

乐字节教育高级架构课程

正所谓“授人以鱼不如授人以渔”，你们想要的 **Java 学习资料** 来啦！

不管你是学生，还是已经步入职场的同行，希望你们都要珍惜眼前的学习机会，奋斗没有终点，知识永不过时。

扫描下方二维码即可领取



乐字节晓啡



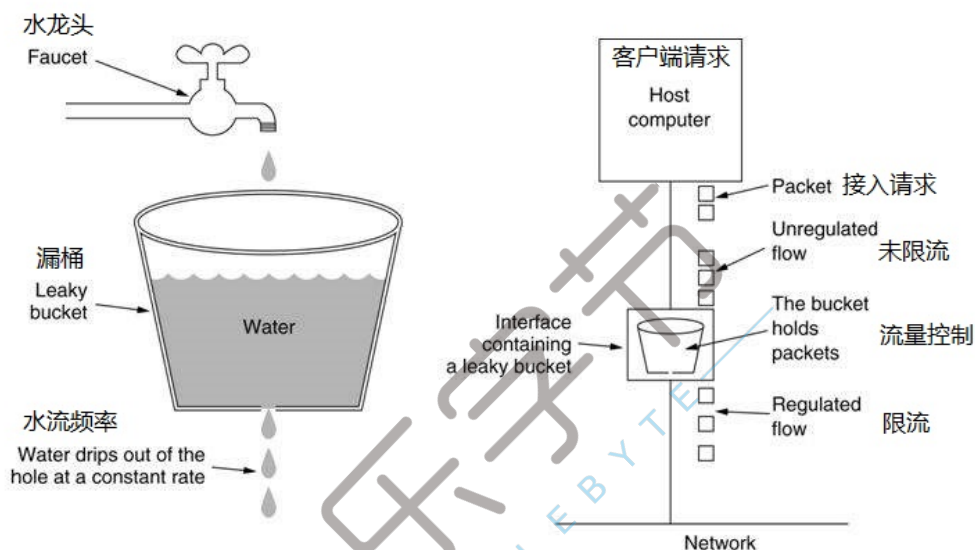
乐字节官方交流群



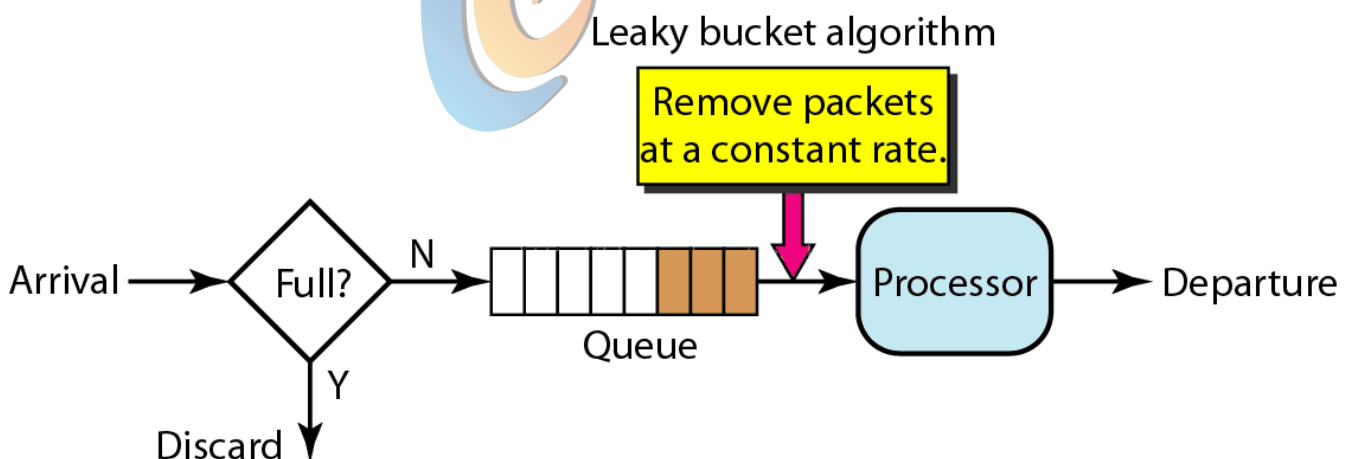
漏桶算法

漏桶算法其实也很简单，可以粗略的认为就是注水漏水的过程，往桶中以任意速率流入水，以一定速率流出水，当水超过桶容量则丢弃，因为桶容量是不变的，保证了整体的速率。

The Leaky Bucket Algorithm



漏桶算法是使用队列机制实现的。



漏桶算法主要用途在于保护它人（服务），假设入水量很大，而出水量较慢，则会造成网关的资源堆积可能导致网关瘫痪。而目标服务可能是可以处理大量请求的，但是漏桶算法出水量缓慢反而造成服务那边的资源浪费。

漏桶算法无法应对突发调用。不管上面流量多大，下面流出的速度始终保持不变。因为处理的速度是固定的，请求进来的速度是未知的，可能突然进来很多请求，没来得及处理的请求就先放在桶里，既然是个桶，肯定是有容量上限，如果桶满了，那么新进来的请求就会丢弃。

