

Cach é 与Oracle在数据仓库应用中的比较Oracle认证考试 PDF
转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/622/2021_2022_Cach_C3_A9_E4_B8_8EO_c102_622700.htm

摘要 我们做了一个向数据库存放数据以供分析真实应用程序性能的基准测试。为了进行测试，我们对一个基于Oracle的应用程序中的模块用Cach é 的ObjectScript进行了重写。原模块的功能在Cach é 上重现只需要40人小时。我们记录了基于Cach é 的单元完成特定任务所需的时间，并和现有的Oracle数据库进行比较，结果是采用Cach é 的应用程序快5倍，它仅用280分钟就完成了用Oracle需1441分钟完成的数据加载和过滤任务。介绍

Meralco是一家位于菲律宾的电力供应商。目前它使用Oracle作为它们的数据库。每个月有大量的文本数据存进数据库，并被过滤以供分析。为了改进它的数据库性能，Meralco联系了Digital Dimensions公司，一个InterSystems高效的Cach é 数据库供应商。Meralco同意让Digital Dimensions和InterSystems复制它的数据库ETL中的Field Order模块（选取，传输和储存）应用程序到基于Cach é 的系统上，以对比Cach é 和Oracle的性能。

表格次序模块 Meralco基于Oracle 8i的表格次序模块用来取得Fields中产生的文本文件，并生成两张表维表和事实表，他们分别用来分析和报告。为了完成任务，它要执行下列步骤：

- 1.表中的多个文本文件（ordenes.txt和gcahorde.txt）要存在两张表ORDENED和GCAHORDE中。在基于Oracle的应用程序中，这通过OracleSQL*Loader来完成。

- 2.GCAHORDE表被过滤，生成GCAHORDE-Filtered表。
- 3.运用Oracle Package和存储程序，由GCAHORDE-Filtered

和ORDERED生成表或维表DD_FIELD_ORDER。4.运用Oracle Package和存储程序，由GCAHORDE-Filtered和ORDERED生成DF_FIELD_ORDER 重写表格次序模块

Cach é 允许用ODBC和JDBC存取数据，这样许多传统关系型应用程序只要做少许变动就可以在Cach é 数据库上运行。象Meralco的表格命令单元这样极度依靠存取程序的应用程序是个例外。把一个传统关系型应用程序转换到Cach é，这些存程序需要重新用Cach é ObjectScript编写。因此，用Cach é ObjectScript重写Field Order模块的功能应该比改写现存的代码要快。此方法的另一个好处就是允许基于Cach é 的单元采用Cach é 对输入文本文件的预处理功能。因为从原始的gcahorde.txt文件生成的数据进入数据库时就被过滤了。基于Cach é 的单元就不需要另外的过滤步骤了。在Meralco的指导下，InterSystems开发了基于Cach é 的Field Order模块，对于熟悉Cach é 的开发人员只需要40人小时。测试结果 Cach é 和Oracle 8i的表格命令单元处理相同的文本文件，每种软件完成不同任务的时间都被记录，Cach é 运行时间比Oracle快4-23倍。结果如下：* 共过滤13,396,510 条源记录，加载 90,349 条记录

结论 在这个事实的数据仓库应用的性能测试中运行程序中，在执行数据存储和过滤功能时，Cach é 比Oracle快5倍。把基于Oracle的应用程序重写成基于Cach é 的应用程序需要40人小时。更多优质资料尽在百考试题论坛 百考试题在线题库 oracle认证更多详细资料 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com