非关系数据库技术-Examination 2021/1/3 下午5:18

安阳师范学院



非关系数据库技术 Home task Statistics Resources Notice Assignment Test Group task (PBL) Discussi

第5章测试

Name: 黄智超 Class: 2018大数据2班

一、单选题 (Num: 10, total 50.0 points)

1 以下有关HBase中数据读取和写入机制,描述错误的是()。

(5.0分)

- A、 每个表分区(HRegion)有一个或多个store,每个store对应当前分区中的一个列族
- B、 用户写入数据时,当storefile中的数据达到一定大小,Regionserver会将数据按行键值排序,并持久化写入memsore中
- C、 在配置文件中,hbase.hregion.memstore.flush.size用于设置memstore持久化容量
- D、 使用get读取数据时,会先定位行键值所在分区,然后查询storefile,同时regionserver也会查询memstore中未持久化的数据。

Right Answer: B My Answer: B

2 在HBase中,可以实现表t1手动分区的命令是()。

(5.0分)

- A、 split 't1'
- B、 split 't1','aa'
- C create 't1','info',{SPLITS=>['aa','bb','cc']}
- D create 't1','info',{NUMREGIONS=>3,SPLITALGO=>'HexStringSplit'}

Right Answer: B My Answer: B

Answer analysis:

3 HBase中使用B+树方式实现行键的三级索引,其中()为HFile整个索引体系的总入口,也包含元数据块和布隆过滤数据块的入

口。

(5.0分)

- A、 根索引
- B、 叶子索引
- C、中间索引
- D、 元数据索引

Right Answer: A My Answer: A

4 HBase的HFile中()最先被加载,通过其记录的偏移量信息可以读取文件的其他部分。

(5.0分)

- A、 Scanned-Block 区域
- B、 Non-Scanned-Block 区域

非关系数据库技术-Examination 2021/1/3 下午5:18

Right Answer: D	C.	Load-on-open区域
を目的ace中、以下可以後至利度正能方式会令正确的是()、(5.0分)	D,	Trailer
(5.09) A. Hibase shalle of: create inf, NAME> info, COMPRESIDINTPE = SNAFPY) B. Hibase shalle of: create inf, NAME> info, COMPRESIDINTPE = SNAFPY) C. Hibase shall info, comparing exhibited in create inf, NAME> info, COMPRESIDINTPE = SNAFPY) C. Hibase shall info, comparing exhibited e	Righ	t Answer: D My Answer: D
A. HSteen shaller®: create NTI, NAMES-Intrit (COMPRESSIONTYPE-) SHAPPY )  B. HSteen shaller®: create NTI, NAMES-Intrit (DATA_BLOCK_ENCODINGS-SNAPPY)  C. HSteen shall r®: create NTI, NAMES-Intrit (DATA_BLOCK_ENCODINGS-SNAPPY)  D. HSteen shall r®: NTI, NOMES (THE STATE SHAPPY)  Right Answer: D My Answer: D My Answer: D  G. HSteen shall r®: NTI, NAMES (THE STATE SHAPPY)  Right Answer: A My Answer: A My Answer: A  Answer analysis:  7 HSteen HSteen State	5	在HBase中,以下可以设置列族压缩方式命令正确的是()。
B. Hillate sheling - create HT/NAME info (DATA_BLOCK_ENCONNO-SIAAPPY)  C. HBase Jave: 対十Column Descriptor 条件设置属性。extCompressionType(Algorithm:SNAPPY)  Right Answer: D My Answer: D  My Answer: D  My Answer: D  My Answer: D  My Answer: D  My Answer: D  My Answer: D  My Answer: D  My Answer: D  My Answer: D  My Answer: D  My Answer: A  Answer analysis:  7 HBaserh以下命令不能及現storefrie合并物是()。 (5.0分)  A. compact 表名  B. compact 表名  C. compact 表名  B. compact 表名  C. compact 表名  B. compact 表名  B. compact 表名  B. compact 表表  C. compact 表名  B. compact 表表  C. compact 表表  B. compact 表表  C. compact 表表  B. compact A. pitchesperalized Answer: D  My Answer: D  My Answer: D  My Answer: D  My Answer: D		(5.0分)
C. Hisaso Jave: オドロJunnobscriptor名明祖国版名。entbraidlockEncoding(DaraBlockEncoding)DFF) D. Hisaso Jave: オドロJunnobscriptor名明祖国版名。entCompressionType(Algorithm SNAFPY)  Right Answer: D My Answer: D 6 Hisasodiyi-Filed+ () 为数据存储区域、主要包含数据块、叶子索引块、每个数据块对应的有限数据块、(5.0分) A. Scanned-Block 区域 B. Non-Scanned-Block 区域 C. Load-on-open区域 D. Traiter  Right Answer: A My Answer: A  Answer analysis: 7 Hisasorb以下命令不能发现storentie合并的是()。((5.0分) A. Compact 卷条 B. Compact 卷条 B. Compact 表象、列系系 C. compact mginos Blight Answer: D My Answer: D  8 以下有关Zookeeper指述主通的数()。((5.0分) A. Zookeeper指述主通的数()。 ((6.0分) A. Zookeeper指述主通的数()。 ((6.0分) A. Zookeeper指述主通的数目、近年的数目外表现的可能发现通过 C. Zookeeper指述主通的数目中,Zookeeper素并通过同步列思考可能发现通过 C. Zookeeper的数目中,Zookeeper素并通过同步列思考可能发现通过 C. Zookeeper的数目中,Zookeeper素并通过同步列思考可能发现通过 C. Zookeeper的数目中,Zookeeper素并通过同步列思考可能发现通过 C. Zookeeper的数目中,Zookeeper素并通过同步列思考可能发现通过 C. Zookeeper的数目中或文字okeeper最近过同步列思考可能发现通过 D. Zookeeper的数目中或文字okeeper最近过同步列思考可能发现通过 D. Zookeeper的数目中或文字okeeper最近过度步列思考可能发现通过 D. Zookeeper的数目中或文字okeeper最近过度步列思考可能发现通过 D. Zookeeper的数目中或文字okeeper最近过度步列思考可能发现通过 D. Zookeeper的数目中或文字okeeper最近过度步列表表更可能发现通过 D. Zookeeper的数目中或文字okeeper的数目表表示的数目中或文词数目的数目的数目的数目的数目的数目的数目的数目的数目的数目的数目的数目的数目的数	A,	HBase shell命令: create 't1',{NAME=>'info',COMPRESSIONTYPE=>'SNAPPY'}
D. Hillous Java: 对中心CutumeDescriptor实际设置管性。setCompressionType(Algorithm SNAFPY)    Right Answer: D	В、	HBase shell命令: create 't1',{NAME=>'info',DATA_BLOCK_ENCODING=>'SNAPPY'}
Right Answer: D My Answer: D  6 HEase的HFile中 () 为数据存储区域、主要包含数据块、叶子索引块、每个数据块对应的布险数据块。 (5.09)  A、Sconned-Block 区域 B、Nore-Scanned-Block 区域 C、Lood-on-open区域 D、Trailer  Right Answer: A My Answer: A  Answer analysis:  7 HEase中以下命令不能实现storefile合并约是()。 (5.09)  A、cornext 表名 B、cornext 表名,列族名 C、cornext 表名,列族名 C、cornext 表名,列族名 C、cornext 表名,列族名 B、cornext 表名,列族名 C、cornext 表名,列族名 C、cornext 表名,列族名 B、C、cornext 表名,列族名 C、cornext 表名,列族名 C、cornext 表名,列族名 C、cornext 表名,列族名 C、cornext 表。列族名 C、cornext 表。列族名 B、大有关Zookeaper/描述正确的是()。 (5.09)  A、Zookeaper/描述正确的是()。 (5.09)  A、Zookeaper/描述正确的是()。 (5.09)  A、Zookeaper/描述正确的是()。 (5.09)  A、Zookeaper/描述正确的是()。 (5.09)  A、Zookeaper/描述正确的是 () 使用处 (1.00年) (1.	C.	HBase Java: 对HColumnDescriptor实例设置属性, setDataBlockEncoding(DataBlockEncoding.DIFF)
HBase的HFile中 () 为数据存储区域、主要自含数据块、针子素引块、每个数据块对应的布限数据块。 (5.0分)	D.	HBase Java: 对HColumnDescriptor实例设置属性, setCompressionType(Algorithm.SNAPPY)
(5.0分) A、 Scanned-Block 区域 B、 Non-Scanned-Block 区域 C、 Laad-on-open区域 D、 Trailor  Right Answer: A My Answer: A  Answer analysis: 7 HBase中以下命令不能实现storefile合并的是()。 (5.0分) A、 compact 表名 B、 compact 表名 B、 compact 表名 B、 compact 表名 B、 compact 表名 My Answer: D  My Answer: D  My Answer: D  My Answer: D  A、 Zookeeper信量批月申数据、通过Paxos既活的制度可以可能更多 (5.0分) A、 Zookeeper信量批月申数据、通过Paxos既活的制度可以可能更多 (5.0分) A、 Zookeeper信量批月申数据、通过Paxos既活的制度可以可能更多 C、 Zookeeper情知过同的同性是的语产性发达透知 C、 Zookeeper情知过同的原件上最终一致性、保证所有数据变化影性或观察到。 D、 Zookeeper情或varich电影能够保险用息的原件上最终一致性、保证所有数据变化影性或观察到。 D、 Zookeeper情或varich电影能够得像用息的原件上最终一致性、保证所有数据变化影性或观察到。 D、 Zookeeper情或varich电影能够得像用息的原件上最终一致性、保证所有数据变化影性或观察到。 D、 Zookeeper情或varich电影能线像用是的原件上最终一致性、保证所有数据变化影性感观察到。 D、 Zookeeper情或varich电影性影像像用是的原件上最终一致性、保证所有数据变现象到。 D、 Zookeeper情或varich电影性影像像用是的原件上最终一致性、保证所有数据变现象到。 D、 Zookeeper情或varich电影性影像像用是的原件上最终一致性、保证所有数据变化影能感观察到。 D、 Zookeeper情或varich电影性影像使用是的原件上数据	Righ	t Answer: D My Answer: D
A. Scanned-Block 区域 B. Non-Scanned-Block 区域 C. Load-on-open区域 D. Trailer  Right Answer: A My Answer: A  Answer analysis: 7 HBase中以下命令不能实现storefile合并的是()。 (5.0分) A. compact 表名 B. compact 表名,列该名 C. compact 表,列该名 D. My Answer: D  My Answer: D  My Answeria D  A. Zookeeper/查集群内同参数据,通过Paxon算法的机制实现对致逐更新的监控 B. 当实验数需要的,Zookeeper/编建过同步消息的客户端发送通知 C. Zookeeper/miduratch机制长这才nde的信息变化,实现是重要,数据同步  Right Answer: D  My Answer: D	6	HBase的HFile中()为数据存储区域,主要包含数据块、叶子索引块、每个数据块对应的布隆数据块。
B. Non-Scanned-Block 区域 C. Lad-on-open区域 D. Trailer  Right Answer: A My Answer: A  Answer analysis: 7 HBase中以下命令不能实现storefile合并的是()。 (5.0分) A. compact 表名 B. compact 表名, 列族名 C. compact 表名, 列族名 D. compact 表名, 列族名: 列标识符  Right Answer: D My Answer: D  Wy Answer: D  A. Zookeeper情報评例中表版,通过Paxos算法的机制实现对数据更新的监控 B. 当直询数据更新的,Zookeeper情報证值中消息向客户体发送通知 C. Zookeeperifywatch机制实法和会的信息变化,实现配置管理、数据同步  Right Answer: D My Answer: D  My Answer: D  My Answer: D  My Answer: D  My Answer: D  My Answer: D  My Answer: D  My Answer: D  My Answer: D  My Answer: D  My Answer: D  My Answer: D  My Answer: D  My Answer: D  My Answer: D  My Answer: D  My Answer: D  My Answer: D		(5.0分)
C. Load-on-open区域 D. Trailer  Right Answer: A My Answer: A  Answer analysis:  7 HBase中以下命令不能实现storefule合并的是()。 (5.0分)  A. compact 表名 B. compact 表名 G. compact 表名,列版名: 列版名: 列版名: 列版名: 列版名: 列版名: 列版名: 列版名:	A,	Scanned-Block 区域
D、Trailer  Right Answer: A My Answer: A  Answer analysis:  7 HBase中以下命令不能实现storefile合并的是()。 (5.0分)  A、compact 表名 B、compact 表名 B、compact 表名,列族名  C、compact 表名,列族名  D、compact 表名,列族名: 列标识符  Right Answer: D My Answer: D  8 以下有关Zookeeper措述正确的是()。 (5.0分)  A、 Zookeeper在集群内间步数据、通过Paxos解法的机制实现对数据更新的监控 B、当宣询数据更新时,Zookeeper集群进过时并是向客户流发进递知  C、 Zookeeper遭过watch机制能影响偏深语息的银序性、最结一致性、保证所有数据变化都能被观察到。 D、 Zookeeper遭过watch机制来注Znode的信息变化、实现配置管理、数据同步  Right Answer: D My Answer: D	В、	Non-Scanned-Block 区域
Right Answer: A My Answer: A  Answer analysis:  7 HBase中以下命令不能实现storefule合并的是()。 (5.0分)  A、 compact 表名 B、 compact 表名, 列族名: 列族名: 列族名: 列族名: 列族名: 列族名: 列族名: 列族名:	C.	Load-on-open区域
Answer analysis: 7 HBase中以下命令不能实現storefile合并的是()。 (5.0分) A、 compact 表名 B、 compact 表名 C、 compact region名 D、 compact 表名,列族名: 列族名: 列族名: 列族名: 列族名: 列族名: 列族名: 列族名:	D.	Trailer
(5.0分) A、compact 表名 B、compact 表名,列族名 C、compact region名 D、compact 表名,列族名:列标识符  Right Answer: D My Answer: D  A、 Zookeeper在集群内同步数据,通过Paxos算法的机制实现对数据更新的监控 B、 当查询数据更新时,Zookeeper集群通过同步消息向客户端发送通知 C、 Zookeeper的watch机制能够确保消息的顺序性、最终一致性,保证所有数据变化都能被观察到。 D、 Zookeeper通过watch机制能够确保消息的顺序性、最终一致性,保证所有数据变化都能被观察到。 D、 Zookeeper通过watch机制光注Znode的信息变化,实现配置管理、数据同步  Right Answer: D My Answer: D		
B、compact 表名,列族名 C、compact region名 D、compact 表名,列族名:列标识符  Right Answer: D My Answer: D  以下有关Zookeeper描述正确的是()。 (5.0分)  A、 Zookeeper在集群内同步数据,通过Paxos真法的机制实现对数据更新的监控 B、当查询数据更新时,Zookeeper集群通过同步消息向客户端发送通知 C、 Zookeeper的watch机制能够确保消息的顺序性、最终一致性,保证所有数据变化都能被观察到。 D、 Zookeeper通过watch机制能够确保消息的顺序性、最终一致性,保证所有数据变化都能被观察到。 Right Answer: D  My Answer: D  My Answer: D	,	
C、compact region名 D、compact 表名,列族名: 列标识符  Right Answer: D My Answer: D  以下有关Zookeeper描述正确的是()。 (5.0分)  A、Zookeeper在集群内同步数据,通过Paxos算法的机制实现对数据更新的监控 B、当查询数据更新时,Zookeeper集群通过同步消息向客户端发送通知  C、Zookeeper的watch机制能够确保消息的顺序性、最终一致性,保证所有数据变化都能被观察到。  D、Zookeeper通过watch机制关注Znode的信息变化,实现配置管理、数据同步	A,	compact 表名
D、compact 表名,列族名:列标识符  Right Answer: D My Answer: D  以下有关Zookeeper描述正确的是()。 (5.0分)  A、Zookeeper在集群内同步数据,通过Paxos算法的机制实现对数据更新的监控  B、当查询数据更新时,Zookeeper集群通过同步消息向客户端发送通知  C、Zookeeper的watch机制能够确保消息的顺序性、最终一致性,保证所有数据变化都能被观察到。  D、 Zookeeper通过watch机制关注Znode的信息变化,实现配置管理、数据同步  Right Answer: D My Answer: D	В、	compact 表名,列族名
Right Answer: D My Answer: D  8 以下有关Zookeeper描述正确的是()。 (5.0分)  A、 Zookeeper在集群内同步数据,通过Paxos算法的机制实现对数据更新的监控 B、 当查询数据更新时,Zookeeper集群通过同步消息向客户端发送通知 C、 Zookeeper的watch机制能够确保消息的顺序性、最终一致性,保证所有数据变化都能被观察到。 D、 Zookeeper通过watch机制关注Znode的信息变化,实现配置管理、数据同步  Right Answer: D My Answer: D	C.	compact region名
8 以下有关Zookeeper描述正确的是()。 (5.0分)  A、 Zookeeper在集群内同步数据,通过Paxos算法的机制实现对数据更新的监控  B、 当查询数据更新时,Zookeeper集群通过同步消息向客户端发送通知  C、 Zookeeper的watch机制能够确保消息的顺序性、最终一致性,保证所有数据变化都能被观察到。  D、 Zookeeper通过watch机制关注Znode的信息变化,实现配置管理、数据同步  Right Answer: D My Answer: D	D,	compact 表名,列族名:列标识符
(5.0分)  A、 Zookeeper在集群内同步数据,通过Paxos算法的机制实现对数据更新的监控 B、 当查询数据更新时,Zookeeper集群通过同步消息向客户端发送通知 C、 Zookeeper的watch机制能够确保消息的顺序性、最终一致性,保证所有数据变化都能被观察到。 D、 Zookeeper通过watch机制关注Znode的信息变化,实现配置管理、数据同步  Right Answer: D My Answer: D	Righ	t Answer: D My Answer: D
A、 Zookeeper在集群内同步数据,通过Paxos算法的机制实现对数据更新的监控 B、 当查询数据更新时,Zookeeper集群通过同步消息向客户端发送通知 C、 Zookeeper的watch机制能够确保消息的顺序性、最终一致性,保证所有数据变化都能被观察到。 D、 Zookeeper通过watch机制关注Znode的信息变化,实现配置管理、数据同步 Right Answer: D My Answer: D	8	以下有关Zookeeper描述正确的是()。
B、 当查询数据更新时,Zookeeper集群通过同步消息向客户端发送通知 C、 Zookeeper的watch机制能够确保消息的顺序性、最终一致性,保证所有数据变化都能被观察到。 D、 Zookeeper通过watch机制关注Znode的信息变化,实现配置管理、数据同步 Right Answer: D My Answer: D		(5.0分)
C、 Zookeeper的watch机制能够确保消息的顺序性、最终一致性,保证所有数据变化都能被观察到。 D、 Zookeeper通过watch机制关注Znode的信息变化,实现配置管理、数据同步  Right Answer: D My Answer: D	A,	Zookeeper在集群内同步数据,通过Paxos算法的机制实现对数据更新的监控
D、 Zookeeper通过watch机制关注Znode的信息变化,实现配置管理、数据同步 Right Answer: D My Answer: D	В、	当查询数据更新时,Zookeeper集群通过同步消息向客户端发送通知
Right Answer: D My Answer: D	C.	Zookeeper的watch机制能够确保消息的顺序性、最终一致性,保证所有数据变化都能被观察到。
	D.	Zookeeper通过watch机制关注Znode的信息变化,实现配置管理、数据同步
9 在华为FusionInsight HD系统中提供基于内存进行分布式计算框架的组件是()。	Righ	t Answer: D My Answer: D
	9	在华为FusionInsight HD系统中提供基于内存进行分布式计算框架的组件是()。

非关系数据库技术-Examination 2021/1/3 下午5:18

(5.0分)
A、 MapReduce
B、 Redis
C、 Spark
D、 Zookeeper
Right Answer: C My Answer: C
10 在华为FusionInsight HD系统中提供海量数据实时处理的分布式、高性能、容错实时计算的组件是()。 (5.0分)
A、 MapReduce
B、 Streaming
C、 Spark
D、 HBase
Right Answer: B My Answer: B
Answer analysis:
二、判断题 (Num: 10, total 50.0 points)
1 HBase具有3种分区方式:自动分区、预分区、手动拆分。 (5.0分)
Right Answer: √ My Answer: √
2 使用Java访问HBase编程时,Put类的setWriteTOWAL(true)方法可以关闭WAL,加快数据写入速度,但存在数据丢失的风险。 (5.0分)
Right Answer: X My Answer: X
3 在HBase中,列族属性BLOCKSIZE用于定义HFile中数据块的大小,默认值为64MB。 (5.0分)
Right Answer: X My Answer: X
4 在Hbase中数据在进行scan时,主要会扫描HFile的Load-on-open区域。 (5.0分)
Right Answer: X My Answer: X
5 在HBase中,Minor compact命令可以实现表的某一分区指定列族的storefile的合并,但不能实现整个表的指定列族的合并。 (5.0分)
Right Answer: X My Answer: X

非关系数据库技术-Examination 2021/1/3 下午5:18

6 设置HBASE_MANAGES_ZK=false,表示禁止使用HBase自带的Zookeeper。 (5.0分)		
Right Answer: √ My Answer: √		
7 HBase可以使用自带的Zookeeper服务,也可以选择外部独立安装的Zookeeper提供服务。 (5.0分)		
Right Answer: √ My Answer: √		
8 协处理器分为Observer和Endpoint两种模式,其中Endpoint模式如同关系型数据库中的触发器。 (5.0分)		
Right Answer: X My Answer: X		
9 华为FusionInsight HD是基于HBase构建的分布式数据处理系统,在安全性、易用性和可管理性进行了整合与优化。 (5.0分)		
Right Answer: X My Answer: X		
Answer analysis:		
1() HBase协处理器是0.92版本引入的新特性,基本思想是移动数据的代价低于移动计算。 (5.0分)		
Right Answer: X My Answer: X		