

厂商聚焦

IBM 推出大数据解决方案，助力打造智慧地球

Bruce D. Weed, 全球 IBM 大数据业务发展计划总监

Bruce D. Weed 谈论了 IBM* 大数据平台的关键组件，以及该公司如何利用这些解决方案帮助客户构建智慧地球。

当今的企业充斥着各种类型的数据，并且在不断增长，信息量很容易就会积累达到 TB 级甚至 PB 级。而在这一庞大规模的数据中，蕴含着丰富的洞察。IBM 致力于帮助企业公有与私有机构利用突破性的硬件和软件技术，深入挖掘这些洞察。

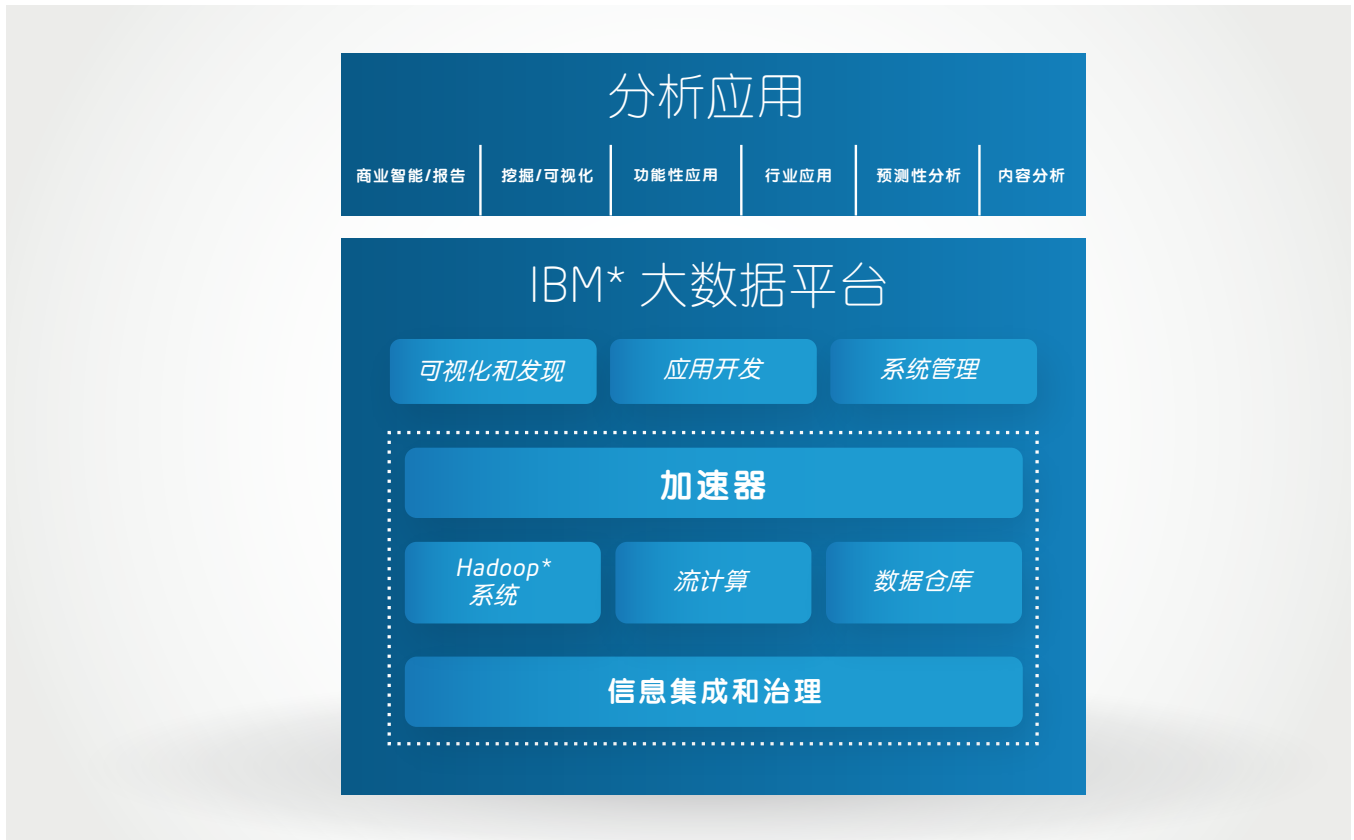
这正是大数据的意义所在，它将可以帮助我们做出更明智的决策。但是，首先您必须能够以最佳方式控制这些数据。

IBM 大数据的四个组件

为了帮助您以前所未有的数据处理速度控制各种海量数据，我们构建了 IBM* 大数据平台。该平台有四个主要组件，其中包括：

- IBM InfoSphere* BigInsights：这一基于 Hadoop* 的产品，包括了其他开源组件，如 Pig* Flume、Hive* Lucene*、ZooKeeper* 和 HBase*。IBM 已经宣布将陆续扩展其大数据平台，以便运行其他 Hadoop 产品（从 Cloudera 开始）。但是，此产品的真正增值优势是基于 Hadoop 的堆栈。此堆栈包括了高级分析、作业和工作流管理、安全性以及广泛的集成，从而使该产品能够立即为企业所用。
- InfoSphere Streams：这是一款可扩展性很高的流计算产品，在极低延迟类型应用中表现出色。使用该产品可以分析结构化数据和非结构化数据，包括视频、音频及其他非关系、非结构化数据流。
- InfoSphere Information Server：这是一款市场领先的数据集成平台，可帮助您了解、清理、转换以及向关键业务计划提供可信信息。
- 数据仓库设备：这一产品组合包括 IBM Netezza*、IBM Smart Analytics System (ISAS) 和 InfoSphere Warehouse。

完整的 IBM 大数据平台配备了以上所有组件，共同为快速生成的海量数据提供了安全且可扩展的处理和分析能力。



在硬件方面，基于英特尔® 至强® 处理器 E5 家族的 IBM System x® 服务器构成了支持大数据分析所需的服务器集群。

我们还建立有庞大的业务合作伙伴价值链，其中有像 Datameer 这样的合作伙伴提供可视化和分析工具。其他合作伙伴（如 Jaspersoft、Zettaset 和 TerraEchos）也有适用于应用或分析的特定可视化工具。我们还有像 Deloitte、Accenture 和 CSC 这样的重要系统集成商支持。

IBM 客户资料: Vestas

Vestas 面临的挑战是改进风力涡轮机的布局，以增加电力输出和延长服务寿命。在各处运行的风力涡轮机价值 2,000 万美元到 4,000 万美元不等，因此可以想像，将它们放在安全但又具有最大风能利用率的地方符合相关公司的既定利益。为此，Vestas 分析了大量的天气数据，这一数据量当前已达 2.8 PB，并可能到 2015 年达到 16 PB 左右。该公司对天气数据与其涡轮仪表盘数据进行了交叉分析，建立了潜在位置模型。在 IBM* 大数据系统的帮助下，Vestas 将这种建模的时间从几周减少到几个小时。

利用大数据能做什么？

我们已经看到，各行各业的中型机构到超大型机构都在利用 IBM 大数据平台。在这些机构中，我们看到数据专业人员以及业务分析人员和最终用户使用大数据分析来进行 IT 运营和配置。

IBM 的大数据平台还支持存储超出正常水平的数据量。这引发了一种有趣的现象。许多机构有大量多年未处理的旧数据。而这些新的大数据解决方案使他们能够回头重新利用这些旧信息。

	金融服务 <ul style="list-style-type: none">▪ 风险和欺诈管理▪ 全方位了解客户		零售 <ul style="list-style-type: none">▪ 全渠道营销▪ 点击流分析
	医疗卫生/生命科学 <ul style="list-style-type: none">▪ 病历文本分析▪ 基因组分析		执法 <ul style="list-style-type: none">▪ 实时多模式监管▪ 网络安全检测
	电信 <ul style="list-style-type: none">▪ 通话详细记录处理▪ 客户资料利用		能源和公用事业 <ul style="list-style-type: none">▪ 智能量表分析▪ 资产管理
	数字媒体 <ul style="list-style-type: none">▪ 实时广告定位▪ 网站分析		交通运输 <ul style="list-style-type: none">▪ 物流优化▪ 交通拥堵

利用大数据建设智慧地球

大数据是一项真正改变行业规则的技术。组织可以通过大数据挖掘和发现真正解决复杂的问题，并获得以前从未想到过的洞察。

IBM 对于大数据分析的优势感到异常振奋。该技术有可能为企业带来赢利。但是，事情并非仅此而已。如果我们观察全球

重大问题的解决情况，不管是全球饥荒、全球金融、全球能源还是全球就业，都会发现这种技术将最终能够提供帮助解决这些全球重大问题所需的洞察。

如需了解有关 IBM 大数据解决方案的更多信息，请访问：
www-01.ibm.com/software/data/bigdata/

与同事分享

本白皮书仅用于参考目的。本文件以“概不保证”方式提供，英特尔不做任何形式的保证，包括对适销性、不侵权性，以及适用于特定用途的担保，或任何由建议、规范或范例所产生的其它担保。英特尔不承担因使用本规范相关信息所产生的任何责任，包括对侵犯任何专有资产的责任。本文件不构成对任何知识产权的授权，包括明示的、暗示的，也无论是基于禁止反言的原则或其他。

英特尔公司 © 2012 年版权所有。所有权保留。

英特尔、Intel 标识、英特尔与您共创明天、Intel Sponsors of Tomorrow 标识、至强和 Xeon 是英特尔在美国和/或其他国家的商标。

* 其他的名称和品牌可能是其他所有者的资产。

