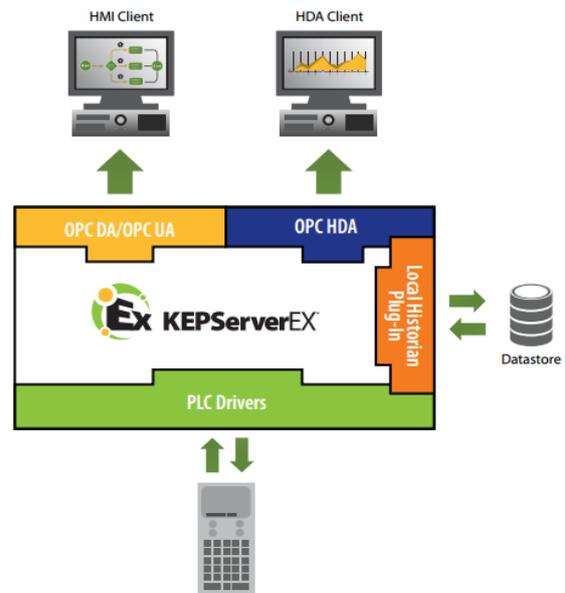


## Local Historian Plug-In for KEPServerEX

**Local Historian Plug-In** 將資料收集、儲存和存取移動到更接近資料來源，透過開放式的存取，和單一產品解決方案，以防止資料遺失並提高運作效率。

透過 KEPServerEX 通訊平台，**Local Historian** 可以連接到任何設備，並可隨時增加設備而不會造成運作中斷。它的 plug-in 架構簡化了配置方式，提供靈活性，並使得資訊可透過 OPC HDA（是一個開放的標準）來存取。



### Local Historian Plug-in 特性

- 能夠從 KEPServerEX 中的任何資料來源（如驅動程式，組件，或系統 Tags）收集以數值、品質和時間戳記組成的資料
- 收集從靜態和動態的伺服器 tag
- 支援留存在本機電腦上的 volume(它可以是一個固定式磁碟機或可移動式的儲存媒體)
- 支援透過 OPC HDA1.20 存取歷史資料
- 支援讀取處理過的資料(OPC HDA aggregates)
- 支援資料時間戳記到一毫秒的解析率
- 可設定資料收集的掃描頻率，每 10 毫秒一次
- 支援 deadband
- 可設定資料保留政策
- 能夠匯入已備份的歷史資料，以及從使用中的資料刪除
- 內建歷史資料瀏覽器以利快速問題排除
- 支援階層式授權達 10,000 個 Tag

### 系統需求

#### 支援的操作系統

- ✓ Windows 8
- ✓ Windows 7 Professional/Enterprise/Ultimate
- ✓ Windows Server 2012
- ✓ Windows Server 2008 and 2008 R2
- ✓ Windows Vista Business/Enterprise/Ultimate
- ✓ Windows Server 2003 SP2
- ✓ Windows XP Professional SP2

#### 最低 PC 硬體需求

- ✓ 2.0 GHz Processor
- ✓ 最少 1 GB 已安裝的 RAM
- ✓ 最少 180 MB 硬碟可用空間.
- ✓ Ethernet 網路介面卡
- ✓ Super VGA (800x600)或更高的螢幕解析度

### 保證的互通性

- 支援開放的標準介面：
  - DDE 格式：CF\_Text、XL\_Table、AdvancedDDE 和 Network DDE
  - OPC Alarms and Events (OPC AE): 1.0 及 1.10 版
  - OPC Data Access (OPC DA): 1.0a, 2.0, 2.05a 及 3.0 版
  - OPC .NET: 1.20.2 版
  - OPC Unified Architecture (OPC UA): 1.01 版
  - 精簡 Client 終端服務器：Windows 遠端桌面
- 支援在地供應商介面：
  - Wonderware 的 SuiteLink 和 FastDDE
  - iFIX 的 GE NIO 介面
  - Oracle
- 先進的 OPC 和通訊診斷

### 可搭配之第三方應用軟體

Local Historian 可提供歷史資訊給客製或現成的 OPC HDA 相容的 Client 端應用程式，來做資料視覺化、報表、及分析。因為 Local Historian 將資料儲存及視覺化呈現分離，使用者可依最適合自己的需求，來選擇視覺化或報表解決方案。

Kepware 已測試過與多種第三方應用軟體在 OPC HDA 實作上的正確性，包含如下：

- 先進數學分析
  - MathWorks 的 MATLAB
  - EXELE Information Systems 的 OPCcalc
- 報表
  - Ocean Data Systems 的 Dream Report
  - SyTech 的 XLReporter
- 趨勢圖/視覺化
  - ECG 的 Glance
  - Bee Computing 的 Oxalis
  - Automsoft 的 rapidVision
  - Jemmac Software 的 SapphireTrend
  - Canary Labs 的 TrendLink

### 支援的通訊協定

- OPC HDA 1.20 client access

### 通訊協定細節

#### OPC HDA 1.20 Client Access

- 支援 IOPCHDA\_Server Interface Functions:
  - GetAggregates
  - GetHistorianStatus
  - GetItemAttributes
  - GetItemHandles
  - ReleaseItemHandles
  - ValidateItemIDs
  - CreatBrowse (除了過濾)
- 支援 IOPCHDA\_SyncRead Interface Functions:
  - ReadAttribute
  - ReadProcessed
    - Interpolative
    - Time Average
    - Total
    - Average
    - Minimum Actual Time
    - Maximum Actual Time
  - ReadRaw
- 支援 IOPCHDA\_Browser Interface Functions:
  - GetEnum
  - ChangeBrowsePosition
  - GetItemID
  - GetBranchPosition

Plug-in 是一個進階選項，可延伸 KEPServerEX 通訊平台的能力。它將設備暫存器中的原始資料進行轉換，以提升資料的可用性。

## 關於 KEPCORE

Keplare Technologies 是一家總部位於美國緬因州波特蘭市的私人軟體開發公司。Keplare 提供多重組合的軟體解決方案來幫助企業連接各種自動化裝置和軟體應用程式，並啟動工業物聯網應用。從生產工場、油氣井到風力電場，Keplare 服務廣泛的客戶在各種垂直市場領域，包含製造業、石油和天然氣、建築自動化、電力和設施，以及其他產業。創立於 1995 年，目前產品行銷遍佈 100 多個國家，軟體解決方案幫助了無法勝數的企業改善操作並強化決策。