

hadoop1.x 人们已经不再满足 hadoop 集群只使用 mapreduce 一个框架

hadoop2.x 多了 yarn 来解决集群的资源管理问题，协调 hdfs 和多个计算框架

start-yarn.sh 启动的是 ResourceManager 和 NodeManager

1. ResourceManager 全局资源管理器

2. NodeManager 节点资源任务管理器

yarn 的基本架构，在总体设计思想上和 hdfs 差不多，都是主从关系

在 hdfs 中 namenode 是 master，datanode 是 slave

在 yarn 中 resourcemanager 是 master，nodemanager 是 slave