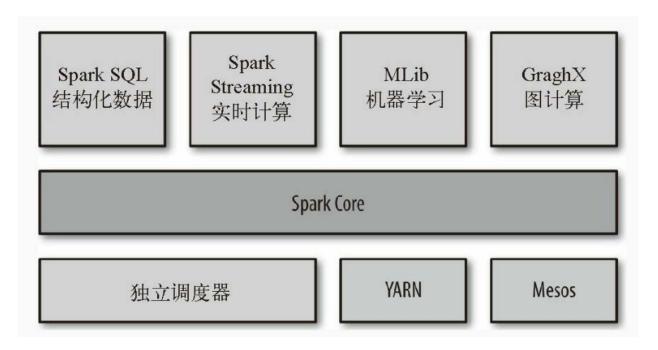
- 一本星火单词,助我搞定英语。
- 一本 Spark, 助我搞定计算机!

Scala 也是一种 program language https://www.scala-lang.org/



Spark Core

Spark Core 实现了 Spark 的基本功能,包括任务调度,内存管理,错误恢复,与存储系统交互等模块。

RDD: Resilient Distributed Dataset: 高适应性分布式数据集。

RDD 表示分布在多个计算机节点上可以并行操作的元素集合,是 Spark 主要的编程抽象。 Spark Core 提供了创建和操作这个集合的多个 API。

Spark SQL

Spark SQL 是 Spark 操作结构化数据的程序包。

Spark Streaming

Spark Streaming 是 Spark 提供的对实时数据进行流式运算的组件。

MLLib 机器学习组件

GraphX 操作图的程序库,可以进行并行的图计算。社交网络中的朋友关系图。

Spark 支持各种集群管理器。Cluster Manager。

包括 Hadoop YARN,Apache Mesos,以及 Spark 自带的一个简易调度器。

Spark 的用户和用途:

数据科学家与工程师。

数据的科学应用和数据的处理应用。

Hadoop 并非是 Spark 的必要条件,Spark 支持任何实现了 Hadoop 接口的存储系统。