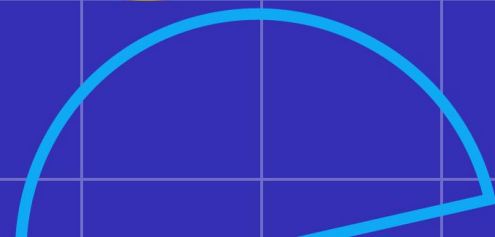
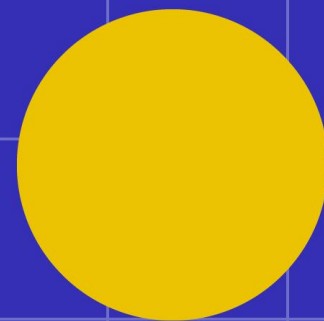
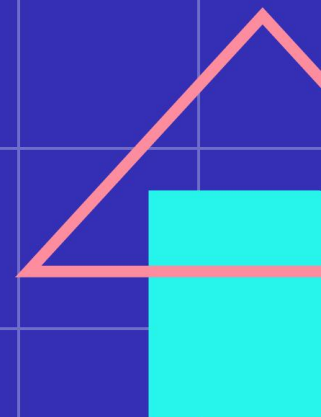


# 构建弹性应用的最佳实践

张晋涛 Kong Inc.



# 个人介绍



张晋涛

- Kong Inc.
- Kubernetes Ingress-NGINX maintainer
- CNCF Ambassador
- Microsoft MVP
- 公众号: MoeLove



# Agenda



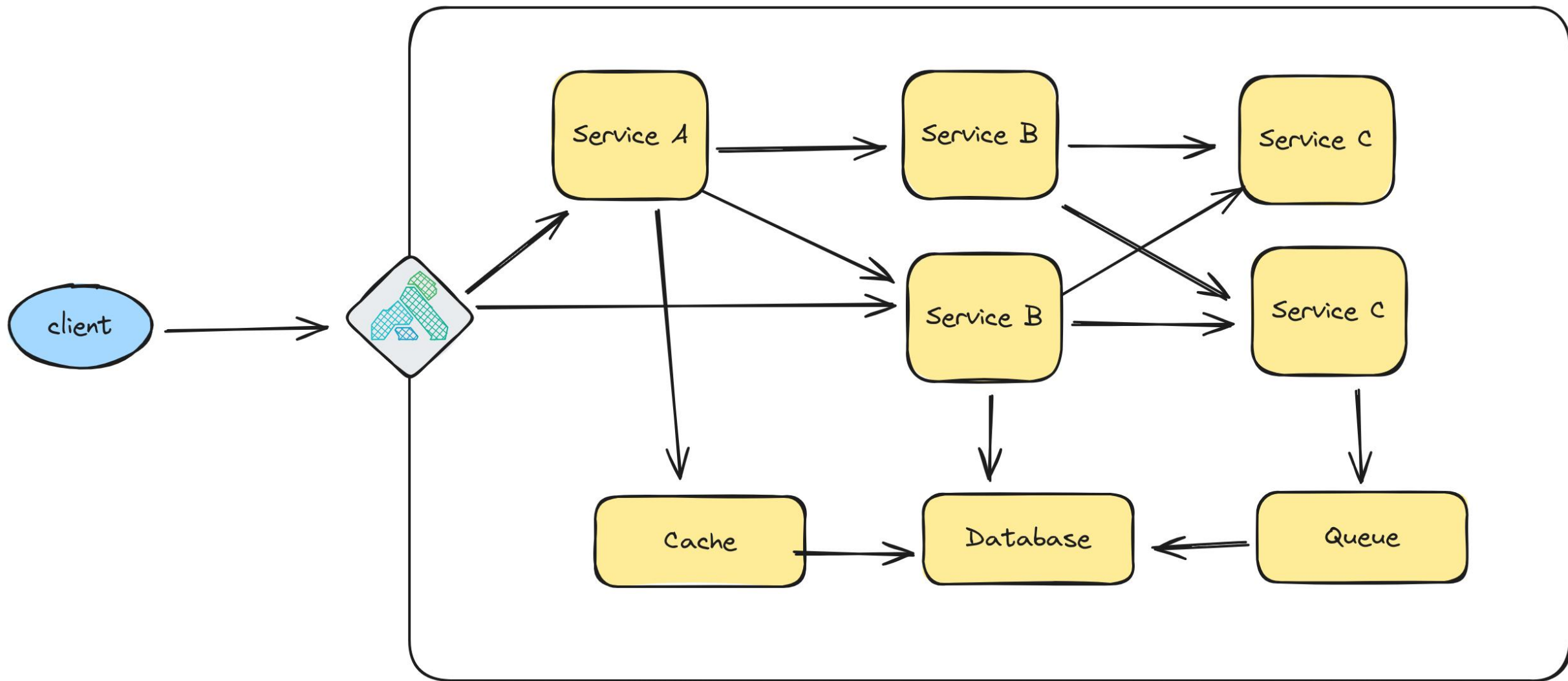
- 云原生应用是什么
- 云原生应用的特征
- 如何构建弹性应用



专为云原生环境下运行而设计的应用程序

- 容器化
- 可扩展
- 动态编排
- 故障自愈
- 可观测性
- IaC
- DevOps
- ...

# 如何构建弹性应用



# 如何构建弹性应用



- 解耦

- 微服务架构
- 有状态->无状态
- 异步通信

- 容错

- 超时/优雅降级
- 熔断/限流
- 重试

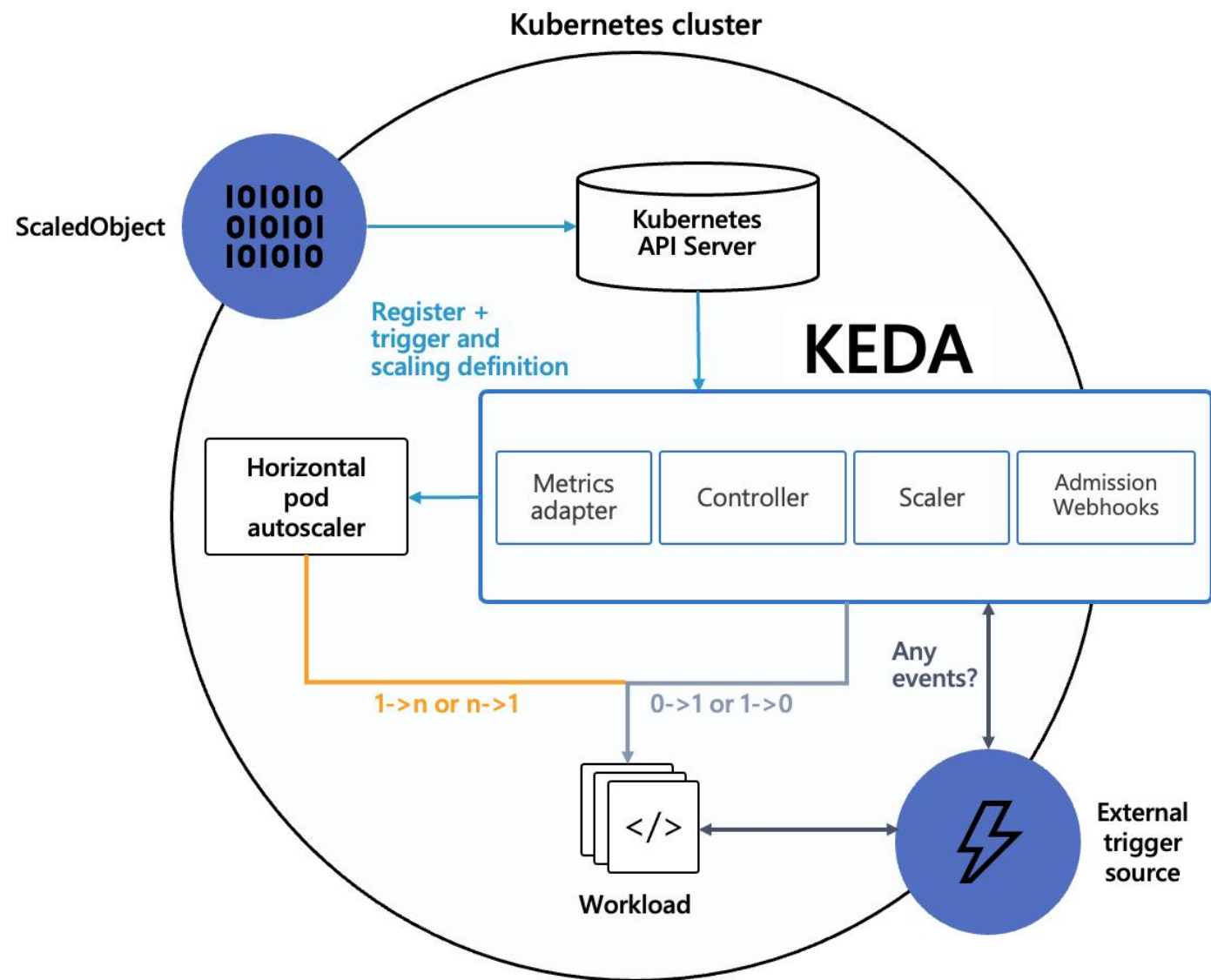
- 故障自愈

- 健康检查
- 自动扩缩容
- 自动重启

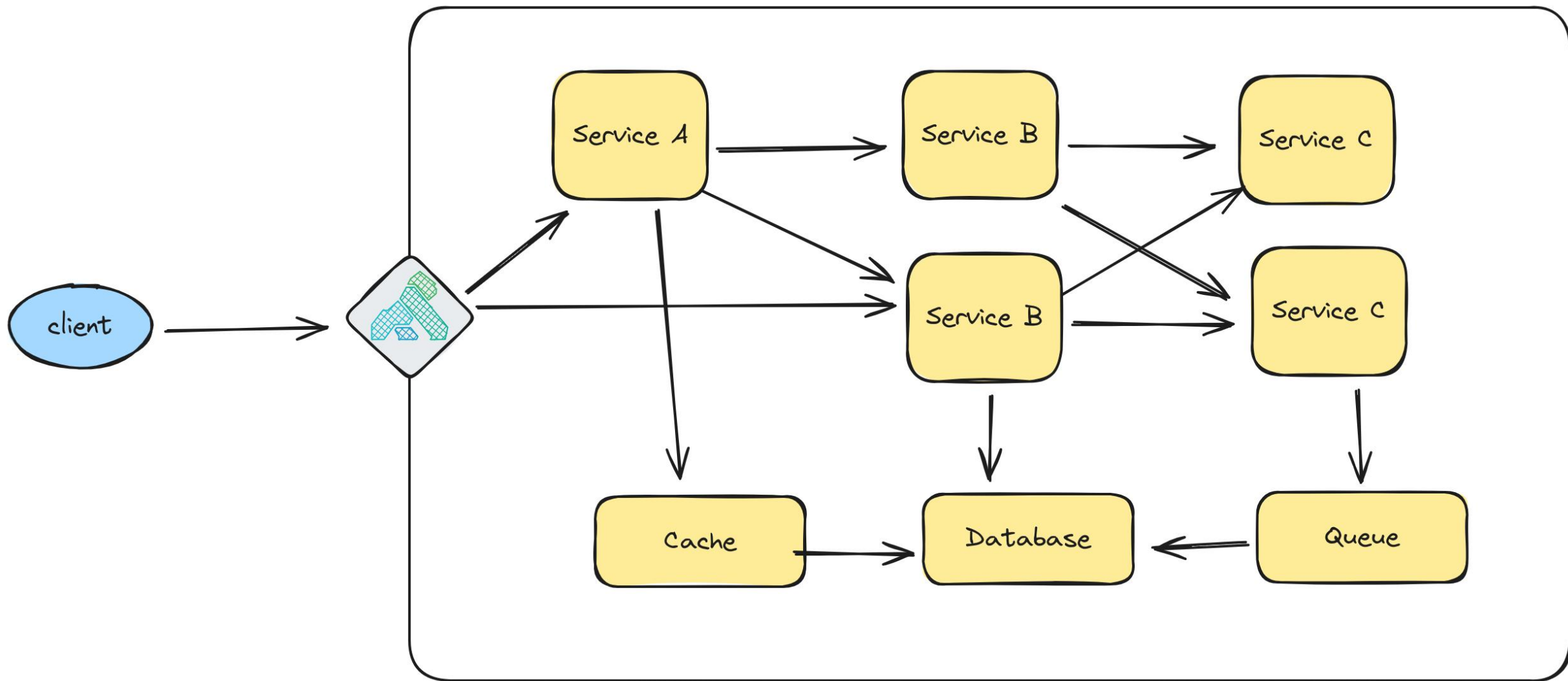
- 冗余

- 多副本
- 负载均衡

# KEDA



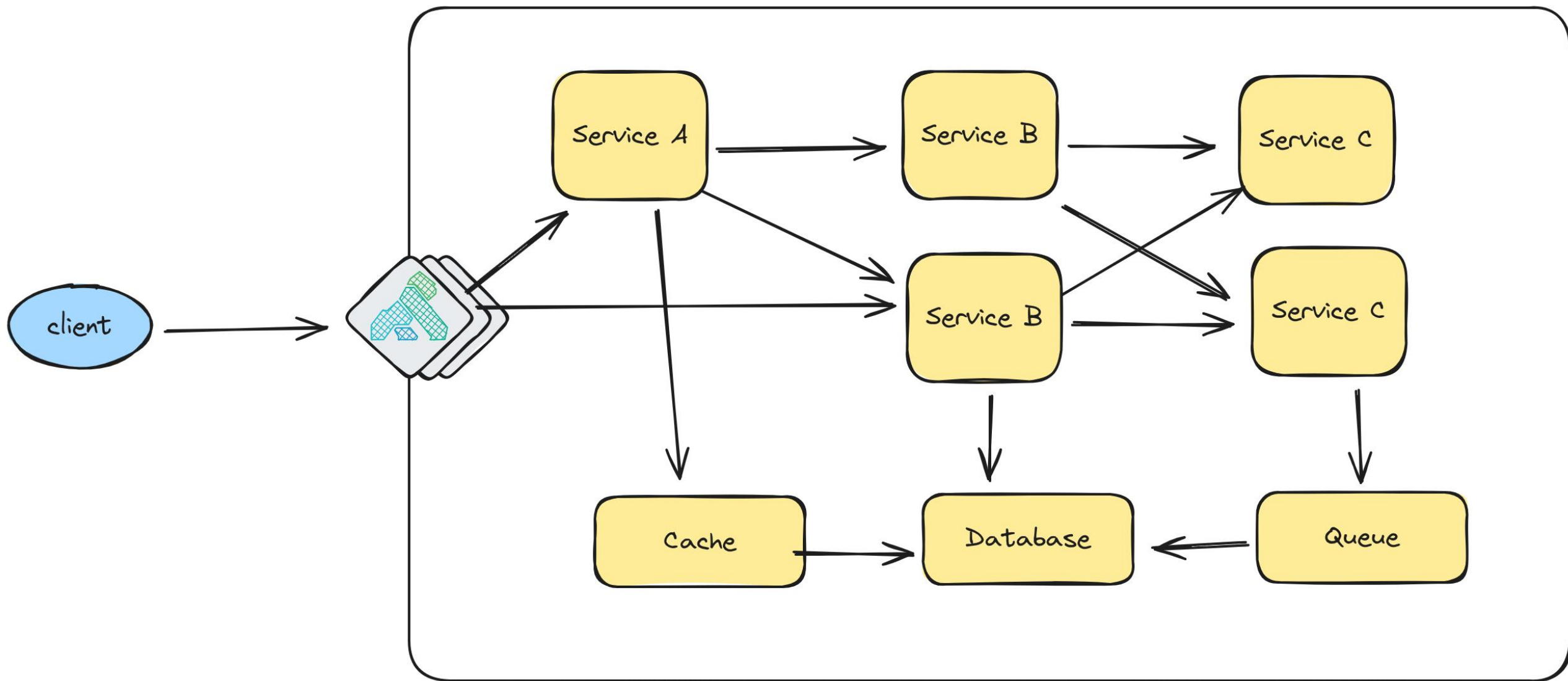
# 如何构建弹性应用







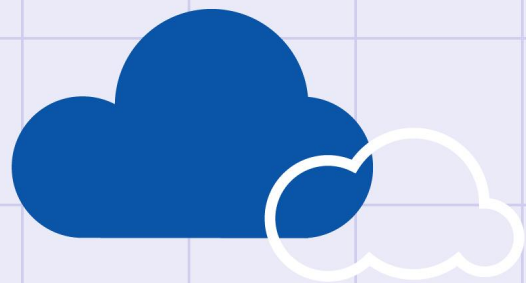
# 构建弹性应用



# 如何构建弹性应用



- 灾难恢复
  - 灾难恢复计划
  - **Chaos Engineering**
- 流程 (SOP) 和文档
- **CI/CD**
- 故障分析/检查
- 容器化编排
- ...



感谢观看



云原生社区  
Cloud Native Community

