

大数据时代：从驾驭到消费

谢恩伟

微软大中华区副总裁兼市场战略部总经理

左右未来十年的四大趋势

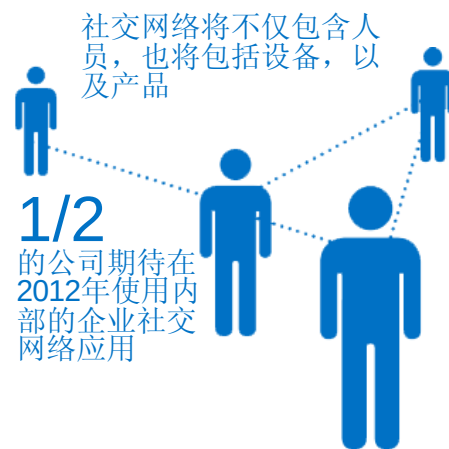
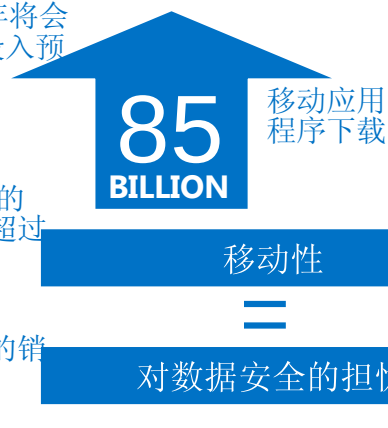


91% 的组织预计2012年将会在移动设备方面投入预算

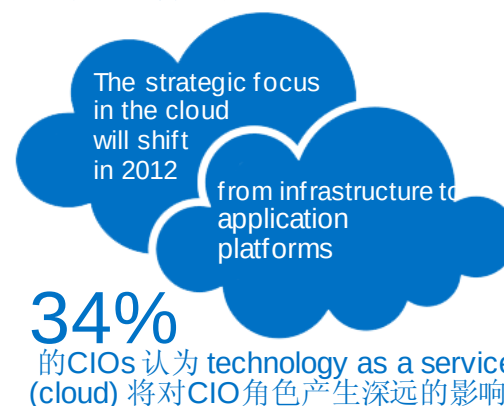
在2012, 移动设备的与PC的出货量将超过

2:1

同时首次超过PC的销售额



>80% 2012年发布的新的应用程序将通过云计算或部署在云计算环境clouds



49% 的 CIOs 将 BI 作为 2012 年的最优先项目

全部的数字化内容相比 2011 将有

48% 的增长

2/3 新开发的移动应用程序将集成分析服务功能

2.7 zettabytes in 2012

32% 的企业愿意在2012年投入在BI和分析服务



转变的趋势

云计算
与相关的
生态系统收益



社交化
和不断增长的
智能应用程序



计算
存储
网络

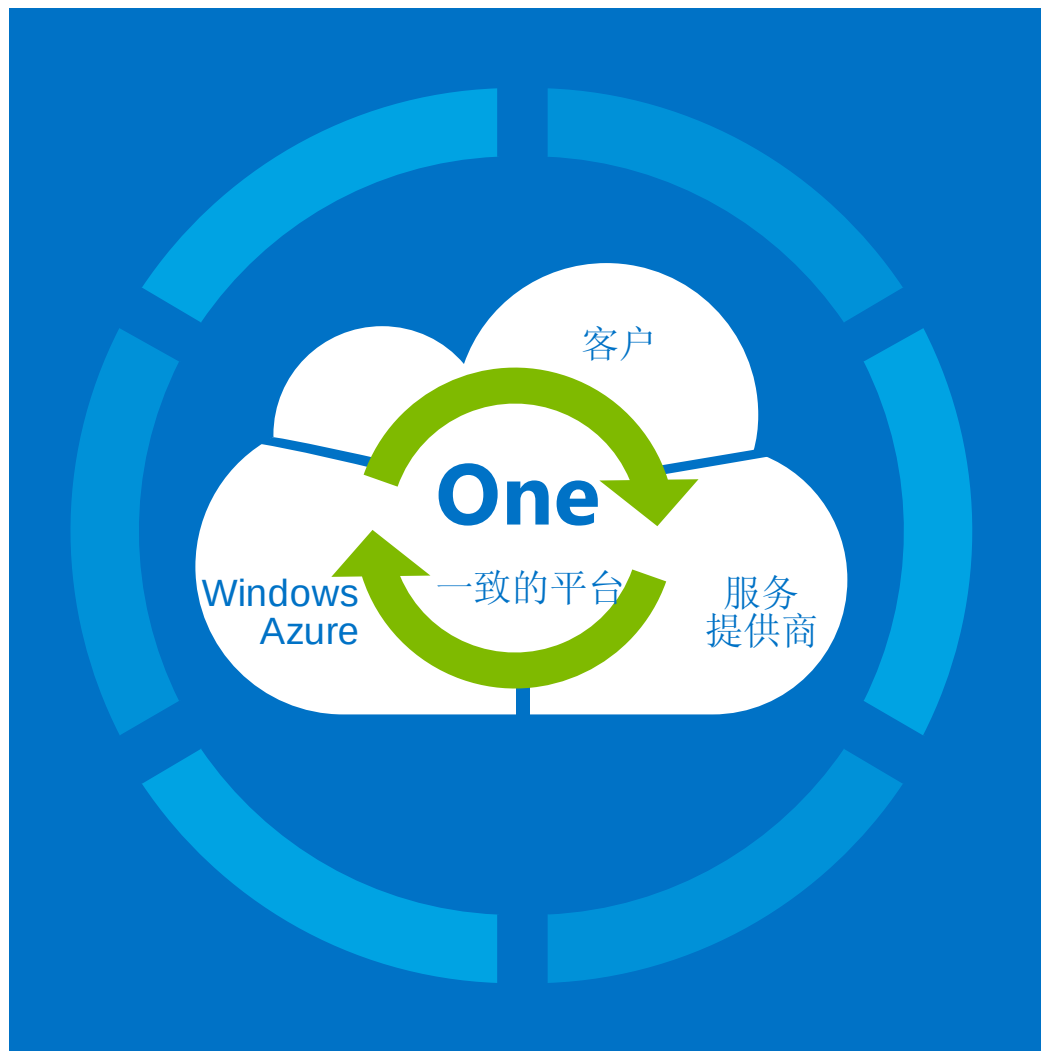


移动化
与相应的
IT消费化趋势



大数据
与爆炸性增长的
信息量

云操作系统



为应用程序的世界构建
的现代化平台

- ▶▶ 演进的 数据中心
- ▶▶ 支持 新一代应用
- ▶▶ 解锁 针对任何数据的洞察力
- ▶▶ 强化 以人为本的 IT

开发

管理

数据

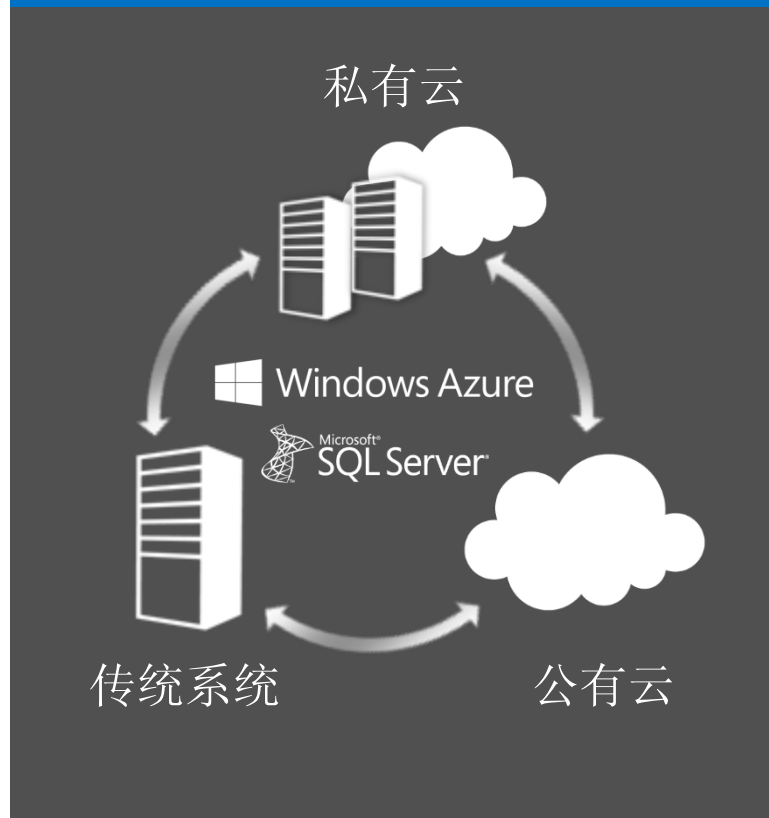
标识

虚拟化

解锁跨越任何数据的洞察力

拥抱新领域，大规模，多样化的数据

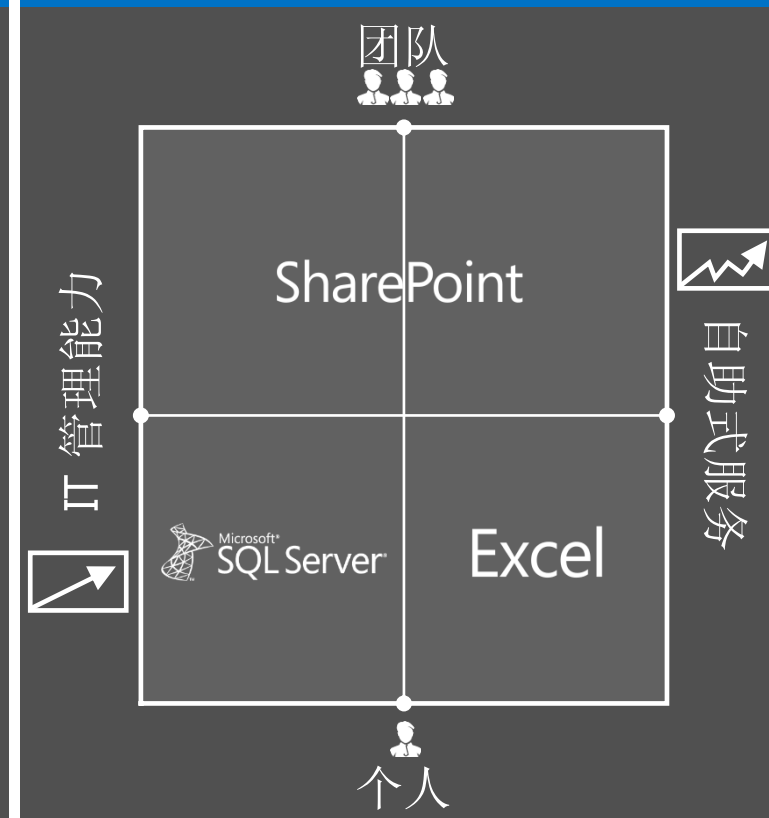
Manage 管理



Enrich 充实

房地产	参考信息	零售行业
科学和统计	运动和游戏	运输和导航
商业和财务		高科技和电子
通信		天气和气候
数据质量服务	消费品和分布	媒体和娱乐
人口统计	政府政务	医疗和健康

Gain insight 洞察



任何数据, 任何规模, 任何地点



连接全世界的数据

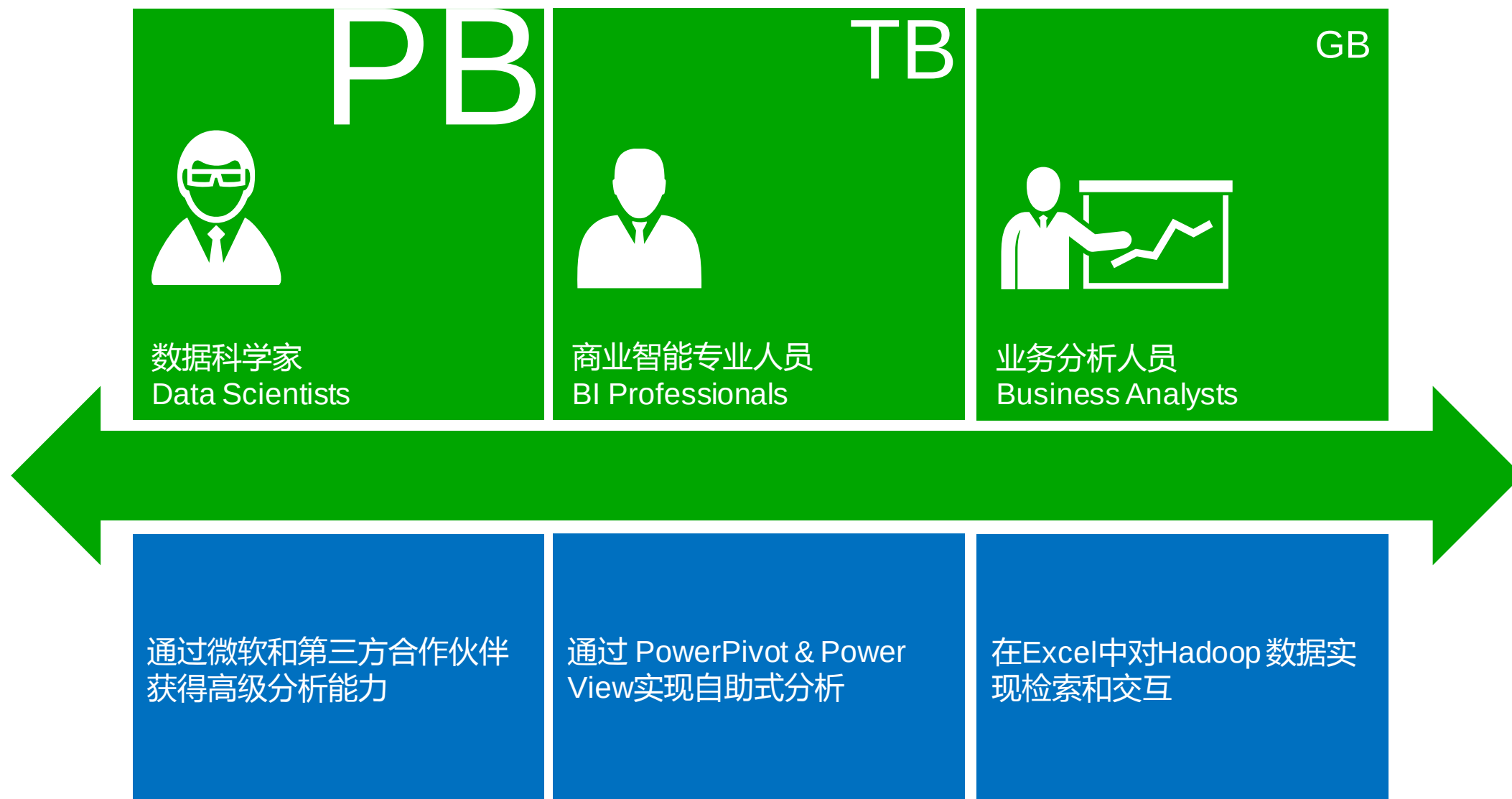


置身数据之中的体验

对任何种类、任何大小、任何来源数据的洞察力



通过熟悉的工具，为所有用户提供对数据的洞察力



开放和灵活的平台



与Apache Hadoop 100%兼容
100% compatible with
Apache Hadoop



工具由丰富的合作伙伴生态系
统提供 Tools from a rich
ecosystem of partners



与社区的紧密合作
Built with close community
collaboration



Accelerating the delivery
of Hadoop for Windows

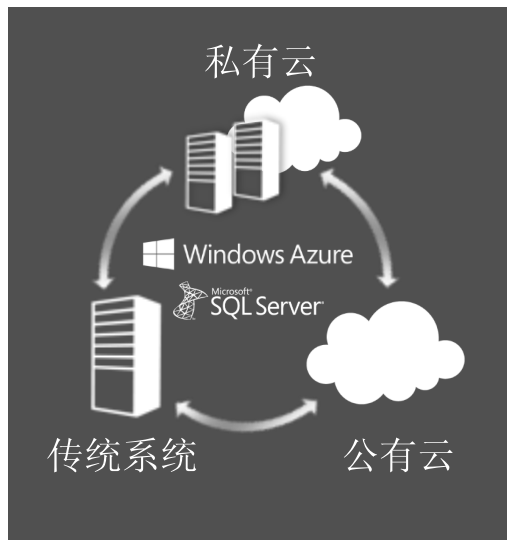


The Apache Software Foundation

Hadoop for Windows
JavaScript libraries
Hive ODBC drivers

微软大数据

Manage 管理



任何数据,任何规模,任何地点

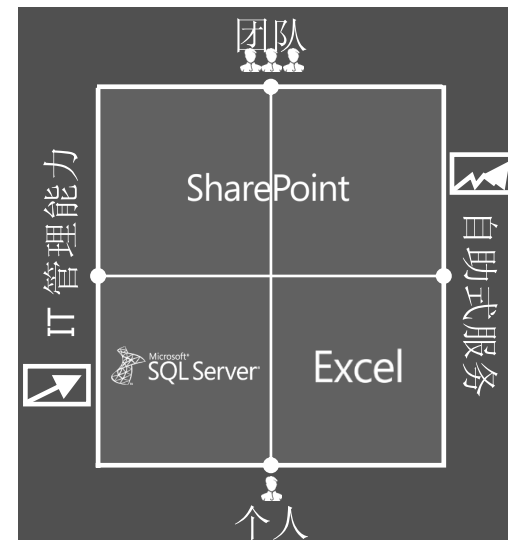
Enrich 充实

房地产	参考信息	零售行业
科学和统计	运动和游戏	运输和导航
商业和财务	Windows Azure Marketplace	高科技和电子
通信		天气和气候
数据质量服务	消费品和分布	媒体和娱乐
人口统计	政府政务	医疗和健康



连接全世界的数据

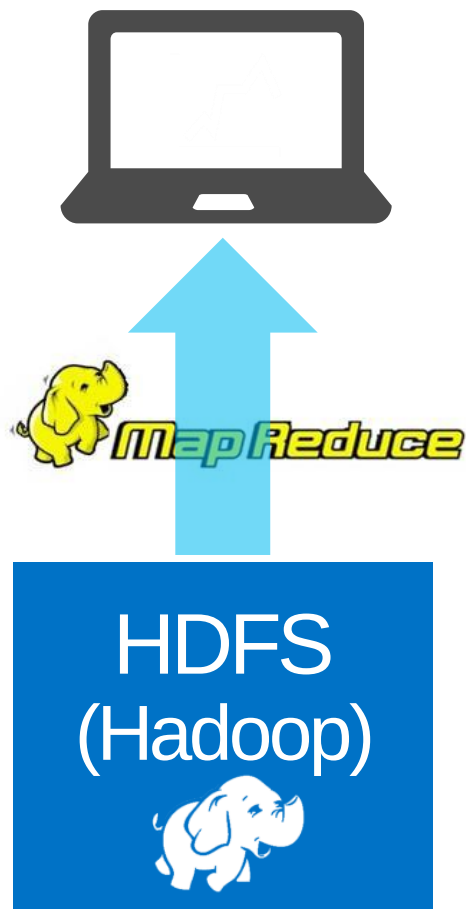
Gain insight 洞察力



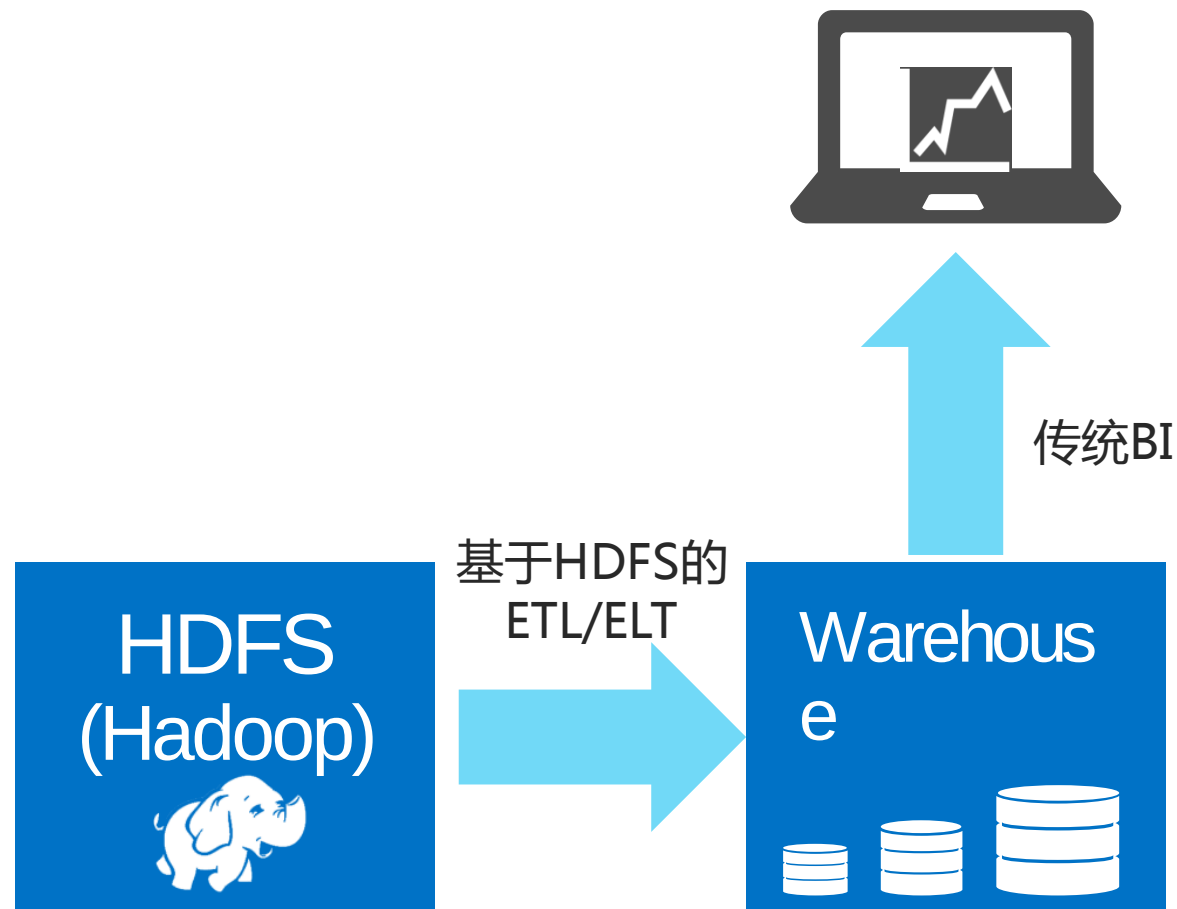
置身数据之中的体验

当前大数据分析面临的挑战

大量新技术需要学习掌握、周期长、见效慢



要求学习和掌握
Map-Reduce技术



需要IT人员将 HDFS 中的数据倒入数据仓库或集市中，才能用于后继的分析

PDW 中引入了 PolyBase 的功能

从根本上突破了对各类数据处理的基础限制



SQL



SQL Server 2012
PDW Powered by
PolyBase

通过统一的查询，同时访问结构化和非结构化数据

- 对Hadoop中表和数据库中的表进行查询和连接访问
- 沿用标准的SQL语句进行访问
 - Select, From Where

Databas



HDFS
(Hadoop)



沿用现有
SQL 技能



无需IT人员
介入



节省时间和
成本

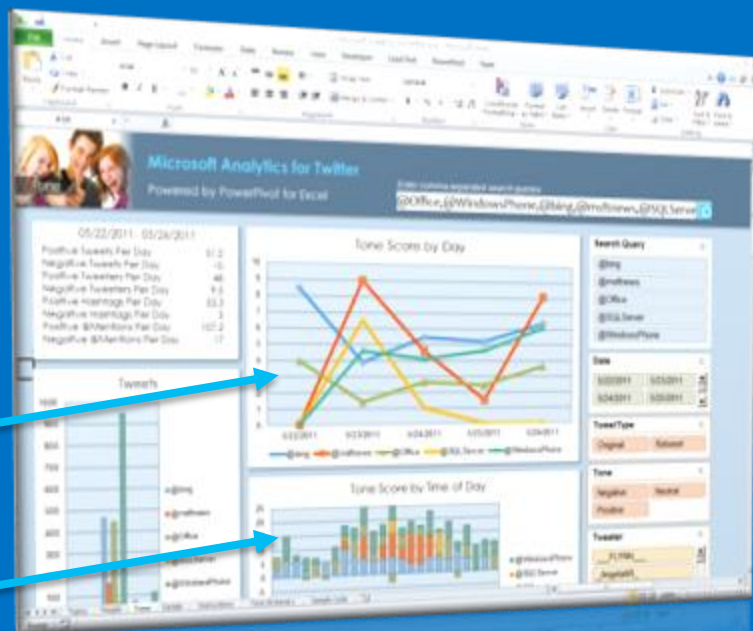


对多样化的数
据进行分析



通过已有的Excel技能对大数据进行访问和分析

通过熟悉的工具进行结构化和非结构化数据的



Hadoop
Data

Structured
Data

熟悉的工具进行大数据分析

- PDW与微软 BI 工具的天然集成
- 在同一张表格内对结构化和非结构化数据进行分析
- 便于集成已经被广泛地采用，并且为众人熟悉的工具

广泛使用的工
具——Excel



无需IT 人员
介入



对多样化的
数据进行分析



客户示例

Klout



Connects to more than 1 billion signals

连接到超过 10 亿的信号/数据源

Across 15 leading social networks, including Facebook

排名前15位的社交网络，包括Facebook

Generates a 'Klout' score for individual people, brands & partners

为个人、品牌及合作伙伴生成一个 'Klout' 分数

Enables analysis, targeting and social graphs

提供分析、目标和社交图



When it comes to business intelligence, Microsoft SQL Server 2012 demonstrates that the platform has continued to advance and keep up with the innovations that are happening in big data.

从进入到在商业智能领域开始，Microsoft SQL Server 2012展现出了这一平台在大数据时代持续的发展和不断的创新。

David Mariani

Vice President of Engineering

工程副总裁



微软端到端的大数据平台

实现数据与信息消费化

洞察分析

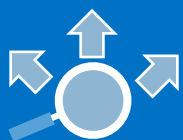


自助
运维
预测

移动
实时
协作



数据丰富



发现和采集



清洗和转换



分享和监控

数据管理



关系型数据



非关系型数据



多维数据



流数据

数据集市
外部数据源
及服务





Microsoft