

图 6-23 2017 大数据产业全景图

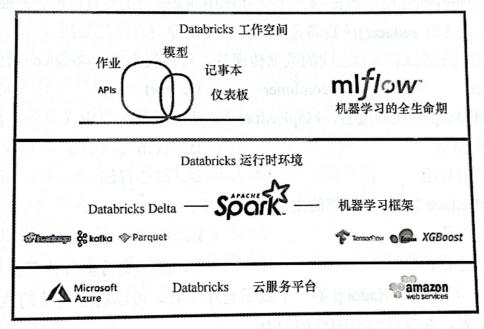


图 6-24 基于 Databricks 的统一分析平台

习 题

一、选择题

- 1.《信息技术—大数据技术参考模型》中给出了(),描述了大数据的参考框架,包括角色、活动和功能组件及它们之间的关系。
 - A. 大数据技术参考模型

B. 大数据术语体系

C. 大数据流程

D. 大数据生命周期



数据科学导论——基于 Python 语言(像体心)		
Map 计算过程分为 Map		
2. () 计算框架源自一种分布式订单位。 阶段和 Reduce 阶段,并分别以两个函数 map()和 reduce()进行抽象。 C. MapReduce D. Flink		
阶段和 Reduce 阶段,并分别以内下四级。 C. ManReduce D. Flink		
A. Spark B. Tez B. Tez B. Tez Propredation A. Spark B. Tez B. Te		
A. Spark B. Tez 3. Goolge 于 2003—2008 年发表的 3 篇论文在云计算和大数据技术领域产生了深		
3. Goolge 于 2003—2008 中次认为 San D. Spark		
远影响,通常被称为 Google 三大云竹身权/ D. Spark A. BigTable B. GFS C. MapReduce D. Spark)。		
A 当田白程序调用 ManReduce 性栄的,如如此,如此,		
Δ 切片 B. 分片 C. カッペ		
a NITH なよ て見工 Man Peduce 的特化定 ()		
A DJ主从结构的形式运行 B. Rey-value 火尘山外间 C. Ingill		
C 交错机制的简单性		
6. 通常, "落伍者"是影响 MapReduce 总执行时间的主要影响因素之一。为此,		
MapReduce 中采用()。		
A. 推测性执行的任务备份机制 B. 惰性计算		
C. 急性/热情计算		
7. 在 MapReduce 中,当 map()函数产生的中间 key 值的重复数据会占很大的比重,		
而且用户自定义的 reduce()函数满足结合律和交换律时,一般采用()函数来降		
低 map()函数与 reduce()函数之间的数据传递量,进而提高 MapReduce 的处理速度。		
그 이 사람들은 사람들이 되었다. 그는 사람들이 되었다. 그는 사람들이 되었다면 하는 사람들이 되었다. 그는 사람들이 되었다면 하는 것이 없는 것이 없는 것이 없다.		
A. filter B. combiner C. sort D. filter		
그는 아이들 아이들 것을 잃었다면 살아 있다면 하는데 아이들의 사람들이 아니는 아이들이 아니는 아이들이 아니는데 아니는데 아이들이 아니는데 아니는데 아니는데 아니는데 아니는데 아니는데 아니는데 아니는데		
 8. 从 Hadoop 实现角度看, MapReduce 1.0 计算框架主要由 () 部分组成。 A. 编程模型 B. 数据外理引擎 		
 8. 从 Hadoop 实现角度看, MapReduce 1.0 计算框架主要由 () 部分组成。 A. 编程模型 B. 数据处理引擎 		
 8. 从 Hadoop 实现角度看, MapReduce 1.0 计算框架主要由() 部分组成。 A. 编程模型 B. 数据处理引擎 C. 运行时环境 D. 核心算法 		
 8. 从 Hadoop 实现角度看, MapReduce 1.0 计算框架主要由() 部分组成。 A. 编程模型 B. 数据处理引擎 C. 运行时环境 D. 核心算法 9. MapReduce 1.0 计算框架的主要缺点是()。 		
 8. 从 Hadoop 实现角度看, MapReduce 1.0 计算框架主要由() 部分组成。 A. 编程模型 B. 数据处理引擎 C. 运行时环境 D. 核心算法 9. MapReduce 1.0 计算框架的主要缺点是()。 A. 扩展性差 B. 可靠性差 		
 8. 从 Hadoop 实现角度看, MapReduce 1.0 计算框架主要由() 部分组成。 A. 编程模型 B. 数据处理引擎 C. 运行时环境 D. 核心算法 9. MapReduce 1.0 计算框架的主要缺点是()。 A. 扩展性差 B. 可靠性差 C. 资源利用率低 D. 无法支持名种计算框架 		
8. 从 Hadoop 实现角度看,MapReduce 1.0 计算框架主要由()部分组成。 A. 编程模型 B. 数据处理引擎 C. 运行时环境 D. 核心算法 9. MapReduce 1.0 计算框架的主要缺点是()。 A. 扩展性差 B. 可靠性差 C. 资源利用率低 D. 无法支持多种计算框架 10. ()是基于 Hadoop 的一个数据仓库工具,可以将结构化的数据中文件中的		
8. 从 Hadoop 实现角度看,MapReduce 1.0 计算框架主要由()部分组成。 A. 编程模型 B. 数据处理引擎 C. 运行时环境 D. 核心算法 9. MapReduce 1.0 计算框架的主要缺点是()。 A. 扩展性差 B. 可靠性差 C. 资源利用率低 D. 无法支持多种计算框架 10. ()是基于 Hadoop 的一个数据仓库工具,可以将结构化的数据文件映象为一张数据库表,并提供简单的查询功能。		
8. 从 Hadoop 实现角度看,MapReduce 1.0 计算框架主要由()部分组成。 A. 编程模型 B. 数据处理引擎 C. 运行时环境 D. 核心算法 9. MapReduce 1.0 计算框架的主要缺点是()。 A. 扩展性差 B. 可靠性差 C. 资源利用率低 D. 无法支持多种计算框架 10. ()是基于 Hadoop 的一个数据仓库工具,可以将结构化的数据文件映射为一张数据库表,并提供简单的查询功能。 A. Hive B. HBase C. Flielt		
8. 从 Hadoop 实现角度看,MapReduce 1.0 计算框架主要由()部分组成。 A. 编程模型 B. 数据处理引擎 C. 运行时环境 D. 核心算法 9. MapReduce 1.0 计算框架的主要缺点是()。 A. 扩展性差 B. 可靠性差 C. 资源利用率低 D. 无法支持多种计算框架 10. ()是基于 Hadoop 的一个数据仓库工具,可以将结构化的数据文件映射为一张数据库表,并提供简单的查询功能。 A. Hive B. HBase C. Flink D. Spark 11. 以下特征中,不属于 Spark 的特征是 ()。		
8. 从 Hadoop 实现角度看,MapReduce 1.0 计算框架主要由() 部分组成。 A. 编程模型		
8. 从 Hadoop 实现角度看,MapReduce 1.0 计算框架主要由()部分组成。 A. 编程模型 B. 数据处理引擎 C. 运行时环境 D. 核心算法 9. MapReduce 1.0 计算框架的主要缺点是()。 A. 扩展性差 B. 可靠性差 C. 资源利用率低 D. 无法支持多种计算框架 10. ()是基于 Hadoop 的一个数据仓库工具,可以将结构化的数据文件映射为一张数据库表,并提供简单的查询功能。 A. Hive B. HBase C. Flink D. Spark 11. 以下特征中,不属于 Spark 的特征是()。 A. 支持惰性计算 B. 内存计算		
8. 从 Hadoop 实现角度看,MapReduce 1.0 计算框架主要由()部分组成。 A. 编程模型 B. 数据处理引擎 C. 运行时环境 D. 核心算法 9. MapReduce 1.0 计算框架的主要缺点是()。 A. 扩展性差 B. 可靠性差 D. 无法支持多种计算框架 10. ()是基于 Hadoop 的一个数据仓库工具,可以将结构化的数据文件映射为一张数据库表,并提供简单的查询功能。 A. Hive B. HBase C. Flink D. Spark 11. 以下特征中,不属于 Spark 的特征是()。 A. 支持惰性计算 B. 内存计算 D. 支持图计算 12. Spark 的技术架构可以分为()。 5 5 5 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6		
8. 从 Hadoop 实现角度看,MapReduce 1.0 计算框架主要由() 部分组成。 A. 编程模型		
8. 从 Hadoop 实现角度看,MapReduce 1.0 计算框架主要由() 部分组成。 A. 编程模型		
8. 从 Hadoop 实现角度看,MapReduce 1.0 计算框架主要由()部分组成。 A. 编程模型 B. 数据处理引擎 C. 运行时环境 D. 核心算法 9. MapReduce 1.0 计算框架的主要缺点是()。 A. 扩展性差 B. 可靠性差 C. 资源利用率低 D. 无法支持多种计算框架 10. ()是基于 Hadoop 的一个数据仓库工具,可以将结构化的数据文件映射为一张数据库表,并提供简单的查询功能。 A. Hive B. HBase C. Flink D. Spark 11. 以下特征中,不属于 Spark 的特征是()。 A. 支持惰性计算 C. 不支持交互式处理 D. 支持图计算 C. 不支持交互式处理 D. 支持图计算 D. 支持图计算 A. 资源管理层 B. Spark 核心层 C. 服务层 D. 搜索层 A. Standalone 模式 D. 搜索层 D. 搜索层 A. Standalone 模式		
8. 从 Hadoop 实现角度看,MapReduce 1.0 计算框架主要由() 部分组成。 A. 编程模型		

14. 在 Spark 中,()是一个容错的	、并行的数据结构,允许用户显式地将数
据存储到磁盘和内存中,并能控制数据的分[
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	C. KDD D. CDD
15. Spark 中的一个关键问题是如何选择	FRDD 序列化时机。通常,在()情
况下,可以考虑对其进行序列化处理。	
A. 在完成成本比较高的操作之后	
B. 在执行容易失败的操作之前	
C. 当 RDD 被重复使用或者计算其代价	很高时
D. 对计算速度的要求很高时	
16. () 指父 RDD 的每个分区都只	
	B. 宽依赖
	mM D. 短依赖
	Marz),结合自己在 Twitter 和 BackType 从
事大数据处理的工作经验,提出了一种大数	
A. Storm+架构	B. MapReduce+架构
	D. Twitter+架构
18. 在大数据时代,传统数据库的优点	B. 适用于数据模型不断变化的应用场景
H. E. J. C. L. C.	D. 产品成熟度高
19. 以下描述中,不属于 NoSQL 数据图	
A. 易于数据的分散存储与处理	
B. 数据的频繁操作代价低以及数据的简	
C. 数据一致性高	
D 话田干粉据模型不断变化的应用场 ⁵	录
20 NoSOL数据库中对数据管理目的,	尤其是数据一致性保障问题的认识发生了变
化,而这些变化以以下哪两个重要理论为依	据()。
A. CAP 理论	B. BASE 原则
C. LA 架构	D. 奥康姆剃刀原则
21. Analytics 3.0 的主要特点有(0.
A. 引入嵌入式分析	
B. 重视行业数据,而不只是企业内部等	数据
C. 以产品与服务的优化为主要目的	
D. 注重规范性分析	
)。
A. 分析活动滞后于数据的生成	B. 重视结构化数据的分析
C. 以对历史数据的理解为主要目的	D. 注重描述性分析
- 500万丈数据的理解为工安日时	

-) 。 23. Analytics 2.0 的主要特点有(
- A. 分析活动几乎与数据的生成同步,
- 重视非结构化数据的分析
- 以决策支持为主要目的 C.
- 注重解释性分析和预测性分析
- 二、调研与分析题
- 调查并对比分析大数据技术领域的国际顶级会议及学术期刊。
- 调查分析基于 Spark 的大数据分析的现状与趋势。
- 调查并对比分析常用 NoSQL 工具。
- 调查并对比分析常用大数据分析工具。
- 调查并对比分析常用大数据管理工具。
- 6. 调查并对比分析常用 Spark 与 MapReduce 的区别。
- 7. 结合自己的专业领域,调研该领域常用的大数据技术与工具。