

# Intel's Distribution of Hadoop 英特尔 Hadoop 发行版

- 经实际验证的企业级 Hadoop 发行版
- 即装即用的分布式大数据应用平台
- 提供企业必须的管理和监控功能
- 针对企业用户开发的新的平台功能
- 提供底层 Hadoop 性能优化算法和稳定性增强

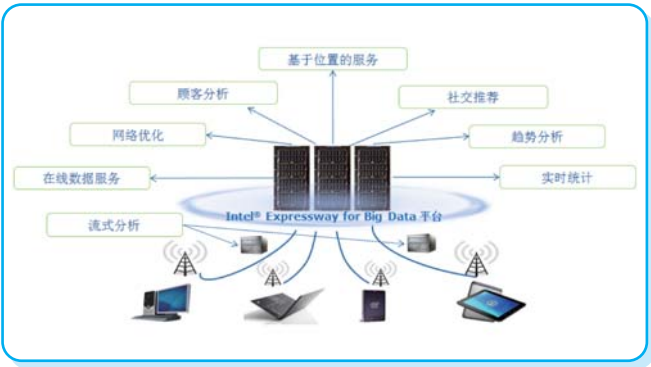


Hadoop 为处理海量处理系统提供了一个超越传统存储和数据库技术的解决方案，已经成为构建海量数据构架的主流选择。但基于开源社区的 Hadoop 开源版本使企业用户在使用时不得不自己解决系统一致性、安装维护、管理监控等，并且需要自己解决和修补开源版本中存在的软件缺陷，这样的要求使得企业用户在使用 Hadoop 中遇到重重障碍。

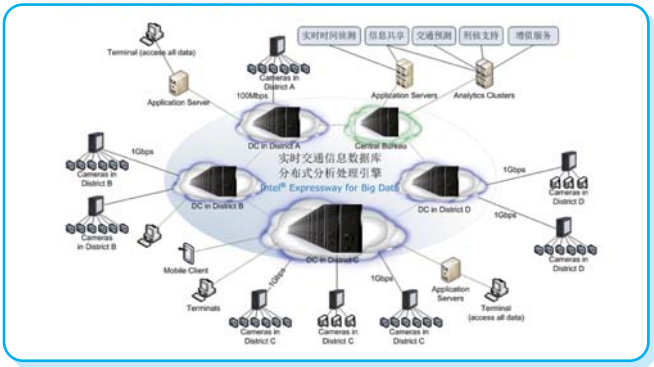
针对企业用户对 Hadoop 技术平台的需要，英特尔 Hadoop 发行版产品提供了一个稳定高效可管理的 Hadoop 发行版。英特尔 Hadoop 发行版经过大量实际项目的在线使用验证，免去了企业用户的后顾之忧。英特尔还提供全面的产品技术支持和顾问服务，使得企业用户在系统规划、设计、实施和运行时都能得到专业及时的专业服务。

英特尔 Hadoop 发行版企业级解决方案

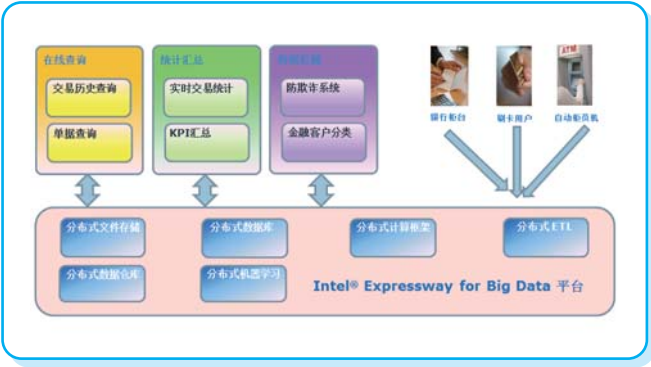
海量数据电信解决方案



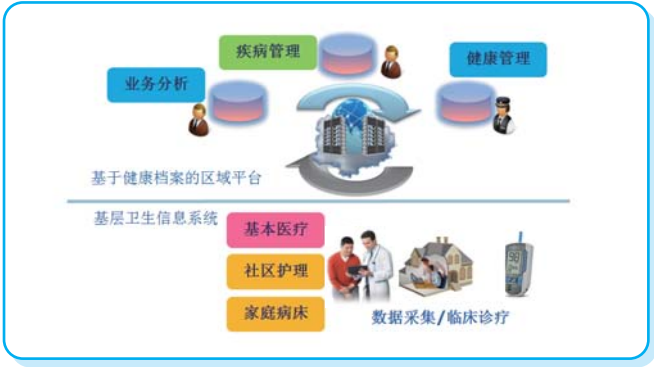
海量数据智能交通解决方案



海量数据金融解决方案



海量数据健康医疗解决方案



## 英特尔 Hadoop 发行版主要优势：

### ■ 更高性能

基于 Hadoop 底层的大量优化算法，使应用效率更高、计算存储分布更均衡  
系统安装程序计算得出的优化参数配置，适合大多数应用情况  
与硬件技术相结合，提高平台性能

### ■ 稳定运行

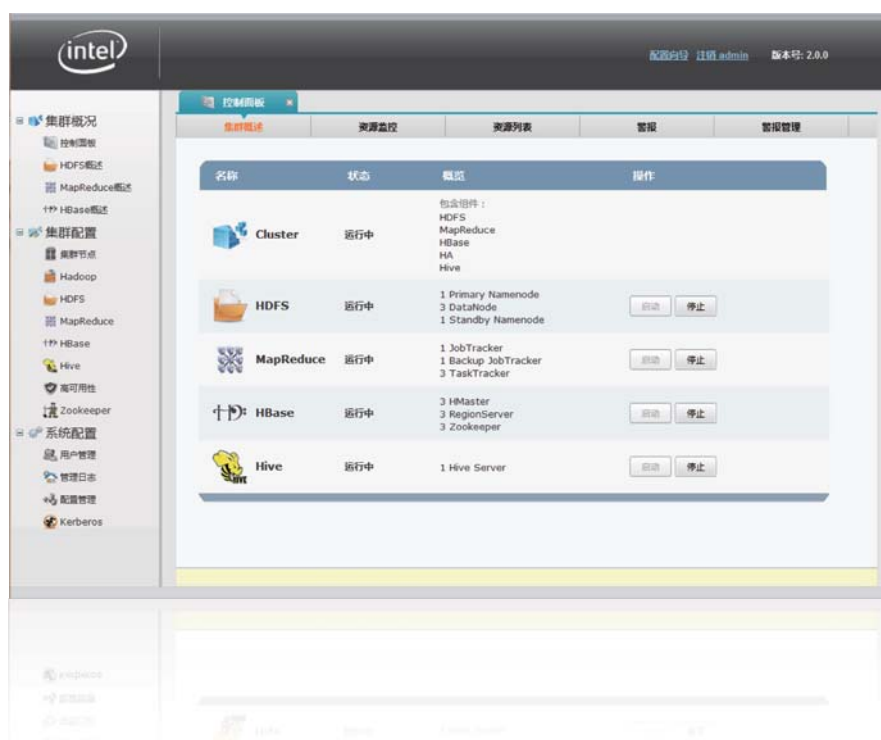
全面测试的企业级发行版，保证长期稳定运行  
集成最新开源的和自行开发的补丁，用户可以及时修正漏洞  
保证各个部件之间的一致性，使应用顺滑运行

### ■ 易于管理

提供独有的基于浏览器的集群安装和管理界面，解决开源版本管理困难的问题  
提供网页、邮件和短信方式的系统异常报警

### ■ 功能增强

提供跨数据中心的 HBase 数据库虚拟大表功能  
实现 HBase 数据库复制和备份功能  
其他针对企业用户需要的增强功能





模块名称	功能描述
分布式文件系统模块（HDFS）	针对大数据的分布式文件系统。它可以使用在从几台到几千台由常规服务器组成的集群中，并提供高聚合输入输出地文件读写访问。
分布式同步模块（ZooKeeper）	服务于分布式系统的同步软件。它可以维护系统配置、群组用户和命名等信息。
分布式数据库模块（HBase）	针对结构化和非结构化数据的分布式大数据数据库。它可以提供大数据量的高速读写操作。
并行计算框架模块（Map/Reduce）	适用于大数据量处理的分布式框架。它可以将任务分布并行运行在一个服务器集群中。
分布式数据仓库模块（Hive）	大数据分布式数据仓库软件。它可以将数据存放在分布式文件系统或分布式数据库中，并提供大数据统计、查询和分析操作。
分布式数据分析模块（Pig）	大数据分布式数据分析语言和运行平台。它的构架确保可以将分析任务分布并行运行，以适应海量数据的分析需求。
数据挖掘模块（Mahout）	可扩展的机器学习类库，与 Hadoop 结合后可以提供分布式数据挖掘功能。
结构化数据连接器模块（Sqoop）	提供高效在 Hadoop 和结构化数据源（比如关系型数据库）之间传送数据的连接器模块。
日志数据连接器模块（Flume）	提供高效采集、聚合、迁移海量日志数据的连接器模块。
集群管理工具模块	基于浏览器的图形化分布式集群管理软件。它提供配置、安装、管理和优化的工具。
集群监控工具模块	基于浏览器的图形化分布式集群监控软件。它可以监控集群中节点的系统 and Hadoop 服务的状态，它也可以发送报警信息。

Intel's Distribution of Hadoop

Monitoring & Alerts (Ganglia & Nagios)	Configuration Manager (Cluster Manager)
Data Mining (Mahout)	Language & Compiler (Hive, Pig)
Distributed Batch Processing Framework (Map/Reduce)	Real-time Database (HBase)
Distributed File System (HDFS)	Coordination Service (Zookeeper)
Log Date Collector (Flume)	Structured Data Collector (Sqoop)

