**负载均衡**

在集群负载均衡时，Dubbo提供了多种均衡策略，缺省为random随机调用

Random LoadBalance

1. 随机，按权重设置随机概率
2. 在一个截面上碰撞的概率高，但调用量越大分布越均匀，而且按概率使用权重后也比较均匀，有利于动态调整提供者的权重

（没有绝对的均衡，只有当并发量很高的情况下才趋于权重）

RoundRobin LoadBalance

1. 轮循，按共约后的权重设置轮循比率
2. 存在慢的提供者累计请求问题，例如：第二台机器很慢，但没挂，当请求调到第二台时就卡在那里，久而久之，所有请求都卡在调到第二台上。

LeastActive LoadBalance

1. 最少活跃调用数，相同活跃数的随机，活跃数指调用前后计数差。
2. 使慢的提供者的得更少请求，因为越慢的提供者的调用前后计数差会越大。（根据调用时间，计算一个值，调用时间越长，那么调用数就越少）

ConsistentHash LoadBalance

1. 一致性Hash，相同**参数**的请求总是发到同一提供者。
2. 当某一台提供者挂掉的时候，原本发往该提供者的请求，基于虚拟节点算法，平摊到其他提供者，不会引起剧烈变动。