

阻塞

发现

引入 Redis 监控系统

内在原因

API 或数据结构使用不合理

分析

show get n: 获取最近 n 条慢查询命令 (10 ms)

调整

使用低算法复杂度命令

调整大对象

CPU 饱和

持久化阻塞

fork 阻塞

AOF 刷盘阻塞

开启 THP 写操作阻塞

外在原因

CPU 竞争

内存交换

弊端

降低 Redis 性能

预防

保证机器有足够内存

设置最大内存

降低系统使用 swap 优先级

网络问题

连接拒绝

网络延迟

网卡软中断