

Informatica PowerCenter 数据分区选项

提供高性能的海量数据处理能力

Avram Kornberg

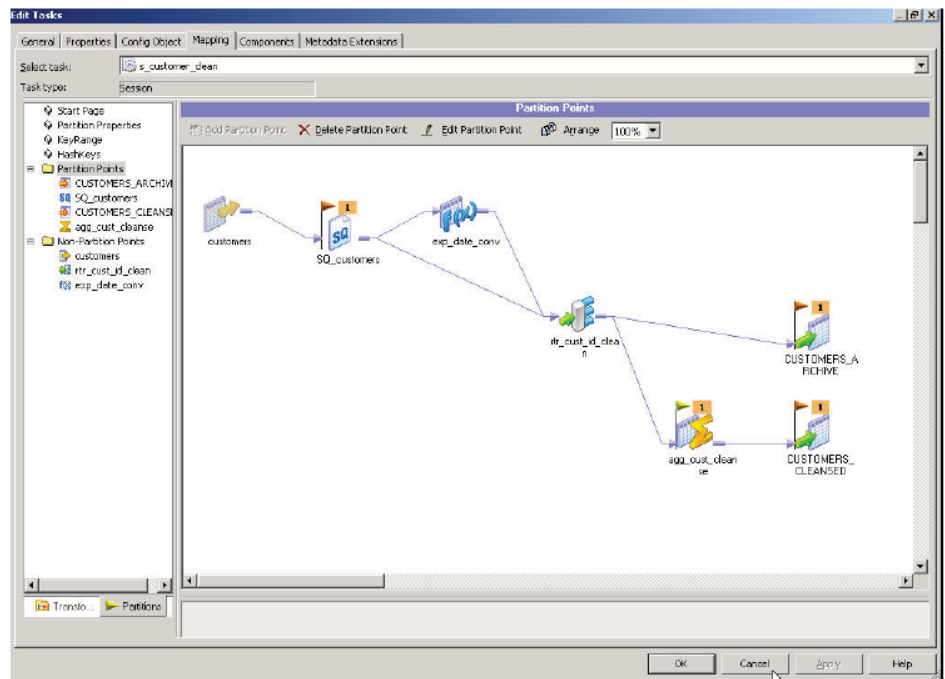
高级副总裁兼首席信息官
美国 Natexis Banques Populaires

“PowerCenter 帮助我们获得更高的工作效率，尽可能降低运营风险，缩短新的数据集成密集型应用程序的上市周期。”

优势

- 进行经济有效的扩展，以处理海量数据。
- 提高开发人员的工作效率。
- 优化系统性能，以响应不断变化的业务需求。

PowerCenter® 分区选项通过并行数据处理提高 PowerCenter 的性能，强势助力 PowerCenter 在行业中的性能优势。此选项提供了基于线程的体系结构和自动数据分区功能，在多处理器和基于网格的硬件环境中优化并行处理。



基于由数据驱动、键值驱动或数据库提供的分区方案，分区选项动态优化了运行时的作业并行处理功能，动态改善了 PowerCenter 的性能。

分区选项的主要功能

数据智能并行化

- 自动使 PowerCenter 分区与数据库表分区保持一致，以改善系统性能。
- 通过利用 PowerCenter 的并行引擎自动确保数据完整性，动态调整数据分区实现集合导向型转换。

会话设计工具

- 快速而便捷地创建自定义分区模式。
- 提供分区图确定最佳分区点。
- 收集可配置的会话选项（差错处理、恢复策略、内存分配和事件记录）的统计数据，最大限度地提高性能。

集成的监控平台

- 收集会话统计数据，如吞吐量、每秒行数、错误详细信息和性能优化，以识别潜在的瓶颈和未来趋势。
- 显示所有会话执行和相关性详细信息。

多分区模式

- 通过包括键值范围分区、基于哈希算法的分区、轮询分区或文件分区等多种机制支持并行处理。
- 通过并行处理数据转换管道中的指定分区，最大限度地提高数据吞吐量。

分区选项的优势

进行经济有效的扩展，以处理海量数据

利用分区选项，您可以通过将数据划分成子集并行运行，并充分利用多处理器系统中的可用 CPU 进行传播，来执行最理想的并行会话。当不同的处理器共享计算负荷时，系统能以更快的速度处理大容量数据。为关系数据库提供数据或存储数据库中的数据时，分区选项允许 PowerCenter 自动使其分区与数据库表分区保持一致，以改善性能。与需要手动进行数据分区的方法不同，PowerCenter 的并行引擎动态调整数据分区以实现集合导向型转换（如聚合器或分类器），因此，系统可以自动确保数据的一致性。

提高开发人员的工作效率

分区选项提供了直观的基于 GUI 的会话设计工具，这些工具减少了最初和当前进行配置和性能调整任务上花费的时间。您可以轻松创建自定义分区方案。分区图可帮助您确定最佳分区点。可配置的会话选项如差错处理、恢复策略、内存分配和事件记录，使得收集统计数据更加简单易行，从而最大程度地优化性能。

优化系统性能，以响应不断变化的业务需求

分区选项让您可轻松收集全面的会话统计数据，如吞吐量、每秒行数、错误详细信息和性能优化。这些统计数据有助于识别潜在的瓶颈和未来趋势。同时，集成的监控平台允许用户查看所有会话执行和相关性详细信息。利用 PowerCenter 的元数据驱动的体系结构，系统从物理执行计划中提取数据转换逻辑。这种功能无需危及最初数据映射的逻辑和设计，就可以实现快速的性能调整。面对不断增加的数据负荷和不断变化的业务需求，您可以简单的方式不断优化系统性能。

了解更多

让 Informatica 帮助您确定如何使 PowerCenter 分区选项最大程度实现您的数据业务价值。

若需联系我们，请访问

www.informatica.com/powercenter 或致电 +86 010 5879 3366。

关于 Informatica 公司

Informatica 公司（纳斯达克代码：INFA）是全球领先的企业数据平台 (Data Platform) 解决方案提供商。通过将及时、相关和可靠的数据视为最高业务依据，组织可在当今全球信息经济中获得竞争优势。全球已有超过 3,900 家企业依赖 Informatica 存取、集成并信任其位于传统系统、备份设备及因特网云中的信息资产。

欲了解更多信息，请致电 +86 010 5879 3366，或登陆 Informatica 公司网站：www.informatica.com.cn。

INFORMATICA
The Data Integration Company™

北京办事处

地址：北京市朝阳区建国门外大街乙 12 号
LG 双子座大厦东塔 19 层 1906 室
邮编：100022
电话：86-10-5879 3366
传真：86-10-5879 3130

上海办事处

地址：上海浦东世纪大道 201 号
渣打银行大厦 5 楼
邮编：200120
电话：86-21-6182 6825
传真：86-21-6182 6755

广州办事处

地址：广州市天河区体育东路 138 号
金利来数码网络大厦 3 层 321 室
邮编：510620
电话：86-20-2886 0646
传真：86-20-3878 1801

www.informatica.com.cn