
大数据技术架构培训与实践 (1 天)

介绍目前主流的开源大数据技术架构以及应用实例，并以实践操作的方式

辅助理解如何使用 Hadoop、Spark 对实际应用的大数据进行存储和分析。

1 大数据核心技术概述

1.1 大数据技术概述

1.1.1 大数据技术发展

1.2 深入认识大数据技术架构

1.3 典型的大数据技术架构

2 Hadoop 技术基础

2.1 Hadoop 核心技术

2.1.1 Hadoop 概述

2.1.2 HDFS 文件系统

2.1.3 MapReduce 计算模型

2.2 Hadoop 生态系统简介

3 Hadoop 应用案例

3.1 家庭医生推送系统

3.2 分布式视频存储管理

3.3 制造设备负载均衡

4 内存计算技术

4.1 Spark 技术概述

4.2 RDD 方法

4.3 Spark Stream

5 Spark 应用案例

5.1 创新企业推荐系统

5.2 基层税务部门归档系统

6 实验

6.1 Hadoop 集群配置与使用

6.2 Spark 环境配置与使用