

AISWare Database 亚信数据库

AISWare Database（分布式关系型数据库）助力数据域新契机，加速国产化数据库落地。

方案概述 Overview

业务场景 电信级海量数据存储与计算

目标客户 电信运营商、广电、能源、邮政等大企业客户。

方案简介 AISWare Database是高可用、高性能的分布式关系型数据库。该产品采用了具备自主知识产权的原生分布式架构，兼容MYSQL协议，实现了在线弹性伸缩，分布式强一致性事务。

核心功能 Core Functions



原生分布式

原生分布式，对应用完全透明，兼顾性能与可扩展性；超强scale up能力，对CPU、内存、连接数不做限制；用户可以在线进行扩容操作，扩容过程不影响用户的线上业务



极致性能

支持将SQL语句以C++代码的方式编译到AIDB进程中，提升数据库运行效率；Sysbench单节点(Xeon Gold 6248 2x20cores)CRUD操作可达每秒200万次。

方案优势 Advantages

SQL能力

支持DDL/DML（包括join、union、order by、group by）、DCL；支持95%的SQL2016标准。

高可用

支持一主多从集群部署；主从自动failover切换；主节点故障后，秒级切换到从节点，不影响线上业务。

易上手

丰富的开发语言支持；兼容MySQL协议，学习成本低 生态成熟；丰富的调试工具/命令

生态完善

多达三十余项的专业数据指标的监控，如出入网流量监控、Set/Get 数、CPU 负载、QPS 等，可视化的数据展示一目了然

应用成效 Key Figures

电信级

海量数据存储与计算

95%

支持95%的SQL2016标准

20+

全专业多厂家适配

100+

可支持行业应用场景

200万

单节点CRUD操作

50+种

为垂直行业开放能力

AISWare Database 亚信数据库

AISWare Database（分布式关系型数据库）助力数据域新契机，加速国产化数据库落地。

方案价值 Core Values

5G 国产化数据库

为客户多一种提供国产化关系型数据库的选择，助力国产化浪潮

简单易用

丰富的开发语言支持；兼容MySQL协议，学习成本低 生态成熟

安全可靠

经过十多年电信级市场考验，数据安全有保障

生态完善

丰富成熟配套插件可供选择

极致性能

Sysbench单节点(Xeon Gold 6248 2X20cores)CRUD操作可达每秒200万次。

应用案例 Use Cases

中国移动、中国电信、中国联通、阿里通信(虚拟运营商)、中移辛姆巴科有限公司(巴基斯坦)、泰国AIS电信、尼泊尔电信、丹麦Telenor等运营商客户广泛商用，节点数超过1000个

关联产品 Supporting Products

GIS AISWare AIMap

支撑空间孪生体的构建及时空地理信息的融合。

CEM AISWare CEM

支撑客户孪生体基于B0融合数据的客户体验管理。

5G AISWare Retina

支撑无线网络数字孪生体自主网络节能优化。

AI² AISWare AI²

支撑跨运营商的联邦学习和数字孪生的注智。

AI City & Hyperview AISWare AICity & AISWare Hyperview

支撑数字孪生体软件快速敏捷的开发，场景编排及3D可视化展示。

AISWare Database 亚信数据库

AISWare Database（分布式关系型数据库）助力数据域新契机，加速国产化数据库落地。

产品概述 Overview

产品定位 电信级海量数据存储与计算

目标客户 电信运营商、广电、能源、邮政等大企业客户。

方案简介 AISWare Database是高可用、高性能的分布式关系型数据库。该产品采用了具备自主知识产权的原生分布式架构，兼容MySQL协议，实现了在线弹性伸缩，分布式强一致性事务。

核心功能 Core Functions

原生分布式

原生分布式，对应用完全透明，兼顾性能与可扩展性；超强scale up能力，对CPU、内存、连接数不做限制；用户可以在线进行扩容操作，扩容过程不影响用户的线上业务

极致性能

支持将SQL语句以C++代码的方式编译到AIDB进程中，提升数据库运行效率；Sysbench单节点(Xeon Gold 6248 2×20cores)CRUD操作可达每秒200万次。

方案优势 Advantages

SQL能力

支持DDL/DML（包括join、union、order by、group by）、DCL；支持95%的SQL2016标准。

高可用

支持一主多从集群部署；主从自动failover切换；主节点故障后，秒级切换到从节点，不影响线上业务。

易上手

丰富的开发语言支持；兼容MySQL协议，学习成本低 生态成熟；丰富的调试工具/命令

生态完善

多达三十余项的专业数据指标的监控，如出入网流量监控、Set/Get 数、CPU负载、QPS等，可视化的数据展示一目了然

应用成效 Key Figures

电信级

海量数据存储与计算

100+

可支持行业应用场景

95%

支持95%的SQL2016标准

200万

单节点CRUD操作

20+

全专业多厂家适配

50+种

为垂直行业开放能力

AISWare Database 亚信数据库

AISWare Database（分布式关系型数据库）助力数据域新契机，加速国产化数据库落地。

方案价值 Core Values

5G 国产化数据库

为客户多一种提供国产化关系型数据库的选择，助力国产化浪潮

简单易用

丰富的开发语言支持；兼容MySQL协议，学习成本低 生态成熟

安全可靠

经过十多年电信级市场考验，数据安全有保障

生态完善

丰富成熟配套插件可供选择

极致性能

Sysbench单节点(Xeon Gold 6248 2x20cores)CRUD操作可达每秒200万次。

应用场景 Scenarios

5G网络切片通信服务管理场景

在5G网络切片场景下，切片通信服务管理系统（CSMF）结合不同类型的5G网络切片（eMBB、URLLC、mMTC）面向政务、能源、金融、交通等多种行业，提供5G切片的订购、开通和服务能力。同时支持集成终端、网络、云等能力形成行业完整解决方案。支撑运营商与合作伙伴一起打造全新5G网络运营生态。

5G网络切片编排与运维场景

网络切片管理系统（NSMF）通过标准化的CSMF与NSMF接口获取行业客户的切片业务需求，通过规划设计不同的切片模板满足不同切片业务需求，再通过无线、传输和核心网的子切片管理器实现切片的开通以及全生命周期的运维与管理。

应用案例 Use Cases

中国移动、中国电信、中国联通、阿里通信(虚拟运营商)、中移辛姆巴科有限公司(巴基斯坦)、泰国AIS电信、尼泊尔电信、丹麦Telenor等运营商客户广泛商用，节点数超过1000个