

# 浪潮云海Insight产品简介

云海 Insight 包含大数据处理平台 Hadoop、分布式并行数据库 MPP 和内存数据库 MemDB 等产品组件，并配套统一的数据控制台和管理控制台，提供从 GB 到 PB 级数据在高并发访问、查询和分析等不同应用场景大数据处理的能力，帮助客户轻松构建数据采集、存储、处理、应用开发等整个数据生命周期管理体系。

## 产品功能



### 大数据处理平台 Hadoop

以开源 Hadoop 发行版为基础，包含 Storm, Spark 等高级计算及机器学习组件，帮助客户轻松应对海量数据的分析挖掘需求。

### 分布式并行数据库 MPP

一个兼容 Hadoop 的企业级大规模并行处理关系型数据库，为用户提供 PB 级别数据量的及时查询能力。

### 内存数据库 MemDB

一个弹性伸缩的、提供事务支持的内存数据库，可提供智能分片、MR 编程等企业级特性。

### 数据控制台

以数据为中心，方便用户在统一管理平台对数据进行各种分析和操作。

### 管理控制台

从平台管理运维入手，提供全面的运维管理功能，大大减轻平台的管理压力。

## 产品规格

	产品规格	规格参数
大数据处理平台Hadoop	稳定单集群规模	>4000
	单节点数据加载能力	>2GB/分钟
	SQL兼容性	完善的ANSI SQL标准兼容SQL-92, -99, -2003, OLAP扩展
	支持的组件	Flume、Kafka、Sqoop、HDFS、HBase、Phoenix、Storm、MapReduce、Tez、Hive、Hawq、Spark、Pig、Mahout、Solr、Ranger、Kerberos、Yarn、Oozie、Manager、Zookeeper、Hue
	机器学习	支持In-Database Analytics，提供丰富的数据挖掘算法，如贝叶斯分析、线性回归、决策树等
分布式并行数据库MPP	稳定单集群规模	>200
	单节点数据加载速度	>2TB/小时
	SQL兼容度	遵从SQL-92，SQL-99，至SQL 2003标准，并包括SQL 2003 OLAP扩展项
	存储模式	支持行级、列级、混合存储模式；压缩比可到14倍；支持md5、SHA1、SHA224/256/384/512、Blowfish、AES、裸加密、PGP对称加密、PGP公钥加密等存储加密方式
内存数据库MemDB	稳定单集群规模及容量	>200节点；>40TB
	单节点并发查询能力	>2万/秒
	支持的查询接口	SQL、Key/Value
	高级特性	跨广域网部署，数据智能分片，智能均衡，集群多活，支持MapReduce算法等

## 产品价值

### 快速实现多源数据整合，挖掘数据全新价值

实现内外部信息资源的有效整合，全面提升数据共享和信息联动的运转效率，挖掘数据全新价值，支持决策管理。

### 减少数据计算时间，提升业务效率

具有并行处理架构、内存计算等多重机制，保证数据加载、计算、访问等各个环节数据处理效率最大化，提升业务效率。

### 实现在线扩容，提升系统稳定性

支持集群在线扩展，支持数据存储、加载和查询性能线性增长，并具备多层次的容错、自动检测和自动恢复机制，保证系统安全可用，降低业务停顿和运维风险。

### 提供专业化咨询服务，提升服务质量

浪潮具备丰富的大数据应用和行业落地实践经验，为客户提供专业化的咨询服务，提升客户的服务质量。

## 应用场景

### 大数据处理平台Hadoop

数据量级：适用 PB 级海量数据  
应用场景：海量结构化及非结构化数据存储、复杂计算环境，大规模多节点的分布式计算环境；行业云数据中心；历史数据存储分析

### 分布式并行数据库MPP

数据量级：适用 TB-PB 级数据  
应用场景：结构化数据的即时复杂查询；OLAP 类应用，数据分析类系统、决策支持系统、经营分析系统；数据仓库、数据集市建设

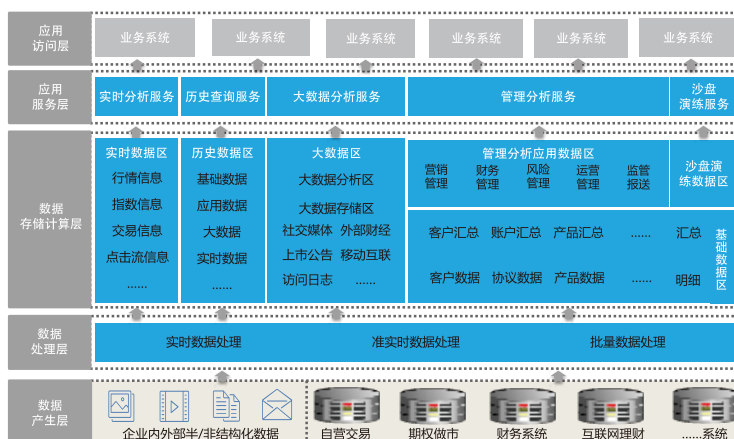
### 内存数据库MemDB

数据量级：适用 TB 级以下数据  
应用场景：OLTP 类数据处理加速，高并发数据写入；OLAP 类数据处理加速，低延时数据查询、统计；多数据中心数据同步

## 典型案例

某商业银行伴随业务增长，海量数据实时分析和应用创新的需求日益高涨。面临数据种类多且基数大、计算场景复杂、业务需求多样等大数据处理的巨大挑战，仅靠单一技术无法满足需求。

客户基于云海 Insight 提供的多种主流大数据产品，快速搭建了松耦合、高性能、弹性伸缩、安全可靠的大数据平台，构建了以分布式文件系统、NoSQL 数据库和 MPP 数据库为核心，内存数据库为补充，适合大数据处理需求的新型框架，有效整合了全行数据，实现了超大规模存储、超快计算以及超强数据分析，并衍生出了一大批传统技术无法实现的大数据特色应用，比如秒级营销、个性化营销、信贷工厂、风控与反欺诈等，实现了“互联网+”模式下金融行业贴心服务的崭新模式。



截至目前，浪潮云海 Insight 产品服务遍及教育、金融、税务、医疗、公安、旅游、烟草等多个行业。云海 Insight 期待与新老合作伙伴共同创建大数据的美好未来，为客户带来更大价值。

浪潮（北京）电子信息产业有限公司

技术支持与服务热线：400-860-0011

购买咨询热线：400-860-6708 或 800-860-6708 或 0531-88933376

网址：www.inspur.com

产品图片仅供参考，请以销售实物为准  
详细的技术规格和供货情况，请向浪潮当地经销商查询，如有变化，恕不另行通知  
浪潮会尽力为您提供准确全面的信息  
但对编写、校对、印刷中可能出现的错误或遗漏不承担责任