



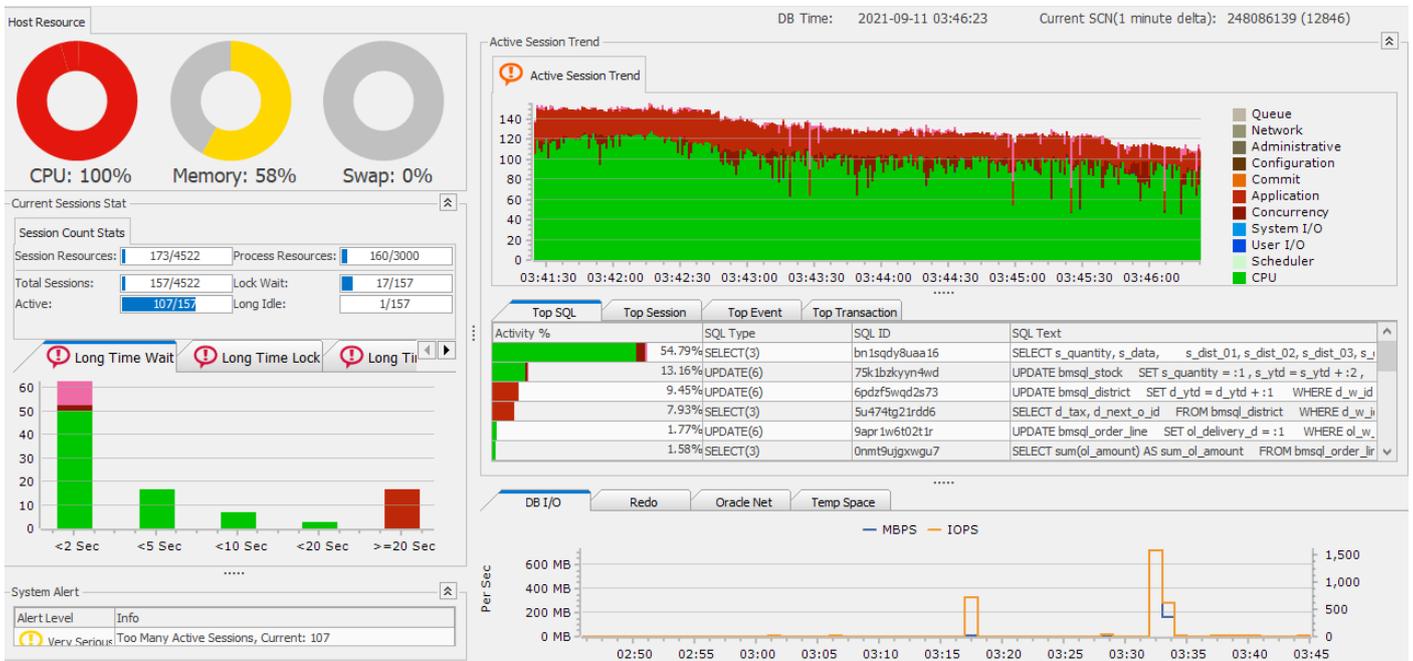
資料庫即時分析的神器

親愛的客戶：當你遇到 Oracle 資料庫性能問題而卻只能焦慮無奈的逐一分析問題及原因，線上用戶也都在等待系統能夠正常操作，這時候焦慮的你渴望有即時分析且精準

定位問題的資料庫分析方案嗎？

Synctobe Guardians 採用獨特的技術，不需要在資料庫內安裝或創建任何物件；高頻率的 Second Level 採集資訊仍可以達到非常高的性能和流暢的 SQL 資訊收集，並且產生非常微小的 CPU 消耗。加上對即時、歷史資料的圖形化分析界面，可以更精確、有效地定位性能及故障問題，效率領先其他方案。

常見的資料庫監控工具是需要另外創建 Repository 資料庫，並在營運資料庫內安裝物件，將採集的數據送往 Repository Database；除了安裝較為複雜之外，再增加管理 Repository 資料庫的工作負擔以及需要採購 Repository 資料庫的高額成本；若以高頻率的 Second Level 做一次 SQL 採樣分析，則可能會影響資料庫的性能；Guardians 不需要另外再安裝 Repository 資料庫，減少資料庫的採購成本，不會增加資料庫的管理工作負擔；每 1 秒的 SQL 資訊採集刻度，高精準細與高精準的分析結果，影響資料庫的性能近似於零，直接呈現資料庫真實性能狀態，有效的分析與監控 Oracle 資料庫性能。



Guardians for oracle 分析與監控界面

支援 Linux、Oracle Solaris、IBM AIX、HP-UX、Windows 等平台



Guardians
For Oracle

是解決下列各種情境的利器！

- 當營運系統資料庫性能緩慢需要分析原因時，快速精準定位問題及分析原因
- 每秒高頻率的採集資訊，即時分析與掌握 Active Session 與 SQL 動向
- 即時掌握 CPU、記憶體與 Oracle 資料庫之間的 I/O 消耗分析
- 即時掌握 Active Session 的 SQL 語法、wait class、wait event、elapsed time 等詳細活動資訊
- 即時動態分析 Top Session 與 Top SQL 的 wait class 與 Session、SQL 等詳細活動資訊
- 即時動態分析 Active Session 邏輯 I/O 與物理 I/O、Lock、PGA Size、CPU Time、SQL 執行計劃等詳細資訊
- 即時動態顯示 Long time wait、long time lock、long time transaction、Large transaction 即時活動資訊
- 動態分析 Wait Event 的統計，分析 SQL 與掌握各項 wait event 的消耗時間
- 動態分析 DB time / DB CPU 統計，分析 PL/SQL、SQL 程式等平均消耗 CPU 時間與 Top Time 詳細列表
- 動態分析 Instance 各項活動 I/O，統計 Instance Efficiency Load Profile 與 DB I/O 的詳細列表
- 動態分析 CPU、記憶體與 Active Session、DB I/O、DB Workload 的關聯及可能異常的時間範圍
- 動態分析 Instance 初始參數值的資源使用情況，分析初始參數值與限制的變化
- 即時提供目前資料庫初始參數設定值及參數說明
- 即時提供資料庫 Alert log 內容，即時掌控與查看 Alert log 內容
- 動態分析 Tablespace 的使用率及趨勢圖
- 動態分析 SGA 使用率，即時掌控 Shared Pool 內部的詳細元件初始設定值
- 動態分析 Library cache 的物件類型存取統計，配合調整合適的初始參數值
- 動態分析 Row cache(Dictionary cache) 的物件類型存取統計，配合調整合適的初始參數值
- 動態分析 Latch，即時掌控 Shared Pool 結構與 latch 的獲取與釋放之間的變化
- 動態分析 OS 與 Active Session、Oracle I/O、Average Active Sesion 關聯式趨勢圖及報表
- 利用 OS 與 Active Session、Oracle I/O、平均 Sesion 的關聯與詳細資訊報表，可作為 Host Sizing 的依據
- 回溯歷史資料，追蹤問題及根本詳細原因

Guardians for Oracle 即時性能分析的解決方案，提供你所有問題的答案！

軟體功能列表		
● 即時動態趨勢與圖形界面		採樣時間
● Real Monitor：全局即時分析與監控中心	● Top SQL 與 Top Session 的詳細 SQL 與 I/O 資訊	每 1 秒
● Workload：OS 資源與操作資料庫的 I/O 趨勢	● Library cache：Library cache 詳細存取活動統計	每 1 分鐘
● Wait Events：各項操作的詳細等待事件時間統計	● Row cache：Row cache 詳細存取活動統計	每 1 分鐘
● Time model：各項操作佔用資料庫時間統計與詳細列表	● Latch：Latch 的門鎖活動與等待時間統計詳細列表	每 1 分鐘
● Sys Stats：Instance 各項 I/O 活躍度與詳細列表	● Parameters：啟動 Instance 的初始參數設定值	每 1 分鐘
● Resource limit：Instance 初始參數的設定與變化	● Perf Daily Report：資料庫的性能統計日報表	每 1 分鐘
● Tablespace：Tablespace 的使用率與趨勢變化圖	● Perf Monthly Report：資料庫性能統計月報表	每 10 分鐘
● SGA Memory：SGA 的詳細活動列表與趨勢變化圖		每 5 分鐘
● Alert log：即時查看資料庫 Alert log 內容		
● 當資料庫緩慢，不影響持續獲取資料及分析根本原因		
● 不需要安裝任何物件，即可採樣相關數據與分析，不影響資料庫主機性能		
● 高性能、高精準分析各類性能指標：Session、SQL、各項 I/O 統計、等待事件等		
● 一套軟體適用 9i-21c		

臺灣地區經銷服務

Mobile：

E-mail：



經 銷 商