期中測试题答案-这些问题,你都答对了吗?

你好,我是蒋德钧。今天,我来公布一下主观题的答案。

第一颗

Redis在接收多个网络客户罐发送的请求操作时,如果有一个客户端和Redis的网络连接断开了,Redis会一直等待该客户罐恢复连接吗?为什么?

22:

Redis不会等待客户端恢复连接。

期限是,Redus的网络连接更由抽作系统进行改建的,排斥系统实施和重约研络热速素能学上的连接增杂 或数据请求。而Redus用用了10多级更用机制的poll、不会加速工业一个特定的管接学上。epoll机制造测到 套接学上有指求说的,就会越发细胞的参称,并把着作战机一个机列中,Redus的放射这个事件机列的 事件进行规模,这样一来,Redus用用着和处理事件机列,就可以了,当多个规则是进版开拓或规划。 特性系统合物计符号,且用写实的概念,必须被重视,则是可以能发生国本的计划的企业。

第二颗

Redis的主从集群可以提升效器可靠性,主节点在和从节点进行数据同步时,会使用两个缓冲区:复制缓冲 区和复制积压缓冲区。这两个缓冲区的作用各是什么?会对Redis主从同步产生什么影响吗?

苦室:

首先来说一下复制缓冲区。

作用: 主节点开始和一个从节点进行全量同步时,会为从节点创建一个输出模斗区,这个缓冲区就是复制缓冲区。当生的点向从节点发送的8支件时,如果又接收到了写命令操作,就会把它们都存在更易缓冲区中。 等808支件传输完成,并且在从节点加载完成后,主节点用把复制缓冲区中的写命令发给从节点,进行同 步。

対主規同步的影响: 知果主席作線RDB文件以及从库加銀RDB文件耗时长,同时主席接收的写命令操作较 多、就会导致复制銀沖区被写滿而溢出。一旦当出,主廊就会天規和从車的网络抵接。順新开始会量同步。 所以,我们可以通过调整client-output-buffer-limit slave这个配置项,来增加复制缓冲区的大小,以免复 制度/F区溢出。

再来看看复制积压缓冲区。

作用: 主节点和从节点进行常规同步时,会把写命令也暂存在复制积压缓冲区中。如果从节点和主节点间发生了网络断连,等从节点再次连接后。可以从复制积压缓冲区中同步尚未复制的命令操作。

对主从同步的影响: 如果从节点和主节点间的网络新连时同过长,复制积压缓冲区可能被新写入的命令覆盖。此时,从节点就没有办法相主节点进行措置复制了,而是只能进行全量更制。针对这个问题,应对的方法是两大量和任度排化变为企业。

第三颗

假设在业务场景中,我们有20GB的短视频属性信息(包括短视频ID、短视频基本信息,例如短视频作者、 创建时间等)要持久化保存、并且线上负载以该为主、需要能快速查询到这些短视频信息。

现在,针对这个需求,我们想使用Redis来解决,请你来设计一个解决方案。我来提几个问题,你可以思考下。

首先,你会用Redis的什么数据类型来保存数据?如果我们只用单个实例来运行的话,你会采用什么样的持 久化方案来保证数据的可靠性?

另外,如果不使用单实例运行,我们有两个备选方案:一个是用两台326B内存的宣生机来运行主从两个 Redis实例,另一个是用以的8GB的完主机来运行Redis Cluster,最两份完主机分的运行一个Redis实例主库 和从底,分别保存GB数据,像全用服务方案呢?通過一颗修的产品。

答案:

RedisSPhank是属于典型的集合型。可以存在sep-value形式的数据。因且,当Hank更型中有好多数 据对,它的底层是由当者表页股份。体身表的有效度是是0(1),所以可以实现快速切用。在这道题中,短 短烟度性包息是于再型key-valuer型。,所以"现了可以使用Hank或型管外形成物包息。具体来说,提起将 一个短视则D作为Hank集合的kay、特别现例的其他属性信息作为Hank集合内部的键值对,例如"作 者":"实际名"。"处理的"""等标时间"。这样就满足了保存数据的需求,也可以利用Hank的技迹型 的时候,化学验验的影响。

Redis的AOF已入台已或客户端发送给实例的每一次写操作命令。在Redis实例恢复时,可以通过重新运行 AOF文件中的命令,实现恢复数据的目的。在这直题的业务场景中,负载以集为主。因此,写命令不会太 多。AOF已由文件的体量不会太大,即使实例故障了,也可以快速完成效复。所以,当使用单实例运行时, 我们可以使用AOF日末来要情与《女子案》

关于使用多实例的运行方案: 两种方案各有优势, 我们来分析一下。

方案一

优势:可以节省云主机数量和成本。虽然主从节点进行第一次全量同步时,RDB文件较大,耗时会长些,但 导因为写请求少,所以复制缓冲区的压力不大。

不足:如果网络环境不好,需要频繁地进行全量同步的话,这种方案的优势就小了,每次全量同步时的RDB 生成和传输压力都很大。

方案二

优势:每个实例只用保存4GB数据,和从库同步时的压力较小。而且,这种方案的可扩展性更好,如果有新增数据,可以更好地应对。

不足: 需要较多的云主机,运维和资源成本较高。

好了,这节课就到这里。假期很快就要结束了,希望你抓住最后的几天时间,好好地巩固一下所学的内容。 我们下书课见。

精选留言:

TEN 0000 10 0010 0000

排脹淵. 699250