

- 降本增效实战利器：Serverless 应用引擎 -

第 01 讲

在线应用的 Serverless 实践

黛忻 阿里云产品专家



关注“Serverless”公众号
获取第一手技术资料



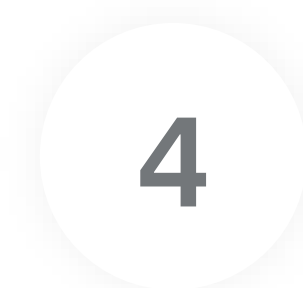
Serverless 落地挑战



SAE 产品介绍



典型功能

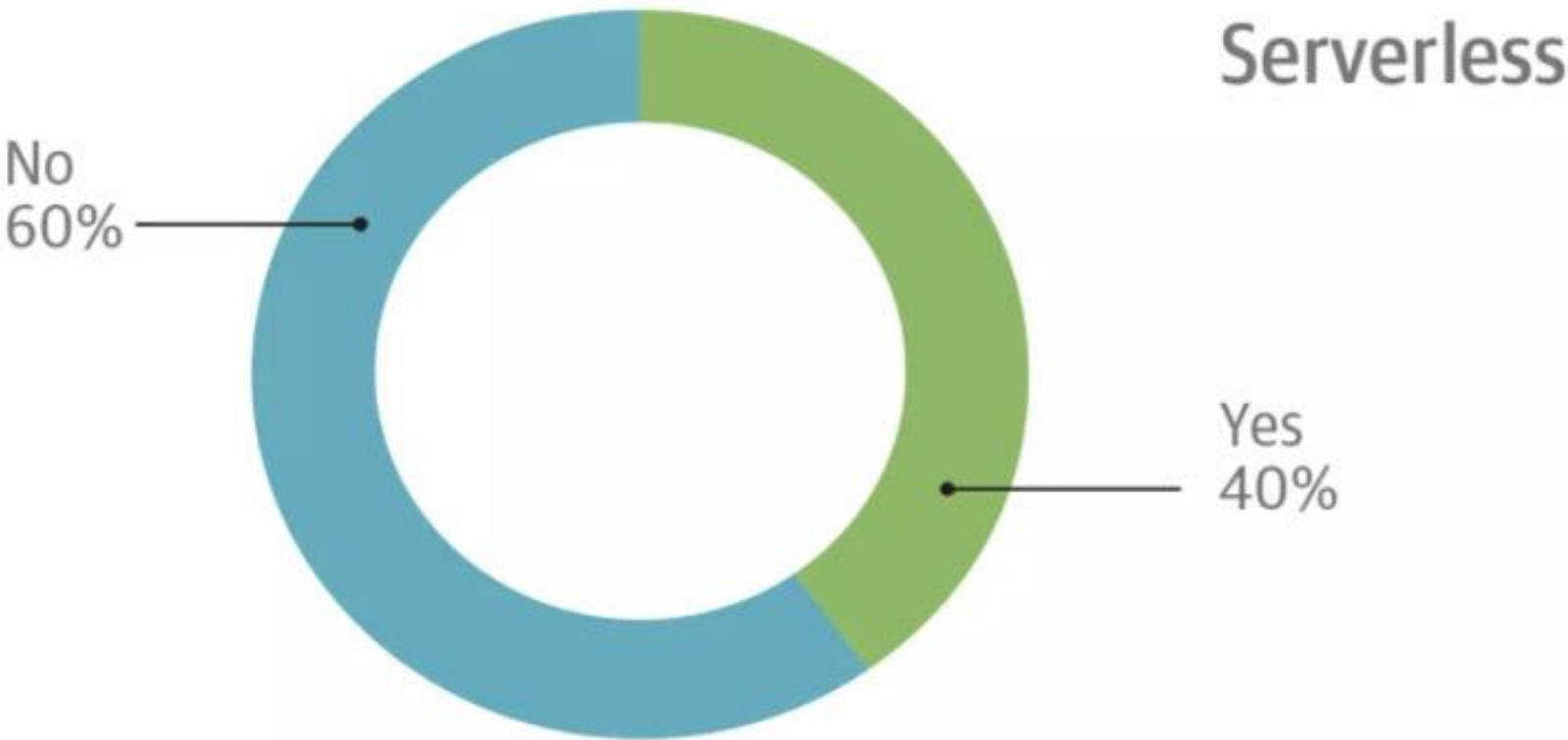


最佳实践

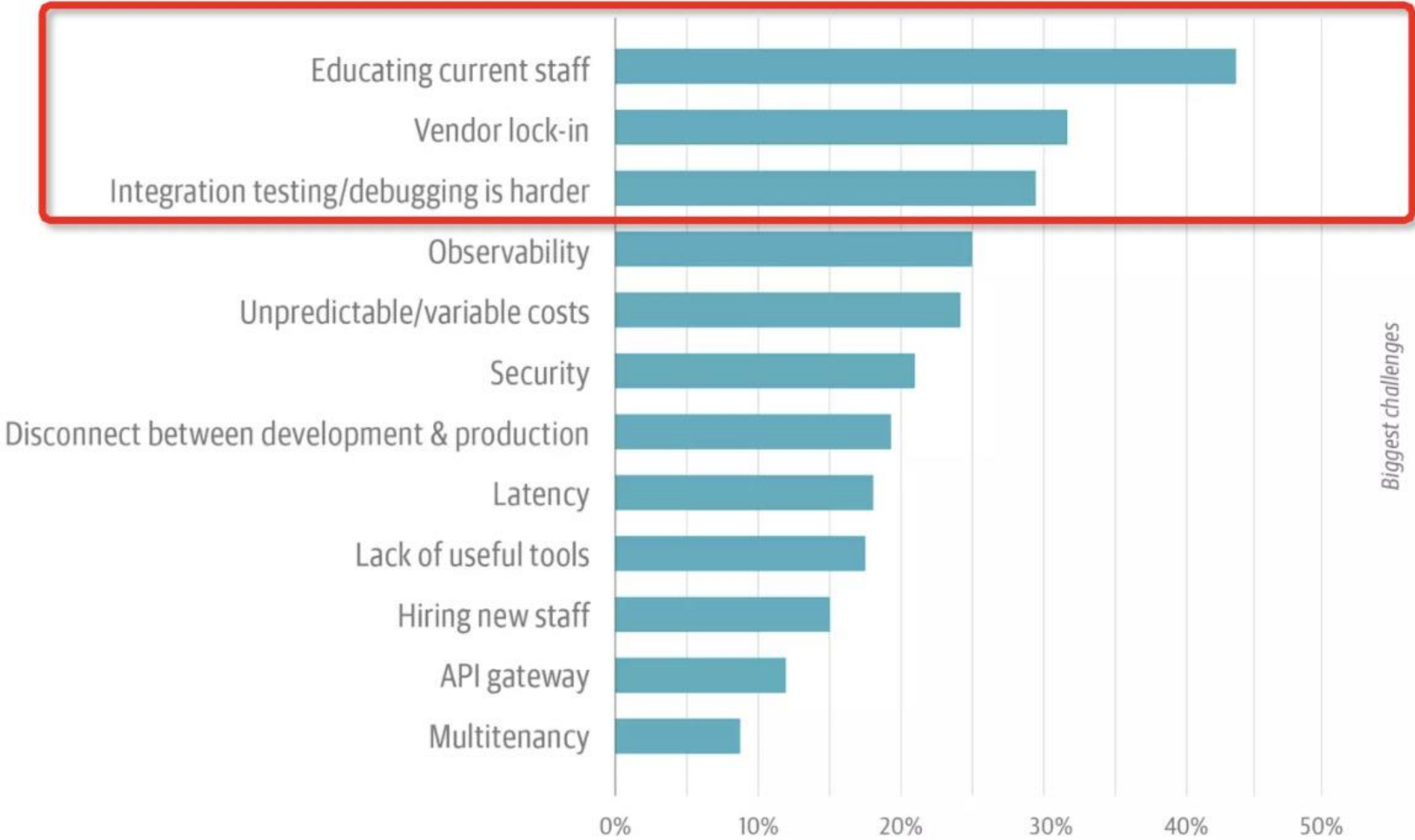
Serverless 落地企业级应用的挑战

咨询公司 O'Reilly 对来自不同地区、行业的公司进行的调查报告表明：

Has your organization adopted serverless?



What are the biggest challenges your organization is facing after adopting serverless? (Select all that apply)



TOP 3 挑战

- 业务轻量化困难，需要培训员工
- 担心被云厂商锁定，无法灵活迁移
- 调试和监控不友好

1

Serverless 落地挑战

.....

2

SAE 产品介绍

.....

3

典型功能

.....

4

最佳实践

SAE：首款面向应用的 Serverless PaaS 平台

实现了 **Serverless 架构 + 微服务架构** 的完美结合，支持多种微服务框架、多种部署渠道（UI、云效、插件等）、多种部署方式（war、jar、镜像）
核心场景主要面向**在线应用**：微服务应用、web 应用、多语言应用等。

开发者工具/SaaS类服务集成



支持应用类型



产品核心优势



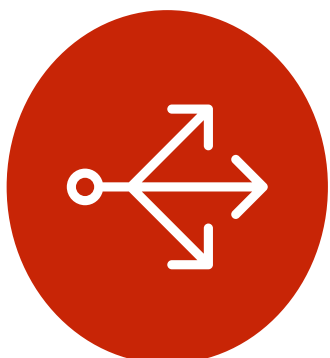
零代码改造，即享免运维体验

基于 Serverless 架构，屏蔽底层 IaaS 运维和 K8s 细节。**区别 FaaS 形态 Serverless 产品，用户零代码改造平滑迁移企业在线应用。**



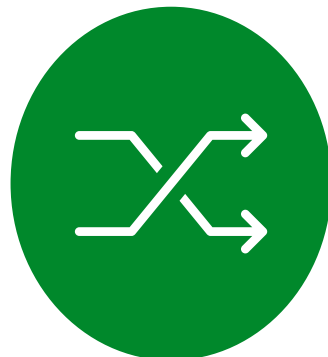
精益成本，不为闲置浪费

按需使用，按分钟计费，无需长期保有固定 IaaS 资源。



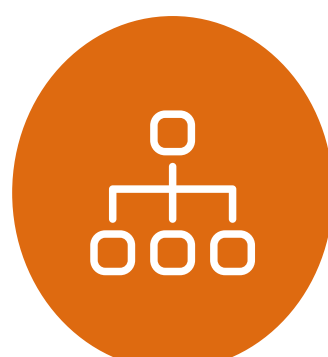
自动弹性

支持 **定时弹性** 和 **监控指标弹性**，应对应用突发场景下秒级弹性伸缩，保障业务 SLA。



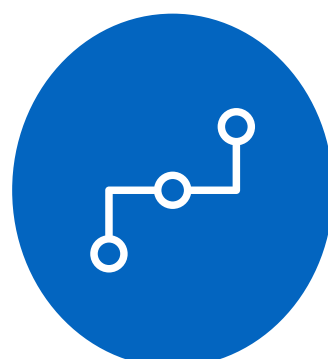
零基础，开箱即用微服务和 K8s 能力

完美支持各种主流微服务框架、支持镜像/war/jar 三种部署方式。



高安全

底层基于安全容器运行应用，网络通过 VPC 隔离，双重保障应用运行时安全。



服务集成，一站式体验

自动集成阿里云上的基础设施类产品：SLB、SLS、NAS 等和微服务生态周边产品：ACM、ARMS、AHAS，提供一站式的解决方案。

SAE 目标客户群体



低门槛微服务架构转型！

各种语言应用快速上云/搬站！

云市场、云开放平台！

...

● 各种语言的应用快速上云/搬站

- Java: webapp, 微服务应用**零容器基础**快速上云
- PHP、Nodejs、Python、Go、C++ 等单体应用上云
- 期望本地一键部署到云端
- 物联网、传统行业等客户上云/搬站时, 对交付效率有极致需求。期望得到一站式开箱即用的 PaaS 体验。

● 灵活 & 弹性使用计算资源

- 电商大促应对峰值流量
- 智慧安防行业火警监控、烟感报警等, 要求极致弹性效率
- 在线教育、医疗政府、证券等行业固定潮汐使用计算资源
- 大中型企业多套开发测试环境, 固定时段使用计算资源, 希望能节省成本

● 低门槛微服务架构转型

- 中小企业快速构建云上微服务
- 开源自建 Spring Cloud/Dubbo 应用为了稳定性兜底, 计划迁云
- 单体应用微服务改造

● 集成方

- 云市场、云开放平台、小程序云魔笔等期望集成应用 PaaS 底座能力
- 外部垂直行业 ISV 集成, 打造某垂直领域的 Serverless 方案。



产品核心指标

20s

容器启动时长
突发场景快速扩容

0.5core

最小规格
支持更细粒度的资源诉求



省47~57%

部署一套日常环境成本节省
多套环境按需启停

*：容器启动时长指的是 100M 大小的镜像从 Pull image 到容器正常启动的耗时，不含应用启动时间。
**：按一套环境 5 台 ECS 每天使用 8 小时，分别针对 ECS 按量付费和包年包月两种情况计算，方案详情可扫描二维码。



1

Serverless 落地挑战

.....

2

SAE产品介绍

.....

3

典型功能

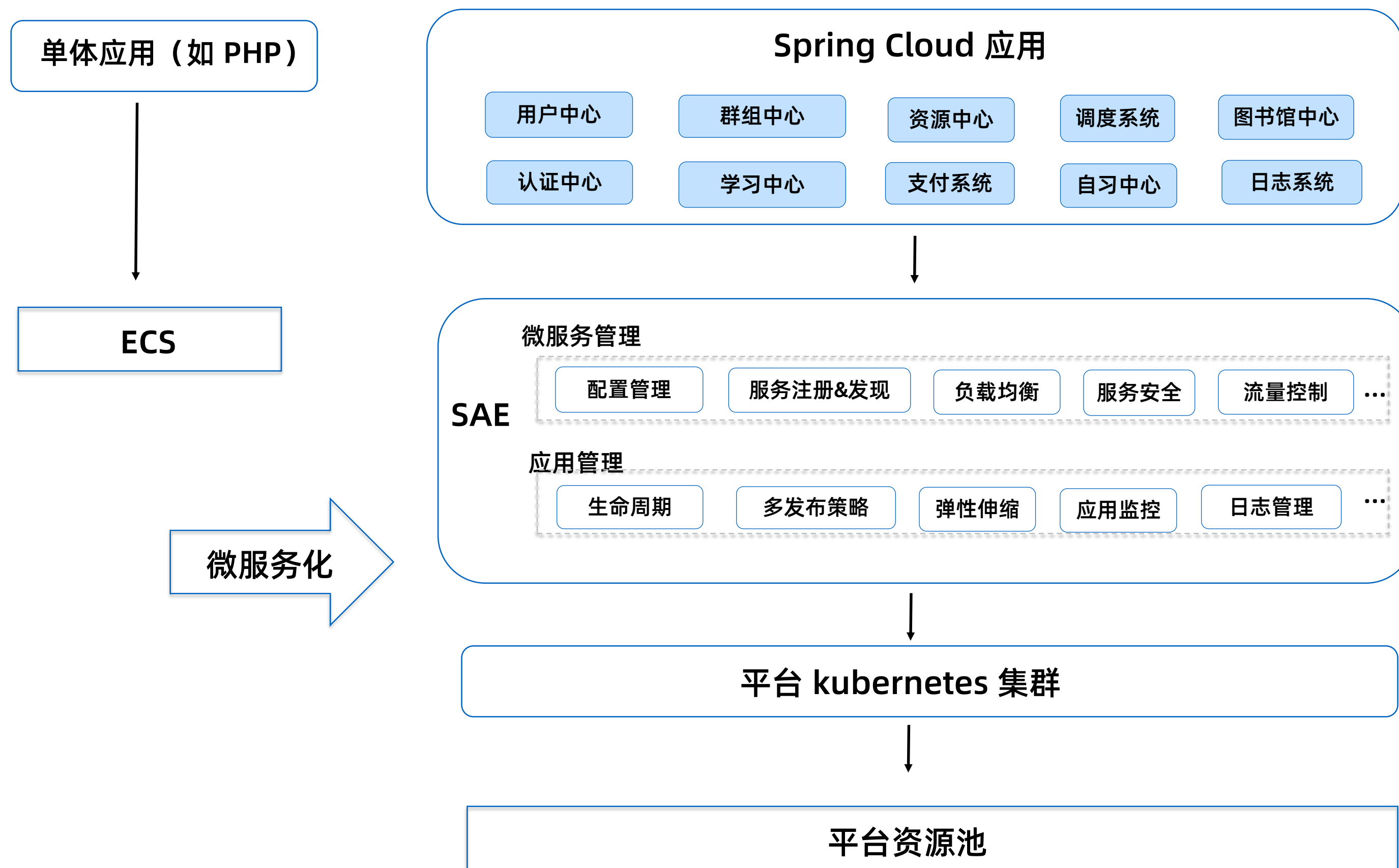
.....

4

最佳实践

最佳实践 1：低门槛微服务架构转型的解决方案

部分企业单体应用满足不了快速增长的业务需求，自建微服务架构 + APM 有技术门槛，人力不足。SAE 提供了开箱即用的微服务能力和稳定性兜底能力。



核心价值：

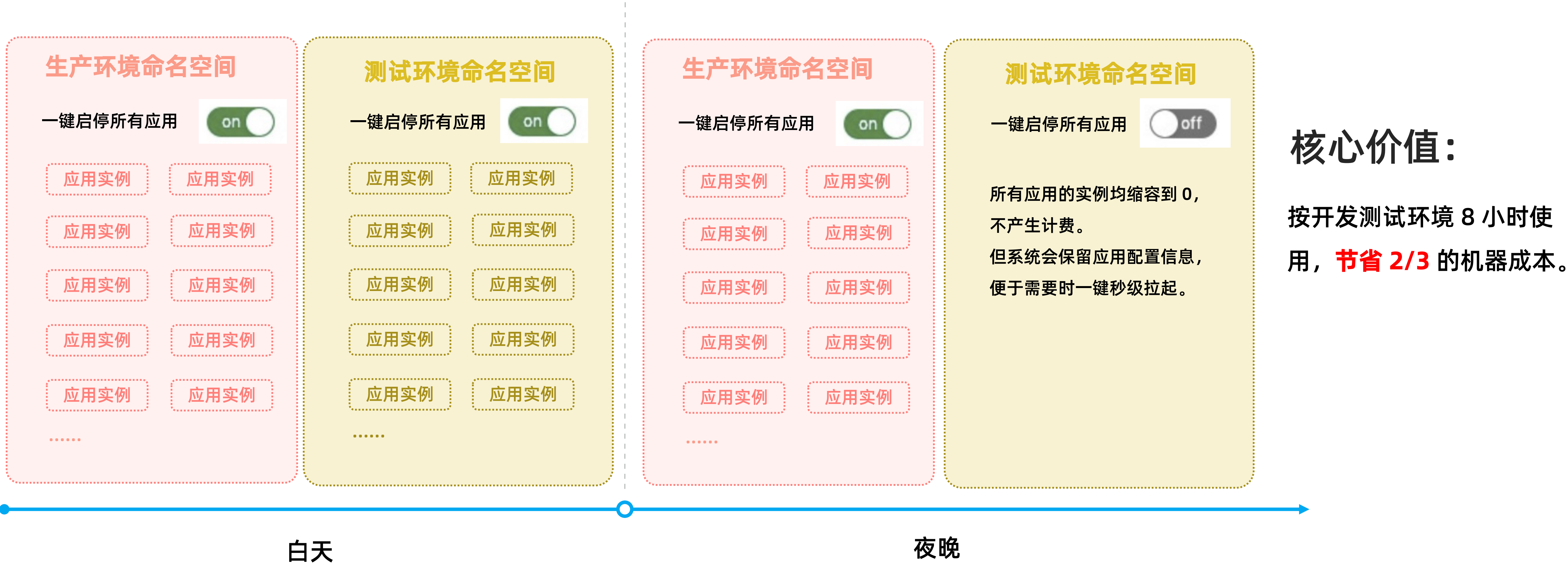
提效：支撑新业务快速上线，让企业专注于业务本身。

省成本：比自建方案节省人力。IaaS 按需使用按量计费。

低门槛：无需技术储备，开箱即用微服务套件。

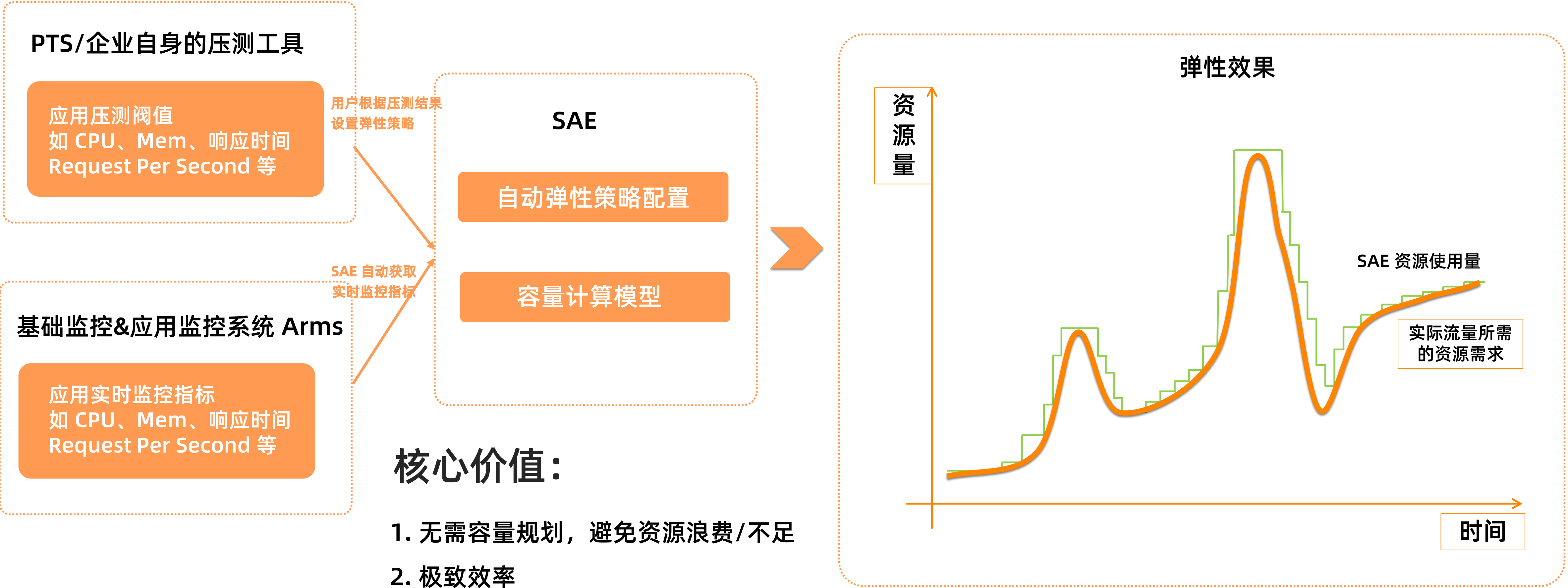
最佳实践 2： 免运维、一键启停开发测试环境的降本方案

中大型企业多套环境，开发测试环境一般晚上都不使用，长期保有应用实例，闲置浪费高。使用 SAE 一键启停，**按需释放闲置资源，节省成本。**

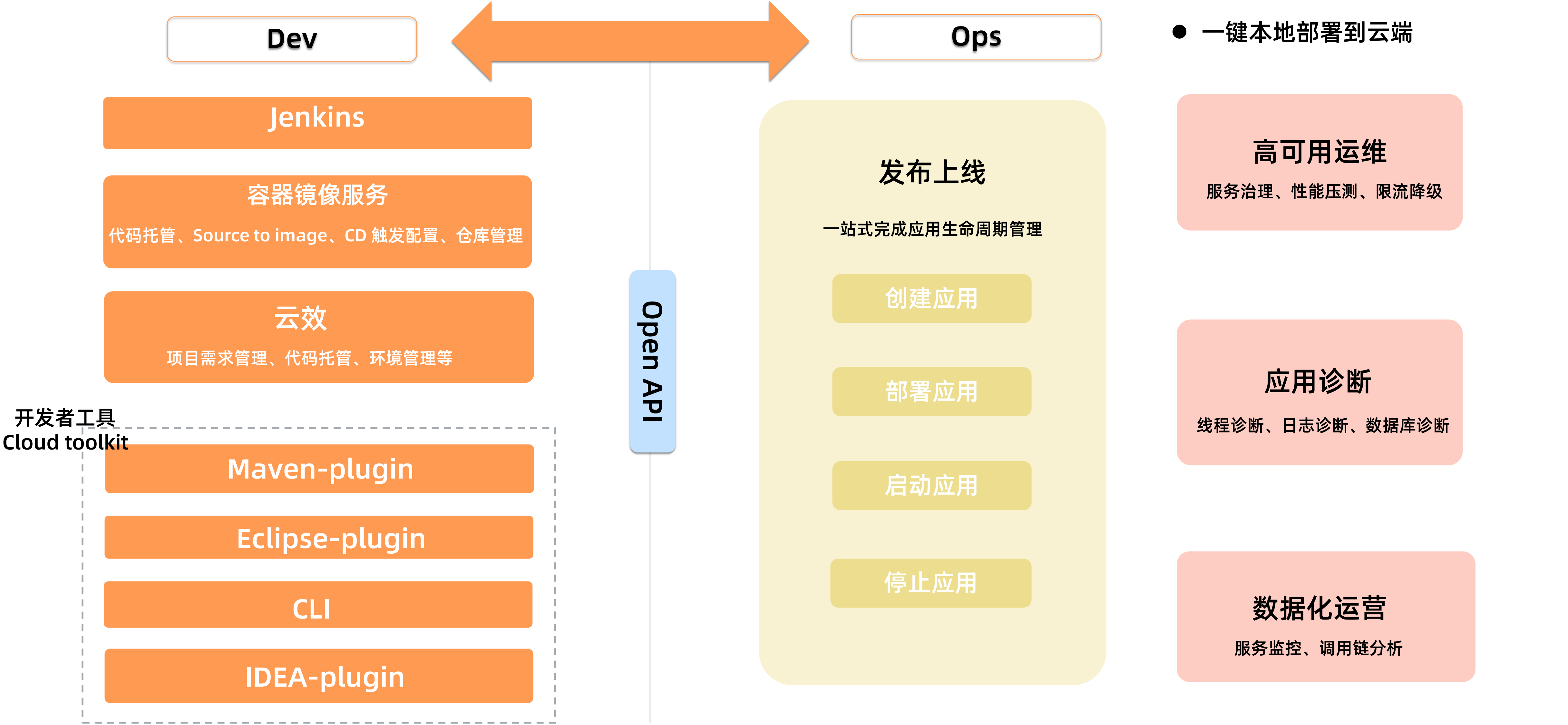


最佳实践 3：精准容量、极致弹性的解决方案

一些比较大流量波动的在线业务（如电商大促，安防行业等），往往出现容量预估不准、弹性效率不及时，很难保证系统 SLA。
采用压测工具 + SAE 后，无需容量规划，秒级自动弹性，轻松应对洪峰流量。



最佳实践 4：构建高效闭环的 DevOps 体系



谢谢观看

THANK YOU



关注“Serverless”公众号
获取第一手技术资料