

华为&先一科技公司 先一XDB实时数据库**联合方案**主打胶片



Security Level:



湖南大唐先一科技有限公司
Hunan Datang Xianyi Technology Co.,Ltd



HUAWEI

目录

1 实时数据库领域建设背景和趋势

2 XDB联合开发方案

3 XDB开发方案优势

4 成功案例



背景和趋势

XDB是先一科技自主研发，基于分布式架构的时序数据的实时数据库管理系统，可以为用户提供数据收集、存储和分析等特定的服务，满足工业领域中海量数据存储、高吞吐量数据读写和复杂数据分析的需求。可应用在电力、石油、化工、环保、造纸、采矿、冶金、天然气、食品、医药、交通等领域，满足企业生产管理、企业过程监控、企业经营管理之间对实时信息完整性、一致性、安全共享的需求。对数据进行20倍的压缩，提供了丰富、易用的客户端管理工具，包括元数据管理、趋势线，授权许可管理、日志管理、标签管理、实时/历史数据库管理目录管理、数据镜像、数据告警、组态工具、曲线分析等功能，以帮助用户进行各项管理、分析和维护，支持华为云鲲鹏云。



目录

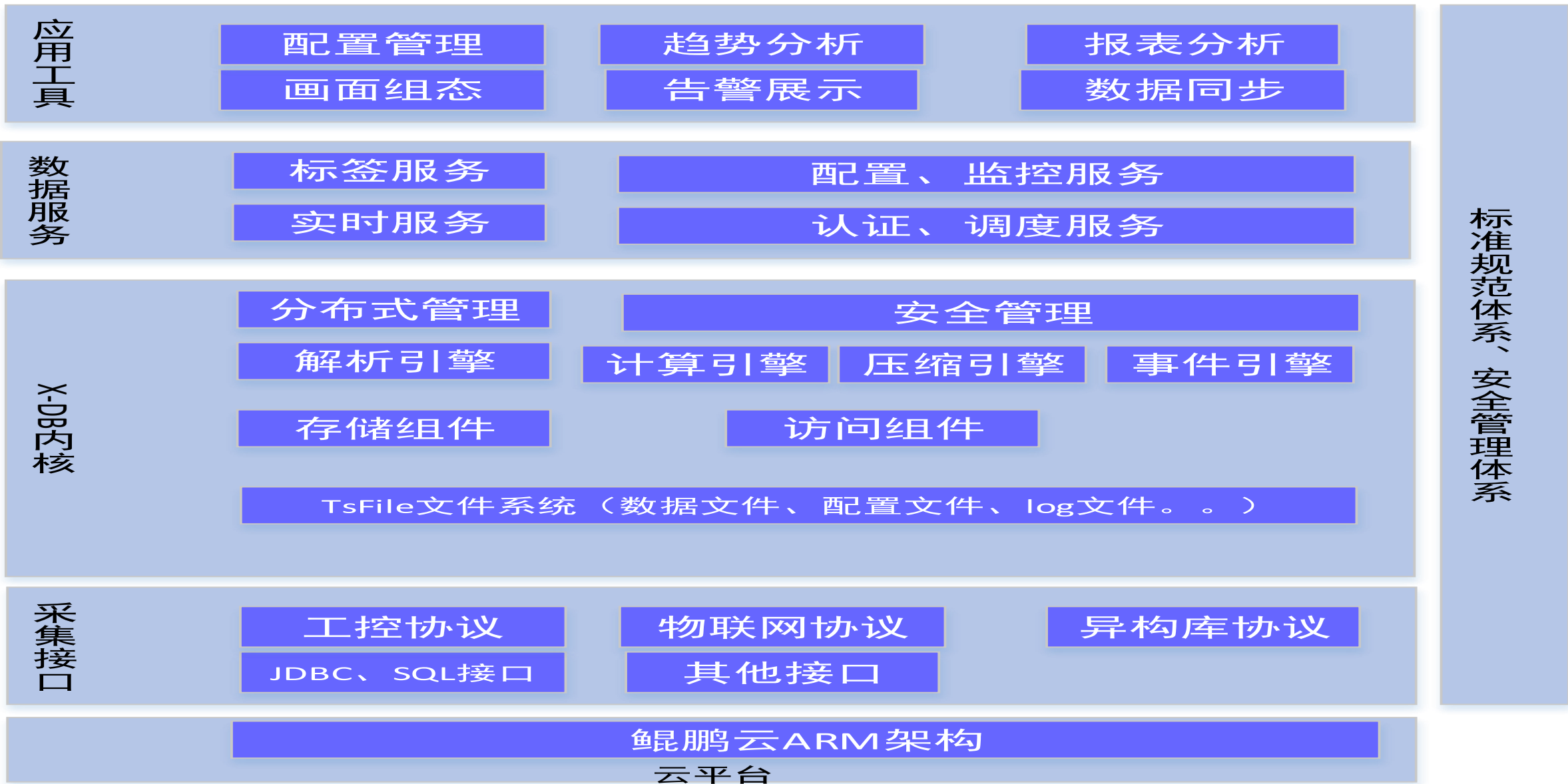
1 实时数据库领域建设背景和趋势

2 XDB联合开发方案

3 XDB开发方案优势

4 成功案例





目录

1 实时数据库领域建设背景和趋势

2 XDB联合开发方案

3 XDB开发方案优势

4 成功案例



方案优势

异构数据源数据采集

支持DCS等控制系统数据采集, eDNA、PI实时数据库采集, Oracle等系数据库数据采集。

数据计算与分析

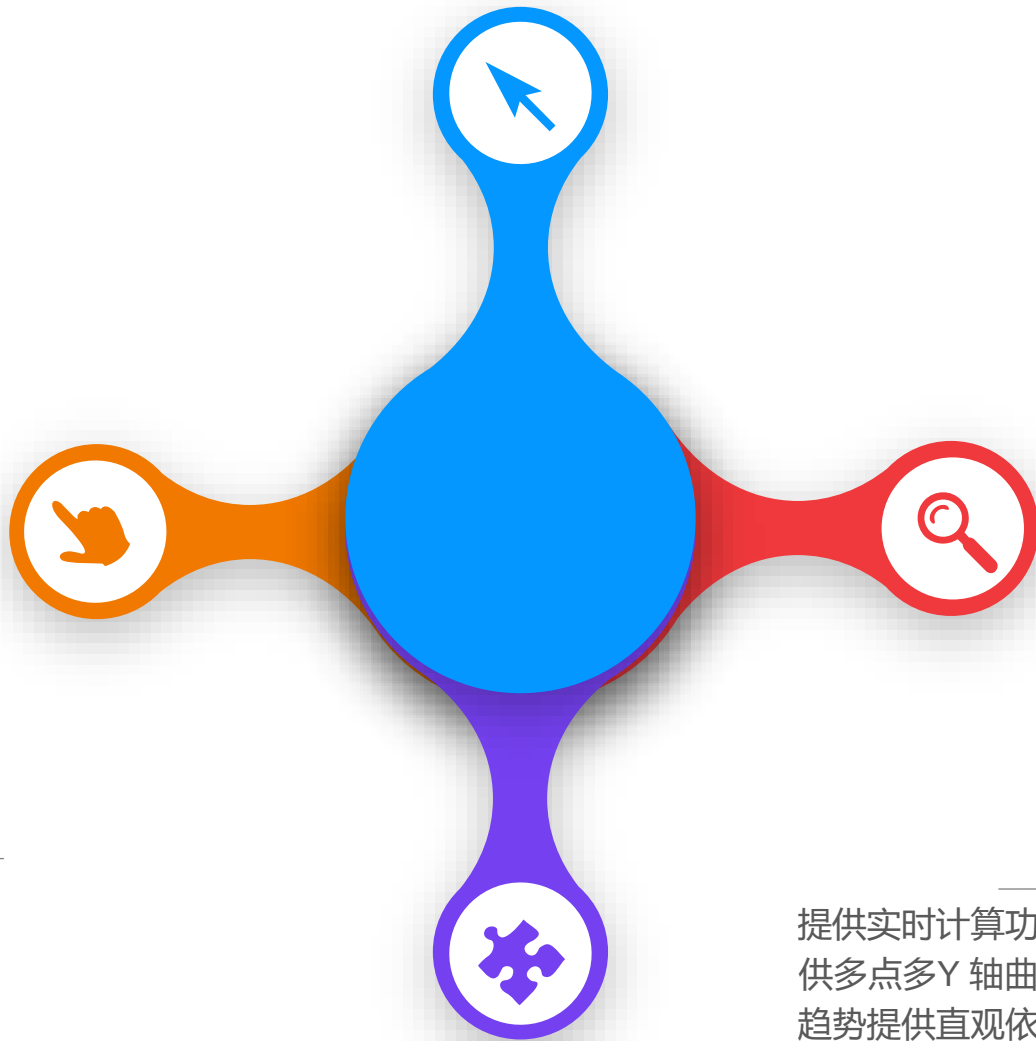
数据探索 平台内置异常值分析、空值分析等常用的数据探索方法; 平台集成了神经网络、KMeans聚类大量机器学习算法, 支持可视化建模。

数据管理

提供授权许可管理、日志管理、安全管理、标签管理、实时/历史数据管理、分布式管理、目录管理、数据镜像等功能。

数据展现和服务

提供实时计算功能, 能够满足用户各种复杂算法; 提供多点多Y轴曲线分析, 为分析设备故障及数据发展趋势提供直观依据; 提供历史数据回放功能; 提供散点图分析功能; 提供区间告警、多点组合告警, 以及趋势拟合告警。



目录

1 实时数据库领域建设背景和趋势

2 XDB联合开发方案

3 XDB开发方案优势

4 成功案例



成功案例

- 产品案例1. 大唐集团生产调度系统
- 大唐集团实时数据中心旨在规范和统一生产过程实时数据，使用X-DB实现数据的口径统一、编码统一、计算统一和管理集中。基于现代化的信息网络，实时采集集团公司电力、煤炭、煤化工等各个生产领域的生产实时信息数据，准确掌握集团公司生产实时信息数据。统一集团公司生产实时数据的入口和出口，为各业务部门及信息系统提供标准化的数据服务，实现对数据的统一采集、汇总、管理、维护及数据共享等，是整个集团生产调度中心的核心数据平台。
- 产品案例2. 广东电网节能调度系统
- X-DB实时数据库为广东电网节能发电调度系统提供基础数据平台，从各个电厂采集实时数据（包括实时测点、手工测点、煤耗指标、环保指标），共计四十多万测点，上传到广东电网实时数据库，实现节能发电调度煤耗在线监测，为机组的优化运行、负荷分配与节能降耗提供有力的参考依据，满足实时数据高速存取的要求，并具备良好的可扩展性，从而满足在线监测数据持续增长的要求，产品在架构和性能上满足广东电网对数据存储先进性的要求。



Thank you.

将先一科技打造成“技术领先、服务一流”的国内信息技术强企。

Build Xianyi technology into a strong domestic information technology enterprise with "leading technology and first-class service"

把数字世界带入每个人、每个家庭、每个组织，构建万物互联的智能世界。

Bring digital to every person, home and organization for a fully connected, intelligent world.

**Copyright©2018 Huawei Technologies Co., Ltd.
All Rights Reserved.**

The information in this document may contain predictive statements including, without limitation, statements regarding the future financial and operating results, future product portfolio, new technology, etc. There are a number of factors that could cause actual results and developments to differ materially from those expressed or implied in the predictive statements. Therefore, such information is provided for reference purpose only and constitutes neither an offer nor an acceptance. Huawei may change the information at any time without notice.



湖南大唐先一科技有限公司
Hunan Datang Xianyi Technology Co., Ltd

