



Taobao.com  
HangZhou, China  
[www.taobao.com](http://www.taobao.com)

#### Industry:

Media & Entertainment

#### Annual Revenue:

USD22 million (2006)

#### Employees:

600

#### Oracle Products & Services:

Oracle Database 10g R2  
RAC  
PARTITION

“Oracle Database 10g 的 PL/SQL 更加安全、高效、强健和易于使用，与 SQL 无缝连接并可移植，为强健的高性能企业应用提供了一个平台，是企业实施 EDW 的一把利剑。”——汪海，淘宝网产品技术中心数据平台部经理

淘宝网（[www.taobao.com](http://www.taobao.com)）是国内领先的个人交易网上平台，由全球最佳 B2B 公司阿里巴巴公司投资 4.5 亿创办，致力于成就全球最大的个人交易网站。

在企业级数据仓库（EDW）建设过程中，淘宝网采用 Oracle Database 10g 的 PL/SQL 作为 ETL 的核心开发语言，自主研发了同步，刷新，汇总，监控等模块，效果良好。

#### 面临的挑战

- 在 EDW 建设过程中，需要处理底层 Terabyte 级别的数据量，时间窗口非常紧。
- 商业数据模型转换非常复杂，相同的底层数据需要灵活转换为不同的数据模型。
- 需求变化非常快，需要能灵活快速地调整功能模块的代码。

#### 解决方案

- 采用 Oracle Database 10g 的 PL/SQL，使 PL/SQL 程序有较高的运行时性能。
- PL/SQL 有非常多的处理海量数据的优化方法，Bulk Binding 等技术非常好地解决了海量数据的高效处理。
- PL/SQL 紧密结合 Oracle 提供的 SQL 中的高级分析函数，实现了快速转换数据格式的功能，代码简洁高效，例如行列转换和分组排序等基本功能。
- 采用 PL/SQL 开发的模块，实现了模块的重复使用，能根据商业需求的变化灵活快速地改变模块内的代码，快速应对商业需求。