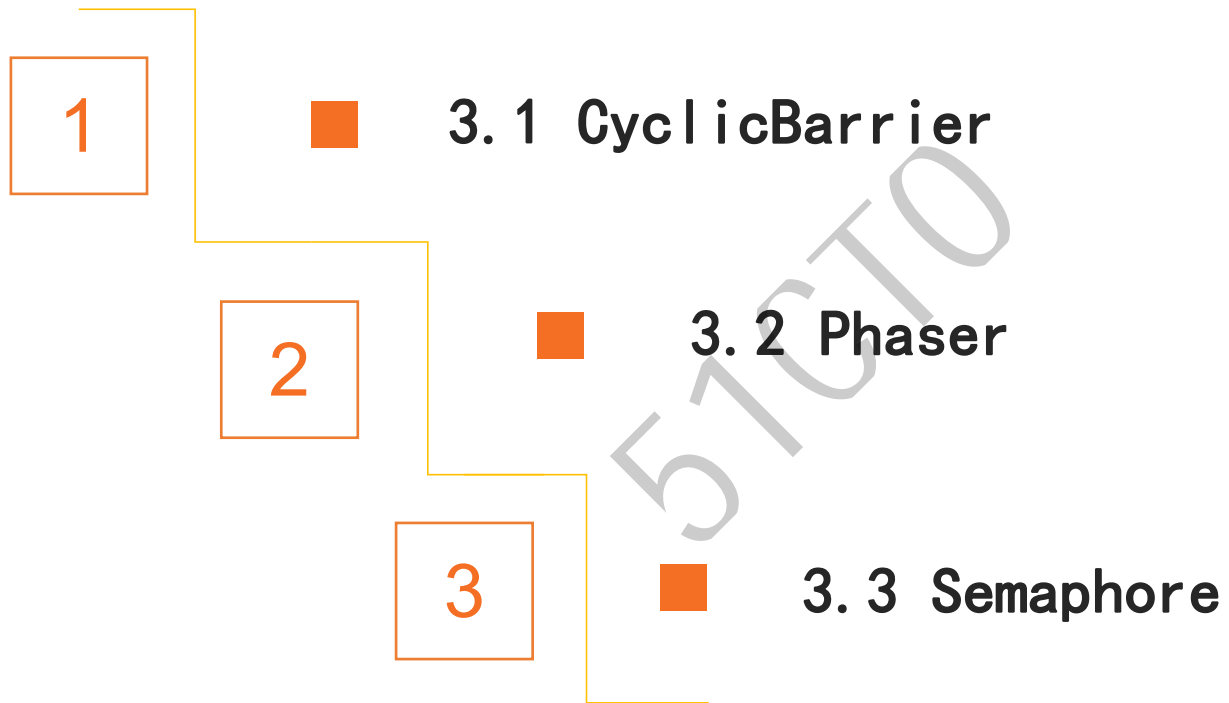


# CHAPTER 01

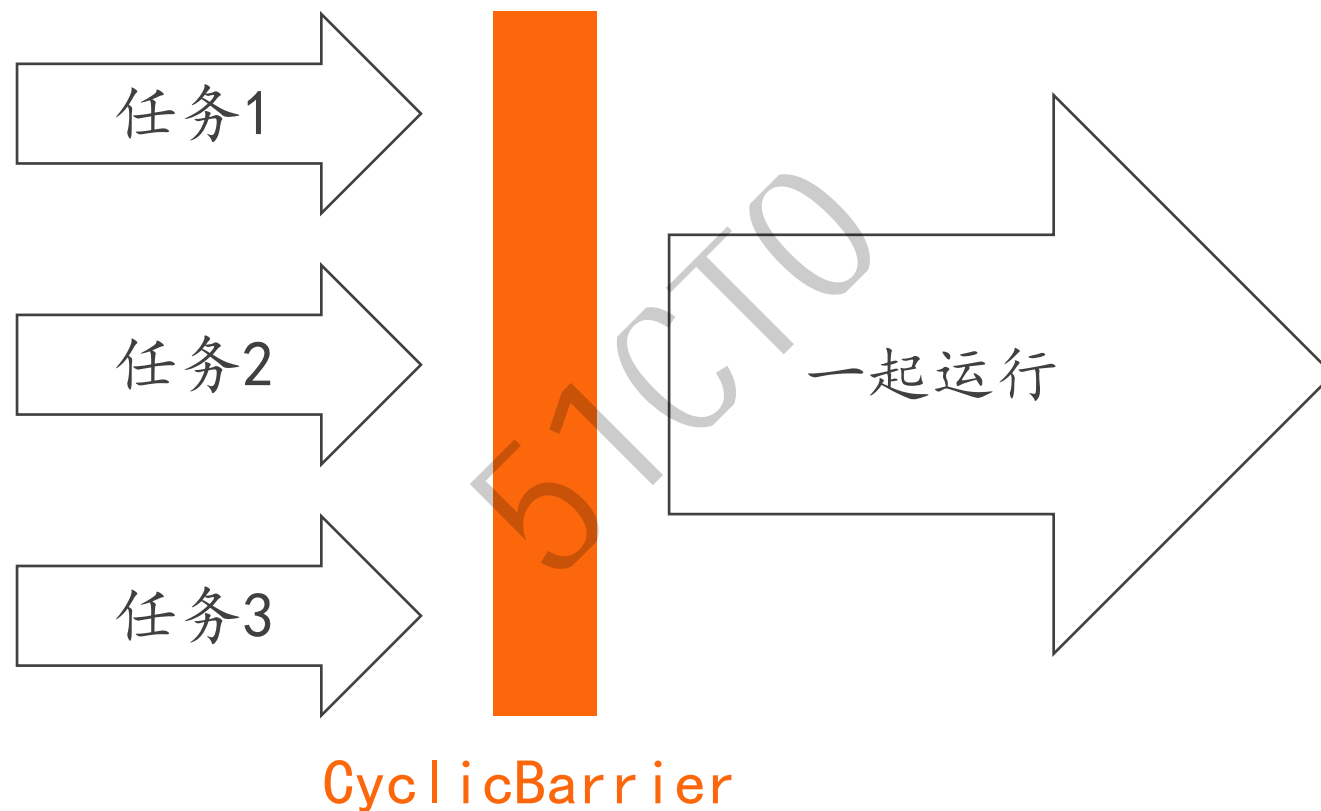
## 第三章 并发协同方案

51CTO 51CTO



## 3.1 CyclicBarrier

java.util.concurrent.CyclicBarrier 类



百米比赛：所有参赛者到达起跑线，再同时出发

## 瞬时发压测试

大量相同或不同的任务，等待在同一时间点放行，瞬时发出大量请求，测试目标服务的压力承载情况。

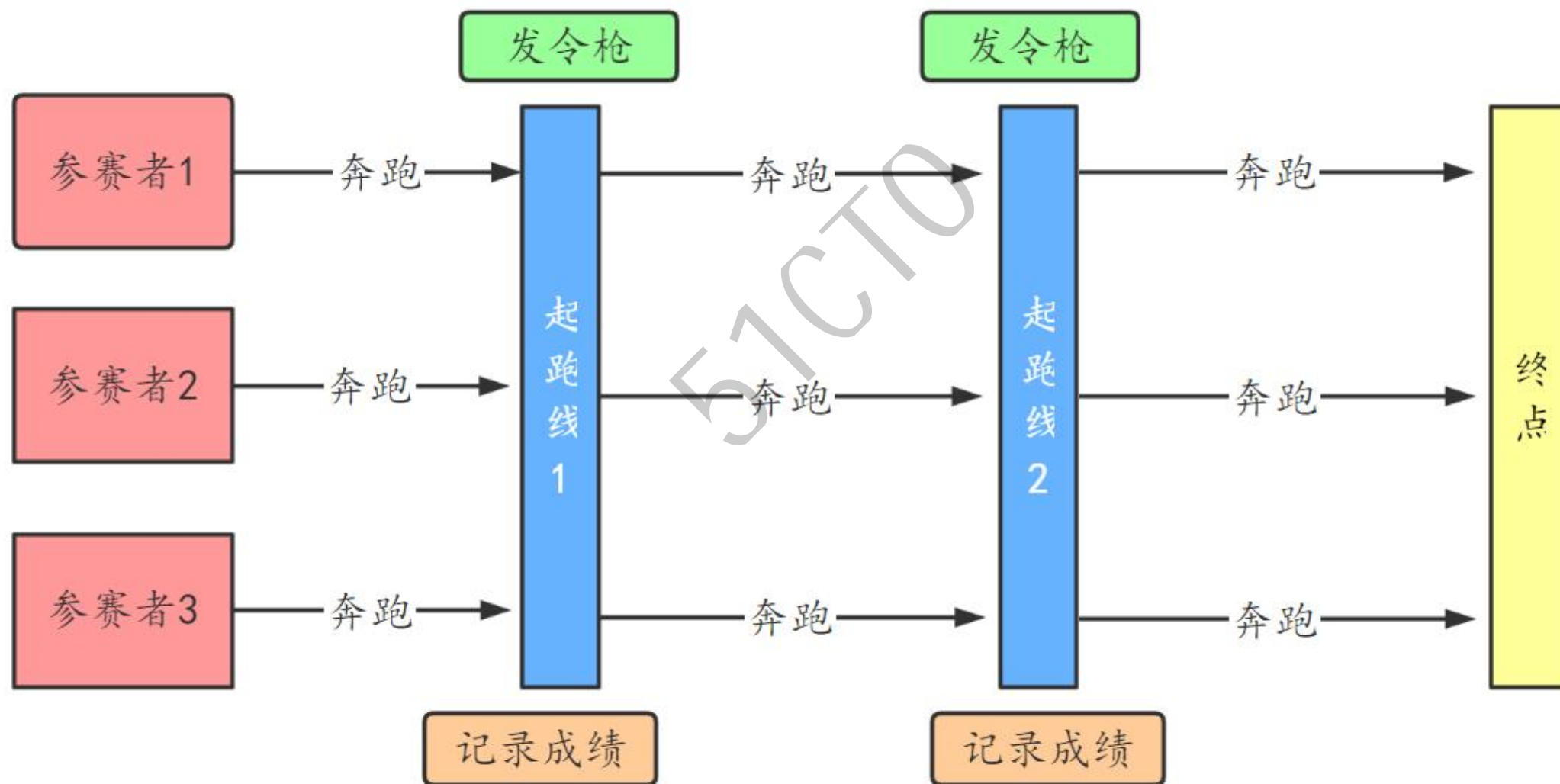
例如接口承载能力测试、数据库承载能力测试等。

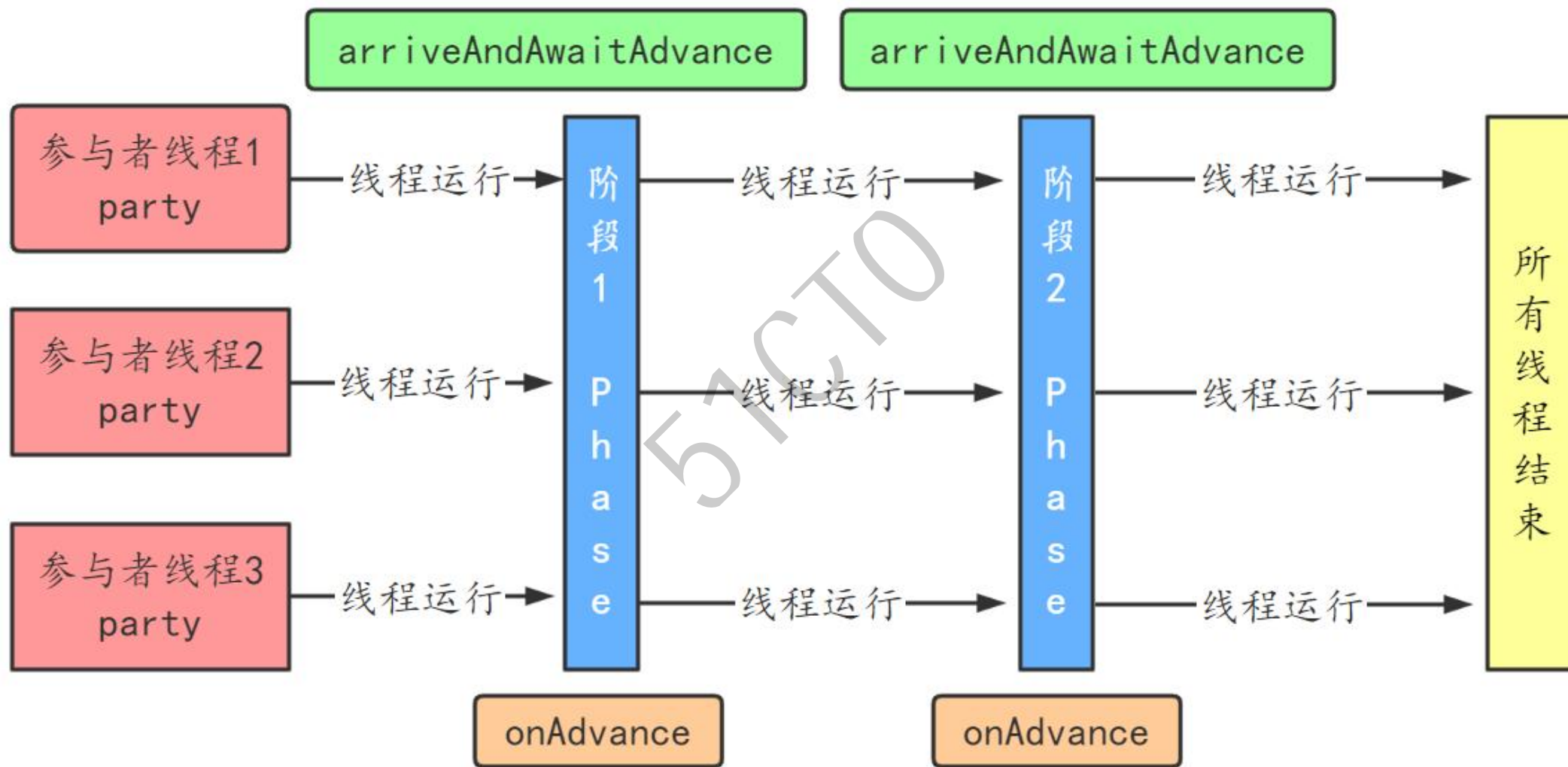
## 资源协同

每个任务都去准备一部分数据，所有数据齐全之后，一起执行后续操作。

## 3.2 Phaser

java.util.concurrent.Phaser 类





类似于多个CyclicBarrier的组合



## 3. 3 Semaphore

java.util.concurrent.Semaphore 类



可控制某个代码段的并发量

## 限流应用

对于某一段代码，或者某个功能、接口，做限流控制。  
避免服务崩溃或压力过大。