

Synctobe

Guardians for oracle 產品簡介



SYNCTobe

Easily integrate
heterogeneous databases

許多企業對Oracle做了很多努力，結果.....

入門門檻這麼高啊

系統行為還是很難掌握

系統業務行為跟系統管理之間的關係複雜

期待能夠預防問題的發生

系統負載很重，但又不知道從何查起



Guardians for oracle 的特性



全面性能分析與監控



強大的性能分析能力



及時告警通知



性能報表和可視化界面



可識別問題及優化目標

透過管理UI介面 – 複雜變簡單

化繁

Oracle 指令複雜

發生問題的時間點

程式執行的問題

查找根本問題及原因

滙整複雜的資訊

繁複又多的腳本

DBA 養成成本

分析問題的癥結點

```
SQL> DECLARE
2  i_val          PLS_INTEGER := 0;
3  v_val          PLS_INTEGER;
4  o_exit_status PLS_INTEGER;
5 BEGIN
6   o_exit_status := 0;
7   SELECT 1/i_val INTO v_val FROM DUAL;
8   DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('PL/SQL Executed successfully '||
9     TO_CHAR(sysdate, 'mm/dd/yyyy hh24:mi:ss'));
10 EXCEPTION
11  WHEN ZERO_DIVIDE THEN
12   o_exit_status := SQLCODE;
13   DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Zero Divisor Error ['||
14     o_exit_status||'] occurred during '||
15     'Load -> '||TO_CHAR(sysdate, 'mm/dd/yyyy hh24:mi:ss'));
16   DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(SUBSTR(SQLERRM, 1, 100));
17   RAISE;
18  WHEN OTHERS THEN
19   o_exit_status := SQLCODE;
20   DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('ERROR ['||
21     o_exit_status||'] occurred during '||
22     'Load -> '||TO_CHAR(sysdate, 'mm/dd/yyyy hh24:mi:ss'));
23   DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(SUBSTR(SQLERRM, 1, 100));
24   RAISE;
25 END;
26 /
Zero Divisor Error [-1476] occurred during Load -> 03/15/2013 09:27:18
ORA-01476: divisor is equal to zero
DECLARE
*
ERROR at line 1:
ORA-01476: divisor is equal to zero
ORA-06512: at line 17
SQL>
```

為簡



1. IT Admin
2. DBA
3. Operator

- 即時分析
- 快速獲取情報, 即時因應決策
- 直覺式視覺界面呈現



SYNCT

Easily integrate
heterogeneous databases

透過各項 KPI 指標 分析與診斷問題



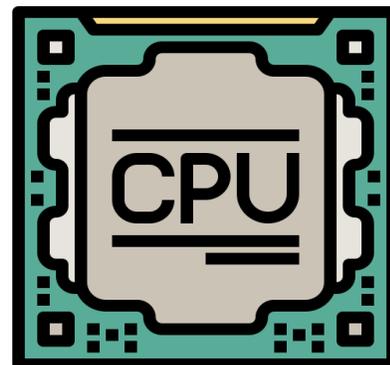
程式交易資訊的細節



各項 I/O 消耗時間

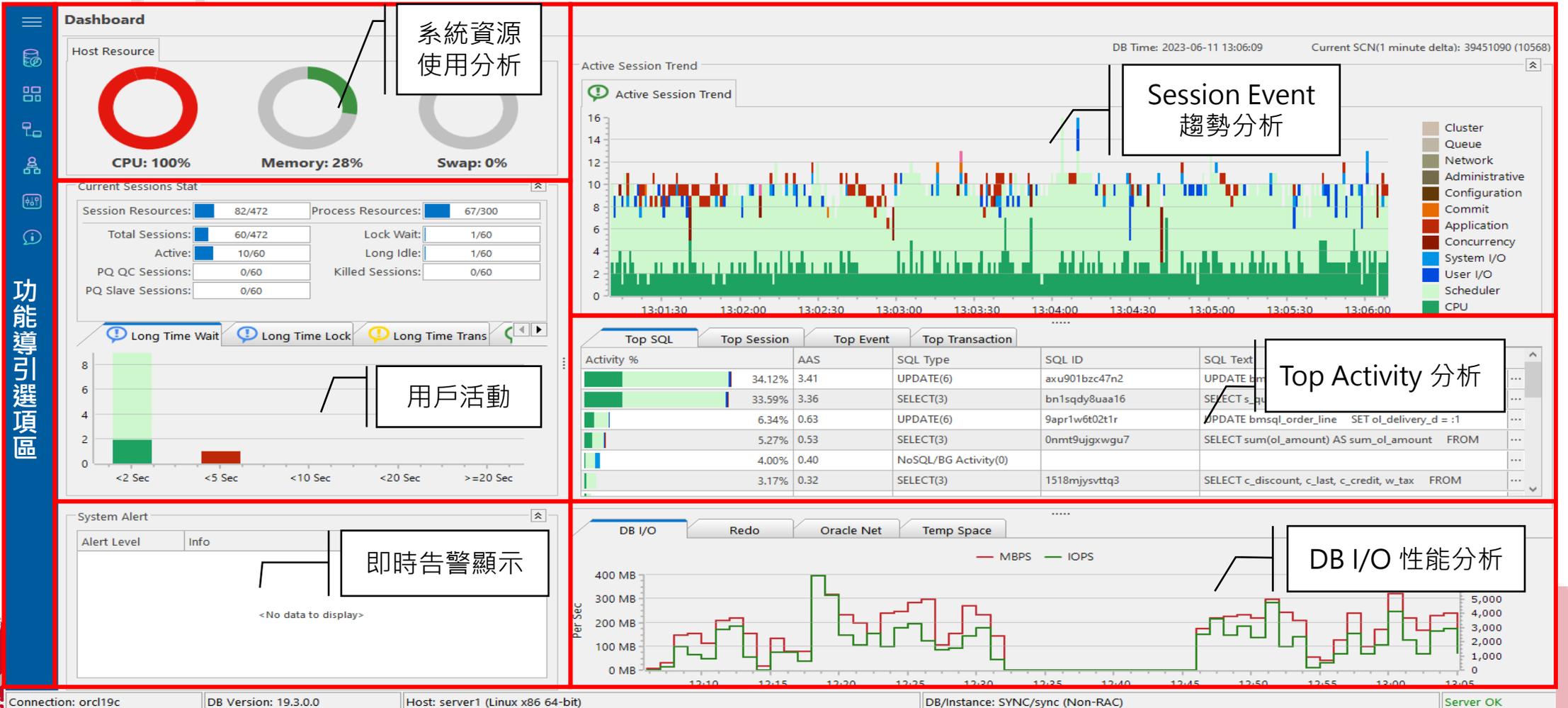


程式交易時間



硬體資源使用情況

時時全面分析、監控



功能導引選項區

系統資源
使用分析

Session Event
趨勢分析

用戶活動

Top Activity 分析

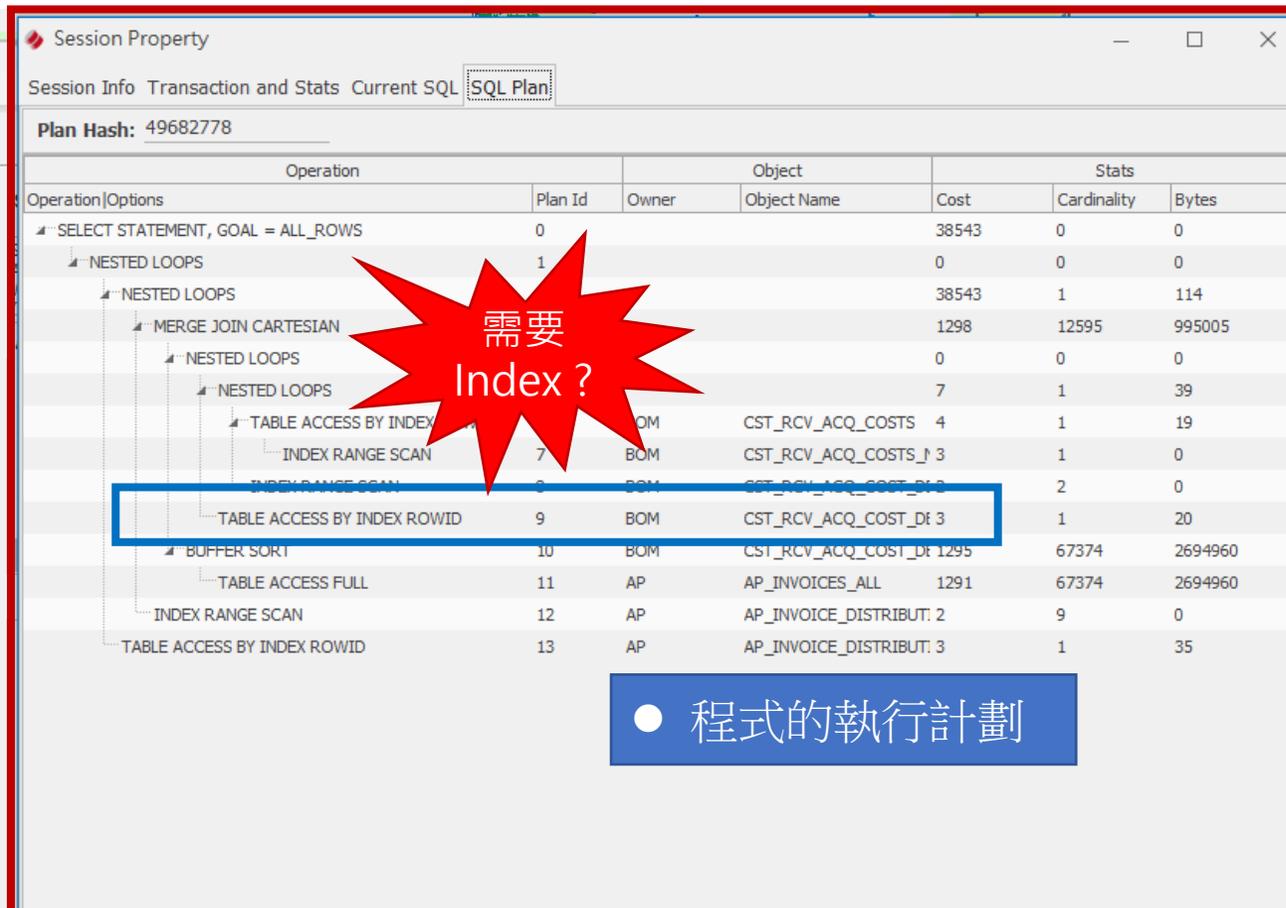
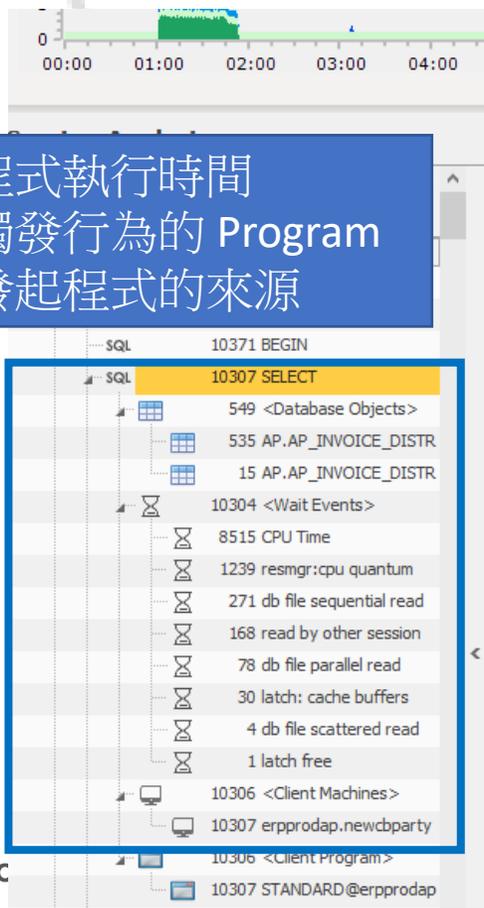
DB I/O 性能分析

SOS

Perf
Advisor

Guardians 幫你找出

- 程式執行時間
- 觸發行為的 Program
- 發起程式的來源



- 程式的執行計劃



SYNCT

Easily integrate
heterogeneous databases



Guardians 評估優化

分析程式影響及建議範圍

Recommendation 30: SQL Tuning

Estimated benefit is 0.00 active sessions, 0.12% of total activity.

Action

Investigate the PL/SQL statement with SQL_ID "dsphq1qsnymv8" for possible performance improvements. You can supplement the information given here with an ASH report for this SQL_ID.

Related Object

SQL statement with SQL_ID dsphq1qsnymv8.

```
BEGIN WF_EVENT_OJMSTEXT_QH.DEQUEUE(:1, :2, :3); END;
```

Rationale

The SQL Tuning Advisor cannot operate on PL/SQL statements.

Rationale

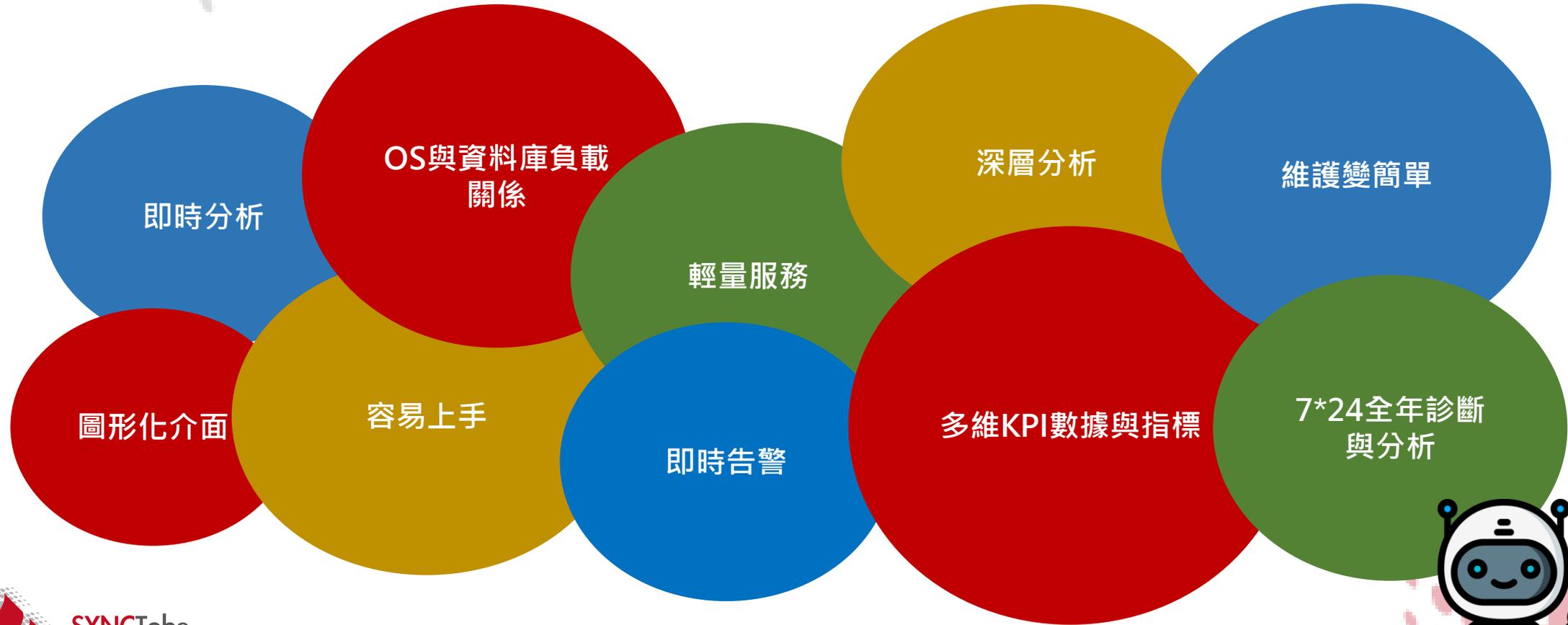
12% 用於 SQL 執行

88% 用於 PL/SQL 執行

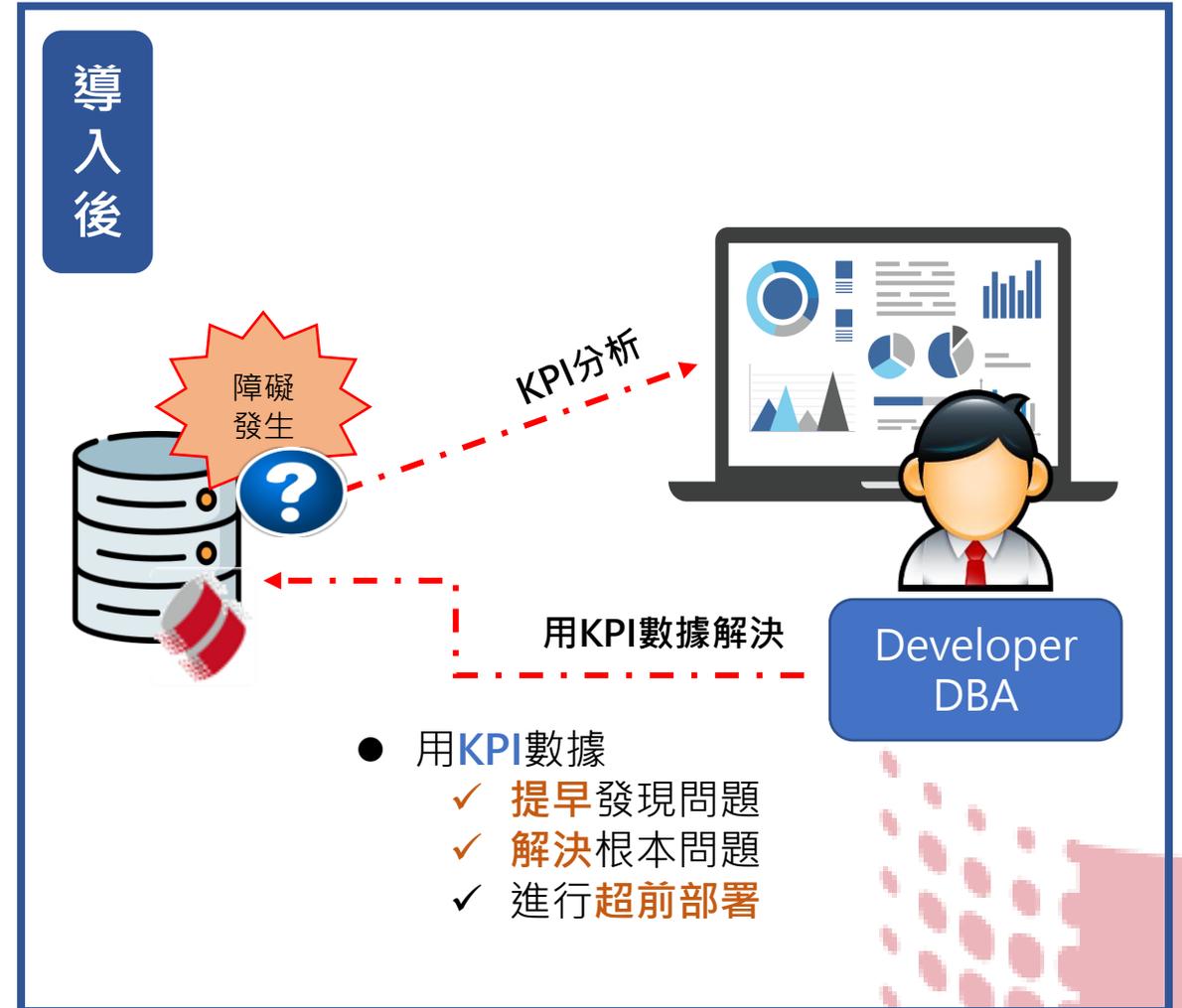
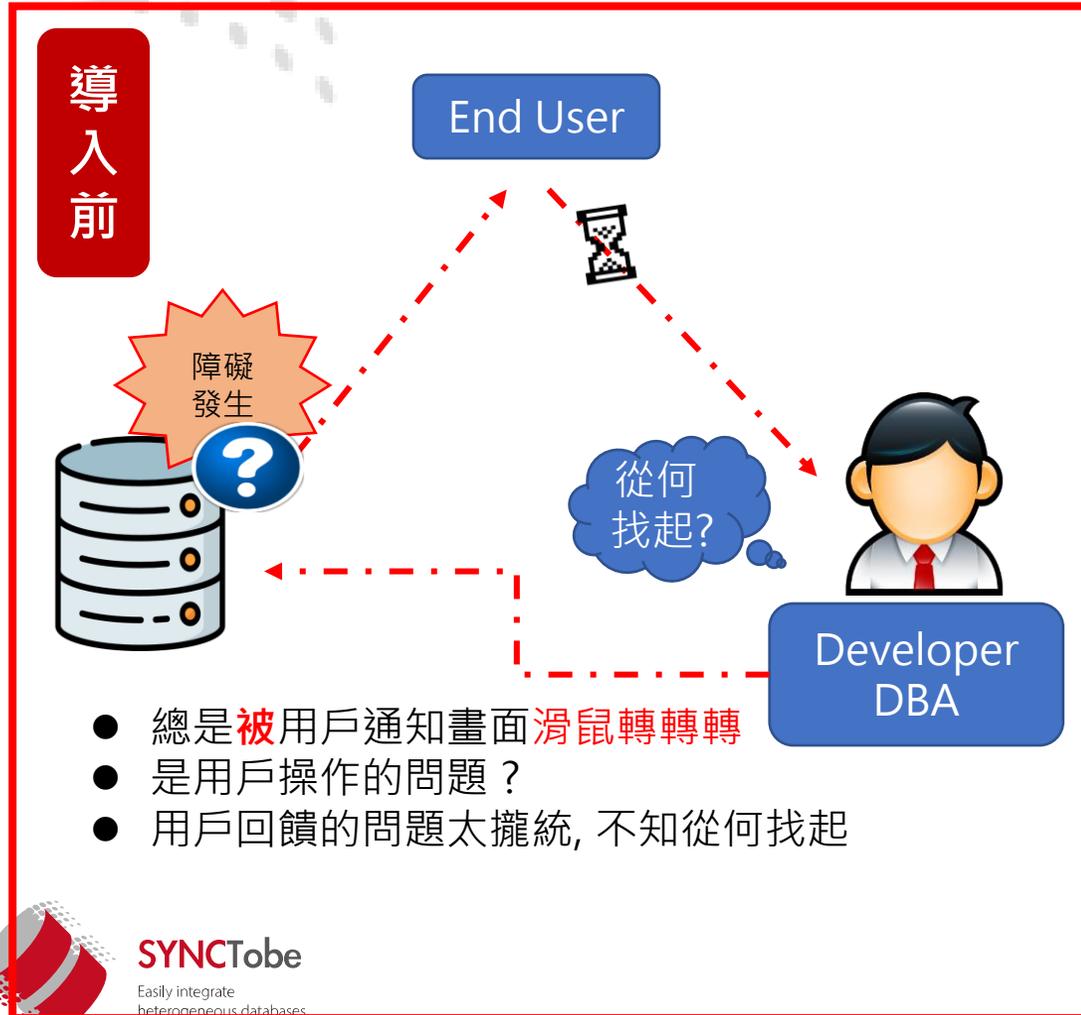
Database time for this SQL was divided as follows: 12% for SQL execution, 0% for parsing, 88% for PL/SQL execution and 0% for Java execution.

Example

為什麼要用 Guardians for oracle



導入 Guardians for oracle的效益 (一)



導入 Guardians for oracle的效益 (二)

原來程式的執行時間
是可以分配的

SQL 活動太久會
主動通知

系統可以用的資源變得很透明了

可以很有系統邏輯的
跟老闆提交報告了

SQL 的等待事件與開
銷可以看得到

可以馬上聚焦問題的位置

程式的活動行為不需要
再瞎猜了

有SQL KPI, 優化目標就
很具體了

了解系統行為原來
很重要

Top SQL 原因很清楚

系統資源消耗真的無感

系統的開銷資訊
很詳細

系統的資源開銷一目了然

性能報表太實用了

可以看到Lock 的源頭了

Session 執行的SQL都
看到了

看完性能報表後, 主機還有
很多資源可以榨

優化的目標很清楚

馬上看到 Wait event
的開銷原因了

CPU真實的開銷原因
找到了

可以看到Table的開銷
時間了

SGA的活動及可能的
瓶頸相對很清楚

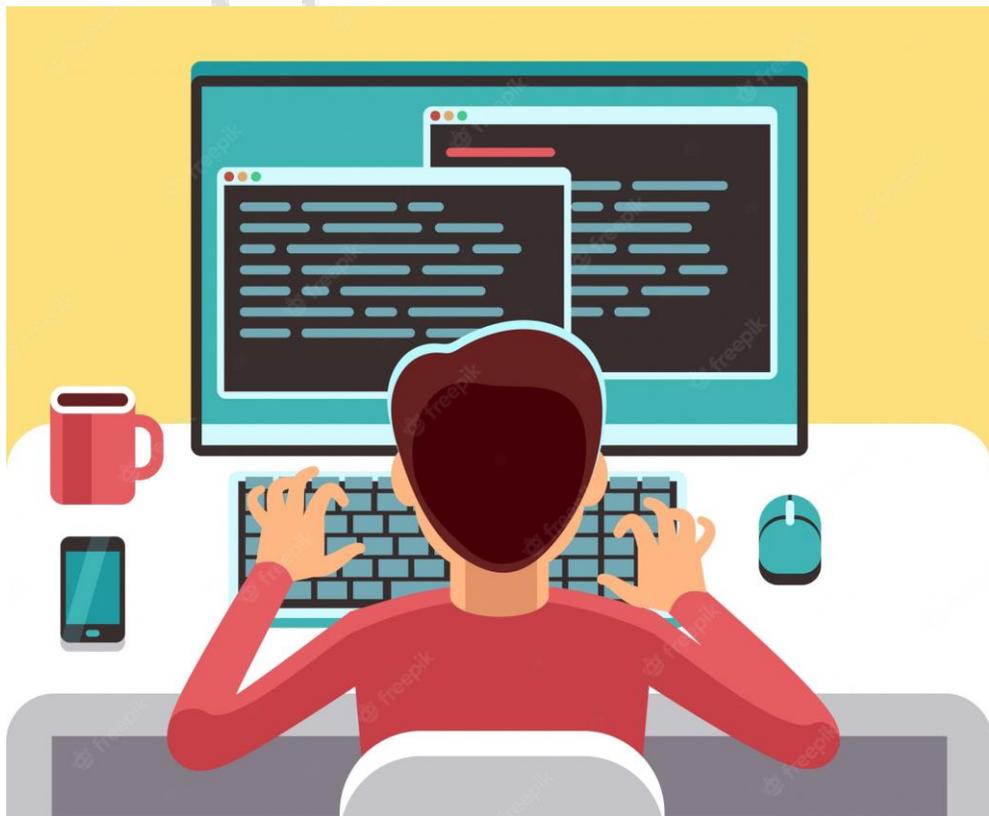
評估 沒有用到的
table 很容易



SYNCTobe

Easily integrate
heterogeneous databases

分析、診斷 日常繁瑣的工作 交給 **Guardians for Oracle**



Developer



IT Admin、DBA、Operator

全方位的 Oracle 解決方案

- 管理 Oracle 可以簡單、快速上手
- 可視化的多維分析介面，高可讀的KPI數據
- Oracle DBA 教育訓練神器
- 全面性能分析與監控

