

# 面试题

## 协程是系统分配CPU资源的单位吗？

- 答案：错误，线程才系统分配CPU资源的单位。协程本身并不能占有CPU或者内存资源。

## runtime中，协程的表示是什么？

- 答案：G结构体。runtime中与协程有关的主要有3个结构体：G代表协程，M代表线程，P代表处理器

## 窃取式协程调度的关键是什么？

- 答案：窃取式协程调度的关键是P结构体，P结构体持有了一个线程本地队列，存放需要被调度的协程。相比全局队列，本地队列的锁冲突情况大大降低了。

## 抢占式调度解决了什么问题？

- 答案：抢占式调度解决了协程饥饿问题。由于种种原因，协程切换的时机不容易获得，导致很多协程长时间无法调用。抢占式调度主动释放协程，使得协程饥饿的情况大大降低了。