**服务发现——Netflix Eureka**

一个RESTful服务，用来定位运行在AWS地区（Region）中的中间层服务。由两个组件组成：Eureka服务器和Eureka客户端。Eureka服务器用作服务注册服务器。Eureka客户端是一个java客户端，用来简化与服务器的交互、作为轮询负载均衡器，并提供服务的故障切换支持。Netflix在其生产环境中使用的是另外的客户端，它提供基于流量、资源利用率以及出错状态的加权负载均衡。

**客服端负载均衡——Netflix Ribbon**

分摊请求压力，提高响应速度，默认提供了轮循，随机等负载均衡的算法，同时我们也可以自定义负载均衡的算法。

Ribbon客户端组件提供一系列完善的配置选项，比如连接超时、重试、重试算法等。Ribbon内置可插拔、可定制的负载均衡组件。

* 简单轮询负载均衡
* 加权响应时间负载均衡
* 区域感知轮询负载均衡
* 随机负载均衡

**断路器——Netflix Hystrix（熔断器）**

断路器可以防止一个应用程序多次试图执行一个操作，即很可能失败，允许它继续而不等待故障恢复或者浪费 CPU 周期，而它确定该故障是持久的。断路器模式也使应用程序能够检测故障是否已经解决。如果问题似乎已经得到纠正​​，应用程序可以尝试调用操作。

断路器增加了稳定性和灵活性，以一个系统，提供稳定性，而系统从故障中恢复，并尽量减少此故障的对性能的影响。它可以帮助快速地拒绝对一个操作，即很可能失败，而不是等待操作超时（或者不返回）的请求，以保持系统的响应时间。如果断路器提高每次改变状态的时间的事件，该信息可以被用来监测由断路器保护系统的部件的健康状况，或以提醒管理员当断路器跳闸，以在打开状态。

**服务网关——Netflix Zuul**

Zuul的核心是一系列的过滤器，过滤拦截非法请求或动态路由到指定服务

**分布式配置——Spring Cloud Config**

这个还是静态的，得配合Spring Cloud Bus实现动态的配置更新。