

semaphore

Guava(RateLimiter) ->令牌桶/漏桶

Redisson(RRateLimiter) (令牌桶)

Alibaba Sentinel

限流只是一个最基本的服务治理/服务质量体系要求

- 流量的切换
- 能不能够针对不同的渠道设置不同的限流策略
- 流量的监控
- 熔断
- 动态限流
- 集群限流
-

承接过双十一、 实时监控

Sentinel 怎么用

- 初始化限流规则
- 根据限流规则进行限流

Sentinel限流的思考

- 限流用了什么算法来实现的（滑动窗口）
- 它是怎么实现的（责任链有关系）
- SPI的扩展

```
ProcessorSlot<Object> chain = lookProcessChain(resourceWrapper);  
  
chain.entry(context, resourceWrapper, null, count, prioritized, args);
```

```
ProcessorSlotChain chain = new DefaultProcessorSlotChain();  
chain.addLast(new NodeSelectorSlot());  
chain.addLast(new ClusterBuildersSlot());  
chain.addLast(new LogSlot());  
chain.addLast(new StatisticsSlot());  
chain.addLast(new SystemSlot());  
chain.addLast(new AuthoritySlot());  
chain.addLast(new FlowSlot());  
chain.addLast(new DegradeSlot());
```

```
@Override  
public void addPass(int count) {  
    WindowWrap<MetricBucket> wrap = data.currentWindow();  
    wrap.value().addPass(count);  
}
```

