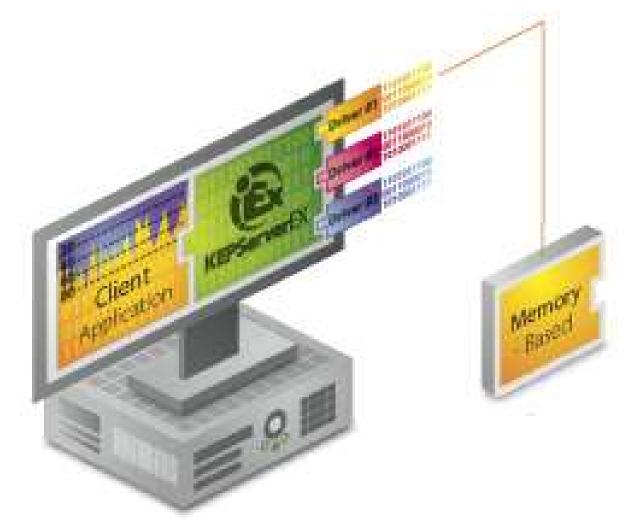






Memory Based Driver OPC Server

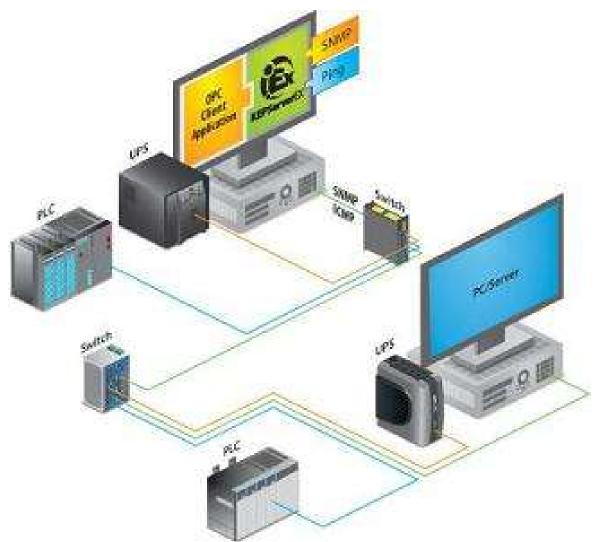
- 用來中繼OPC Client資料並可在停止運作時保存資料





SNMP OPC Server

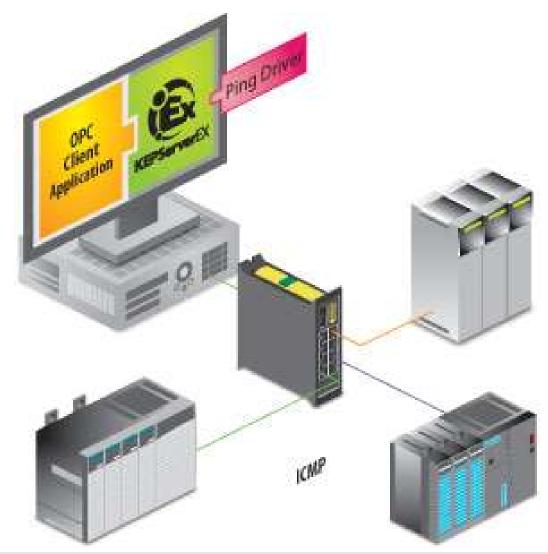
- 輕易整合 SNMP Ethernet 網路設備資訊





Ping OPC Server

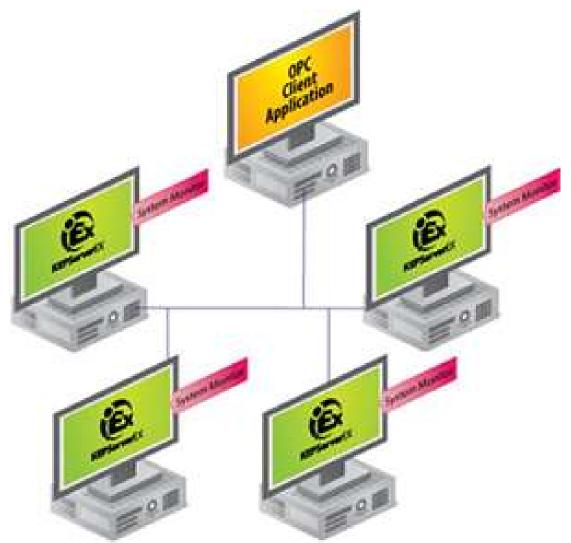
- 提供一標準且可靠的方式來監視網路上的設備





System Monitor OPC Server

- 輕易監視電腦系統資源





U-CON OPC Server

- U-CON 讓我們能夠不需編寫程式,很容易且快速地開發出多種序列和 Ethernet 的 OPC 通訊驅動程式





Manufacturing Suite



Manufacturing Suite

- 包含絕大多數製造業 常用之PLC設備驅動 程式
- 單一固定售價,即可 使用這些的設備驅動 程式



Building Automation Suite

- BACnet/IP Driver System Monitor Driver
- Custom Interface Driver (CID) U-CON Driver
- Modbus ASCII Serial Driver
- Modbus Ethernet Driver
- Modbus RTU Serial Driver



IT and Infrastructure Suite

- Industrial SNMP Driver
 Modbus Ethernet Driver
- Ping Driver Modbus RTU Serial Driver
- System Monitor Driver U-CON Driver
- Custom Interface Driver (CID)
- Modbus ASCII Serial Driver



Power Suite

- DNP3.0 Master Ethernet
- DNP3.0 Master Serial
- Custom Interface Driver (CID)
- IEC 60870-5-101 Master Driver
- IEC 60870-5-104 Master Driver (Ethernet)

- IEC 61850 MMS Client
- Modbus ASCII Serial Driver
- Modbus Ethernet Driver
- Modbus RTU Serial Driver
- U-CON Driver



Oil and Gas Suite

- ABB Totalflow
- Bristol/IP
- Custom Interface Driver (CID)
- Enron Modbus
- Fisher ROC Serial Driver
- Fisher ROC PLUS Serial Driver

- Lufkin Modbus
- Modbus ASCII/RTU Serial >
- Ethernet
- U-CON Driver
- Weatherford 8500 Driver
- WITS Level 0 Active
- WITS Level 0 Passive



Advanced Tag Option for KEPServerEX

- 預先彙整運算資料點數值並可將之轉送

由Oracle所定義,但可提供結果 給所有的OPC Client應用程式

Derived Tags

·對一個或多個 tags進行算術或邏 輯運算

Oracle Cumulative Tag

• 計算目前數值與前一數值的差。

Complex Tag

· 將多個不同資料形態的tag群組化成單一的複合item或structure

Minimum Tag

• 任一點指定時間 範圍的最小值

Link Tag

•轉送不同通訊協 定的資料

Average Tag

• 任一tag指定時 間範圍的平均值

Maximum Tag

• 任一點指定時間 範圍的最大值





IoT Gateway for KEPServerEX

- 提供可客製化的JSON資料格式來支援大部分的MQTT和REST應用軟體系統

REST Server Agent

·支援HTTP GET和POST方法,讓Web Client可以瀏覽、讀取和寫入 KEPServerEX中的任何Tag

REST Client Agent

- · 支援HTTP PUT和POST來傳送資料到Web Server
- · 支援進階格式化功能給多種資料模型 (JSON、XML、CSV和客製)

MQTT Client Agent

- 寫入 MQTT Broker 的 Topic
- ·支援MQTT安全性和資料完整性功能

ThingWorx Agent

·利用Java SDK讓自家的AlwaysOn連接 到ThingWorx IoT平台



IIoT工業物聯網的用途

測量、驗證和恆定調適

• 確保現場的設備能夠如期運行

生產力規劃

· 監控預期外的設備風險資料或 系統的停機時間

分析故障根本原因和遠端 故障排除

•讓使用者更容易了解設備的故障原因進而提高效率

異常和異常檢測

•提早確認發生在設備生產或設備部屬的異常

安全性、嚴謹性、合規性

深入了解系統性能、設置設備、 操作人員的風險臨界點, 並且能夠在符合合規目標下執行 快速開發和產生存取報告

網路安全

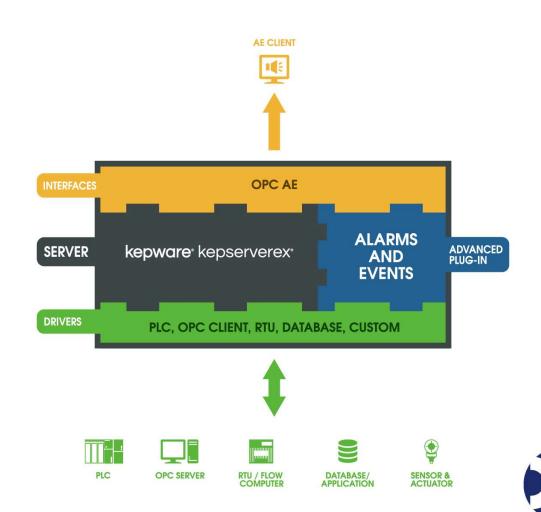
· 改善工業系統的安全問題,降 低網路安全的風險





OPC Alarms & Events for KEPServerEX

- OPC Alarms & Events Server 選擇性功能

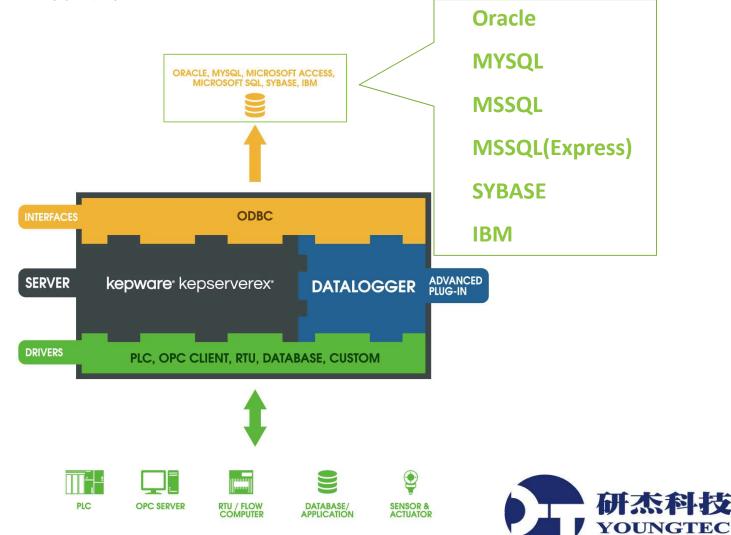




YOUNGTEC

DataLogger Option for KEPServerEX

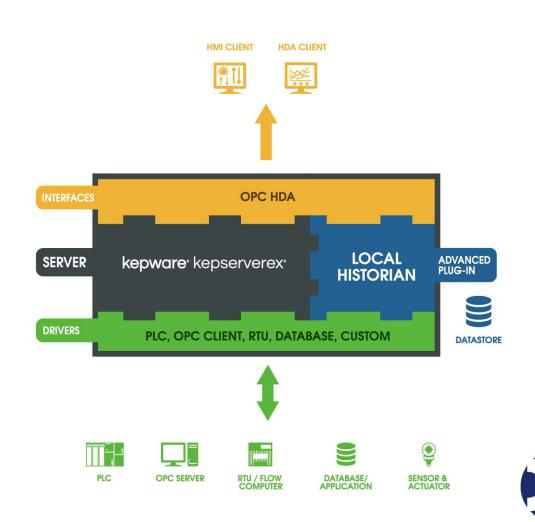
- 儲存進 ODBC 相容資料庫工具

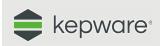




Local Historian Plug-In for KEPServerEX

- 高速儲存大量資料,並讓Client以OPC HDA標準來取得彙總資料

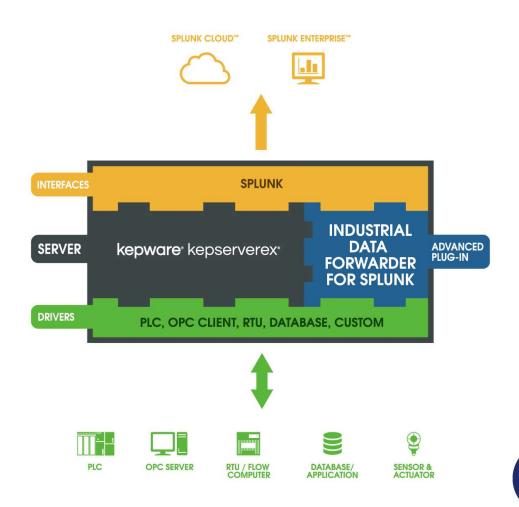


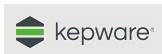


YOUNGTEC

Industrial Data Forwarder for Splunk

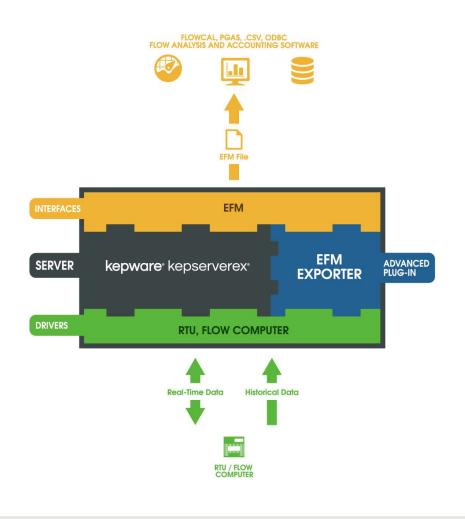
- 導引即時的機器和感測器資料進入Splunk平臺,以進行大量數據的智能化作業





EFM Exporter for KEPServerEX

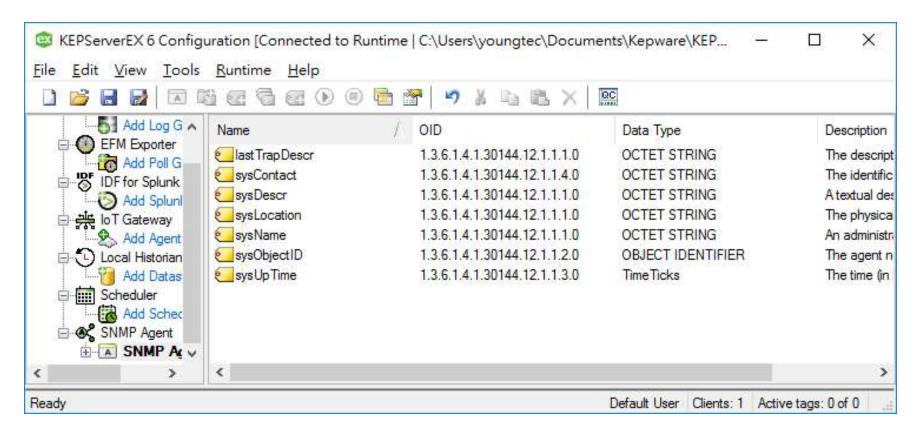
- 用來定期取得並匯出EFM資料成共通的格式





SNMP Agent Option for KEPServerEX

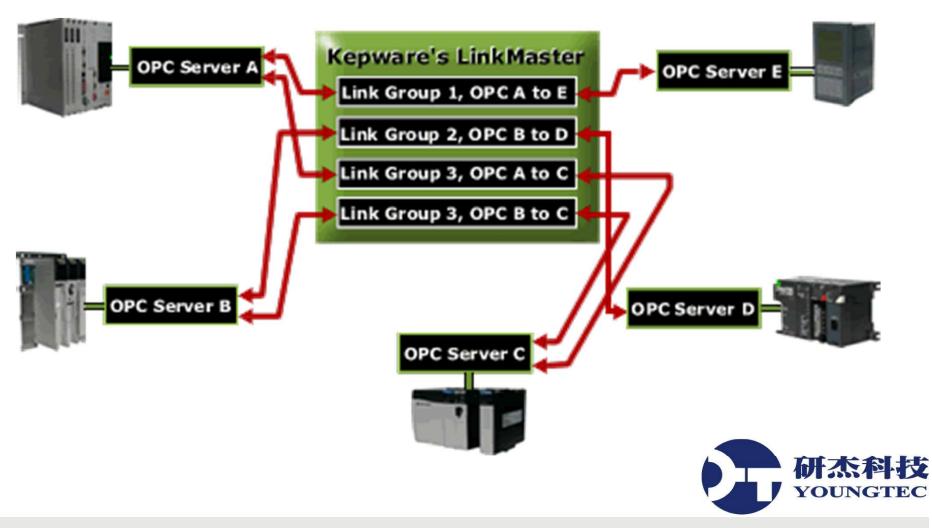
- 將控制設備的即時資料整併進入網路管理系統





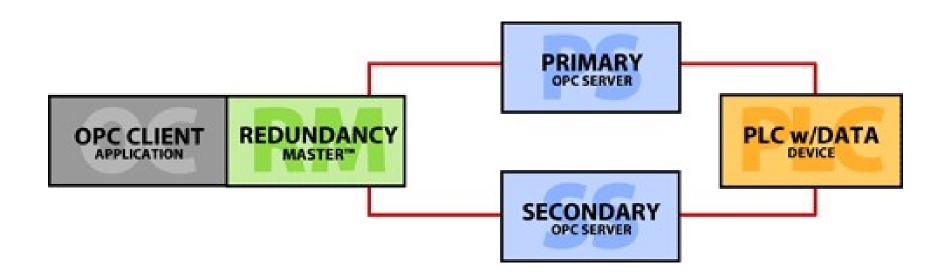
Kepware LinkMaster

- 讓不同的 OPC Servers 間的資料相互分享(只有單純轉送功能)



Kepware RedundancyMaster

- 將多個 OPC Server 規劃成 Redundant pairs 的方式來增加 OPC Server 的可信賴度





ClientAce - OPC .NET Toolkit

功能

提供

DA Junction 與 .NET API功能

需搭配微軟 Visual Studio 開發

OPC DA Client 應用程式

OPC UA Client 應用程式

OPC XML-DA Client應用程式 授權

依程式開發工作 站數購買

開發出的應用程 式為Runtime Free





▶ Kepware是全球性企業 - PTC成員



