

农行总行营业部资金财务 分析决策支持系统



|| 目录

1 应用背景

2 系统目标

3 系统框架

4 体现价值

5 用户评价



1. 应用背景

1

国外银行竞争

人才、优质客户、新业务、新技术的竞争

2

业务发展要求

业务发展要求科学高效的经营数据分析

3

深化体制改革

基础管理、内控、经营绩效提升要求

4

现有数据的分析需求

落后的分析手段与业务手段和工具的高度信息化

1. 应用背景

农业银行已经建立完备的业务系统

如何帮助?

更加稳健地实现管理和经营目标

1. 应用背景

数据分析!

分析什么？

1. 应用背景

金融市场的发展规律
当前业务经营的状况
业务未来的变化趋势
业务风险点
新的利润增长点
银行的资金配置效率

.....

分析工具？

1. 应用背景

建立农行资金财务分析决策支持系统！

系统目标？

2. 系统目标

农行资金财务分析决策支持系统的目是：基于数据仓库、联机分析、数据挖掘等技术，为农总行营业部资金财务部的分析和决策提供一个易用、灵活、快速的，集成了分析、统计、汇总报表、数据挖掘的新一代商务智能系统。

2. 系统目标

A 建立数据仓库

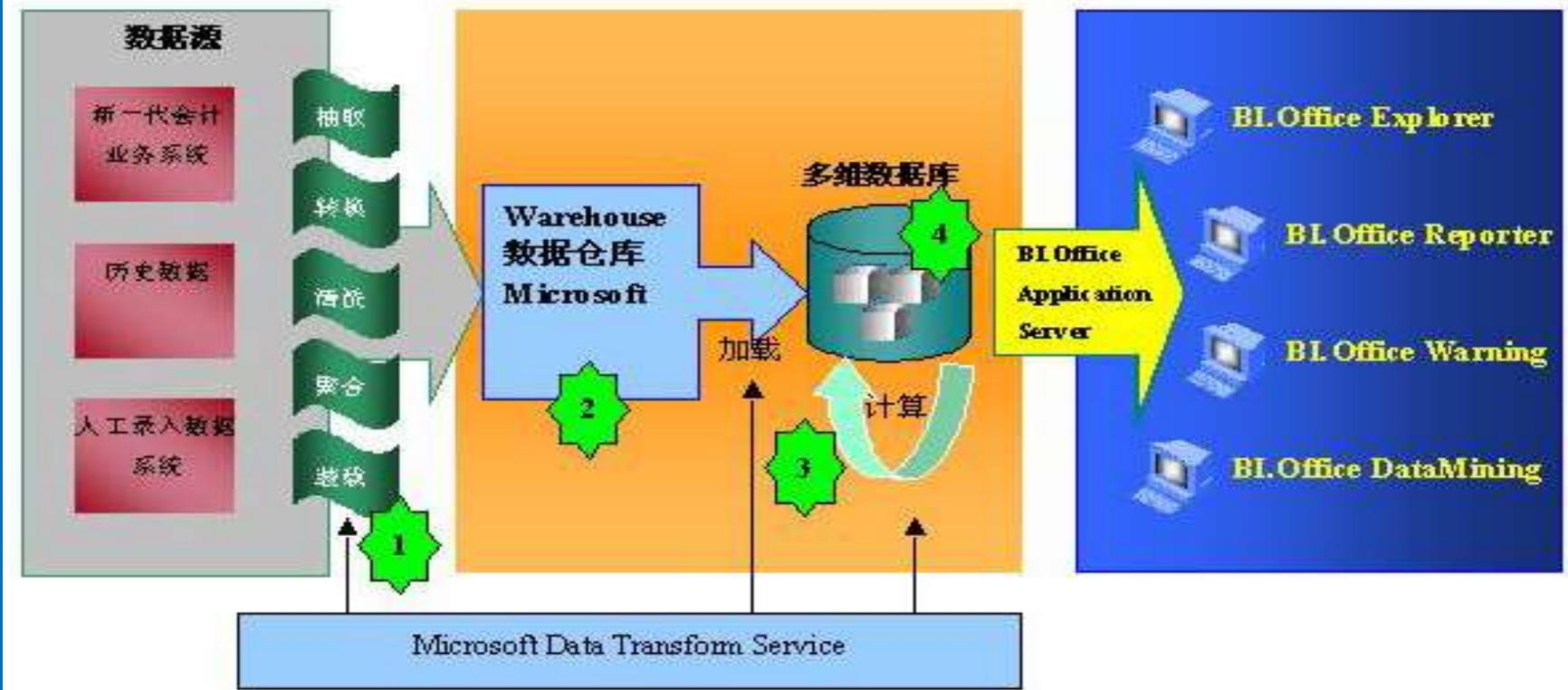
B 提供数据挖掘工具

C 提供强大的报表工具

D 提供OLAP技术工具

3. 系统框架

资金财务分析决策支持系统结构图



3. 系统框架

- 农行资金财务分析决策支持系统的商业智能软件平台使用的是微软公司的产品，包括：
 - ✓ 通用的关系数据库平台MS SQLServer
 - ✓ 联机分析引擎Analysis Service
 - ✓ 集成的ETL（Extraction-抽取、Transformation-转换与Load-装载）工具平台Data Transform Service。

3. 系统框架

- 农行资金财务分析决策支持系统的前端软件系统是由广州研发中心开发的独立产品软件 BI.Office。
- 它是一个强大的BI工具集合，在OLTP与OLAP引擎基础上为用户提供了包括以表格和图形方式展示和管理联机分析结果，定制不规则报表，告警，数据挖掘与展示，及其自身的元数据管理等等先进的BI增值服务。

3. 系统框架

- 农行资金财务分析决策支持系统的数据源来自新一代会计系统、历史数据备份、人工录入数据系统。
- 通过**Data Transform Service**控制的清洗转换和加载过程（1），转入以**MS SQL Server**为引擎的数据仓库（2），通过**Data Transform Service**和**Analysis Service**控制的加载和计算（3），保存在以**Analysis Service**为引擎的多维数据库（4）中。
- 其中第（1）部分和第（3）部分通过**Data Transform Service**定制实现称为**ETL**，**ETL**为增量加载计算的形式，保证了准备分析数据的过程省时和高效。
- **BI.Office**通过中间层**BI.Office Application Server**访问数据，向用户提供商业智能服务。

||

4. 体现价值

A 日常经营统计数据的灵活获取

B 决策信息的获取

C 更方便快捷的决策分析

D 解决过去难以解决的问题

|| 5. 系统用户评价

- 填补了农总行营业部在决策支持系统上的空白。
- 弥补了原有业务系统无法灵活查询历史业务经营情况的不足。
- 为决策者提供了强有力的分析工具，决策过程更简单、更准确。
- 为查询各种指标和制作各种报表提供了方便。
- 让农总行营业部在哪些方面应用这样的系统和如何应用得到了很多有益的启示。

Q & A

