

Informatica PowerCenter 下推优化选项

通过最佳使用数据处理资源提高性能

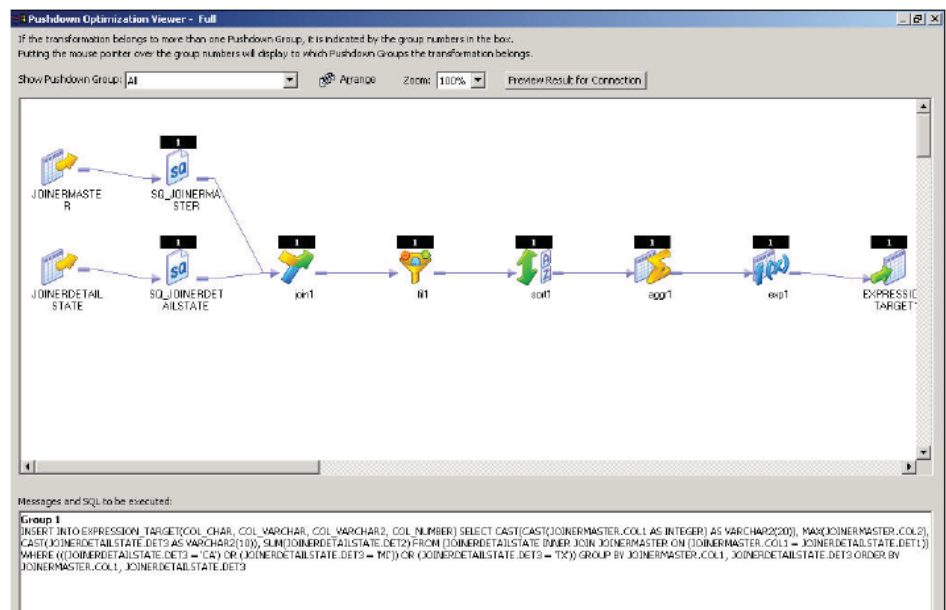
Mark Cothron
软件工程经理
Ace Hardware

“PowerCenter 是我们集成基础架构的中心。有了 Informatica 8.5 版，我们将能够升级我们的数据集成功能，即使处理更多项目也不会牺牲响应能力或可扩展性。例如，下推优化是 Informatica 特有的功能，PowerCenter 8.5 版支持可以在数据库中进行的附加转换，这将帮助我们最大限度地利用现有的数据库资源并提高性能。”

优势

- 提供灵活的、经济有效的可扩展性和高性能
- 增强 IT 机构的灵活性
- 提高开发团队的工作效率

PowerCenter® 下推优化选项通过灵活地将数据转换处理推送到最合适处理资源，无论是源数据库中、目标数据库中或通过 PowerCenter 服务器中，增强系统的性能。有了该选项，PowerCenter 就成为市面上让您可选择何时以及如何如何进行下推处理的唯一企业数据集成软件，具有显著的性能优势。



通过将处理“下推”到关系数据库，最大程度地提高灵活性，尽量减少不必要的移动数据以及为数据密集型和进程密集型转换提供性能优化，PowerCenter 下推优化选项提高了系统性能。

下推优化选项主要功能

自动生成“下推”映射逻辑

- 生成表示总体数据流的特定数据库的逻辑。
- 将逻辑执行推送到数据库，以执行数据转换处理。

独立于数据库

- 利用数据库（数据驻留在其中）处理能力提供更大的可扩展性和更优的性能。
- 自动利用数据库资源。
- 不依赖特定数据库编程而利用数据处理能力。

采用易用 GUI 的统一设计环境

- 从物理执行计划中分离数据转换逻辑。
- 控制处理发生的位置。
- 动态创建和执行符合特定数据库的转换语言。

在整个数据集成平台中高度集成

- 自动将下推优化应用到 PowerCenter 平台的所有可用数据集成处理中。

下推优化选项的优势

提供灵活的、经济有效的可扩展性和高性能

有了下推优化选项，PowerCenter 成为第一个为数据处理提供灵活性的数据集成平台。大多数情况下，PowerCenter 数据服务器作为数据处理后台的“引擎”。如果源数据与目标数据共存于同一关系数据库中，则可以将处理“下推”到数据库中。从数据映射中提取下推优化，继而对性能进行优化，从而响应更快的运行时需求、高峰处理需求或生产环境的其他动态需求。

增强 IT 机构的灵活性

即使 IT 组织能够在一个关系数据库管理系统上进行标准化，不断变化的业务环境仍然迫使他们要为支持多个关系数据库做好准备。下推优化选项通过提供一种与数据库无关的方法，为您提供了多种选择。IT 组织可以充分利用各种类型数据库的功能，在有新的需求时仍然可以保持足够的灵活性，以迅速集成其他类型的数据库。

提高开发团队的工作效率

下推优化选项无需进行特定数据库编程即可利用数据库处理功能。PowerCenter 将数据转换逻辑从物理执行计划中分离出来。虽然可将处理分散在数据集成和数据库引擎上，但是仍可使用一种设计环境。只需在

PowerCenter GUI 中选择下推优化，IT 组织即可控制处理发生的位置，也可以根据需要动态创建和执行独立于数据库的转换语言。此外，元数据驱动型体系架构也提供影响分析和数据血缘，确保可全面观察变化的潜在影响。

了解更多

让 Informatica 帮助您确定如何使 PowerCenter 下推优化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