**Nginx笔记**

1.nginx故障转移（请求超时：假如ngnix超时时间是3s，请求时间是5s，就会超时故障）：

如果使用get请求，会造成多个服务器同时请求；使用post，http协议会处理，不会多个服务器同时请求（幂等）

幂等性：

就是用户对于同一操作发起的一次请求或者多次请求的结果是一致的，不会因为多次点击而产生了了副作用。举个最简单的例子，那就是支付，用户购买商品后支付，支付扣款成功，但是返回结果的时候网络异常，此时钱已经扣了，用户再次点击按钮，此时会进行第二次扣款，返回结果成功，用户查询余额发现多扣了钱，流水记录也变成了两条

故障转移的条件：

1.如果后端的服务器返回502、504、执行超时等错误，自动将请求转发到upstream负载均衡池中的另一台服务器，实现故障转移。

2.proxy\_next\_upstream http\_502 http\_504 error timeout invalid\_header;

2.nginx雪崩（第一个服务器有3000个请求有问题，分到其他的服务器，以此类推服务器会崩掉）：**限制重试的次数**

**proxy\_next\_upstream\_tries=3;#重试的次数**

**proxy\_next\_upstream\_timeout=60s;#重试的最长时间**

3.ngnix熔断

max\_fails=3

fails\_timeout=10s













