

AISware DataInfrastructure产品

海量数据基石，绽放数据之美

产品概述 Overview

产品定位 企业数字化驱动和转型能力的基石，提供大数据存储，计算，分析，管控能力

目标客户 电信、邮政、广电、高速、银行等行业的企业客户

产品简介 协助客户打造企业级的高效的，安全的大数据基础平台，实现大数据平台基于开源，自主研发，全面国产化，多种不同计算框架和数据存储系统的集成，实现对多种数据的跨域跨源融合分析处理。

核心功能 Core Functions

数据存储

数据存储主要是指HDFS，具有的高容错、高可靠性、高可扩展性、高获得性、高吞吐率等特征

资源管理

通用的资源管理系统，可为上层应用提供统一的资源管理和调度

批量处理

Hive提供了一种SQL语言，可以查询存储在Hadoop分布式文件系统（HDFS）中的数据

多源异构跨域查询引擎

基于SQL的分布式查询引擎，与Hadoop生态无缝结合，实现海量数据秒级查询，支持多源异构系统，支持一站式SQL融合分析。

方案优势 Advantages

低成本

提供如HDFS、Hive、Hbase等多类型存储方式，HDFS使用纠删码技术节省数据备份数量，大大节省存储空间。

高效率

多种实时处理、批处理及批流融合技术，并支持计算向边缘延伸，实现云边协同，大大提高计算效率。

大规模

实现跨域、多集群，边云协同的统一资源调度，大大扩展集群节点数量，实现大规模的集群管理。

应用成效 Key Figures

帮助政府和企业级用户在大数据中心搭建统一的大数据平台，实现统一的资源分配，应用管理及数据治理，构建低成本的企业级分布式数据处理平台和业务分析平台

AISware DataInfrastructure产品

海量数据基石，绽放数据之美

产品价值 Core Values

亚信DataInfrastructure为企业用户提供稳定，可靠，安全，完备的大数据系统基础软件

- 1、体系完备，提供一站式解决方案
- 2、生态丰富，灵活对接业务生态
- 3、服务完善，多团队，多服务响应级别，确保平台运行无忧

应用场景 Scenarios

亚信DataInfrastructure主要用于以下场景：

- 1、大数据底座，提供大数据环境下的数据存储和计算能力，应用于各行业的大数据应用。
- 2、大规模分布式文件系统，数据密集型并行计算，写入一次，读取多次的应用。
- 3、建立分布式大数据仓库，可以汇聚各分支机构、业务模块的数据源，实现数据的加工和建模，提供标准的数据访问接口，统一对外提供应用。

应用案例 Use Cases

某省搭建大数据集群，使用最新的大数据平台产品，数据存储在三副本基础上，新增了纠删码策略，可提高存储利用率；使用HDFS联邦技术，两个NameNode分别提供给两个租户使用，水平扩展了NameNode的性能；每个NameNode又支持2个备用的SecondNamenode，提高了高可用能力，目前集群900个节点，数据容量50PB。