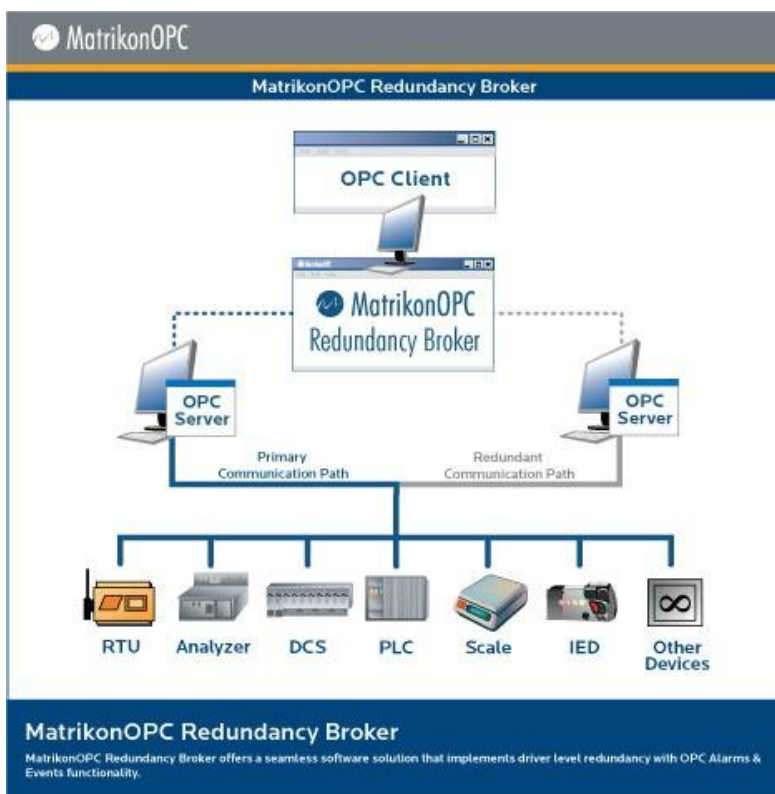


MatrikonOPC Redundancy Broker

MatrikonOPC Redundancy Broker 提供無縫的 OPC 伺服器級冗餘，確保關鍵數據的傳遞。

MatrikonOPC Redundancy Broker (ORB) 使得設置使用 OPC 連接進行數據通信的冗餘控制系統變得簡單。ORB 設計用於需要冗餘硬件和/或軟件的關鍵應用，通過消除 OPC 客戶端與任何 OPC 伺服器之間的單一故障點來維持可靠的通信。基於開放標準 OPC，OPC Redundancy Broker 可以輕鬆應用於新舊安裝，因為它與所有符合 OPC 標準的供應商連接器均能良好兼容。

OPC Redundancy Broker 不斷監控由用戶指定的主 OPC 伺服器。當檢測到故障時，OPC Redundancy Broker 會自動將通信重定向到待機 OPC 伺服器。通過智能地在主 OPC 伺服器和待機 OPC 伺服器之間切換，OPC Redundancy Broker 防止了在其中一個 OPC 伺服器故障時的數據丟失和停機時間。



功能包括:

- 支援多個相同伺服器的冗餘對
- 支援 DA、A&E 和 HDA OPC 伺服器的冗餘
- 完整支援選定 HDA 介面的 OPC HDA
- 狀態標籤讓您跟踪哪些 OPC 伺服器處於故障狀態
- 多級冗餘（熱備援、暖備援和冷備援）
- 當檢測到故障轉移條件時，會自動在主伺服器與待機伺服器之間切換
- 允許手動切換“強制故障轉移”在主伺服器與待機伺服器之間
- 強大的故障轉移檢測引擎（根據項目偏差、閾值、變化速率和質量觸發故障轉移）
- 原生支援 Windows 32 位和 64 位

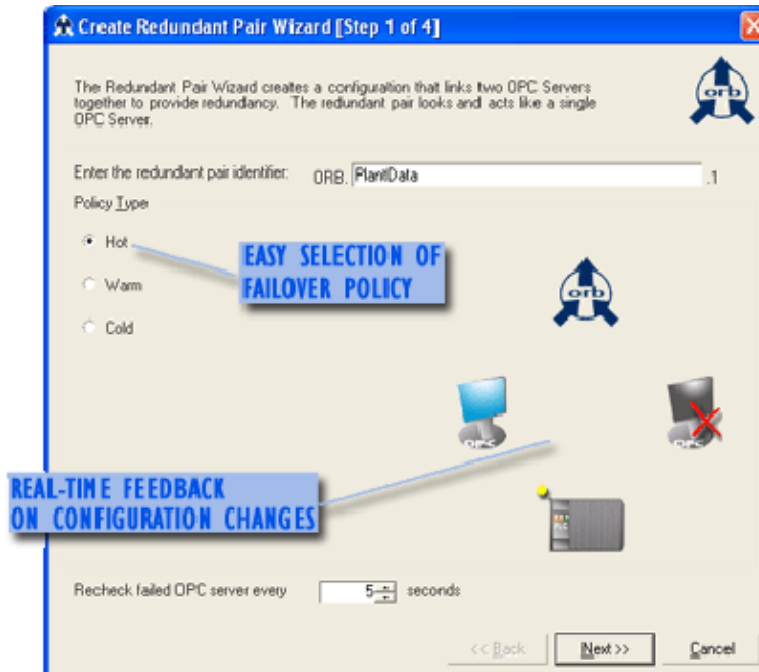
簡單實現

設置 OPC Redundancy Broker 非常簡單。初始安裝僅需幾分鐘，冗餘對的設置也同樣簡單。直觀的用戶界面指導用戶選擇主 OPC 伺服器和待機 OPC 伺服器。默認條件可以檢測通信故障並強制故障轉移——此外，還可以自定義特定類型伺服器故障的額外條件。ORB 可以與任何 OPC 客戶端軟件兼容使用。它會自動處理所有配置和故障轉移問題！ORB 使得透明冗餘環境的實現變得簡單，無需編程。

冗餘類型:

ORB 提供三種類型的冗餘:

- 熱備援：在此模式下，ORB 同時在主伺服器和待機伺服器上訂閱並啟用標籤。此模式最小化了故障轉移期間的數據間隙，因為冗餘對中的兩個 OPC 伺服器始終接收相同的數據更新。
- 暖備援：在此模式下，ORB 在主伺服器和待機伺服器上都訂閱標籤。標籤僅在主伺服器中啟用。當發生故障轉移條件時，標籤會在待機伺服器中啟用。這種選擇在無法使待機 OPC 伺服器和主 OPC 伺服器同時運行的情況下非常受歡迎。
- 冷備援：在此模式下，ORB 僅在主伺服器中訂閱並啟用標籤。當發生故障轉移時，ORB 會在待機伺服器中訂閱並啟用標籤。這通常用於只有單一數據源連接（例如串行連接）可用的情況。



無縫整合

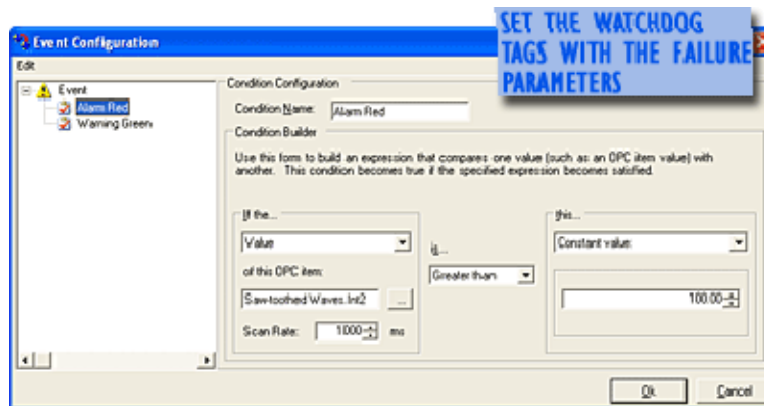
ORB 可用於無縫升級現有的 OPC 基礎設施。一旦添加了待機 OPC 伺服器，ORB 會自動啟用所有客戶端軟件，使其能快速利用增強的系統。

連接

ORB 使實施冗餘的過程變得比以往任何時候都更加簡單。憑藉清晰的用戶界面，OPC Redundancy Broker 簡化了冗餘對的配置，使現有的 OPC 架構能在幾分鐘內完成冗餘設置，無需編程，輕鬆便捷！

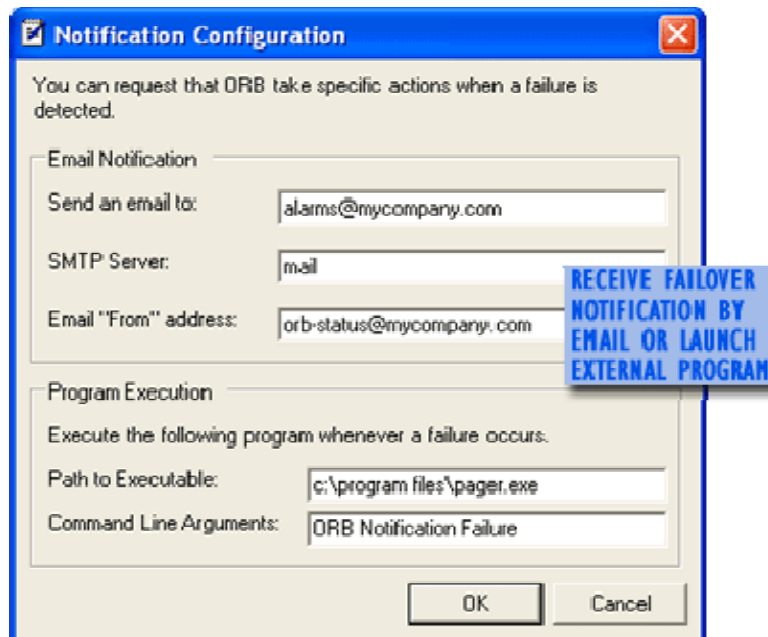
Watchdog 標籤

Watchdog 標籤可以根據項目偏差、閾值、變化速率和質量等各種觸發條件來配置，以觸發故障轉移。



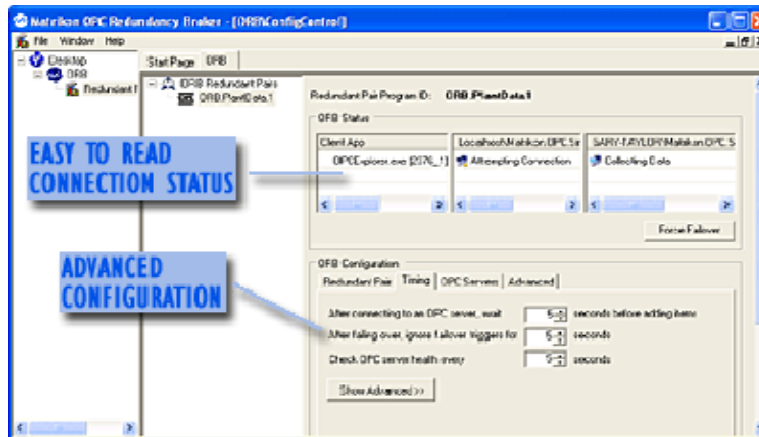
靈活的診斷和通知

ORB 自動處理故障轉移，但也可以通過各種可配置的方法提供通知！



一目了然的統計信息

查看您網站上所有運行中的 ORB 狀態。易於閱讀的顯示界面以直觀的 Windows 風格圖標顯示每個 ORB 的狀態



支援的 OPC 規範:

- OPC DA (OPC Data Access) 1.0a, 2.0, 2.05, 3.0
- OPC A&E (Alarms and Events) 1.01
- OPC HDA (Historical Data Access) 1.0, 1.1, 1.2