



## 咕泡学院 VIP 课：初识分布式服务治理 技术之 Dubbo

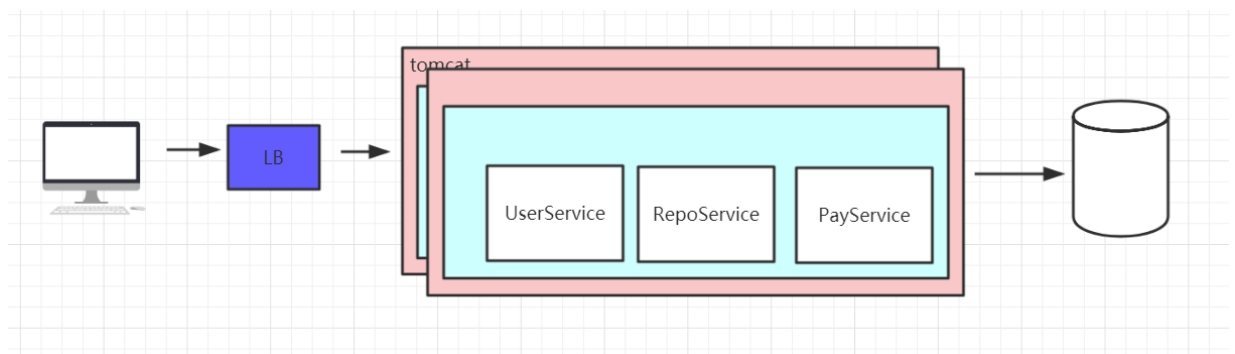
🔔咕泡学院🔔咕泡学院🔔咕泡学院🔔咕泡学院  
🔔咕泡学院🔔咕泡学院🔔咕泡学院🔔咕泡学院  
🔔咕泡学院🔔咕泡学院🔔咕泡学院

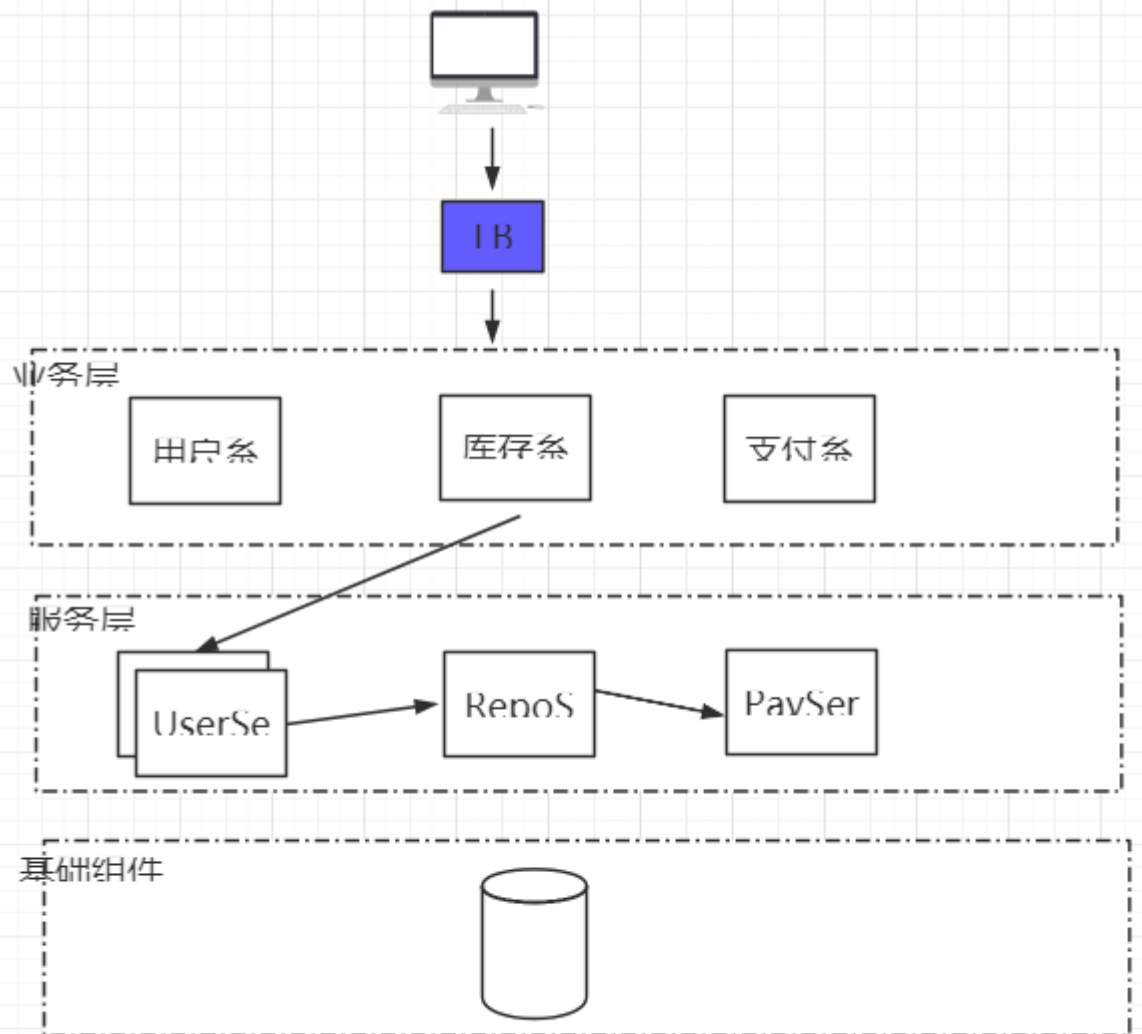
### 课程目标

1. 为什么需要 Dubbo
2. Dubbo 的架构
3. Dubbo 的使用

4. Dubbo 注册中心原理
5. 如何快速启动 Dubbo 服务
6. 多协议支持
7. 多注册中心支持
8. 启动检查机制

## 架构的发展





## 带来哪些问题

(1) 当服务越来越多时，服务 URL 配置管理变得非常困难，F5 硬件负载均衡器的单点压力也越来越大。

此时需要一个服务注册中心，动态的注册和发现服务，使服务的位置透明。

并通过在消费方获取服务提供方地址列表，实现软负载均

衡和 Failover，降低对 F5 硬件负载均衡器的依赖，也能减少部分成本。

(2)当进一步发展，服务间依赖关系变得错综复杂，甚至分不清哪个应用要在哪个应用之前启动，架构师都不能完整的描述应用的架构关系。

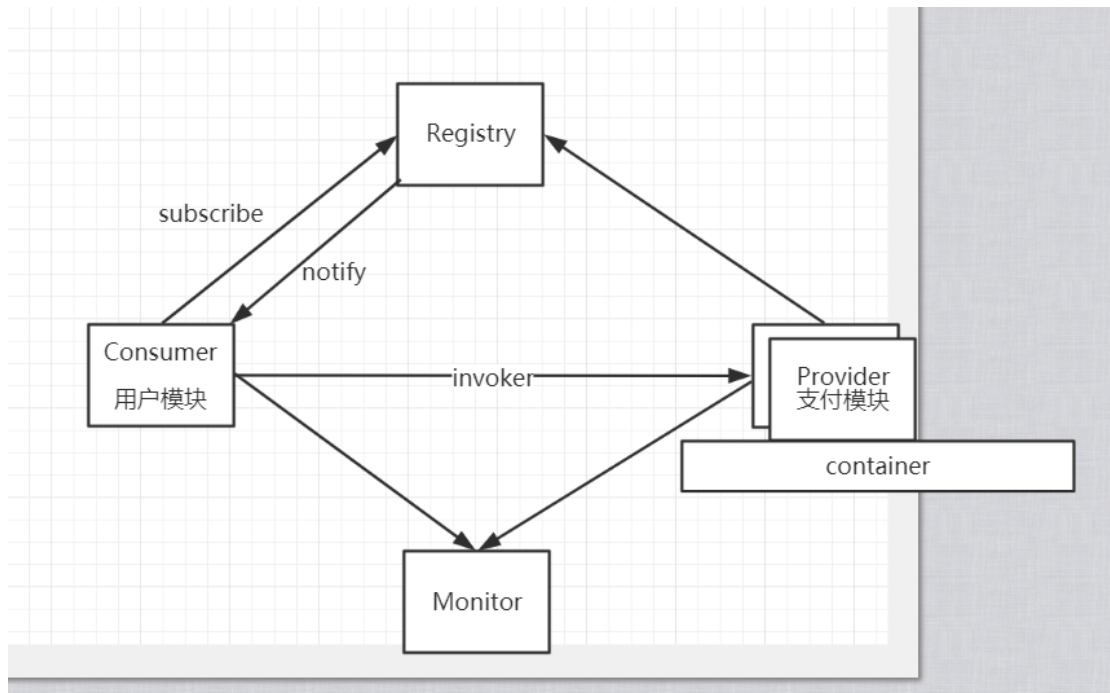
这时，需要自动画出应用间的依赖关系图，以帮助架构师理清关系。

(3)服务的调用量越来越大，服务的容量问题就暴露出来，这个服务需要多少机器支撑？什么时候该加机器？

为了解决这些问题，第一步，要将服务现在每天的调用量，响应时间，都统计出来，作为容量规划的参考指标。

其次，要可以动态调整权重，在线上，将某台机器的权重一直加大，并在加大的过程中记录响应时间的变化，直到响应时间到达阈值，记录此时的访问量，再以此访问量乘以机器数反推总容量。

# Dubbo 的架构



# Dubbo 案例演示

