



Canary Labs Enterprise Historian

Enterprise Historian

Canary Enterprise Historian 已被廣泛使用於從 100 tags 到 100 多萬 tags 範圍的應用程式，而不需要特殊的電腦硬體。它有能力記錄超過每秒 360 萬個更新，輕易地即能滿足高速應用程式的要求。

Trend Historian 可以取得任何符合 OPC DA (Data Access) 規範的資料來源。Trend Historian 本身是一個 OPC HDA (Historical Data Access) 相容的服務程式，可讓您使用其他 OPC HDA 相容程式來取得彙總資料。

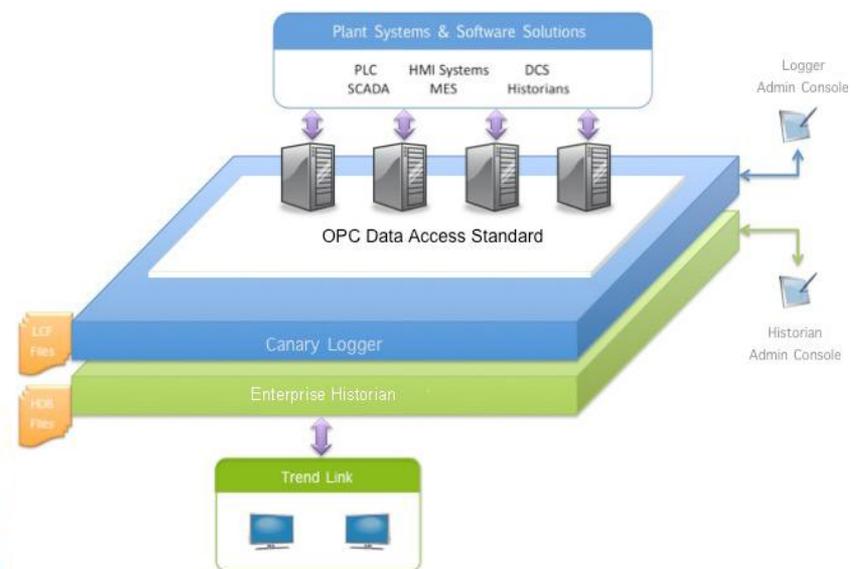
使用 Enterprise Historian Administrator 管理工具，即可從單一的位置來監視和規劃 Enterprise Historian。具有如自動資料集驗證、存檔、翻檢、審核追蹤、和效能監視等能力，使得 Trend Historian 能夠執行在一個複雜的企業環境中。多個 Trend Historian 可被採用於 redundancy 及 high data availability 的需求之中。

Canary Logger

Canary Logger 可以取得任何符合 OPC DA (Data Access) 規範的資料來源。OPC 是最普遍的標準，在業界擁有超過 400 個參與組織。有許多 third-party 應用程式支援 OPC DA 標準，允許幾乎所有的 PLC 或設備資料可被連接進 Canary Logger。在一個分散式網路應用程式中，Canary Logger 可以運行在各種不同資料收集機器並且傳送歷史資料回一個集中式的網路伺服器儲存。

當 Canary Logger 記錄到一個遠端 Enterprise Historian 服務程式，而其中斷線一段時間，此時 Logger 將啟動緩衝區來暫存資料在記憶體中。它會自動嘗試重新建立連線回 Enterprise Historian。當重新連接成功，它會傳送存於緩衝區內的資料。可以被暫存在記憶體緩衝區內趨勢資料數量，取決於 tag 數和記錄電腦的實體記憶體大小。當短期間通訊故障發生時，此功能可保護趨勢資料的完整性。

Logger Administrator 是一個非常容易使用的工具，使得規劃設定 log 變得快速又簡單。使用 Logger Administrator，使用者建立記錄群組並定義哪些 tags 將被記錄到 Enterprise Historian 的那裡。經由簡單的點擊，tags 即可很容易地被加入記錄群組。可用的 tags 清單會呈現在 OPC 服務程式的對話框中，使用者可以從中選擇 tags 來加入群組。



重要特性

- 為高速性能設計
- 在 tag 階層中，紀錄速度和時間戳記無關聯
- 允許以彈性的 tag 規劃來建立邏輯群組
- 以分散式的紀錄儲存到集中的網路儲存體
- High Availability 包含 store and forward
- 以每個 tag 為基礎的 Dead band 管理方式
- 內建效能監視功能
- 符合 FDA21 CFR Part 11 之規定
- 遠端管理