



CLOUD NATIVE + OPEN SOURCE

Virtual Summit China 2020

企业云原生应用上云最佳实践

李国强 阿里云资深产品专家



目录

- 云原生上云策略
- 上云最佳实践及案例分享

上云策略

Rehost

不改应用

迁移成本低

风险最小，收益最低

Replatform

尽量少改

迁移成本中

最小代价多享受云的价值

Refactor

重构应用

迁移成本高

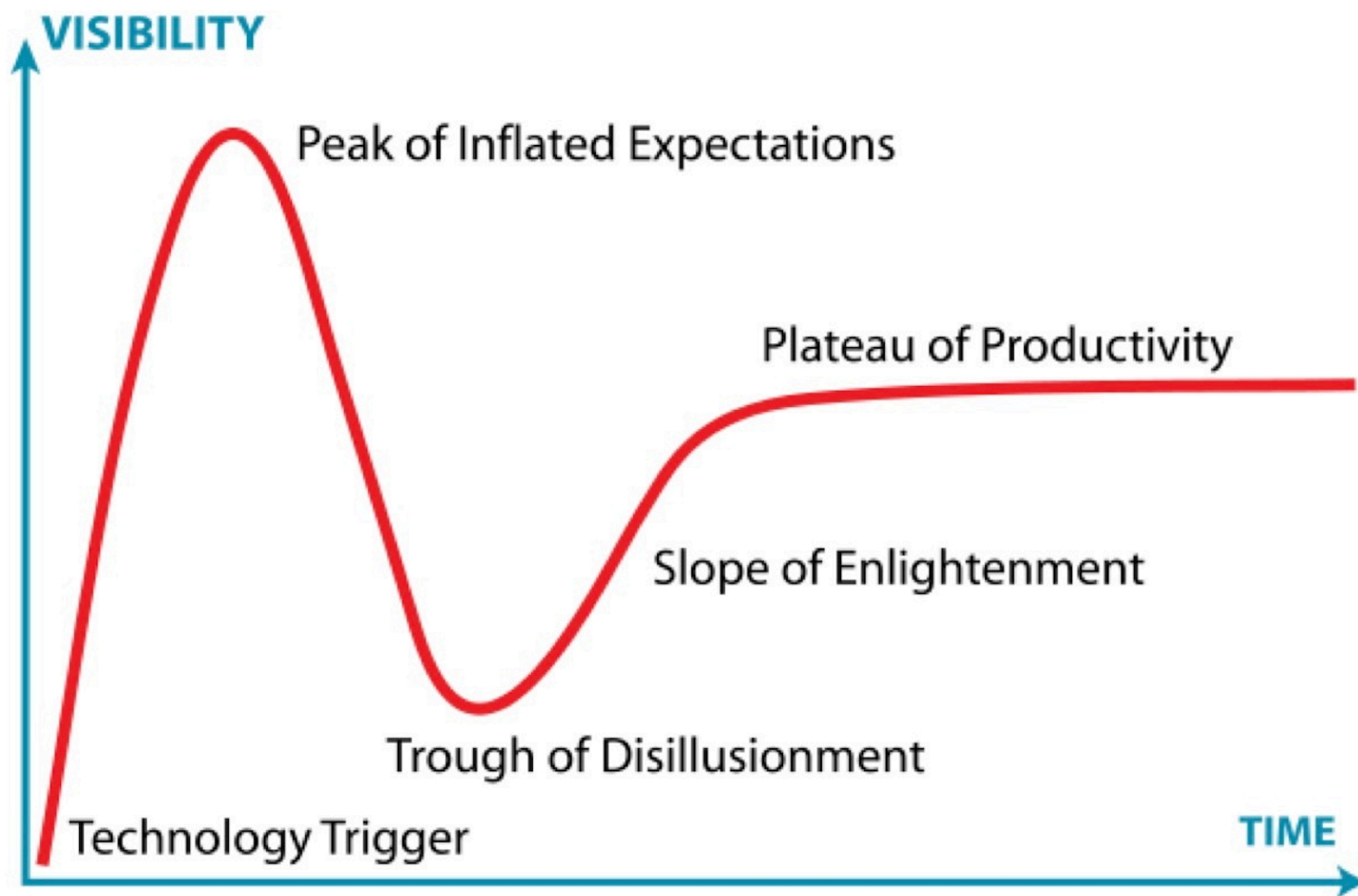
最大化云的价值

使用云的深度

技术成熟度曲线

Gartner Hype Cycle

Hype Cycle for Cloud Computing, 2019



起步期:

Service mesh

高热度:

Serverless PaaS

Container management

上升期:

PaaS

云原生上云最佳实践建议

业务类型

成熟业务

新兴业务

上云策略选型

replatform

refactor

技术选型策略

使用成熟技术方案

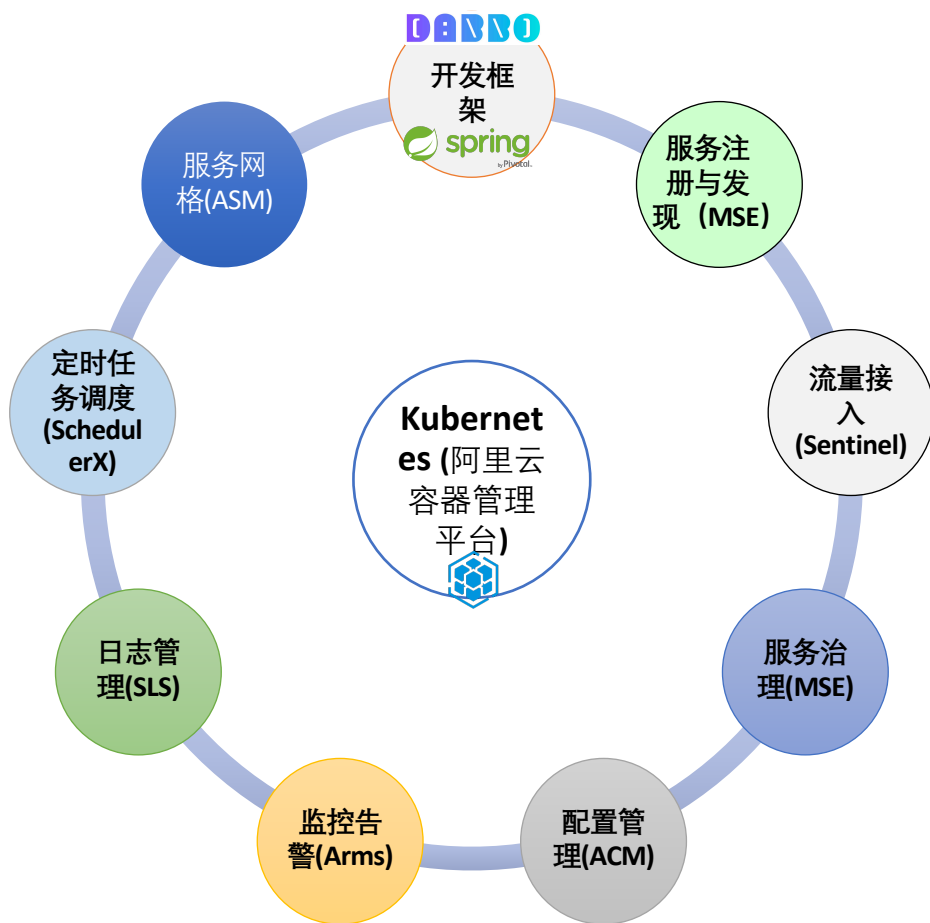
偏激进的技术
最大化云的红利

可选技术

微服务 容器化 弹性

Serverless Servicemesh

成熟业务 - 容器化微服务解决方案



融合生态体系

- 🕒 阿里云容器平台无缝整合
- 🕒 生产可用微服务生态体系
- 🕒 Kubernetes原语扩展支持
- 🕒 高效开发

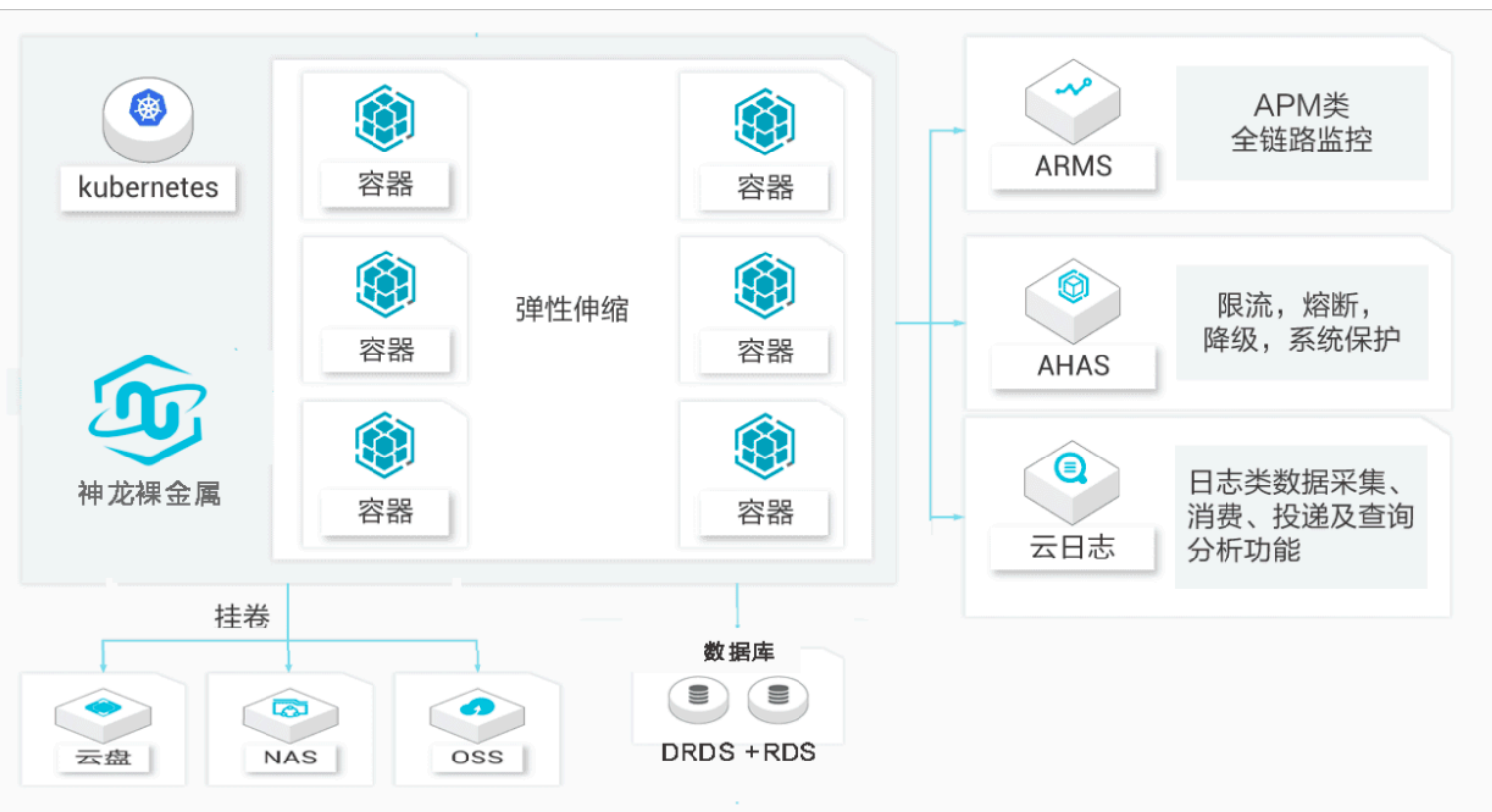
TCO优化

- 💡 弹性资源伸缩
- 💡 自动化运维
- 💡 自动化故障恢复
- 💡 企业级安全

优化提升

- ⚙️ 混合部署、兼容已有微服务体系
- ⚙️ 一体化部署、运维、监控、告警
- ⚙️ 资源灵活分配管理

花生日记双11大促



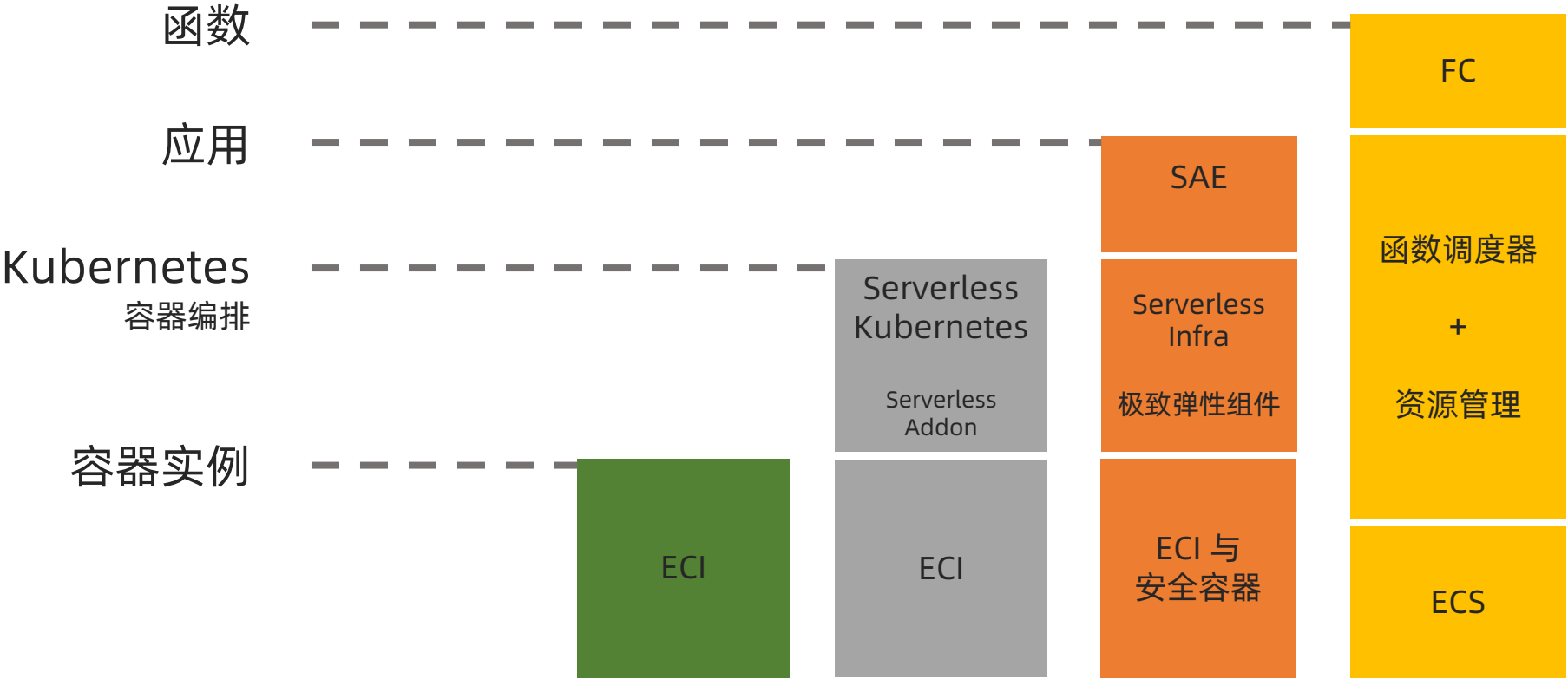
- 神龙裸金属+容器服务ACK为基础的云原生微服务体系架构
- 结合中间件监控，日志，高可用产品提高稳定性
- 2019双11当天，花生的业务峰值QPS达到 40K+，GMV达到 42亿+，DAU达到千万级。相比去年增长了3倍多



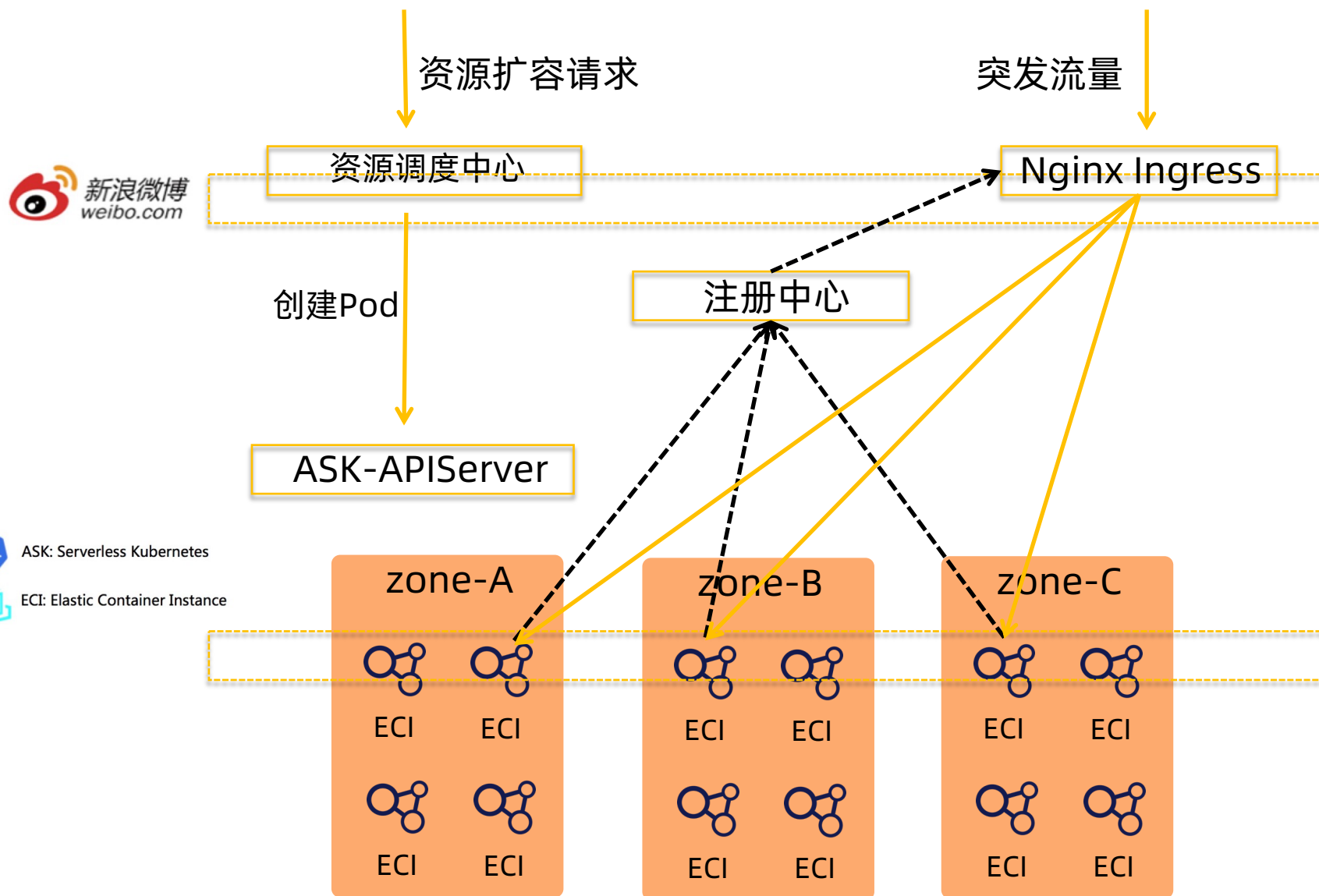
详情请扫码

新兴业务 - serverless

工作负载



微博使用serverless k8s



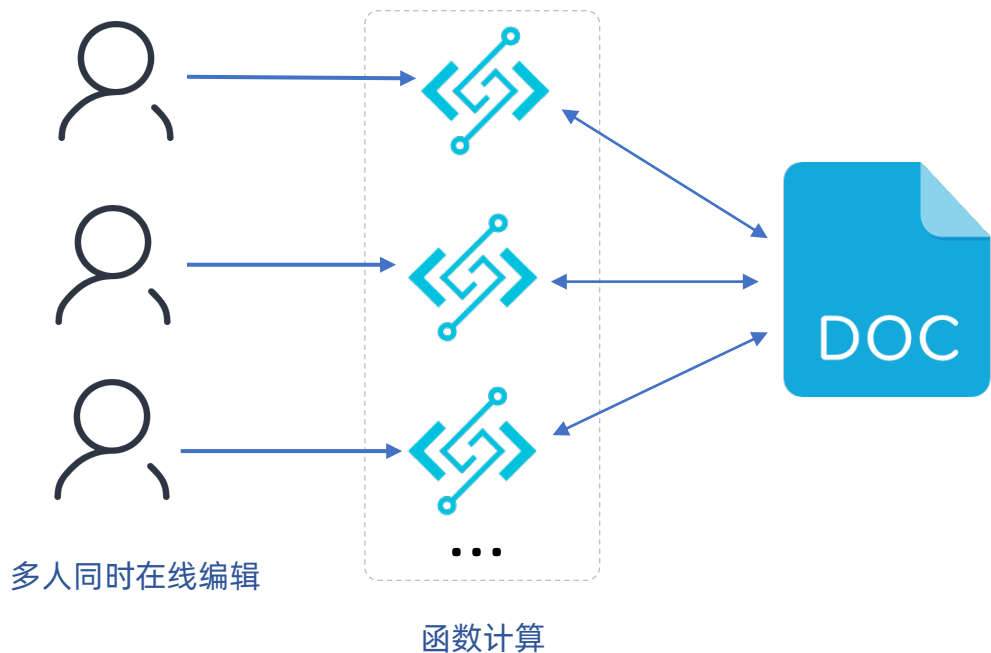
- 场景：使用ASK承载用户关系模块的弹性扩容，应对突发流量，使得端到端扩容速度缩短70%
- 端到端弹性：30s 500pod
- ASK：免运维、按需使用
- ECI镜像快照：“零秒”镜像下载
- ASK更多场景
 - 大数据计算任务
 - CI/CD

石墨文档使用函数计算



石墨文档 | 文档实时协同办公-石墨文档

石墨文档是中国第一款支持云端协作的企业办公服务软件，可以实现多人同时在线编辑同一文档及表格。多位石墨文档的用户在同一文档/表格上协同编辑时，有可能对同一内容进行修改，产生冲突。石墨文档需要实现一套服务**实时**处理文档编辑冲突，并能在**合理的成本下平滑处理峰值负载**。



核心价值：

敏捷开发免运维：专注文档实时协作的业务逻辑开发，不用考虑CPU密集计算的负载均等问题

弹性高可用：毫秒级伸缩，解决早晚高峰用量突增的计算资源扩容问题

降低成本：节省了 58% 的服务器成本



CLOUD NATIVE + OPEN SOURCE

.....
Virtual Summit China 2020
.....