

实验二 Hadoop伪分布运行模式

一、实验目的

1. 掌握 `JDK` 的安装和配置；
2. 掌握 `Hadoop` 伪分布模式的安装和配置。

二、实验内容

1. 下载安装超星在线课提供的 `JDK`，版本为 `1.8.0_144`；
2. 验证所安装 `Java` 的版本；
3. 下载安装超星在线课提供的 `Hadoop`，版本为 `2.7.2`；
4. 验证所安装 `Hadoop` 的版本；
5. 使用 `jps` 工具，验证 `NameNode`、`DataNode`、`ResourceManager`、`NodeManager` 和 `JobHistoryServer` 的运行状态；
6. 访问 `HDFS` 的Web页面；
7. 访问 `Yarn` 的Web页面；
8. 访问 `HistoryServer` 的Web页面；
9. 运行Apache Hadoop官方提供的 `grep` 案例；
10. 运行Apache Hadoop官方提供的 `wordCount` 案例；
11. 在Hadoop的Web界面上查看案例的运行情况及结果。