实验二 HDFS基本操作及API编程

*请同学们自带笔记本电脑，所有实验操作在虚拟机中完成。*

实验目的

**模块一 HDFS的Shell客户端操作**

1 完成HDFS环境搭建

2 通过HDFS的Shell客户端，掌握对HDFS所提供的文件接口的操作能力。

3 设计一个实验方案，以验证HDFS的组成架构和文件块大小等核心概念。

**模块二 HDFS的Java客户端API编程**

1、HDFS的JAVA客户端环境准备。

2、通过HDFS的JAVA客户端，掌握对HDFS的编程接口API对文件的操作能力

3、设计一个实验方案，通过HDFS的API操作，实现文件上传、文件下载、文件夹删除、文件名更改、文件和文件夹判断，以及用I/O流操作HDFS。

4、通过对HDFS写数据流的流程知识，详细分析自已实验方案中“文件写入”的过程。

5、给出实验结论。

**实验参考**

1、文档参考《hadoop\_day02笔记（HDFS）》

2、视频参考

<http://www.atguigu.com/video/115/>