

- 降本增效实战利器：Serverless 应用引擎 -

## 第 06 讲

# Spring Cloud/Dubbo 应用无缝迁移到 Serverless 架构

行松 阿里巴巴技术专家



关注“Serverless”公众号  
获取第一手技术资料



SAE支持微服务应用无缝迁移



SpringCloud/Dubbo迁移方案



SpringCloud应用迁移实战



# 背景

开发者工具/SaaS类服务集成



支持应用类型



# 迁移到SAE的优势



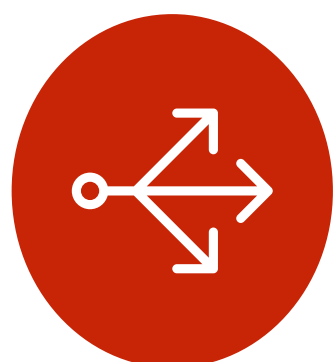
## 零代码改造，即享免运维体验

基于Serverless架构，屏蔽底层IaaS运维和K8s细节。**区别FaaS形态Serverless产品，用户无需修改编程模型，零代码改造直接使用。**



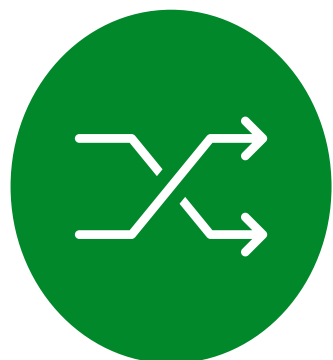
## 精益成本，不为闲置浪费

按需使用，按分钟计费，无需长期保有固定IaaS资源。



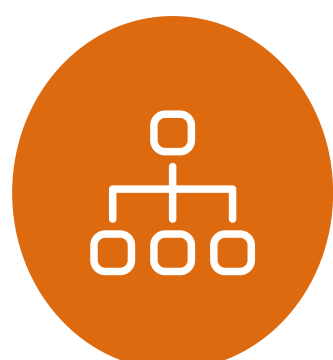
## 自动弹性

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。



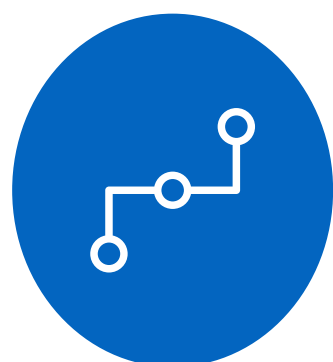
## 零基础，开箱即用微服务和K8s能力

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。

1

SAE支持微服务应用无缝迁移

2

SpringCloud/Dubbo迁移方案

3

Spring/Dubbo应用迁移实战



# 迁移方案

- Dubbo 应用迁移

```
<dependencies>

  <dependency>
    <groupId>org.apache.dubbo</groupId>
    <artifactId>dubbo</artifactId>
    <version>2.7.3</version>
  </dependency>

  <dependency>
    <groupId>org.apache.dubbo</groupId>
    <artifactId>dubbo-registry-nacos</artifactId>
    <version>2.7.3</version>
  </dependency>

  <dependency>
    <groupId>com.alibaba.nacos</groupId>
    <artifactId>nacos-client</artifactId>
    <version>1.1.1</version>
  </dependency>
</dependencies>
```

- SpringCloud 应用迁移

```
<parent>
  <groupId>org.springframework.boot</groupId>
  <artifactId>spring-boot-starter-parent</artifactId>
  <version>2.1.4.RELEASE</version>
  <relativePath/>
</parent>

<dependencies>
  <dependency>
    <groupId>com.alibaba.cloud</groupId>
    <artifactId>spring-cloud-starter-alibaba-nacos-discovery</artifactId>
    <version>2.1.1.RELEASE</version>
  </dependency>
  <dependency>
    <groupId>org.springframework.boot</groupId>
    <artifactId>spring-boot-starter-web</artifactId>
  </dependency>
</dependencies>
```

1

SAE支持微服务应用无缝迁移

2

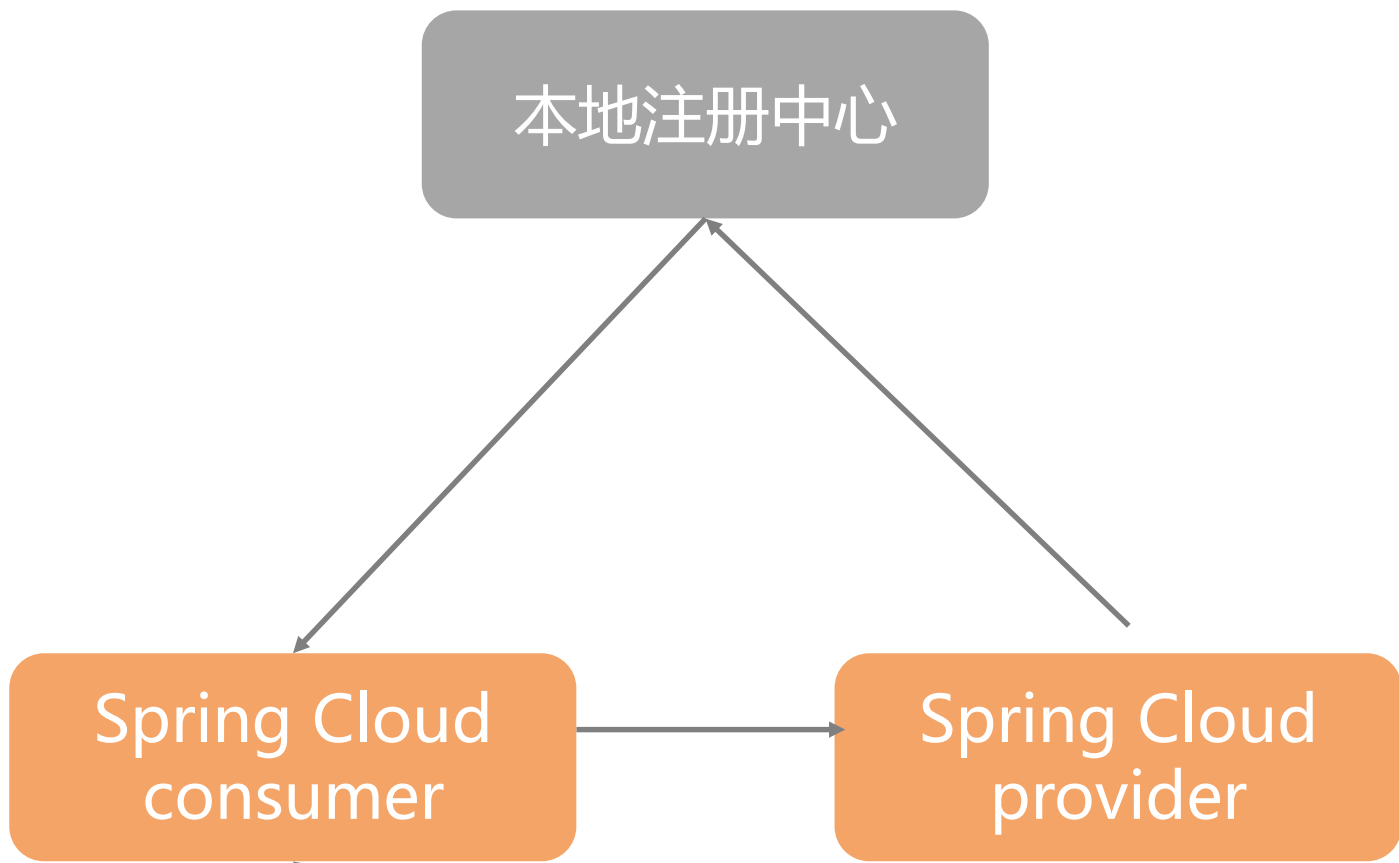
SpringCloud/Dubbo迁移方案

3

Spring/Dubbo应用迁移实战

# 实战

本地测试环境



本地HTTP访问服务

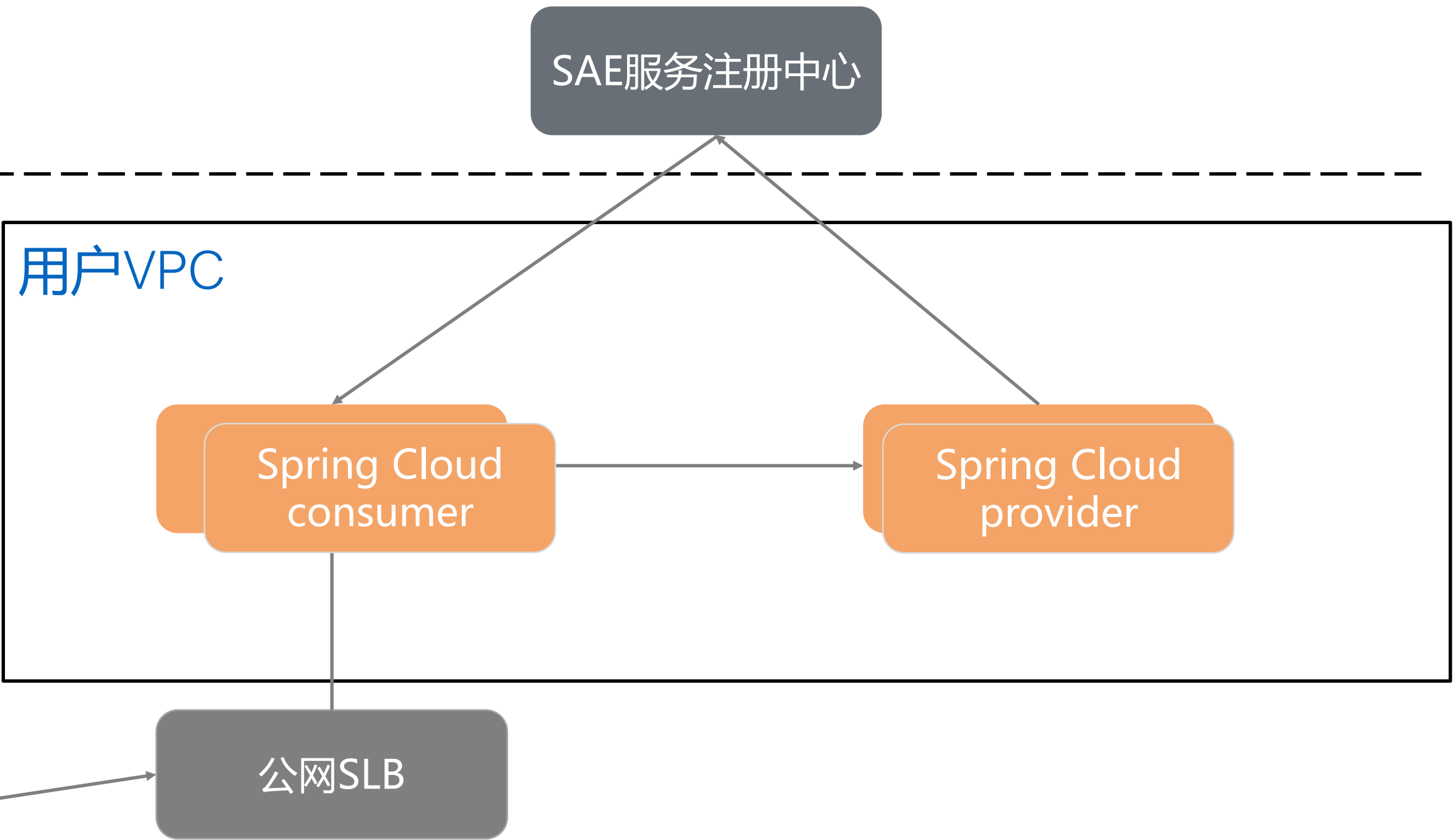


SAE线上环境

- SAE控制台
- SAE POP API
- Cloud toolkit 插件



用户VPC



通过公网SLB访问服务

上云演示步骤

- 1、在SAE控制台创建consumer、provider两个应用
- 2、配置Cloud toolkit
- 3、应用部署到SAE



谢谢观看

THANK YOU



关注“Serverless”公众号  
获取第一手技术资料