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

Course evaluation

第4章测试 go back

Name:	黄智超 Class: 2018大数据2班
一、单	选题(Num: 5, total 25.0 points)
1	以下有关HBase描述正确的是()。
	(5.0分)
A,	HBase是文档式的NoSQL数据库
В、	HBase底层的数据文件采用HDFS存储
C.	HBase采用键值对存储模式
D,	HBase不能实现自动的数据分片
Right	Answer: B My Answer: B
2	HBase中,显示各主节点的状态的命令为()。
	(5.0分)
A,	describe
В、	status
C.	whoami
D.	truncate
	Answer: B My Answer: B
3	以下关于HBase配置、部署信息描述正确的是()。 (5.0分)
A,	hbase.cluster.distributed值为true时,指明将HBase部署在单机上
В、	hbase.cluster.distributed值为true时,指明将HBase部署在集群上
C.	hbase.cluster.distributed指明集群中Master节点列表
D,	hbase.cluster.distributed指明集群中zookeeper的节点列表
Right	Answer: B My Answer: B
4	以下属于HBase值过滤器的有()。
	(5.0分)
A,	SingleColumnValueFilter
В、	FamilyFilter
C.	RowFilter
D.	PageFilter

非关系数据库技术-Examination 2021/1/3 下午5:18

Right Answer: A My Answer: B 5 HBase shell中,以下比较器使用正确的是()。(5.0分) A、 FILTER=>"RowFilter(substring('2018'))" B、 FILTER=>"RowFilter(substring='2018'))" C、FILTER=>"RowFilter(>,'substring:2018')" D、 FILTER=>"RowFilter(=,'substring:2018')" Right Answer: D My Answer: D 二、多选题 (Num: 5, total 25.0 points) 1 以下查询数据表t1列标识符为'ma'或'py'开头的命令是()。 (5.0分) A、 scan 't1',FILTER=>"FamilyFilter(=,'substring:ma') OR FamilyFilter(=,'substring:py')" B、 scan 't1',FILTER=>"QualifierFilter(=,'substring:ma') OR QualifierFilter(=,'substring:py')" C, scan 't1',FILTER=>"ColumnPrefixFilter('ma') OR ColumnPrefixFilter('py')" $\label{eq:decompression} D_{\,\,\backslash\,\,} scan \ 't1', FILTER => "MultipleColumnPrefixFilter('ma', 'py')"$ Right Answer: CD My Answer: CD 2 查询数据表t1列族info下列标识符为name的命令是()。 (5.0分) A scan 't1',{COLUMN=>'info:name'} B、 scan 't1','info:name' C scan 't1',{FILTER=>"QualifierFilter('info:name')"} D scan 't1',{FILTER=>"QualifierFilter(=,'substrinf:name')"} Right Answer: ABD My Answer: ABD 3 以下属于行键过滤器的是()。 (5.0分) A, RowFilter B、 FamilyFilter C. PrefixFilter D. ValueFilter Right Answer: AC My Answer: AC 4 t1为表名,info为列族名,以下scan命令使用正确的是()。 (5.0分) A、 scan 't1','info'

В、	scan 't1',{NAME=>'info'}
C.	scan 't1',{COLUMN=>'info'}
D,	scan 't1',{COLUMN=>['info:name','info:sex'],VERSIONS=>3}
Righ	nt Answer: CD My Answer: CD
Ans	swer analysis:
5	t1为表名,info为列族名,以下创建表的命令正确的是()。
	(5.0分)
A,	create 't1', 'info'
В、	create 't1', {COLUMN=>'info'}
C.	create 't1', {NAME=>'info',VERSIONS=>3}
D.	create 't1', {COLUMN=>'info',VERSIONS=>3}
Righ	nt Answer: AC My Answer: AC

三、填空题 (Num: 10, total 50.0 points)

_, ~	(Tulii: 10, total 50.0 points)
1	以下程序段为建立客户端与HBase的连接,请将程序段补充完整。
	Configuration con=HBaseConfiguration();
	//配置要连接的HMaster
	con("hbase.master", "master:16000");
	//配置HBase数据在HDFS上的存储路径
	con.set("", "hdfs://master:8020/hbase");
	//配置HBase使用的Zookeeper集群服务器
	con.set("hbase.zookeeper.quorum", "slave1,slave2,slave3");
	//写出下面语句的注释
	con.set("hbase.zookeeper.property.clientPort", "2181");
	Connection conn = ConnectionFactory(con);
	(5.0分)
	t Answer -empty:
crea	te e_empty:
set	
	enpty:
	se.rootdir s <mark>@empty:</mark>
	HBase使用的Zookeeper端口
	Exampty:
crea	teConnection
My A	Answer:

the-empty:
create the = empty:
set
theΞempty:
hbase.rootdir
the四empty: zookeeper端口号2181
the五empty:
createConnection
Answer analysis:
2 在HBase shell命令中,用于显示当前用户名的命令是。
(5.0分)
Right Answer
the—empty:
whoami
My Answer: the—empty:
whoami
3 HBase底层数据文件一般采用存储,其文件结构和元数据等由自身维护。
(5.0分)
Dight Agguer
Right Answer the—empty:
HDFS;hdfs;分布式文件系统
My Answer:
the-empty:
HDFS
4 HBase中,是由行键、列名、值和时间戳来确定的最小存储单元。
(5.0分)
Right Answer
the—empty:
单元格;cell
My Appuar
My Answer: the—empty:
単元格
5 以下程序段为创建用户表,请将程序段补充完整。

Config	guration con=HBaseConfiguration.create();
//相关	配置(略)
con.se	et("。。。。", "。。。。");
Conne	ection conn = ConnectionFactory.createConnection();
//实例	化Admin
Admin	admin =getAdmin();
String	table="s1";
Tablel	Name tableName=TableName.valueOf(table);
//判断	表是否存在,如果表已存在则删除
if((tableName)){
admin	(tableName);
admin	(tableName);
Syster	n.out.println("table deleted!");
	}
//配置	表结构:列族(包括列族属性)
HTabl	eDescriptor ht = new(tableName);
HColu	mnDescriptor f1 = new("f1");
ht	(f1);
	(ht);
(5.05	3)
Right Answe	
the-empty	
con the_empt	
conn	y.
theΞempt	
admin.tableE the四empt	
disableTable	
the Empt delete Table	y:
the六empt	y:
HTableDesc the tempt	
HColumnDe:	
the/\empt	y:
addFamily the九empt	y:
admin	
the+empt	y:
createTable	
My Answer:	
the-empty	
con	

the⊒	⊒empty:
conn	
	Eempty:
	nin.tableExists
	四empty: IbleTable
	Eempty:
	ete Table
the	∴ empty:
	bleDescriptor
	tempty:
	olumnDescriptor
	/\empty: Family
	tempty:
admi	
the 🕇	+empty:
crea	ateTable
Ans	swer analysis:
C	
6	HBase底层数据文件一般采用 HDFS存储,其文件结构和等由自身维护。
	(5.0分)
	nt Answer
	—empty:
元数	MA CONTRACTOR OF THE CONTRACTO
My A	Answer:
	-empty:
元数:	VIE
7	以下程序段为修改用户表结构(修改列族属性),请将程序段补充完整。
	Configuration con=HBaseConfiguration.create();
	con.set("。。。。", "。。。。");
	Connection conn = ConnectionFactory.createConnection(con);
	//实例化Admin
	Admin admin =conn();
	//表名为s1
	String table="s1";
	TableName tableName=TableName.valueOf(table);
	HTableDescriptor descTable =getTableDescriptor(tableName);
	//列族名为f1
	String cf="f1";
	colDesc = new HColumnDescriptor(cf);
	colDesc.setMaxVersions(5);

// 修己	收列族属性
descT	Table(colDesc);
// 修記	攻表的结构
admir	(tableName, descTable);
(5.0	$\hat{\sigma}$)
Right Answe	
the-empty	
getAdmin	
the⊑empt	y:
admin	
theΞempt	y:
HColumnDe	
the四empt	
modifyFami	
the <u></u> Eempt	
modifyTable	
My Answer:	
the-empty	
getAdmin	
the_empty	:
admin	
theΞempty	:
HColumnDe	scriptor
the四empty	
modifyFami	
the <u>H</u> empty	
modifyTable	
Answer an	alysis:
8 在HBa	ise中,列族数据编码时,可选择的方式有:NONE、、DIFF或FAST_DIFF。
(5.0	שלו
Right Answe	
the-empty	
PREFIX;前缀	树
N. A	
My Answer: the—empty	
9 以下程	是序段查询用户表,请将程序段补充完整。
Config	guration conf=HBaseConfiguration.create();
conf.s	set("hbase.rootdir", "hdfs://localhost:9000/hbase");
conf.s	set("hbase.zookeeper.quorum", "localhost");
Conne	ection conn=ConnectionFactory.createConnection(conf);
HTabl	e table=conn(TableName.valueOf("student"));

//列族名为info
String cf="info";
Get get= new Get();
(cf.getBytes());
Result result =(get);
System.out.println("查询结果:" + result);
(5.0分)
Right Answer
the-empty:
getTable
the—empty:
Bytes.toBytes(row);row.getBytes()
the = empty: get
the the the the the the the the
addFamily
the五empty:
table
the六empty:
get
My Answer:
the-empty:
getTable
the_empty:
Bytes.toBytes(row)
theΞempty:
get the四empty:
addFamily
the五empty:
table
the六empty:
the六empty: get
get 10 在HBase中,各个Regionserver所管理的表和分区记录在中,其表的结构和一般用户表没有差别,采用键值对和面
get
get 10 在HBase中,各个Regionserver所管理的表和分区记录在中,其表的结构和一般用户表没有差别,采用键值对和面
get 1 在HBase中,各个Regionserver所管理的表和分区记录在中,其表的结构和一般用户表没有差别,采用键值对和面向列的存储方式。 (5.0分) Right Answer
get 10 在HBase中,各个Regionserver所管理的表和分区记录在中,其表的结构和一般用户表没有差别,采用键值对和面向列的存储方式。 (5.0分) Right Answer the—empty:
get 1 在HBase中,各个Regionserver所管理的表和分区记录在中,其表的结构和一般用户表没有差别,采用键值对和面向列的存储方式。 (5.0分) Right Answer
get 10 在HBase中,各个Regionserver所管理的表和分区记录在中,其表的结构和一般用户表没有差别,采用键值对和面 向列的存储方式。 (5.0分) Right Answer the—empty:
get 10 在HBase中,各个Regionserver所管理的表和分区记录在中,其表的结构和一般用户表没有差别,采用键值对和面向列的存储方式。 (5.0分) Right Answer the—empty: META;meta
get 1 在HBase中,各个Regionserver所管理的表和分区记录在中,其表的结构和一般用户表没有差别,采用键值对和面向列的存储方式。 (5.0分) Right Answer the—empty: META;meta My Answer:
get 10 在HBase中,各个Regionserver所管理的表和分区记录在中,其表的结构和一般用户表没有差别,采用键值对和面向列的存储方式。 (5.0分) Right Answer the—empty: META;meta