

对比Cach é 和Oracle在数据库的应用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_ti2020/644/2021_2022__E5_AF_B9_E6_AF_94Cach_c102_644874.htm "tbbnc"> 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。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ORDENED生成表或维表DD_FIELD_ORDER。4.运用Oracle Package和存储程序，由GCAHORDE-Filtered和ORDENED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 的单元就不需要额外的过滤步骤了。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。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