〈 返回

我的考试

### Storm CH1-3 B1B2

区 考试时间: 2020.11.11 15:35 至 2020.11.11 16:20

△ 总分: 100 ◎ 时长: 45 分钟

批阅进度 成绩已发布, 分数 70.5 分

老师评语 试卷已批阅,继续努力

#### 我的试卷

- 一、单选题 (100分)
- 1. 【单选题】 (2分)

哪段代码可以在本地模式下运行拓扑? ( )

- A. new LocalCluster().submitTopology("word-count", conf, builder.createLocalTopology());
- B. new LocalCluster().submitTopology("word-count", conf, builder.createTopology());
- C. LocalCluster.submitTopology("word-count", conf, builder.createLocalTopology());
- O. LocalCluster.submitTopology("word-count", conf, builder.createTopology());

回答正确,得分2

参考答案 B

#### 2. 【单选题】 (2分)

Delucia想要对"topo"拓扑进行重平衡,将worker数量调整为3个,并且将"comp"组件设置为5个线程来运行,以下哪个选项可以帮助他完成l求? ( )

- A. bin/storm rebalance -w 5 -e comp 5
- B. bin/storm rebalance -n 5 -e comp=5
- C. bin/storm rebalance -n 5 -e comp 5
- O. bin/storm rebalance -w 5 -e comp=5



回答错误,得分 0

参考答案 B

答题卡

〈 返回	我的考试
○ A. 监控worker心跳,计算工作量	
○ B. 监控zookeeper的数据,启动任务Topology	
○ C. 创建拓扑的本地目录,并将拓扑jar文件上传	
○ D. 分配任务	
∞ 回答错误,得分 0	
参考答案 B	
4. 【单选题】 (2.5分)	
阅读下面关于Spout和Bolt的两个陈述,选择正确答案( ) 陈述A:每个组件(Spout或者Bolt)的构造方法和declareOutputFiel 陈述B:每个组件(Spout或者Bolt)的open方法、prepare方法都只证	
○ A. A错B对	
○ B. A、B都对	
○ C. A对B错	
○ D. A、B都错	
✓ 回答正确,得分 2.5	
参考答案 С	
5. 【单选题】 (2.5分)	
Nimbus后台程序的作用类似Hadoop里面的 ( )	
○ A. Data Node	
○ B. JobTracker (Hadoop 1.x)	
○ C. Name Node	
O D. Mapreduce	
✓ 回答正确,得分 2.5	
参考答案 B	

答题卡

6. 【单选题】 (2.5分)

く返回

我的考试

陈述B:每个组件的declareOutputFields方法只被调用一次	
○ A. A对B错	
○ B. A、B都对	
○ C. A错B对	
○ D. A、B都错	
✓ 回答正确,得分 2.5 ★************************************	
参考答案 B	
7. 【单选题】 (2分) 关于Storm的说法不正确的是( )	
○ A. Storm可以很容易的和其他技术集成	
○ B. Storm支持多个语言	
○ C. Storm可以保证消息的可靠处理	
○ D. Storm 单个节点每分钟能够处理一百万条左右的数据(Tuple)	
✓ 回答正确,得分 2	
参考答案 D	
8.【单选题】 (2.5分)	
在Storm中控制节点和工作节点分别叫做 ( )	
○ A. Nimbus节点和Supervisor节点	
○ B. Data节点和Name节点	
○ C. Name节点和Data节点	
○ D. Supervisor节点和Nimbus节点	
✓ 回答正确,得分 2.5	
参考答案 A	
	答题卡
9. 【单选题】 (2.5分)	

https://hiexam.zhihuishu.com/atHomeworkExam/stu/examQ/doExamnew/266072/doExamnew/6/8/10321934?date=Thu Jan 14 2021 15%3A20...

拓扑中实际进行数据处理的组件是 ( )

○ A. A、B都对

✓ 返回	我的考试
○ B. Supervisor	
○ C. Worker	
O. Executor	
✓ 回答正确,得分 2.5	
参考答案 A	
10. 【单选题】 (2.5分)	
Storm的每一个工作进程 ( )	
○ A. 执行一个topology的一个子集	
○ B. 执行一个topology的所有任务	
○ C. 以上都不对	
○ D. 执行一个或者多个topology的子集	
回答错误,得分 🛭	
参考答案 A	
11.【单选题】 (2.5分)  Facebook 公司使用 和   处理实时处理( )	
A. Storm、Redis	
○ B. S4、HDFS	
○ C. Hadoop、Hbase	
O D. Puma、Hbase	
O D. Fullia, Tibase	
✓ 回答正确,得分 2.5	
参考答案 D	
12. 【单选题】 (2.5分)	
关于task slot failure(任务插槽故障),说法正确的是?( ) 陈述A: 由于supervisor是无状态的,所以在它重新启动之前不会影响	当前运行的任务
陈述B: 如果nimbus故障,我们将无法提交新的拓扑程序	

https://hiexam.zhihuishu.com/atHomeworkExam/stu/examQ/doExamnew/266072/doExamnew/6/8/10321934?date=Thu Jan 14 2021 15%3A20...

答题卡

我的老计

〈 返回	我的考试
	○ C. A对B错
	○ D. A、B都错
	<ul><li>■ 回答错误,得分 </li></ul>
	参考答案 A
13	3.【单选题】 (2分)
	关于Storm和Hadoop, 下面说法正确的是? ( )
	○ A. Storm 的实时计算本质是异步的
	○ B. 比起Storm的实时计算,Hadoop 的批数据处理的滞后时间(Time Lag)更短
	○ C. Storm常用于大数据的批处理
	○ D. 和离线批处理计算相比,一般实时计算吞吐量更大
	✓ 回答正确,得分 2
	参考答案 A
4.	
12	4.【单选题】 (2分) S4是哪个公司用于实时数据流处理的产品( )
	A. Face Book
	○ B. Yahoo
	○ C. Google
	O. Twitter
	✓ 回答正确,得分 <sup>2</sup>
	参考答案 B
1.	5.【单选题】 (2分)
1.	默认每个Supervisor节点最多可以启动几个worker进程( )
	○ A. 2
	○ B. 1 答题卡
	○ C. 4
	0.4

我的考试

		_
<	1/2	
	100	

参考答案 C

## 16. 【单选题】 (2.5分)

选项中哪一项不是Storm的特性之一 ( )

- A. 高延迟 (Latency)
- B. 保证消息的可靠传输
- C. 语言无关性 (Language Agnostic)
- D. 容错 (Fault Tolerant)
  - ✓ 回答正确,得分 2.5

参考答案 A

## 17. 【单选题】 (2.5分)

Supervisor节点中会运行着若干个 进程 ( )

- O A. Worker
- B. Executor
- C. Task
- O. Nimbus
  - ✓ 回答正确,得分 2.5

参考答案 A

## 18. 【单选题】 (2.5分)

哪个选项不属于Storm中的Stream Grouping类型 ( )

- O A. Direct Grouping
- OB. All Grouping
- C. None Grouping
- O D. Local Grouping

答题卡

回答正确,得分 2.5

我的考试 く返回

19	. 【单选题】 (2分)	
	构建拓扑时如果设置worker进程数为2,哪段拓扑程序可以为任务"test"在每个worker进程中生成2个执行器线程,自()	3每个线程会运行2个相同位
	○ A. topologyBuilder.setBolt( "test" , new BoltTest(), 2) .setNumTasks(4);	
	○ B. topologyBuilder.setBolt( "test" , new BoltTest(), 4) .setNumTasks(4);	
	C. topologyBuilder.setBolt( "test" , new BoltTest(), 4) .setNumTasks(8);	
	<ul><li>D. topologyBuilder.setBolt( "test" , new BoltTest(), 2) .setNumTasks(2);</li></ul>	
	○ 回答错误,得分 0	
	参考答案 C	
20	.【单选题】 (2.5分)	
	关于Topology描述不正确的是 ( )	
	○ A. 可以存在多个spout和多个bolt	
	〇 B. 当数据处理完毕topology会最终停止运行	
	○ C. 通过stream groupings将拓扑中的spout和bolt连接起来	
	○ D. 一个topology是spout和bolt组成的图	
	✓ 回答正确,得分 2.5	
	参考答案 B	
24		
21.	. 【单选题】 (2.5分)	
	默认情况下Storm Web UI的访问端口是( ) ○ A. 2181	
	○ B. 8082	
	○ C. 8000 ○ D. 8080	
	✓ 回答正确,得分 2.5	答题卡
	参考答案 D	

く返回

我的考试

〇 A. 运行拓扑所需的worker进程总数	
○ B. 运行拓扑所需的executor总数	
○ C. 运行拓扑所需的task总数	
○ D. 以上都不对	
図答错误,得分□	
参考答案 B	
23. 【单选题】 (2.5分)	
Storm集群的安装和部署依赖下列哪一选项?( )	
○ A. Zookeeper	
○ B. ZeroMQ.	
○ C. HDFS	
○ D. JZMQ	
✓ 回答正确,得分 2.5	
参考答案 A	
24 【於井田 (2八)	
24. 【单选题】 (2分)  Storm集群是主从架构,其中主控节点也叫做( )	
○ A. executor节点	
○ B. supervisor节点	
○ C. nimbus节点	
○ D. worker节点	
✓ 回答正确,得分 2	
参考答案 C	
25. 【单选题】 (2.5分)	答题卡
哪个命令可以在后台启动nimbus进程( )	

 $\bigcirc$  A. bin/storm start nimbus &

我的老试

< 返回	我的考试
○ C. bin/storm start & nimbus	
O. D. bin/storm start nimbus	
✓ 回答正确,得分 2.5	
参考答案 A	
26. 【单选题】 (2分)	
下面哪个不是Storm内置的调度器(Scheduler)( )	
A. DefaultScheduler	
○ B. IsolationScheduler	
○ C. EvenScheduler	
○ D. DirectScheduler	
図答错误,得分□	
参考答案 D	
27. 【单选题】 (2.5分)	
默认情况下Storm 的LogViewer的访问端口是( )	
○ A. 2181	
○ B. 8000	
○ C. 8080	
○ D. 8082	
✓ 回答正确,得分 2.5	
参考答案 B	
28. 【单选题】 (2.5分)	
关于Storm 组件之间的关系说法正确的是? ( )	
○ A. supervisor (节点) > executor (线程) > worker (进程) > tasl	〈(实例)
○ B. worker (进程) > supervisor (节点) > executor (线程) > tas	k (实例)
○ C. supervisor (节点) > worker (进程) > executor (线程) > tasl	〈(实例)

我的考试

〈返回		
	×	回答错误

	X	回答错误,	得分	0
--	---	-------	----	---

参考答案 C

29.	【单选题】	(2分)
<b>2</b> 3.	一个心态。	( _ ( _ / ) )

Storm 是由哪个公司开源的的 ( )

- O A. Google
- OB. Twitter
- C. Yahoo
- OD. Face Book
  - 回答正确,得分 2

参考答案 B

#### 30. 【单选题】 (2.5分)

通过哪个Storm调度器 (Scheduler) 可以将拓扑固定运行在一些指定的专用节点上 ( )

- A. DefaultScheduler
- OB. IsolationScheduler
- C. DirectScheduler
- O. EvenScheduler



参考答案 B

### 31. 【单选题】 (2.5分)

关于Spout生命周期方法的调用顺序,描述正确的一项是()

- A. activate() -> open() -> declareOutputFields() -> nextTuple() -> deactivate()
- OB. declareOutputFields() -> activate() -> open() -> nextTuple() -> deactivate()
- C. declareOutputFields() -> open() -> activate() -> nextTuple() -> deactivate()
- D. activate() -> declareOutputFields() -> open() -> nextTuple() -> deactivate()

答题卡



回答错误,得分 🛭

く返回

我的考试

32.【单选题】 (2.5分)	
哪些方法不能帮助实现消息的可靠处理机制( )	
○ A. fail	
○ B. ack	
○ C. 带锚定的emit	
○ D. 不带锚定的emit	
✓ 回答正确,得分 2.5	
参考答案 D	
33.【单选题】 (2.5分)	
Spout的初始化方法名称是 ( )	
○ A. activate	
○ B. open	
○ C. prepare	
O D. init	
✓ 回答正确,得分 2.5	
参考答案 B	
34.【单选题】 (2分)	
在Centos系统中解压 storm tar.gz 文件到当前用户的home目录下的training目录中,应该使用哪个命令( )	
○ A. tar -xzvf storm.tar.gz -C /training/	
B. tar -xzvf storm.tar.gz -c ~/training/	
○ C. tar -zxvf storm.tar.gz -C ~/training/	
○ D. tar -zxvf storm.tar.gz -c /training/	
✓ 回答正确,得分 2	
参考答案 C	答题卡

(返回	我的考试	
	( )	
	○ A. 150	
	○ B. 120	
	○ C. 30	
	O D. 60	
	✓ 回答正确,得分 2.5	
	参考答案 B	
36.	5.【单选题】 (2分)	
	关于tuple的可靠处理,描述不正确的是( )	
	○ A. Spout和Bolt都可以实现ack和fail方法	
	OB. 要想实现tuple的可靠处理,发送新的消息时需要和作为输入的消息进行锚定(Anchor)	
	〇 C. 当使用ack标记某个tuple为成功时,这个tuple所属的tuple树就会被认定为已处理	
	〇 D. 在一个tuple被成功处理后,需要使用ack方法来标记成功,fail方法标记失败	
	参考答案 C	
37.		
	要配置Storm集群中的控制节点的高可用,需要在storm.yaml中配置哪个属性( )  A. supervisor.slots.ports	
	O B. nimbus.hosts	
	○ C. storm.zookeeper.servers	
	O. nimbus.seeds	
	✓ 回答正确,得分 2	
	参考答案 D	
		答题卡
38.	3.【单选题】 (2.5分)	HAE IT
	在Bolt中如何使用代码标记消息被成功处理? ( )	

https://hiexam.zhihuishu.com/atHomeworkExam/stu/examQ/doExamnew/266072/doExamnew/6/8/10321934?date=Thu Jan 14 2021 15%3A20... 12/14

○ A. collector.emit(tuple,new Values(word)); collector.ack(tuple);

反回	我的考试

○ C. collector.emit(new Values(word)); collector.fail(tuple);	
O. collector.emit(new Values(word)); collector.ack(tuple);	
✓ 回答正确,得分 2.5	
参考答案 A	
39. 【单选题】 (2.5分)	
哪些选项可以保证取消消息的可靠处理机制 ( )	
○ A. Spout 使用emit发送一个消息时,指定此消息的messageID。	
○ B. Bolt使用ack和fail方法标记消息被成功处理与否	
○ C. Bolt使用emit发送一个消息时,不锚定到输入消息上。	
○ D. 将变量Config.TOPOLOGY_ACKERS 设置为null	
▼ 回答错误,得分 ①	
参考答案 C	
40.【单选题】 (2.5分)	
通过topologyBuider实例我们无法设置拓扑运行所需的 ? ( )	
○ A. supervisor节点数	
○ B. task实例数	
○ C. executor线程数	
○ D. worker进程数	
参考答案(A	
41 【始注版】 (2.5公)	
41.【单选题】(2.5分)  使用什么会会可以终止一个topology的运行。并且清理本地且是和集群中此topology相关信息())	
使用什么命令可以终止一个topology的运行,并且清理本地目录和集群中此topology相关信息()	
○ A. bin/storm kill topologyName	答题卡
○ B. bin/storm deactivate topologyName	1.21
○ C. bin/storm kill topologyID	

我的考试

回答错误,得分 0

参考答案 A

### 42. 【单选题】 (2.5分)

以下陈述中哪一项是正确的? ( )

陈述A:数据流是一系列在时间分布和数量上无限多的数据记录的集合。

陈述B: 实时数据计算和可以实时动态分析数据。

- A. A对B错
- B. A错B对
- C. A、B都对
- OD. A、B都错
  - 回答正确,得分 2.5

参考答案 C

# 43. 【单选题】 (2.5分)

关于保证消息的可靠助理需要满足的条件,下面选项中描述正确的一项是()

- OA. 设置Ackers 的数量为非0
- B. 以上条件需要同时满足
- C. 消息传递到bolt后,发射的消息需要锚定到上一个消息上
- D. Spout 发射消息时, 绑定messageID
  - 回答正确,得分 2.5

参考答案 B

©2003-现在 Zhihuishu. 沪ICP备10007183号-5

答题卡