



Supercharge Your Business Intelligence

Dale Zhu

Dale.zhu@sap.com

33024898 – 3092

13801864347

Greater China BW / Analytics /CPM BD

■ 建立企业信息管理系统的主要原因

全球 CIO 调研 Gartner, 2006 (1,400 CIO's):

à BI 是2006年最需要得到优先重视的技术

建设企业信息管理的主要原因:

ü 更好地提升企业的绩效

ü 对变化/机遇更好地进行反应

ü 适应新的规则

业务需求:

企业绩效

反应和创新

适应性

à

à

à

IT 需求 (BI):

透明度

灵活度

持久性和可靠性

... 基于有限的预算, 建立持久可拓展的信息架构和平台

困境：速度 Vs. 灵活

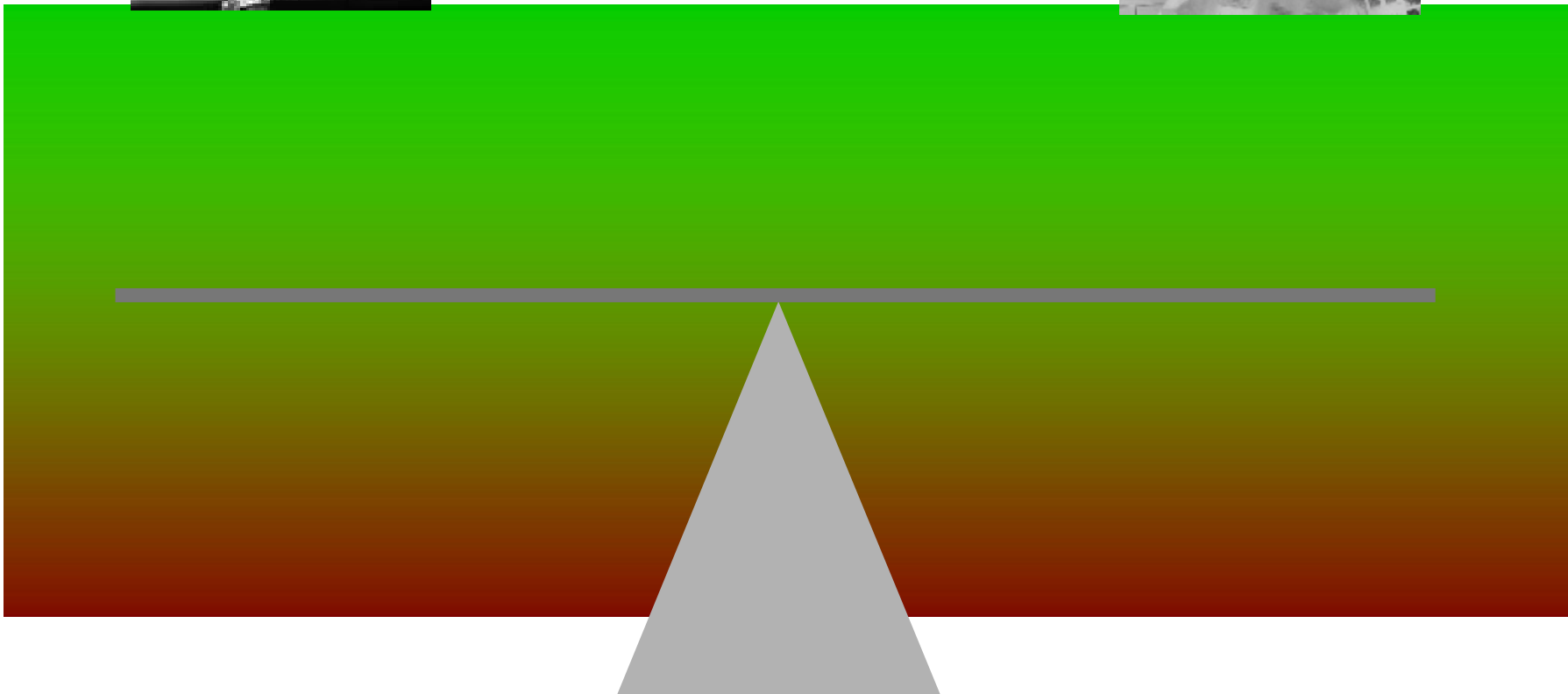
传统模式很不灵活，同时缺乏可靠性和实用性

快速响应时间



需要：
速度和灵活

任意用户查询



困境：如果不进行调优，造成系统糟糕的响应时间

传统模式很不灵活，同时缺乏可靠性和实用性

糟糕的响应时间



任意用户查询



n 任意用户查询

n 响应时间很慢

è 低可用性，低业务价值

困境：如果过于依赖调优，往往导致灵活性不够

传统模式很不灵活，同时缺乏可靠性和实用性

快速响应时间



有限的查询



n 快速响应时间

n 有限的查询

è 低创新，低价值

推荐：速度和灵活

创新技术解决传统的两难问题

快速响应时间



任意时间、任意查询



- n 快速响应时间
- n 任意时间、任意查询

- è 高业务价值

SAP NetWeaver BI Accelerator



Instant response → 1 Billion records analyzed in 3 seconds

Affordability → Off the shelf hardware, appliance setup

Agility → Consistent response, no tuning, fast load

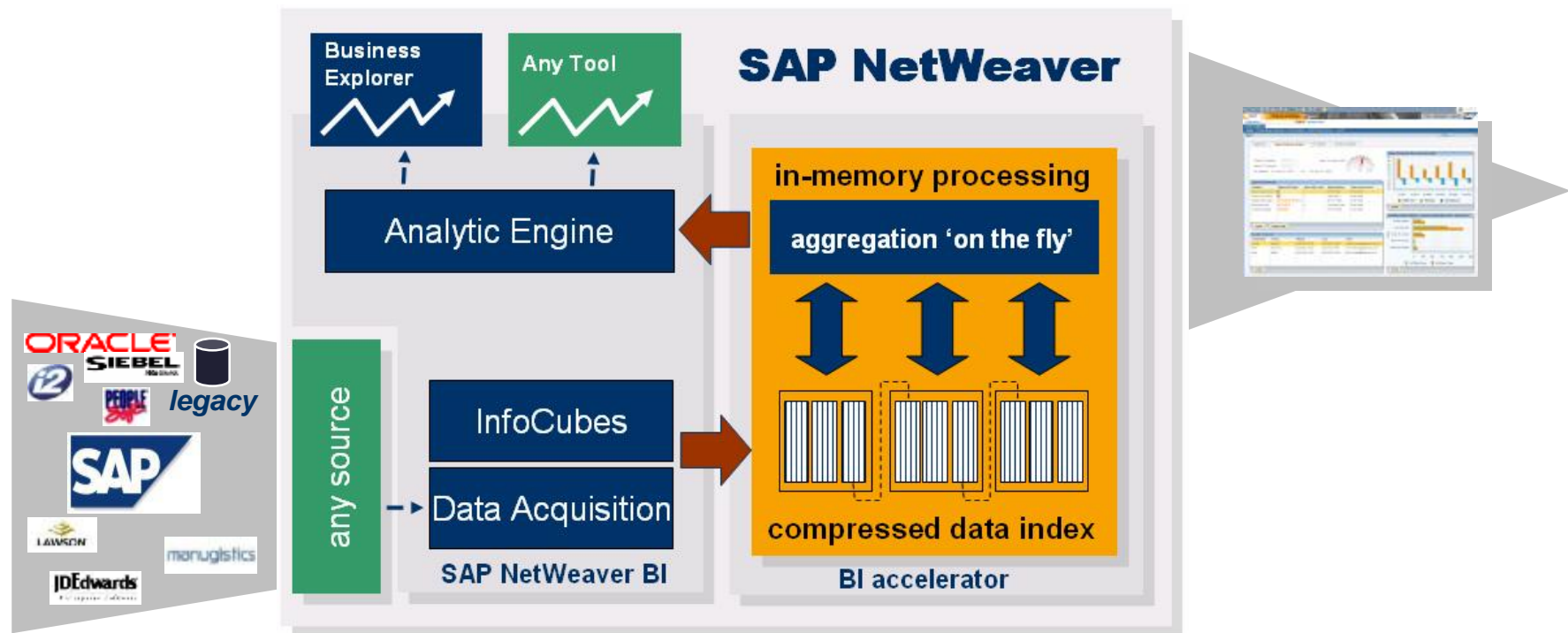
Full integration → Built for SAP NetWeaver BI

SAP BI Accelerator

SAP 提供最新的工具BI Accelerator大大提高了SAP BI的报表查询性能。

BI Accelerator使用了大量搜索引擎技术（索引、复用、压缩等等方法）

可以使SAP BI的性能效率较标准OLAP应用提高10—100倍。



SAP NetWeaver BI Accelerator 应用场景

为应对海量数据

当查询需要基于百万行甚至更多到亿万行的记录



案例：零售，能源，电信，金融等企业

效率

挑战响应时间

案例：呼叫中心的业务人员有时需要在尽快短的时间内得到查询结果
案例：管理人员和关键业务人员需要尽快得到公司运营的相关统计数据



灵活

无法预计的查询

复杂的数据分析和查询需要超过了传统的优化策略可控制的范畴



面对任意钻取、切片分析、旋转等的快速响应时间

BI Accelerator

- n 使用成熟的压缩方法
- n 使用了水平和垂直的数据分区方式
- n 专门为网格和自适应计算优化
- n 基于**64位**的系统架构

使用BI Accelerator对于BI应用以及第三方工具是完全透明的。

- n **BIA支持SAP BI**的报表展示，以及数据分析。
- n **BIA基于SAP Netweaver** 技术平台
- n 可以非常容易的将现有的**BI应用**扩展到**BIA**
- n **Query**可以自动的使用**BIA**的工具。
- n 数据模型、以及数据维护还是在**BI系统**中，最小化**BIA**的系统管理量。

SAP NetWeaver BI Accelerator 的价值



非常快速的响应时间
效率提升 10-100



稳定的查询响应时间
不再依赖于数据库优化、聚集等



高可伸缩性
支持新的硬件技术例如网格和自适应计算优化



低维护
无需再专门维护聚集等

提升最终用户
满意度
扩展BI
应用范围

可见的
TCO
缩减

为 CEO/LOB所带来的价值

面向企业管理

需要及时地解答重要地商业问题

BI Accelerator
提供...

- q 及时地了解业务运营的信息
- q 巨大的面向“任意查询和分析”的创新

区别于
其它产品

- q 无法提供端到端流程的可见性
- q 局限于不灵活的自定义架构中

只有 **SAP...**

何时何地，只要需要，都能够提供及时的基于业务流程分析

为 CIO 所带来的价值

面向 CIOs

需要简明的、低成本解决方案来推动现有BI系统更加有效

BI Accelerator
提供...

- q 根据业务需要及时反应的灵活性
- q 无需考虑和SAP Netweaver BI的集成
- q 未来3年中 超过30% 甚至更多的成本降低

区别于
其他产品

- q 希望 IT 同时处理多个冗余的系统
- q 将预算投入到大量的硬件和服务中
- q 构建的是刻板的和不灵活的自定义架构

只有 SAP...

在灵活性、运行效率和集成方面，提供了具有创新意义的突破

为 BI应用人员和BI设计人员所带来的价值

面向 BI 应用人员和设计人员

大量的支持和维护工作量

BI Accelerator
提供...

- q 在客户支持电话数量上降低了 60%
- q 批处理量减少了80%
- q 即插即用的安装方式

区别于
其他产品

- q 和传统的IT项目一样的割裂的项目计划
- q 无法解决大量的支持和维护工作量
- q 无法提供高度优化的集成

只有 SAP...

提供迅速的解决问题的办法

BIA成功案例



“...Efficient ad-hoc reporting and analysis without anticipating querying behaviors...”



“...90% increase of reporting performance on 60 million rows... 30 seconds down to 3 seconds.”



“...tens of millions of customer transactions a day across 100 countries....faster decisions that increase revenue opportunities....”

Source: customer interviews, 2006

Source: Sapphire keynote, 2006

“...overall response time improvement of factor 20”

US
Customer

“...most expensive queries are now running at about 2.8 sec. versus 773 seconds before”

EU
Customer

“...while the performance itself is remarkable, the real potential for us lies with the new possibilities this enables for our business users”.

US
Customer