

站在全局视角理解系统高并发

GUPAOEDU

讲师: Mic



推动每一次人才升级

我细的使命

让每个人的职业生涯不留遗憾



本节课程内容安排

- 1. 并发中的相关概念说明
- 2. 系统如何支持1000W用户的访问
- 3. 性能优化指南
- 4. 了解高并发



SLA项	含义	测量方法	示例	服务级别	接口级别
请求成功率	测量周期内服务成功应答的请求占总请求数的百分比	(成功应答请求数/总请 求数)*100	>99%	. 是	否
可用性	测量周期内,服务可用时间所占百分比,可用性分三个等级。 1.99.999%-99.9999%,这个是可用性最高的服务,一年累计不可用时间为5.256分钟~31.536秒,这类服务不可用会影响到用户使用,比如登录。 2.99.99%-99.99%,一年累计不可用时间为52.56分钟-5.256分钟,出现不可用时会影响用户的操作,间接面向用户的服务 3.99.9%-99.99%,一年累计不可用时间为8.76小时-52.56分钟,出现服务不可用时不会影响用户的使用。	(服务在线时间/统计周 期总时间)*100	Level 1	是	否
数据一致性	服务消费者调用服务接口写入数据后马上调用服务接口读取,是否可以读到写如的数据内容,包含三个等级 1. 强一致 2. 弱一致 3. 最终一致	调用资源创建接口,调 用资源查询接口获取创 建的数据	最终一致	是	否
吞吐量	每秒钟处理的请求数,对于服务集群建议给出总体吞吐量的计算方式,比如集群吞吐量=吞吐量*服务实例数,如果难以给出,则至少要给出典型的集群实例数情况下总体吞吐量	统计服务每秒处理的请 求数量	200	是	可选
TP50请求延迟	服务运行周期内50%的请求延时地域定义的值	使用百分位计算方式	100ms	是	可选
TP99.9请求延迟	服务运行周期内99.9%的请求延迟地域定义的值	使用百分位计算方式	200ms	是	可选



并发中的一些基础概念

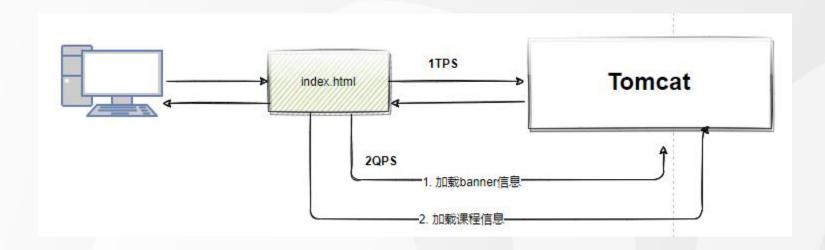
TPS: TPS (Transaction Per Second) 每秒处理的事务数。

QPS: QPS(Queries Per Second)每秒查询数,表示服务器端每秒能够响应的查询次数

RT: RT(Response Time),表示客户端发起请求到服务端返回的时间间隔,一般表示平均响应时

间







系统如何支撑1000W用户

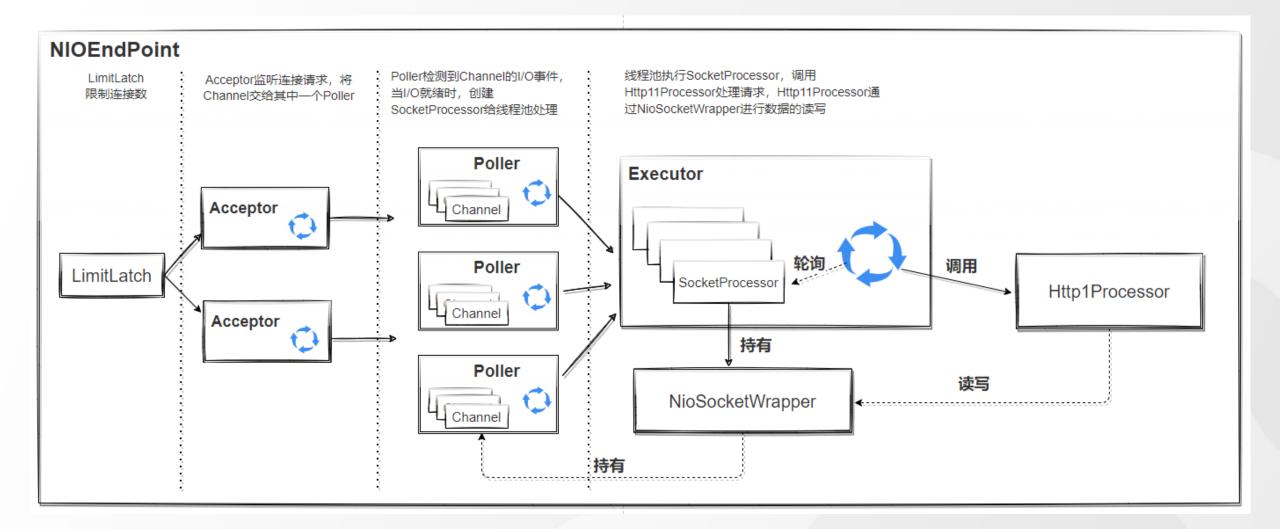




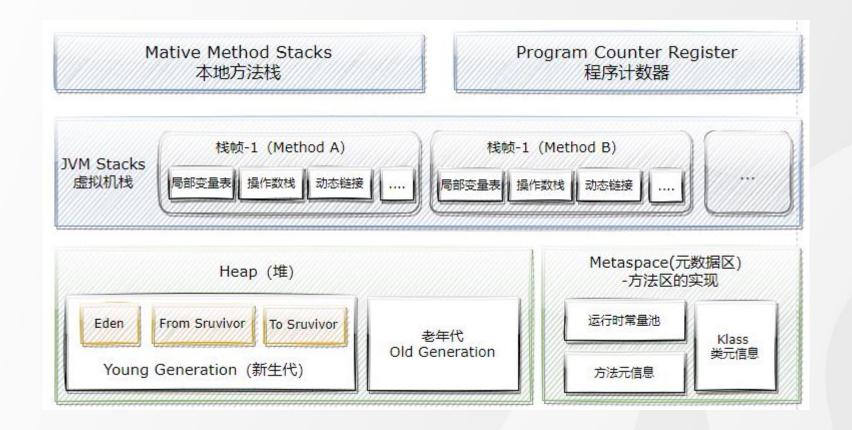




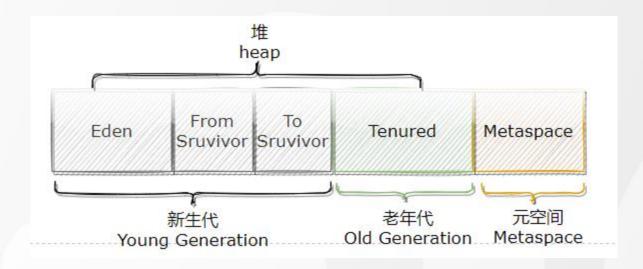




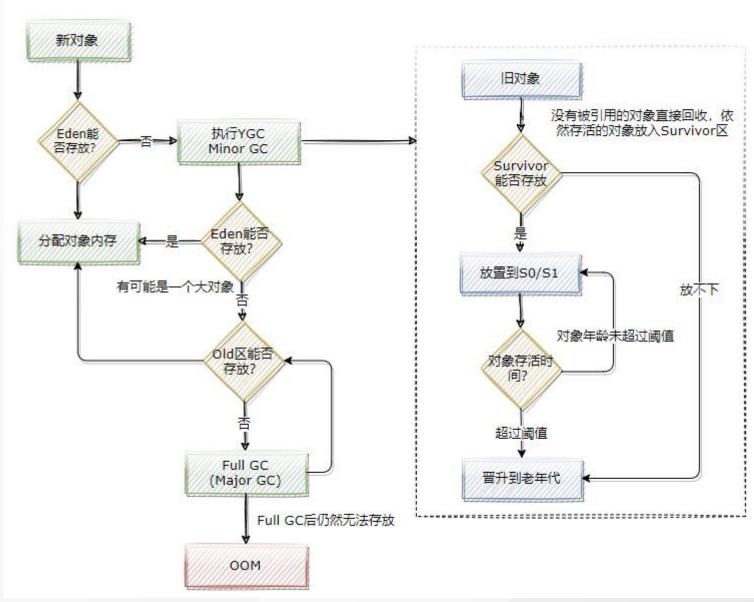




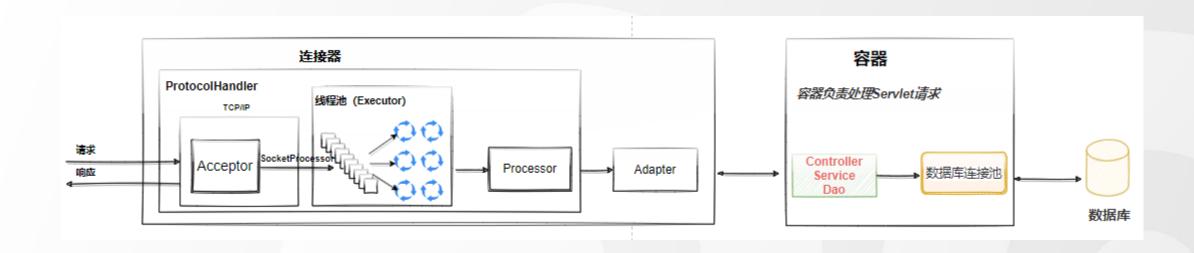




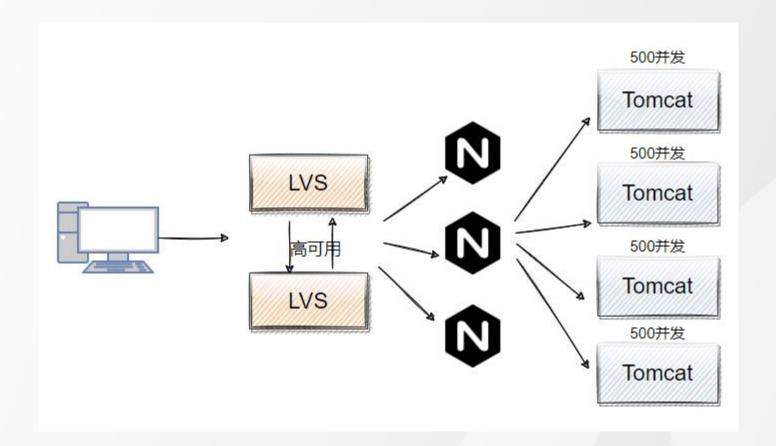








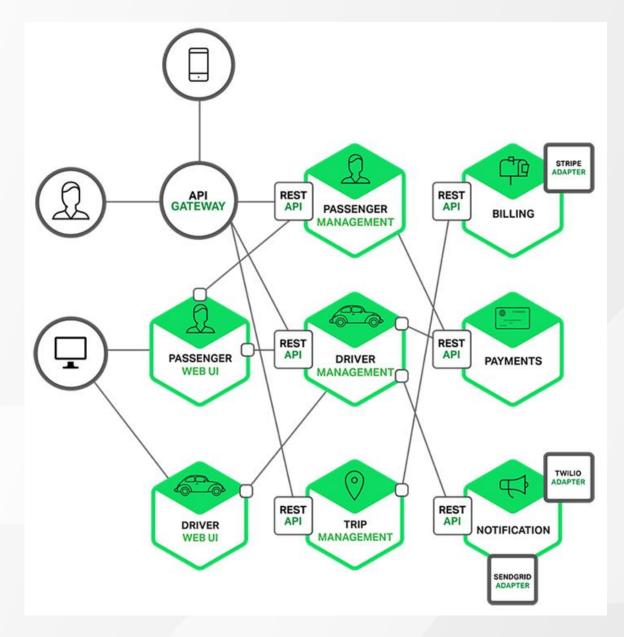








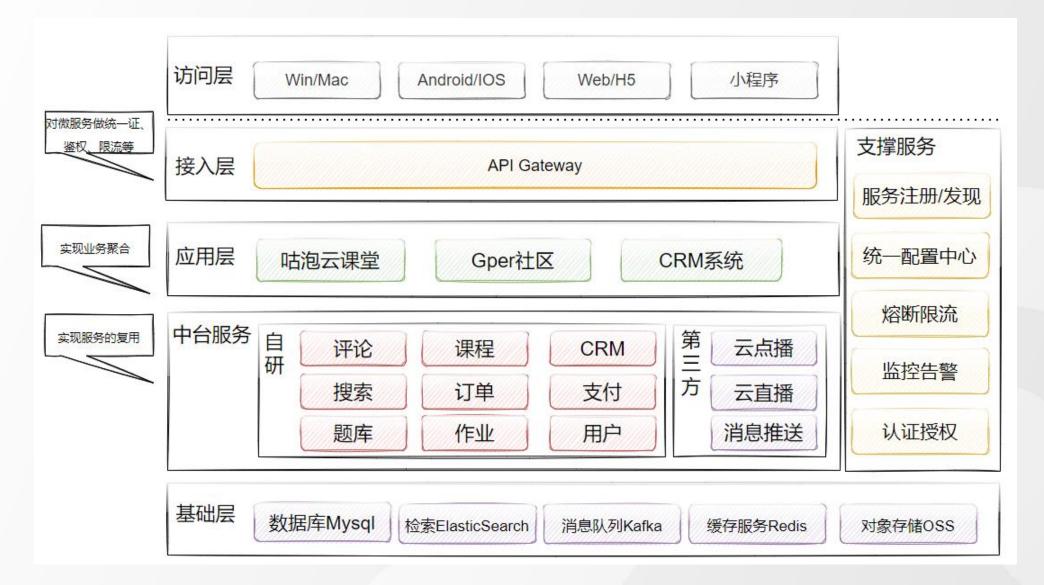




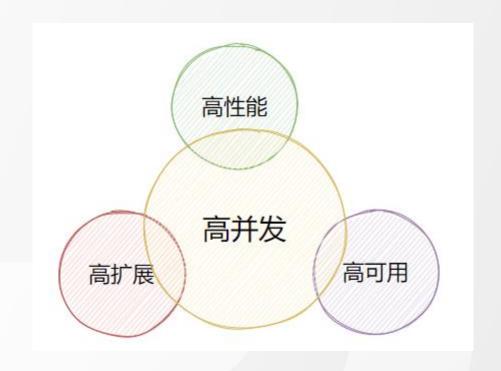














谢谢观赏

G U P A O E D U



Mic

秋 ⋈ ⋈ ᇩ 袞 推动每一次人才升级 我俩 >> 烫命 让每个人的职业生涯不留遗憾 諭入文字 请在此处

请在此处 插入二维 码