

一. 如果线上某台虚机 CPU Load 过高, 该如何快速排查原因? 只介绍思路和涉及的Linux命令即可。

二. 请简要描述 MySQL 数据库联合索引的命中规则, 可举例说明。

三. 什么是分布式事务, 分布式事务产生的原因是什么? 分布式事务的解决方案有哪些? 分别有哪些优缺点?

四. 请描述 https 的请求过程。

五. 什么是事务传播行为? 你知道 Spring 事务中都有哪些传播类型吗? 如何使用/指定传播类型?

六. IO设计中 Reactor 和 Proactor 区别。

七. 以字符串的形式读入两个数字, 再以字符串的形式输出两个数字的和。

八. 给定一个字符串, 你的任务是计算这个字符串中有多少个回文子串(回文串是一个正读和反读都一样的字符串)。具有不同开始位置或结束位置的回文串, 即使是由相同的字符组成, 也会被计为是不同的子串。

九. 有 N 堆金币排成一排, 第 i 堆中有 $C[i]$ 块金币。每次合并都会将相邻的两堆金币合并为一堆, 成本为这两堆金币块数之和。经过 $N-1$ 次合并, 最终将所有金币合并为一堆。请找出将金币合并为一堆的最低成本。其中, $1 \leq N \leq 30$, $1 \leq C[i] \leq 100$ 。

十. 给定一组个字符串, 为每个字符串找出能够唯一识别该字符串的最小前缀。