

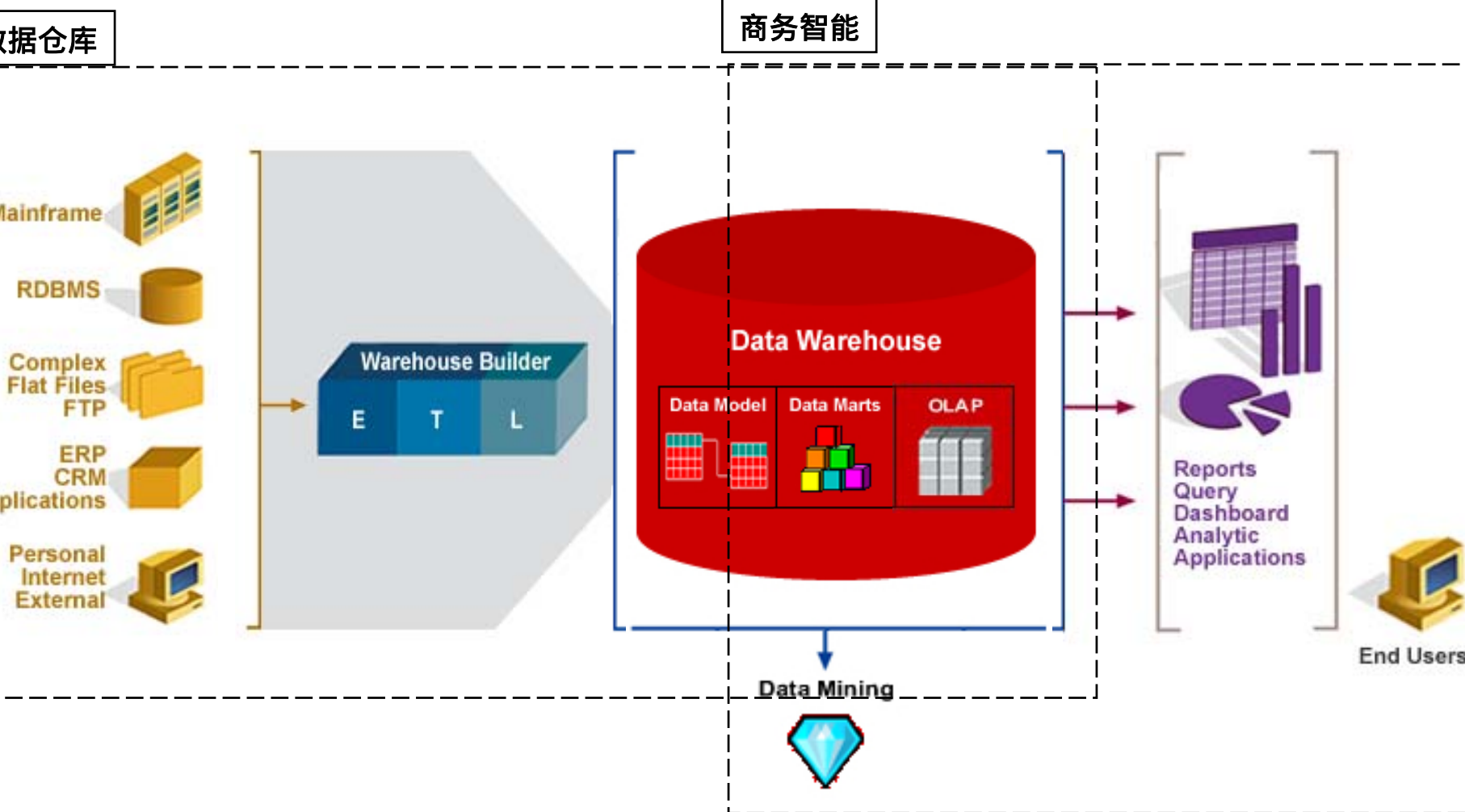


ORACLE 数据仓库和商务智能

完整的、集成的、高效的



数据仓库和商务智能



ORACLE

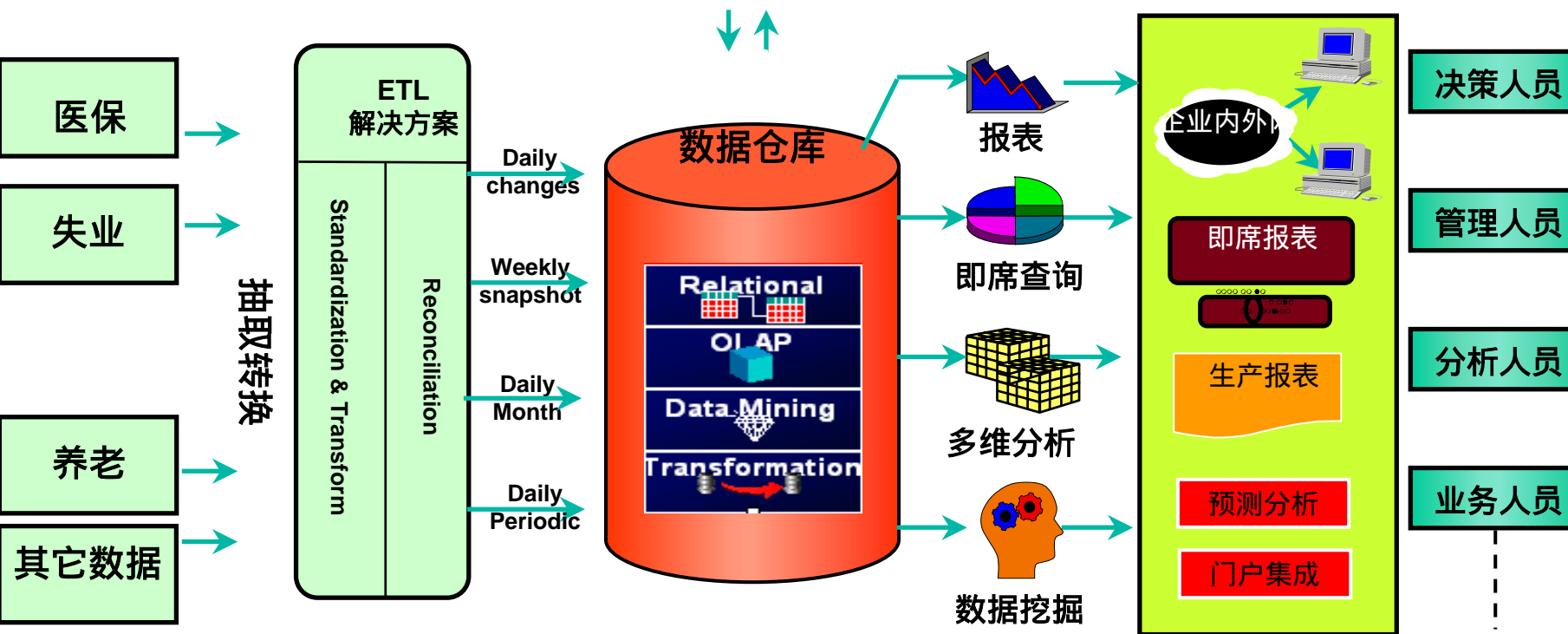
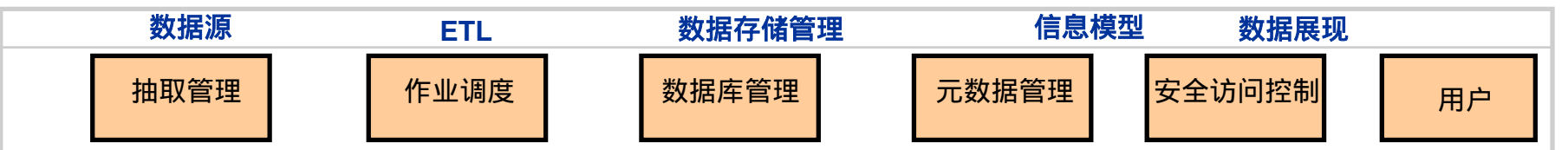
甲骨文

Oracle 数据仓库和商务智能架构

数据整合

信息存储与管理

信息共享



ORACLE

甲骨文

Oracle 数据仓库和商务智能架构

数据整合

信息存储与管理

信息共享

OEM

Oracle Data
Integrator

Oracle DB
10g 及选件
(OLAP,DM)

Oracle BI
EE

ORACLE

甲骨文

Oracle 数据仓库解决方案

ORACLE
DATABASE 10^g

ORACLE
数据仓库

- Oracle RDBMS
 - 最快、最稳定的关系型平台
- Oracle Partitioning
 - 集成而且最多的分区算法
- Oracle ETL Engine
 - 集成的ETL引擎
- Oracle OLAP
 - 集成的多维分析引擎
- Oracle Data Mining
 - 集成的数据挖掘引擎

Oracle 数据仓库-数据管理

超越传统海量数据管理能力

集成OLAP、Data Mining和ETL服务

最多的
数据分区技术

Share Disk的
并行处理和集群

位图索引
位图联合索引

ORACLE[®] 10^g
DATABASE

物化视图

数据压缩

自动存储管理

智能化自我管理

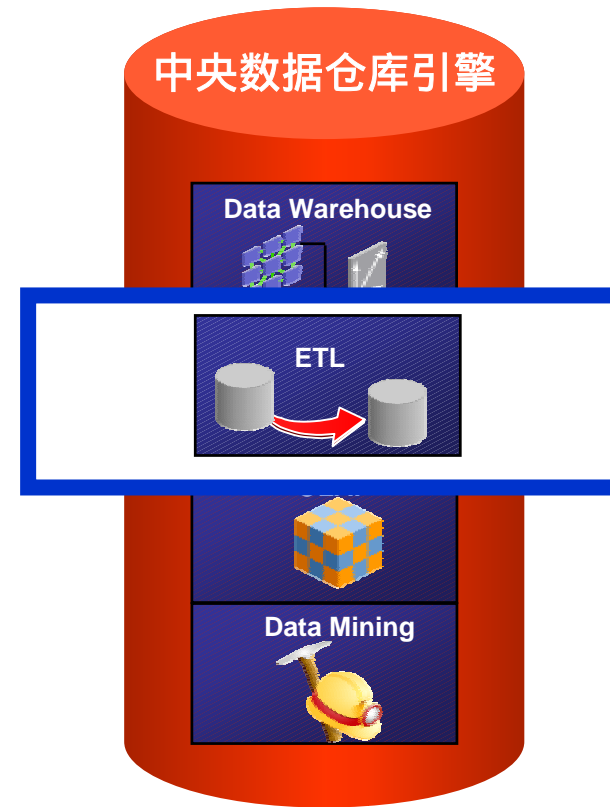
ORACLE[®]

甲骨文

Oracle 数据仓库-数据集成

超越传统的ETL引擎

- Oracle Data Integrator
 - 先进的E-LT架构
 - 实时的集成平台
 - 声明式设计
 - 知识模块
- 好处
 - ✓ **Productivity**
 - ✓ 实时的集成平台
 - ✓ 高效的声明式设计
 - ✓ 知识模块，热插拔
 - ✓ **Performance**
 - ✓ E-LT 高性能架构
 - ✓ **Price**
 - ✓ 无中间服务器，TCO低



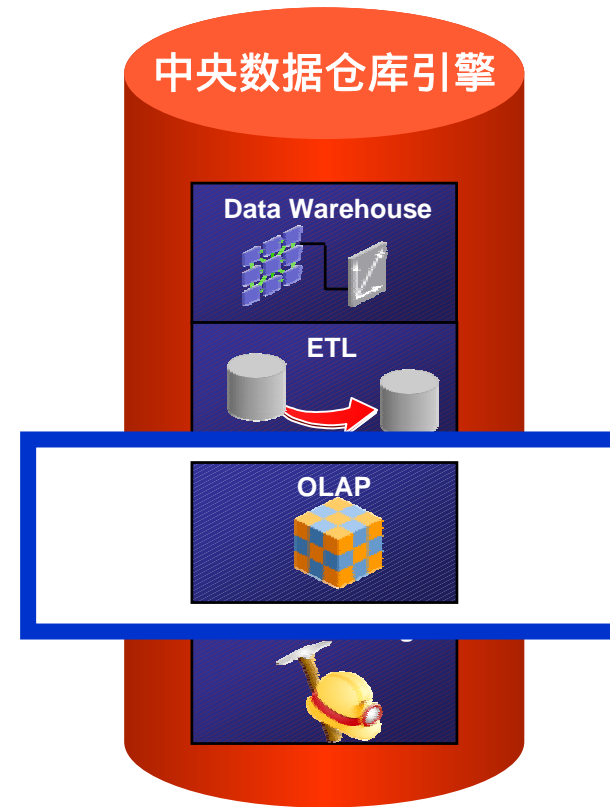
ORACLE®

甲骨文

Oracle 数据仓库 - OLAP

支持ROLAP、MOLAP 和 HOLAP

- Oracle OLAP
 - 一个强大的SQL计算引擎
 - 一个强大的多维计算引擎
 - 多维数据的存储和检索
 - 面向SQL、PL/SQL 和 Java 程序的API
 - 面向多维数据的数据操作语言 (DML)
 - 能够访问多维数据的SQL
- 好处
 - ✓ 内嵌于Oracle数据库中，降低 IT 成本和复杂性
 - ✓ 减少数据移动和延时
 - ✓ 对企业级数据的支持 (GB-TB-PB)
 - ✓ 开放的访问接口 (SQL、PL/SQL、JAVA)

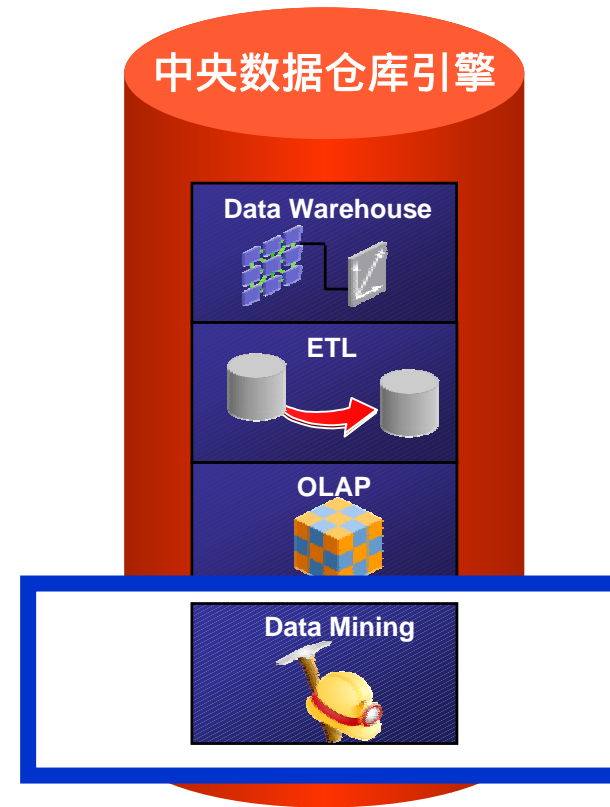


ORACLE

甲骨文

Oracle 数据仓库 - Data Mining

- Oracle Data Mining
 - 同时构建/评估模型和应用
 - 支持特殊的非结构化数据：空间数据、文本数据、XML
 - 提供多种挖掘算法：分类/聚类/关联规则/属性重要性/文本挖掘等等
 - 提供面向SQL、PL/SQL 和 Java 程序的API
- 好处
 - ✓ 内嵌于Oracle数据库中，降低 IT 成本和复杂性
 - ✓ 简化流程，无须数据移动，快速分析和部署
 - ✓ 通用工具获取挖掘结果（SQL、PL/SQL、JAVA）



ORACLE

甲骨文

Oracle 商务智能解决方案

•Oracle Business Intelligence Suite EE

- Oracle BI Analytic Server
- Oracle BI Interactive Dashboards
- Oracle BI Answers
- Oracle BI Delivers
- Oracle BI Reporting & Publishing
- Oracle BI Disconnected Analytics

ORACLE[®] 10^g
BUSINESS INTELLIGENCE

ORACLE
商务智能

ORACLE[®]

甲骨文

不同用户的不同分析需求



决策层



- ⇒ 简单直观 - 只要我想要的
- ⇒ 经常出差 - 能否提供离线访问
- ⇒ 要求高效 - 能否提供主动预警



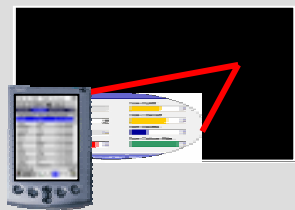
管理层



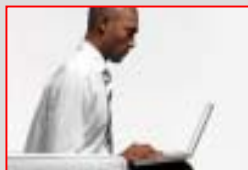
- ⇒ 表现多样 - 能提供丰富直观的表现方式
- ⇒ 灵活多变 - 能提供快速的二次修改
- ⇒ 信息共享 - 能团队共享，分析讨论



一线员工



- ⇒ 细节放大 - 能否提供简单、快速的查询
- ⇒ 简单直观 - 能对关键数据高亮显示
- ⇒ 容易接受 - 不需要任何培训

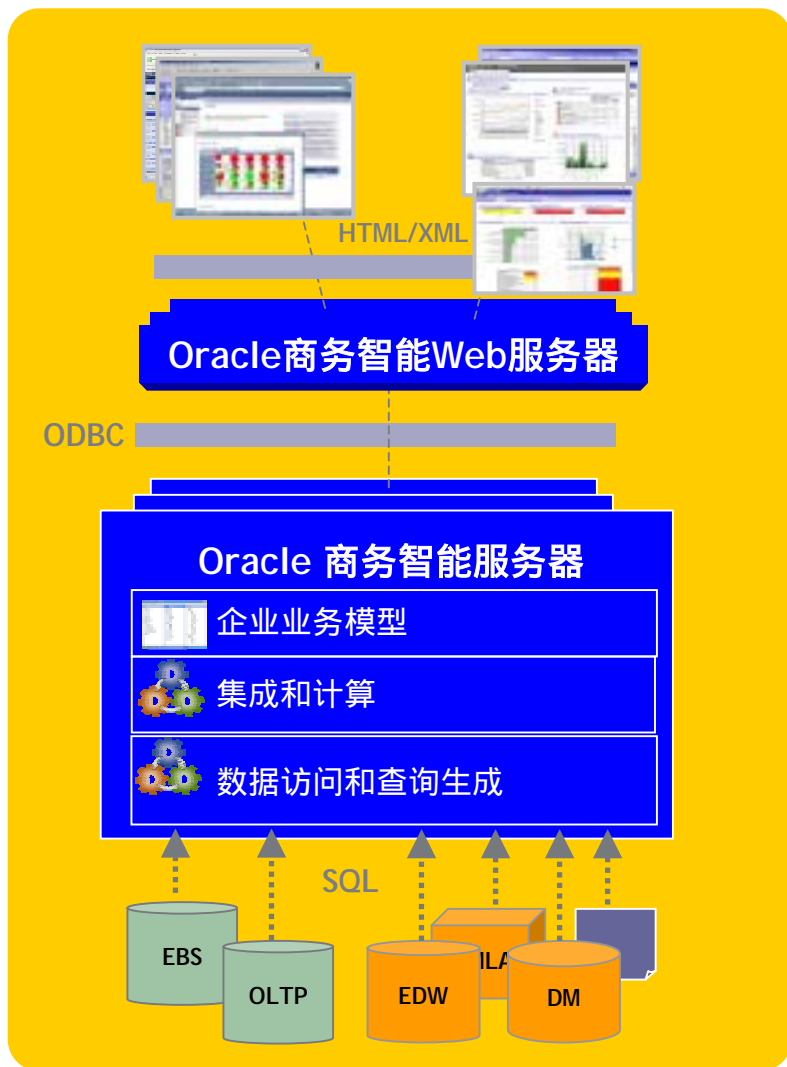


IT人员



- ⇒ 开发简单 - 如果需求发生改变，能否快速完成
- ⇒ 数据量 - 能保障不断增长的数据量、用户和性能
- ⇒ 安全控制 - 能控制数据、功能还有时间

Oracle 商务智能企业版架构



Oracle
Interactive
Dashboard



实时，交互信
息仪表盘

Oracle
Answers



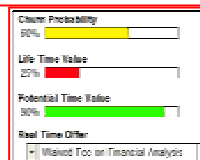
即席查询，分
析

Oracle
Delivers



主动监控和预
警

Oracle
Disconnected
Analytics



移动设备用户

Open
Web-services
Interface



热插拔的开发
平台

ORACLE

甲骨文

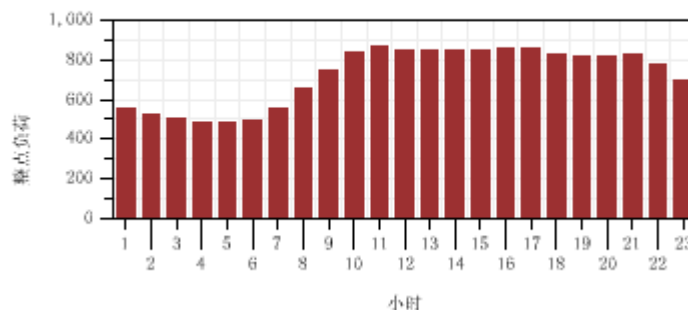
Oracle Answers

- 完全的即席查询分析 (支持多种展现方式)

图形, 报表, 交叉表等

- 操作简单
- 使用者无须了解复杂数据结构
- 交互式生成报表
- 可保存和共享个人报表
- 和仪表板无缝整合

北京地区24小时整点负荷



即席分析和报表

ORACLE

甲骨文

Oracle Interactive Dashboard

- 完全互动的、图形化的分析仪表盘
- 整企业不同数据源的实时数据
- 为每个用户在最详尽层次上实现个性化
- 无与伦比的易用性 – 为每个用户提供简便的指向点击（point & click）界面
- 指导性分析性能提供智能连接，从而在用户“探索”和采取措施的过程中提供帮助



生动、实时
完全交互式

针对广泛的用户的个性化的、可付诸实施的智能

指导性的分析

Leading Users from Discovery to Action

BI不再是一堆自动的电子报告，通过对数据访问和决策指定建立最佳实践，我们可以将日常工作和分析行为有机的结合在一起，从简单的报表到有指导性的分析，再反馈到日常的工作中。

🚩 Projected Sales are going to be below last year sales. Research possible deals to accelerate.

[Deal Acceleration Dashboard](#)

Oracle Delivers

灵活的预警方法

- 通过设定，将相关敏感数据自动发布到移动设备上
- 可通过不同方式来传送信息
- 通过分析工作流定时检查并发布相关信息



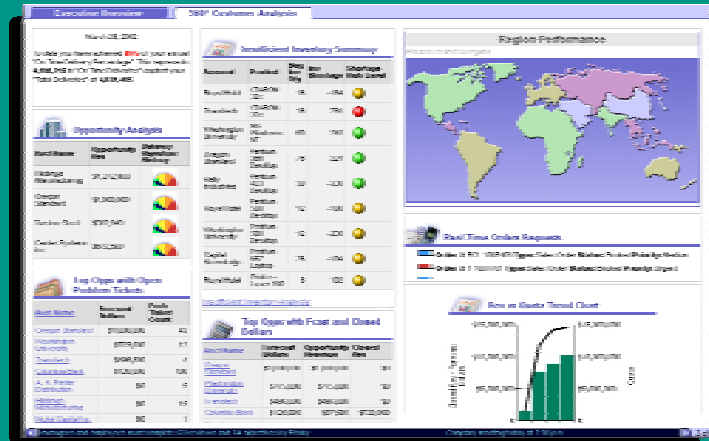
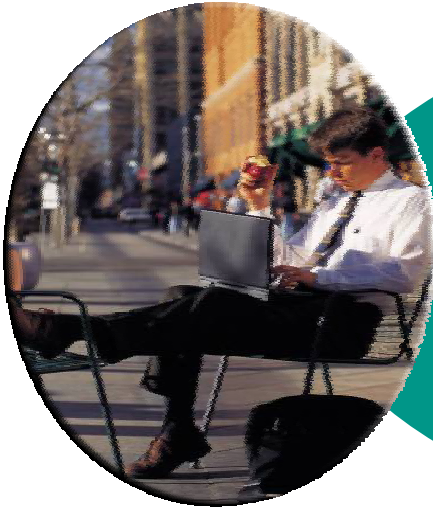
ORACLE®

甲骨文

无线你的分析

Full-Featured Disconnected Client

向外出的决策，分析人员和一线员工提供不与公司网络相连的交互式信息仪表板和特定分析。



**Disconnected
BI Server**

- Business Model
- Server Cache
- Calculations

Disconnected Metadata & Report Definitions



Web Catalog



Presentation
Metadata



Oracle
Disconnected
Data
Operational

ORACLE

甲骨文

最大化数据的能量



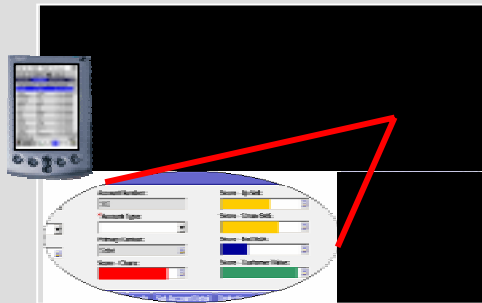
决策层



管理层



一线员工



Oracle 商务智能企业版套件：

- 完全个性化交互仪表板
- 基于功能和角色
- 主动式的智能预警
- 提供分析指引，提供最佳实践环境
- 直接深入洞察操作数据
- 实时分析，指导智能交互
- 功能强大，操作简单

Oracle 整体解决方案



完整、集成、开放、热插拔

EVERYTHING IT TAKES

ORACLE

甲骨文

Oracle 全球部分数据仓库和商务智能客户



ORACLE

甲骨文



ORACLE®

甲骨文

ORACLE®

甲骨文