头条篇

- 6.1.05个人去一个海岛寻宝,最后一共找到了100枚金币。他们约定了一个分配方案。
- 6.1.1 给你一个有序整数数组,数组中的数可以是正数、负数、零,请实现一个函数,这个函数返回一个整数:返回这个数组所有数的平方值中有多少种不同的取值。
- 6.1.2 一个环有 10 个节点,编号 0-9。从 0 点出发,走 N 步又能回到 0 点,共有多少种走法?
- 6.1.3 一个乱序数组, 求第 K 大的数。排序方式使用字典序。
- 6.1.4 一棵二叉树,求最大通路长度。(即最大左右子树高度之和)
- 6.1.5 进程和线程的区别,使用线程真的能节省时间?
- 6.1.6 go 协程的调度方式,使用协程真的能节省时间?
- 6.1.7 水平触发边沿触发的区别? 在边沿触发下,一个 socket 有 500 的数据,已读取 200 然 后不再处理,是不是剩下的 300 就永远无法读取?
- 6.1.8 有函数如下,输入1,返回什么?
- 6.1.9 设计 http 协议, A 端发送 AAAA, 至少让 B 端知道 AAAA 已发送完成。
- 6.2.0 流量总入口为 api_gateway, api_gateway 挂了会导致全部挂挂,用什么机制增大可用性?
- 6.2.1 mysql 为什么要用 b+树,不用平衡二叉树做索引结构?
- 6.2.2 创建数据库索引应该怎么考虑?
- 6.2.3 使用 int 做 primary key 和使用 string 有什么优劣?
- 6.2.4 数据库分表的方法?
- 6.2.5 表结构,订单纪录如下,写一个语句,求卖的最好的 top 10 product id。
- 6.2.6 微服务, A 服务请求 B 服务 B1 接口, B1 接口又请求 A 服务 A2 接口。会不会有问题?
- 6.2.7 不使用高级工具,只使用 Linux 自带的工具,你会如何 debug?
- 6.2.8 如何预估一个 mysql 语句的性能?
- 6.2.9 go 函数中,返回值未命名,发生了 panic,但是在函数内 recover 了。函数返回什么值?
- 6.3.0 socket 中,在 tcp 协议层面,数据分为 10 个报文发放。1-7 次很顺利,第 8 次丢失。这次通信一定失败吗?如果第 8 次数据会重发,那在接收端是不是:先读取到 1-7 次的数据,然后读取到 8-10 次的数据?还是 9-10 次的数据会先到达?
- 6.3.1 free -h, buffers 和 cached 有什么不同
- 6.3.2 后台进程有什么特点,如果要你设计一个进程是后台进程,你会考虑什么
- 6.3.3 僵尸进程是什么,如果产生一个僵尸进程,如何查找僵尸进程
- 6.3.4 孤儿进程是什么
- 6.3.5 一个进程有 20 个线程,在某个线程中调用 fork,新的进程会有 20 个线程吗?
- 6.3.6 tcp/ip 流量控制和拥塞控制
- 6.3.7 301/302 有什么区别?应用上有什么异同。
- 6.3.8 50X 相关错误码的内涵是什么?
- 6.3.9 close wait 和 time wait 是什么?如何排查?有什么意义?
- 6.4.0 http req 和 resp 的中数据有哪些
- 6.4.1 什么是连接的半打开,半关闭状态
- 6.4.2 假如一个业务依赖单点 redis, 此 redis 故障将导致业务不可用,如何改进
- 6.4.3 redis sharding 有哪些做法
- 6.4.4 当大量数据要求用 redis 保存,单机单点难以满足需要,设计(换寻找)一个负载均衡的方案

- 6.4.5 当 redis 采用 hash 做 sharding,现在有 8 个节点,负载方案是 pos = hash(key) % 8,然 后保存在 pos 节点上。这样做有什么好处坏处? 当 8 个节点要扩充到 10 个节点,应该怎么办?有什么更方便扩充的方案吗?(一致性 hash, presharding)
- 6.4.6 如何保证 redis 和数据库数据的一致性。比如用户名既保存在数据库,又保存在 redis 做缓存。有如下操作 update_db(username); update_redis(username)。但是执行 update_db 后故障,update_redis 没有执行。有什么简单办法解决这个问题。

- 6.1.0 5 个人去一个海岛寻宝,最后一共找到了 100 枚金币。他们约定了一个分配方案。
- **6.1.1** 给你一个有序整数数组,数组中的数可以是正数、负数、零,请实现一个函数,这个函数返回一个整数:返回这个数组所有数的平方值中有多少种不同的取值。
- 6.1.2 一个环有 10 个节点,编号 0-9。从 0 点出发,走 N 步又能回到 0 点,共有多少种走法?
- 6.1.3 一个乱序数组, 求第 K 大的数。排序方式使用字典序。
- 6.1.4 一棵二叉树, 求最大通路长度。(即最大左右子树高度之和)
- 6.1.5 进程和线程的区别,使用线程真的能节省时间?
- 6.1.6 go 协程的调度方式,使用协程真的能节省时间?
- **6.1.7** 水平触发边沿触发的区别?在边沿触发下,一个 **socket** 有 **500** 的数据,已读取 **200** 然后不再处理,是不是剩下的 **300** 就永远无法读取?
- **6.1.8** 有函数如下,输入 **1**, 返回什么?
- 6.1.9 设计 http 协议, A 端发送 AAAA, 至少让 B 端知道 AAAA 已发送完成。
- **6.2.0** 流量总入口为 api_gateway, api_gateway 挂了会导致全部挂挂,用什么机制增大可用性?
- 6.2.1 mysql 为什么要用 b+树,不用平衡二叉树做索引结构?
- 6.2.2 创建数据库索引应该怎么考虑?
- 6.2.3 使用 int 做 primary key 和使用 string 有什么优劣?

- 6.2.4 数据库分表的方法?
- 6.2.5 表结构,订单纪录如下,写一个语句,求卖的最好的 top 10 product_id。
- 6.2.6 微服务, A服务请求 B服务 B1接口, B1接口又请求 A服务 A2接口。会不会有问题?
- 6.2.7 不使用高级工具,只使用 Linux 自带的工具,你会如何 debug?
- 6.2.8 如何预估一个 mysql 语句的性能?
- 6.2.9 go 函数中,返回值未命名,发生了 panic,但是在函数内 recover 了。函数返回什么值?
- 6.3.0 socket 中,在 tcp 协议层面,数据分为 10 个报文发放。1-7 次很顺利,第 8 次丢失。 这次通信一定失败吗?如果第 8 次数据会重发,那在接收端是不是:先读取到 1-7 次的数据,然后读取到 8-10 次的数据?还是 9-10 次的数据会先到达?
- 6.3.1 free -h, buffers 和 cached 有什么不同
- 6.3.2 后台进程有什么特点,如果要你设计一个进程是后台进程,你会考虑什么
- 6.3.3 僵尸进程是什么,如果产生一个僵尸进程,如何查找僵尸进程
- 6.3.4 孤儿进程是什么
- 6.3.5 一个进程有 20 个线程,在某个线程中调用 fork,新的进程会有 20 个线程吗?
- 6.3.6 tcp/ip 流量控制和拥塞控制
- 6.3.7 301/302 有什么区别?应用上有什么异同。

- 6.3.8 50X 相关错误码的内涵是什么?
- 6.3.9 close wait 和 time wait 是什么?如何排查?有什么意义?
- 6.4.0 http req 和 resp 的中数据有哪些
- 6.4.1 什么是连接的半打开,半关闭状态
- 6.4.2 假如一个业务依赖单点 redis, 此 redis 故障将导致业务不可用,如何改进
- 6.4.3 redis sharding 有哪些做法
- 6.4.4 当大量数据要求用 redis 保存,单机单点难以满足需要,设计(换寻找)一个负载均 衡的方案
- 6.4.5 当 redis 采用 hash 做 sharding,现在有 8 个节点,负载方案是 pos = hash(key) % 8,然后保存在 pos 节点上。这样做有什么好处坏处? 当 8 个节点要扩充到 10 个节点,应该怎么办? 有什么更方便扩充的方案吗? (一致性 hash, presharding)
- 6.4.6 如何保证 redis 和数据库数据的一致性。比如用户名既保存在数据库,又保存在 redis 做缓存。有如下操作 update_db(username); update_redis(username)。但是执行 update_db 后故障,update_redis 没有执行。有什么简单办法解决这个问题。