

知 HDFS架构基本组成元素?

厉梦如 2019-05-19 发表

问题描述

Q: HDFS架构基本组成元素?

解决方法

A: HDFS采用主从 (Master/Slave) 体系结构, 一个HDFS cluster包含一个NameNode和若干的Data Node。整个架构中包含名字节点NameNode, 数据节点DataNode和客户端Client三个重要角色。

NameNode: 维护整个文件系统的命名空间, 文件/目录的元信息和文件的数据块索引

DataNode: 根据NameNode的调度存储和检索数据, 并且定期向NameNode发送他们所存储的块(block)的列表

Client: Client包括命令行、应用程序、Web管理界面等。Client是用户和HDFS的交互手段。用户通过Client与名字节点、数据节点进行通信, 访问HDFS文件系统