

Canary Enterprise Historian HA

以 Stratus 系統支援的 Canary Enterprise Historian HA 是設計來用以最大化運行時間給要求嚴苛的應用系統。每個系統整合了完全複製的硬體組件，以排除單點故障，保障資料的完整性。Sever 自動管理其複製的組件，步調一致地執行所程式。複製的組件在同一時間執行相同的指令，並以零中斷的方式處理程式，零損失的性能，以及零損失的資料完整性，即使一個組件出現故障也沒問題。

內建主動式監控技術不斷地以非常謹慎的方式來檢視系統以及組件的活動，它對於所有意圖和目的進行預測，並防止當機的發生，即使是暫時性的錯誤。產品支援的第一個層次是在 Server 本身。Enterprise Historian 會隔離組件故障或運行中斷等問題，並使用已經在 Server 上執行的線上備援來繼續程式處理。不會有故障、當機、資料遺失，或性能降低等情形。

Automated Uptime Layer 軟體與 lockstep 技術相呼應來預測及防止軟體錯誤。不同於典型的 redundant servers 或 clusters，Canary Enterprise Historian HA 的硬體以及軟體透明地處理這些錯誤，保護操作系統、中介軟體，以及應用軟體不受傷害。即使是在記憶體中的資料也能持續得到保護和維護。它是高性能、高可用性，且不會增加複雜性在你的基礎架構之上。

然而，即使這一切看似複雜，Canary Enterprise Historian HA 系統不管是外觀或是運作上都像是單一台 x86 的伺服器主機。他們開始運作和被視為單一伺服器主機管理，執行標準的 Windows 和 VMware 操作系統。沒有必要為了符合 Canary Enterprise Historian HA server 的要求來修改其他的應用程式。更妙的是，完全不需要再為管理它的 IT 人員進行額外的培訓。

主要功能

- 為關鍵的 Enterprise Historian 應用程式提供全天候二十四小時的正常運行保證。
- 複製、容錯的硬體組件會在同一個指令下同時運作。
- 卓越的正常運行時間防護，且不需要進行編寫來為故障切換的巨集程式、複製整個 Server 上的資訊、或任何額外的努力，就能獲得應用程式叢集感知效果。