学号 专业 姓名

实验日期 教师签字 成绩

实验报告

【实验名称】 基于华为云的Hadoop分布式系统搭建

【实验目的】

了解华为云平台，熟悉华为云控制台中常用操作和常用资源管理

掌握分布式文件系统HDFS基本原理

掌握分布式计算框架MapReduce基本原理

掌握统一资源调度系统YARN基本原理

完成三节点Hadoop分布式系统搭建

【实验原理】

见PPT和操作步骤文档

【实验内容】

**题目**：基于华为云弹性云服务器搭建三节点Hadoop系统。

**要求**：1.登录华为云；

2.配置Hadoop所需的环境，如JDK等；

3.安装、配置HDFS，练习HDFS常用命令，将本地文件上传到HDFS，对HDFS中文件进行复制、删除、查询等；

4.安装、配置YARN，使用至少超过10M的文本文件运行WordCount示例，并统计出现次数最多的前10个单词及其词频。