

Informatica PowerCenter 企业网络选项

为企业数据集成提供经济有效的可扩展性

Kevin McDearis
软件部首席信息官
CheckFree 公司

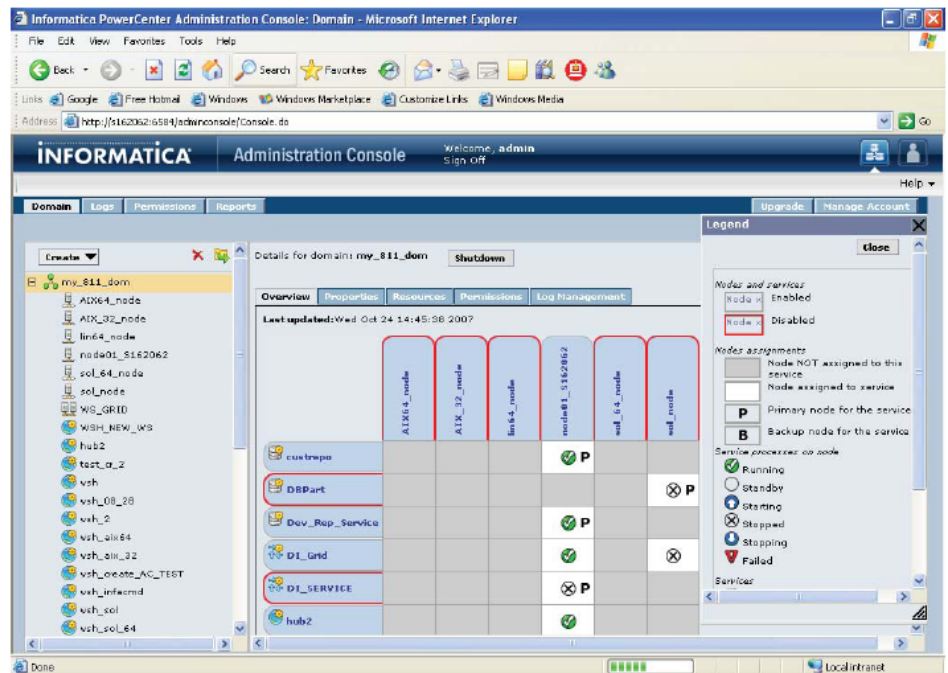
“PowerCenter 成功解决了许多海量数据环境下最为棘手的问题，给我们留下了深刻印象。网格和高可用特性支持可扩展的性能和不间断运行，这些都是我们客户的关键业务要求、‘永远在线’环境的先决条件。”

为显著降低成本，商用硬件（如刀片服务器）已经显示出对可扩展处理的大量需求。但这些网格环境是动态的，网格上的节点时有增减。另外，并行方案需要进行不断调整，以达到最佳性能。

优势

- 经济有效地进行扩展，以满足业务需求
- 提高系统可靠性与 IT 机构的生产能力
- 增强 IT 机构的灵活性及其对不断变化的业务需求的响应能力

通过探查企业数据集成的网格计算体系架构，PowerCenter® 企业网络选项可提供经济有效的可扩展性。该选项最大程度减少了数据映射修改的工作量与频率，以应对不断变化的状况。



企业网络选项允许将网格内一个单独会话进行并行处理，从而提高整个数据集成平台的可用性，同时增加可扩展性与可靠性。

企业网格选项主要功能

网格工作流与会话

- 在网格上跨多个服务器节点分配一个会话的处理工作。
- 能够利用低成本的商用硬件（如刀片服务器）经济有效地扩展数据集成计划。
- 通过允许在处理容量方面逐渐增加投资，提供 PowerCenter 平台的无限可扩展性。

自适应负载均衡

- 确保网格在面临数据量峰值或意外的使用负载时能够平稳运行、进行可靠扩展。
- 根据资源需求和可用性，选择最佳会话执行节点。
- 基于成本的度量因素，如 CPU 占用率、处理容量和内存要求。

高可用性

- 通过 PowerCenter 服务的自我监控确保正常运行时间，以保证无缝的故障转移与恢复。

动态分区

- 自动调整并行执行计划，以应对网格上节点的增减变化。
- 通过自动适应可用网格资源的利用，成倍提高 PowerCenter 性能。

基于 Web 的管理控制台

- 为企业数据集成网格的内外服务器节点、PowerCenter 资源以及 PowerCenter 服务的配置提供安全、集中的控制。
- 通过简化分布于网格网络中的资源管理来降低管理成本。

在整个数据集成平台中高度集成

- 自动将全部高可用特性应用到 PowerCenter 平台上所有数据集成处理中。
- 允许在整个网格中使用异构硬件操作系统。
- 与企业网格资源软件相互协作。

企业网格选项优势

经济有效地进行扩展，以满足业务需求

企业网格选项可为网格计算环境提供非并行支持。反之，IT 机构可经济有效地进行扩展，以调整并优化面向企业的数据交付。此选项允许跨异构计算资源进行工作分配与执行，以最有效地利用现有硬件资产或新的经济有效的硬件选项。

提高系统可靠性与 IT 机构的生产能力

利用 PowerCenter 独特的体系结构，您可从并行执行计划中提取映射规范，这为企业网格选项提供动态分区及负载均衡铺平了道路。动态分区自动调整并行执行计划，以应对网格节点的增减变化，或 RDBMS 表分区方案的变更。分区功能无需开发人员与管理员不断重构并行化方案，从而提高了生产能力。

增强 IT 机构的灵活性及其对不断变化的业务需求的响应能力

IT 机构通常需要面对数据量大幅增加的突发状况。为了提高效率，他们还必须允许多个应用程序共享计算资源。企业网格选项使 IT 机构能够随着业务需求的增长经济有效地扩展他们的计算容量。

了解更多

让 Informatica 帮助您确定如何使 PowerCenter 企业网格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。

INFORMATICA
The Data Integration Company™

www.informatica.com.cn

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