《大数据平台简介》PPT课 件

制作人:制作者PPT

时间:2024年X月













大数据平台的架构

数据采集

从各种数据源型文集数据

数据存储

将数据存储在大数据系统中

数据处理

对数据进行清洗、分析和建模

数据展示

通过可视化工具展示数据分析 结果



01 **快速分析** 通过并行计算快速处理大规模数据

02 实时应用

支持实时数据处理和分析

03 弹性扩展

根据需求灵活扩展资源





01 日志文件 一种常见的数据源

02 传感器

用于实时数据采集

 O3
 API接口

 用于数据交换



数据存储

关系型数据库

MySQL

Oracle

SQL Server

NoSQL数据库

MongoDB

Cassandra

Redis

分布式文件系统

HDFS

Amazon S3

Google Cloud Storage







未来发展

随着大数据技术的不断发展,大数据平台将在数据处理、存储和展示方面更加智能化和高效化,为各行业带来更多创新和变革。











O1 High Performance
In-memory computation for speed

Versatility
Supports batch, streaming, and ML processing

Comple APIs for developers



Apache Kafka vs. Elasticsearch

Apache Kafka

Stream processing platform
High throughput and low
latency
Durable and scalable

Elasticsearch

Real-time search engine
Full-text, structured, and
geospatial search
Extensible via plugins

以上内容仅为本文档的试下载部分,为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文,请访问: https://d.book118.com/116154052204010104