


## Teradata Aster R：突破R语言分析限制

作者：厂商投稿 编辑：王玉圆 2014-07-04 14:32 IT168网站 原创  分享

【IT168 资讯】Teradata天睿公司宣布推出Teradata Aster R，通过放宽内存和处理能力限制条件，扩展开源R语言分析能力。Teradata Aster R为R语言分析师提供企业级就绪(enterprise-ready)的商业分析解决方案，具有高度可扩展性、可靠性和易用性。

R语言分析师希望充分利用R语言的优势，但在单服务器环境下部署，且仅在内存运行时，他们遇到困难。因为单服务器内存运行环境限制可在内存处理的数据量，并导致复杂分析性能下降。Teradata在数据库内并行执行R语言分析，放宽处理能力及内存限制。在数据库内运行R语言，可高速处理海量数据，满足企业分析能力需求。Teradata还能帮助R语言分析师从多个数据源访问及整合详细数据，通过更广泛的分析方法获得更准确的结果。

R是面向数据挖掘人员和数据科学家的一种开源统计语言及软件。Rexer Analytics咨询公司调查显示，使用R语言的数据挖掘人员越来越多，70%的调查对象称他们正在使用R语言。

Teradata天睿公司实验室(Teradata Labs)总裁 Scott Gnau 表示：“Teradata Aster R为企业提供R语言分析能力。而针对R语言分析师，Teradata开发出他们熟悉的R语言和工具，并提供强大的处理能力及丰富的分析方法。分析师还能够从多个数据源访问海量整合数据。”

Teradata Aster R采用高性能计算平台，具有安全性、数据管理能力及整体分析能力三大优势。这一全新解决方案包含以下三大组件：

**Teradata Aster R Library** – 该语言库预置100余种R语言功能，所有数据均支持并行运行，降低并行处理的复杂性。分析师无需花费数日进行并行算法编码，他们可即时访问R语言并行功能，如数据管理、访问、探索与操作、机器学习算法等。此外，Teradata还通过拥有专利的Teradata Aster nPath等高性能分析能力，增强开源R语言的分析能力。

**Teradata Aster R Parallel Constructor** – 该组件拥有超过5,500个R语言分析工具包，且支持所有开源社区开发的新分析功能，可帮助分析师开发并行分析方法。

**集成Teradata Aster SNAP Framework** – 开源R语言引擎已被整合至Teradata Aster无缝网络分析处理框架(Teradata Aster SNAP Framework)，可依据分析师特定探索需要，将多种分析引擎和文件存储无缝整合。多种分析能力的无缝整合增强Teradata Aster R的分析能力。借助图表、MapReduce、文本、统计、时序及R语言分析等多种分析功能，数据科学家可仅通过单一程序就能深度挖掘数据。

Teradata还为Aster R语言库添加高性能图表分析模块，支持先前发布的图形处理引擎Teradata Aster SQL-GR。数据科学家将能够利用图形分析能力，分析社交网络，监测欺诈行为，并运行可信传播(belief propagation)这一专业的可能性建模算法。

决策管理解决方案公司(Decision Management Solutions)首席执行官James Taylor表示：“随着用户迅速接受R语言极其已被证实的商业价值，意味着那些致力于扩展洞察力以增加营收的企业应将R语言加入他们的预测分析战略。采用R语言的企业应依靠厂商提供支持R语言及交付可扩展部署能力的具体方案。”

## **R语言分析用例**

在线流媒体电影供应商必须预测未来收入，采取行动阻止潜在的消费者流失，并提升其视觉体验。电影供应商将该任务分派给R语言分析师，帮助他们了解客户的购买偏好及服务需求。但由于内存及处理能力限制，分析师无法访问并整合所有需要的数据。在单服务器内存环境下很可能无法及时完成分析，因此分析师无法及时响应商业用户的需求。

部署Teradata Aster R帮助分析师打破内存及处理能力限制，他们还可通过R语言控制台，协调整个分析流程。而通过部署Apache Hadoop及Teradata，分析师可在数据库内针对电影元数据、客户搜索、观看历史记录、账户信息等所有所需数据，轻松实现高速分析。基于这些客户洞察，在线电影供应商将能够针对客户服务及防止客户流失作出明智决策。

Teradata咨询服务(Teradata Consulting Services)和Teradata客户服务(Teradata Customer Services)将为Teradata Aster R提供企业级支持及非常好的实践。

Teradata Aster R计划将于2014年第四季度上市。

 0

[盛拓传媒简介](#) [关于IT168](#) [广告服务](#) [使用条款](#) [投稿指南](#) [联系](#)

北京盛拓优讯信息技术有限公司. 版权所有 中华人民共和国增值电信业务经营许可证 编号：京B2-20170206 北京市  
广播电视节目制作经营许可证:(京)字第07177号 信息系统安全等级保护备案：11010813655-00001 测绘资质证书:乙测资

违法和不良信息举报电话 :010-59548436,010-59544810,17352615267,17816876620,niuxiaotong@