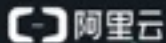




2017云栖大会·上海峰会
THE COMPUTING CONFERENCE



云上DevOps开发布局

—— 开源与集成DevOps on Alibaba Cloud

莫源
高级开发工程师



目录
content

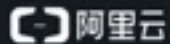
云计算的最后一公里问题

阿里云开源工具链助力开发者

Alibaba Cloud CodePipeline



2017云栖大会·上海峰会
THE COMPUTING CONFERENCE

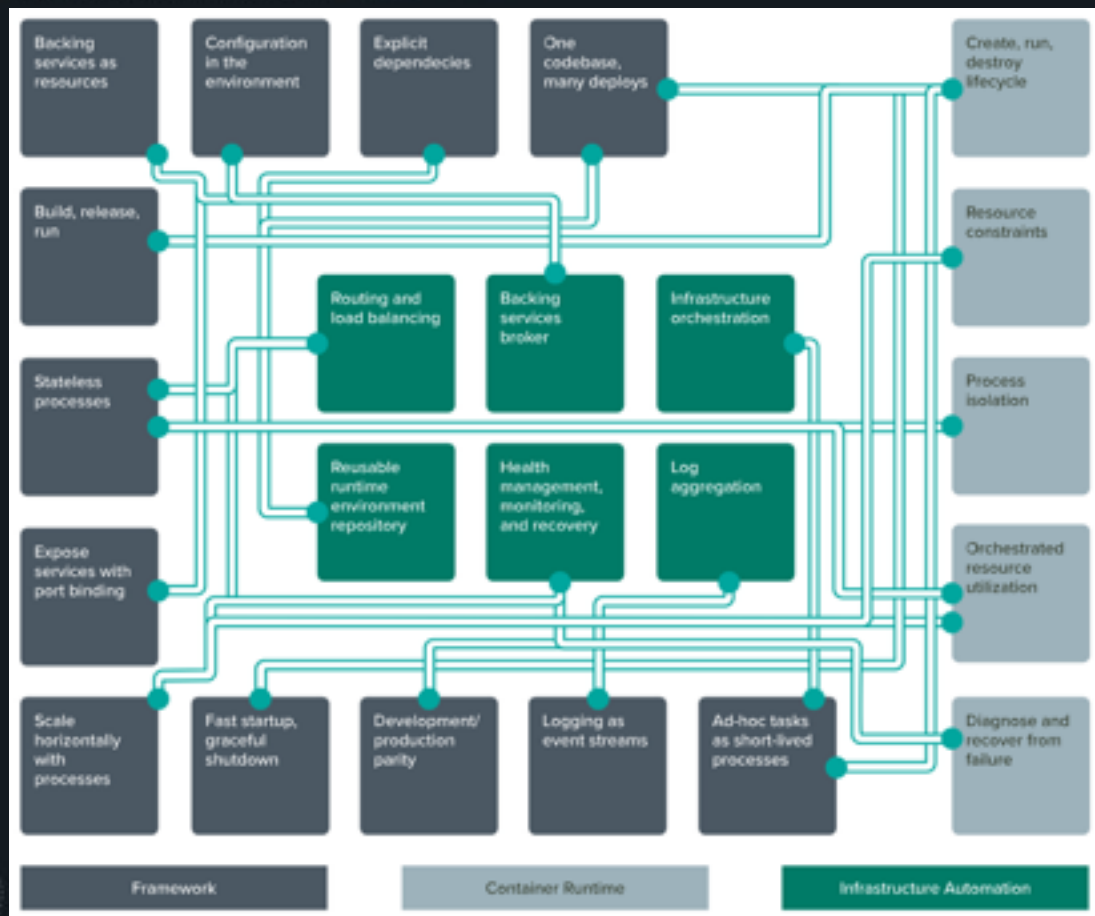


云计算的“最后一公里”问题



云计算越来越成熟，上云解决了基础设施交付的问题

云原生架构设计与应用成为了云计算的“最后一公里”问题



Framework

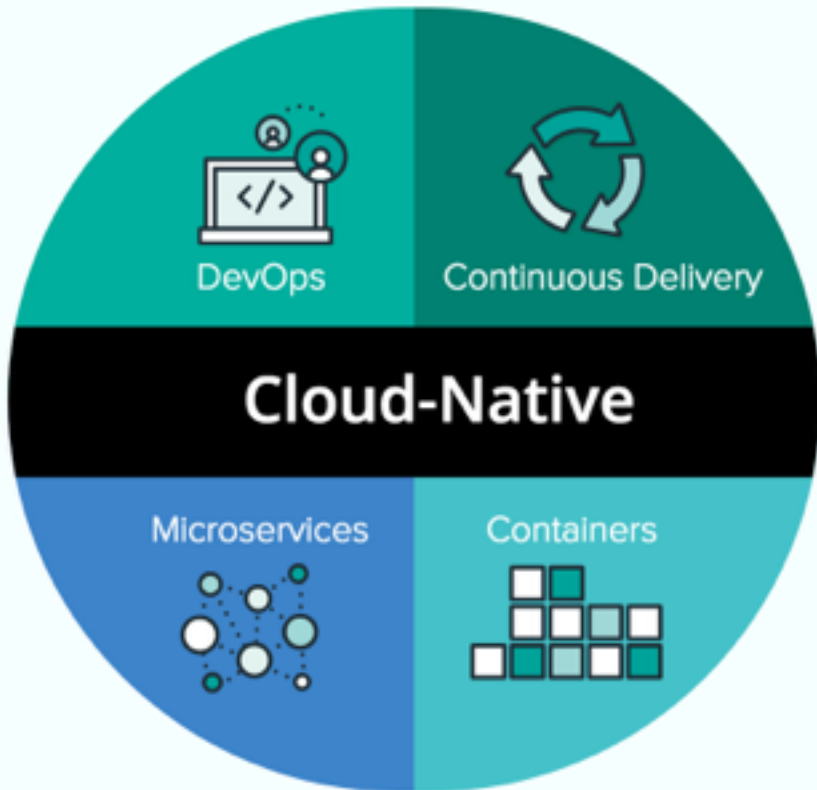
- 微服务架构

Container Runtime

- 容器化
- 资源生命周期自动化

Infrastructure Automation

- 基础设施即代码
- 配管运维自动化



DevOps

- Process
- Tools
- Culture

Continuous Delivery

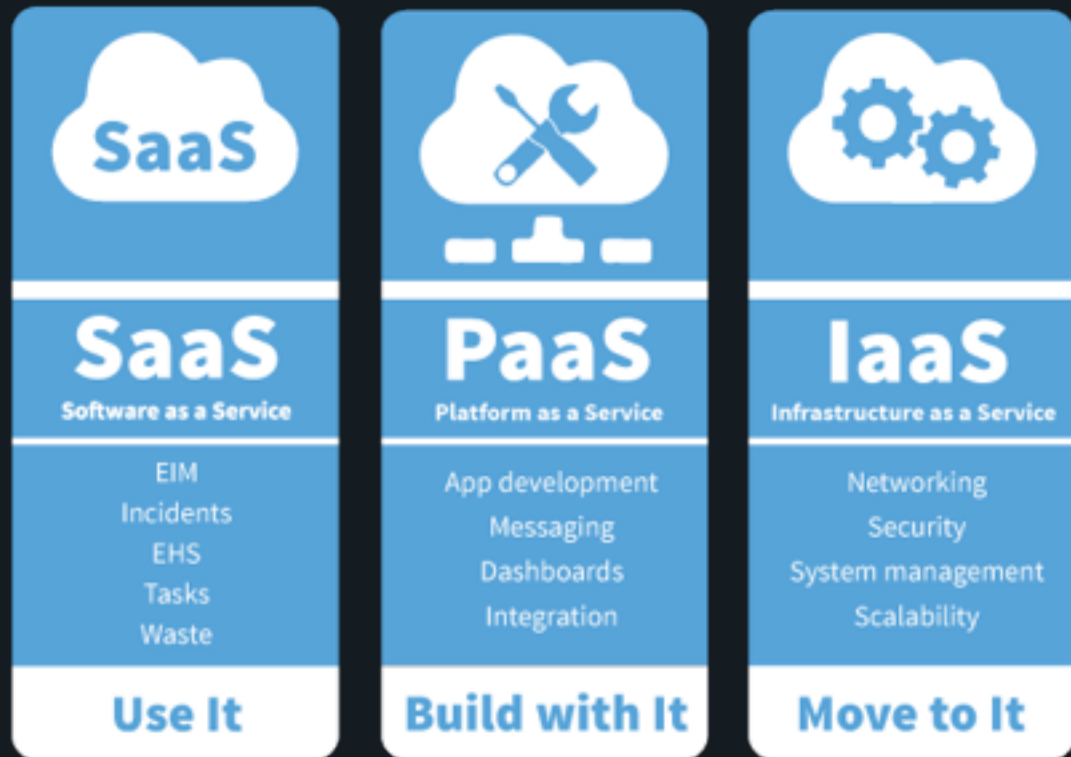
- Automation

Microservices

- Automation
- Registry/Discovery
- Distributed Tracking
- Chaos Engineering

Containers

- Rapid standardized delivery



云计算提供了资源、能力、服务

对于开发者而言

“最后一公里”代表着如何解决软件开发与交付生命周期中云计算没有提供的能力，例如：DevOps、持续集成等等



交付链路上缺少部署、配管、持续集成的能力



阿里云在DevOps工具链上的布局



2017云栖大会·上海峰会
THE COMPUTING CONFERENCE



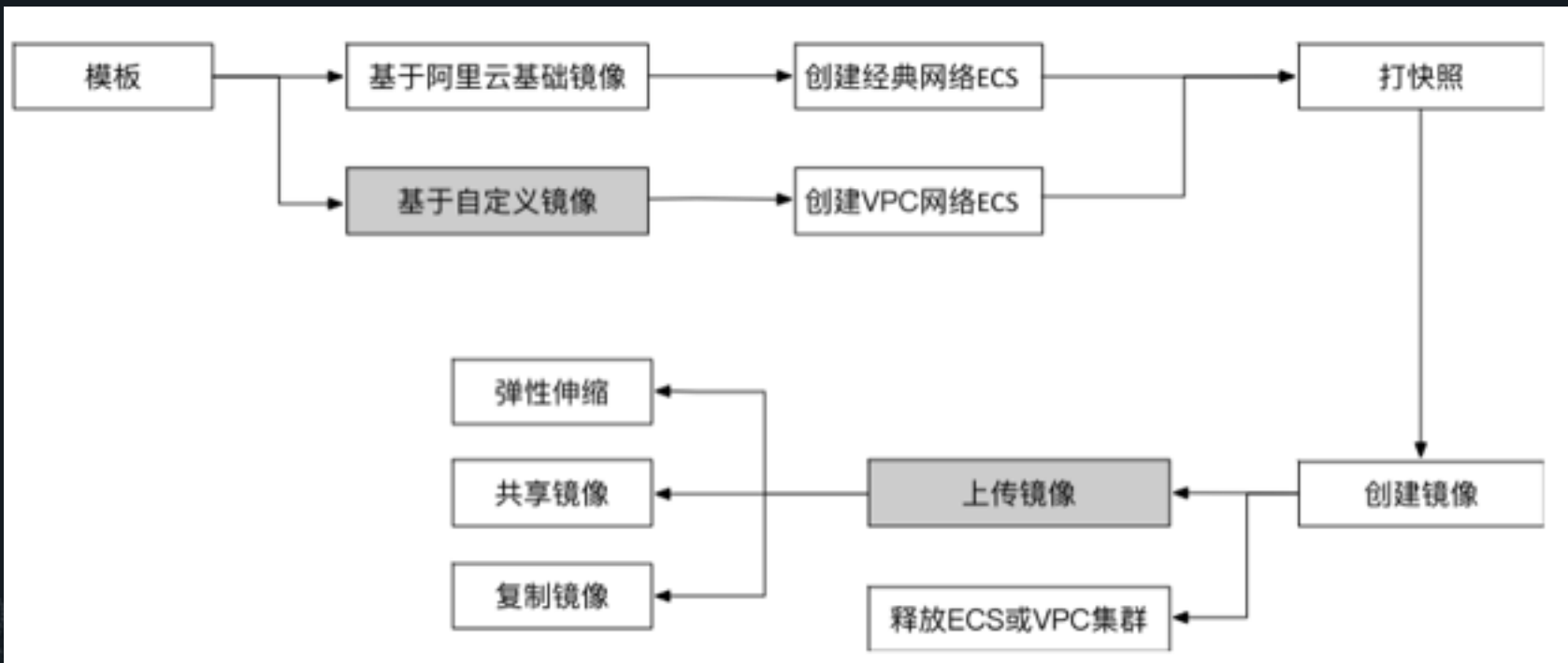
阿里云

阿里云开源工具链助力开发者



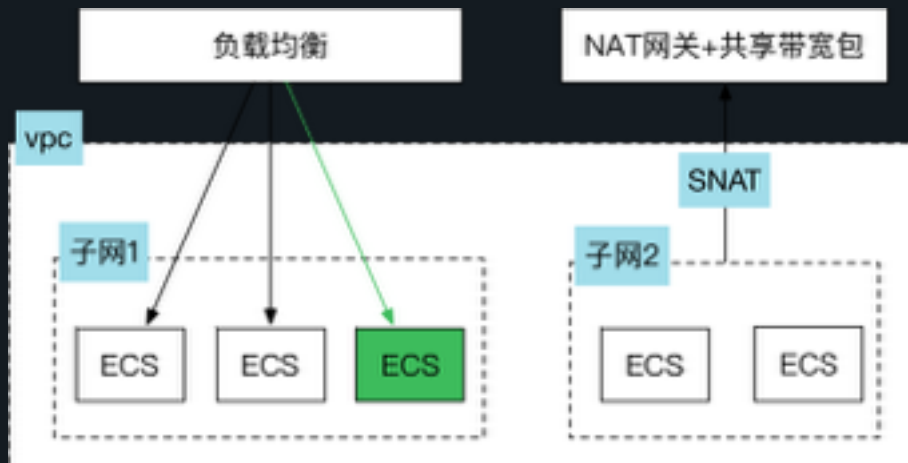
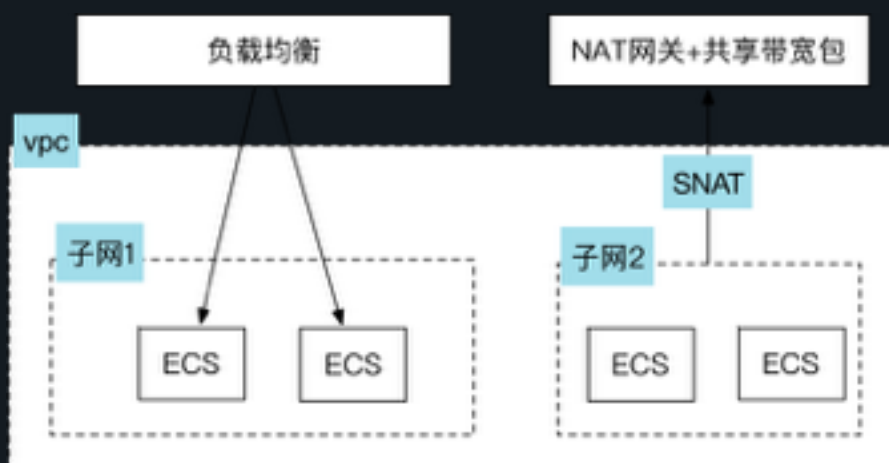
Packer In Alibaba Cloud

镜像制作工具，基于aliyun的基础镜像或本地镜像，生成自定义镜像。



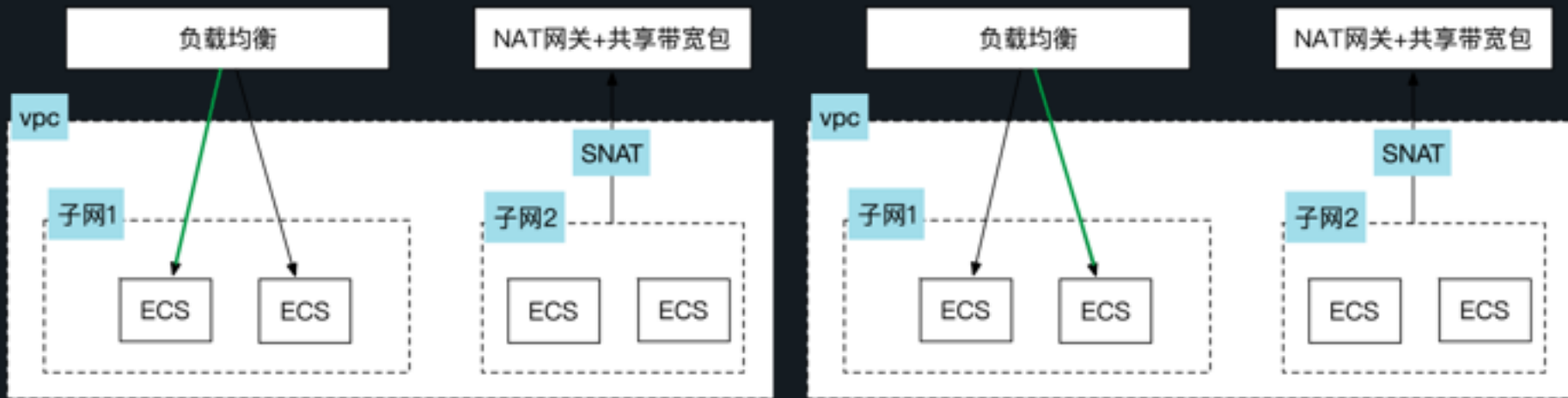
Terraform In Alibaba Cloud

资源编排工具，模板定义资源的描述，管理资源的创建/更新/销毁全生命周期。



Ansible In Alibaba Cloud

配置管理工具，模板定义资源的运维动作，动态的操作管理云资源。



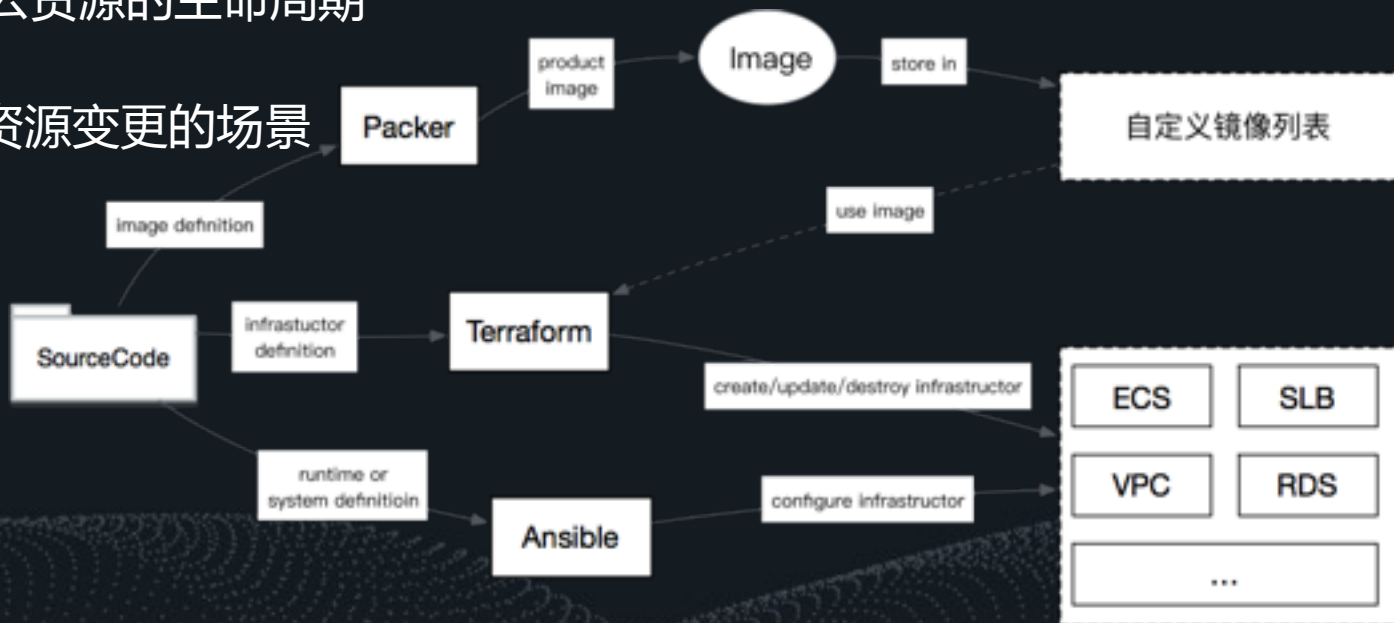


针对性的场景

Packer: 解决镜像之前的问题，也就是资源准备阶段的问题

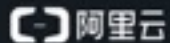
Terraform: 管理云资源的生命周期

Ansible: 处理云资源变更的场景





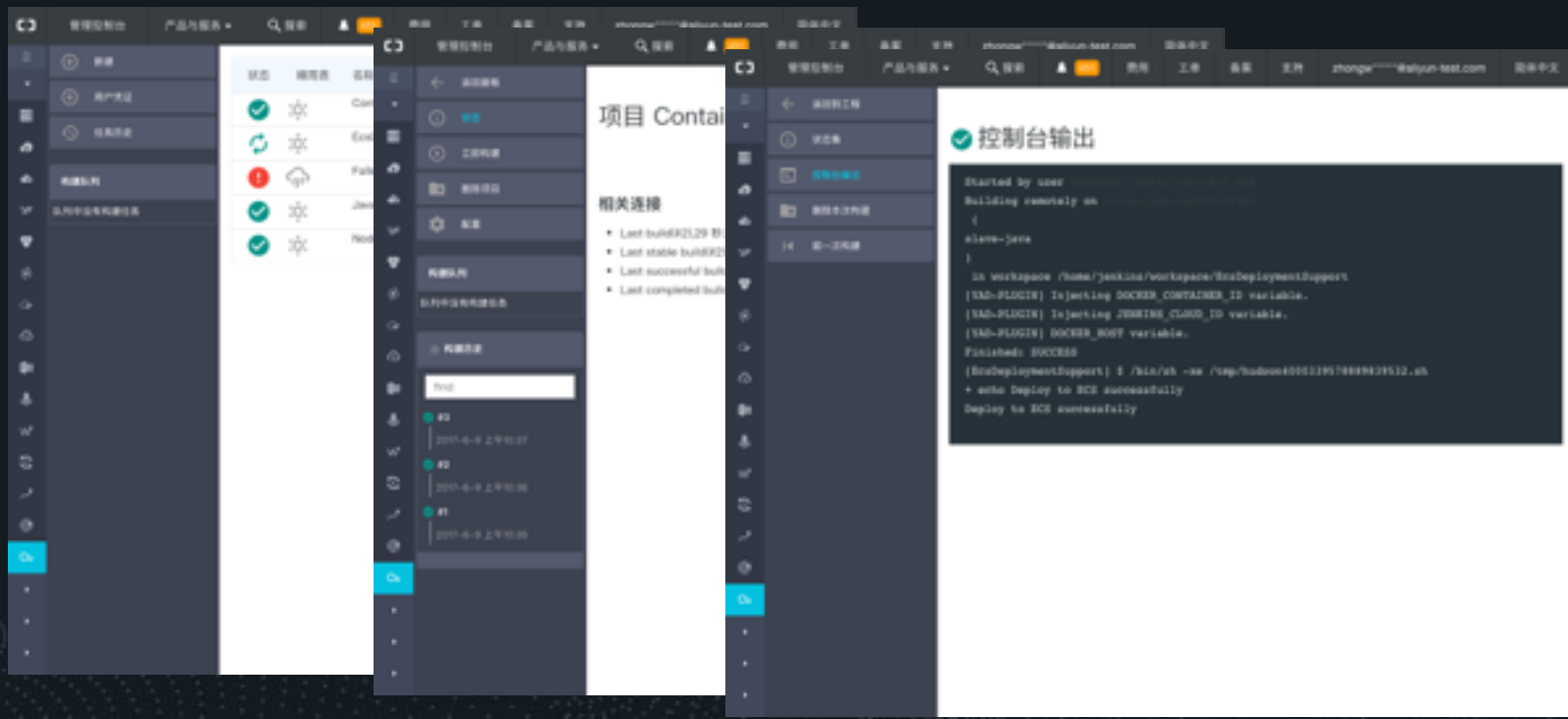
2017云栖大会·上海峰会
THE COMPUTING CONFERENCE



Alibaba Cloud CodePipeline

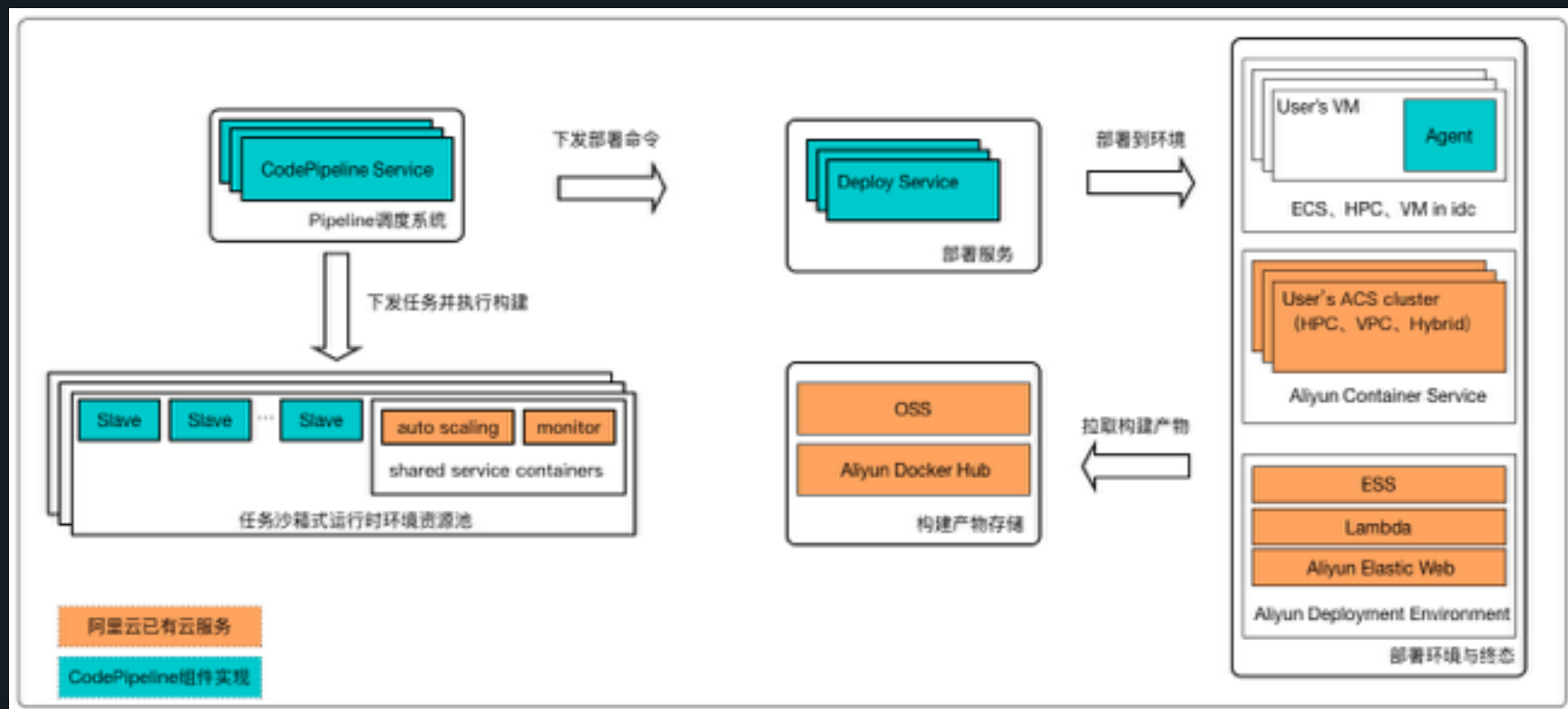
什么是Alibaba Cloud CodePipeline

Alibaba Cloud CodePipeline是一个SaaS化的持续集成引擎。通过可视化的配置，简单快捷地实现持续集成与持续交付的流程。





CodePipeline的结构





CodePipeline的特性

1. 一个SaaS化持续交付引擎

- 无需运维，开箱即用
- 资源按需使用，动态生成

2. 全量兼容Jenkins插件

- 提供经过阿里云安全加固的Jenkins插件
- 根据开发者需求不断开放

3. 与阿里云产品生态无缝集成

- 客户私有OSS提供安全构建分发
- 支持ECS、容器服务持续部署

4. 多维度安全策略保障

- 容器化构建环境用完即焚
- 构建物私有仓库存储

5. 全语言环境支持

- 公测开放Java、Node.js
- 已支持Go、C++、Python、PHP

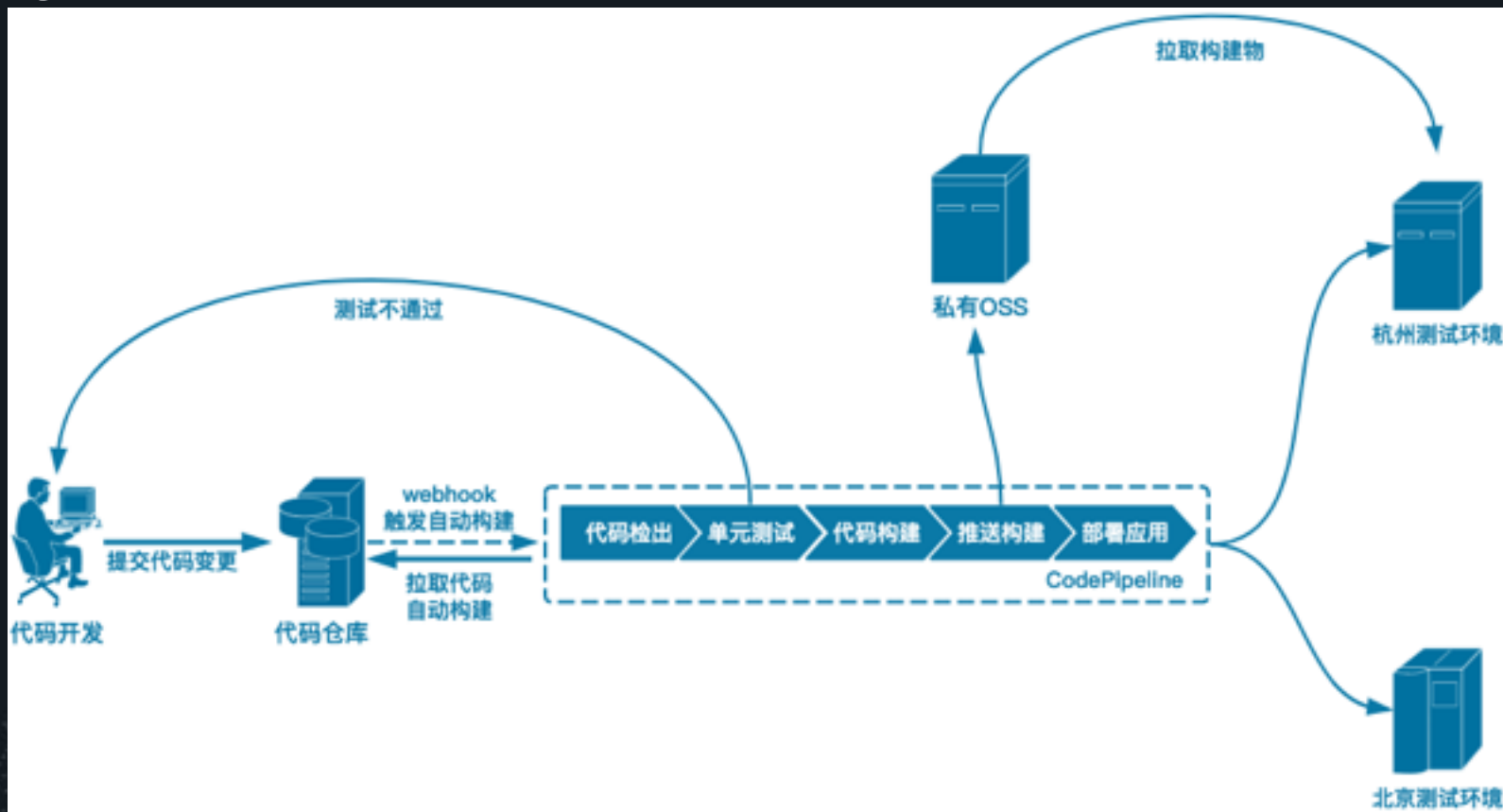
6. 多维度部署方式

- 支持跨Region部署（经典、VPC）
- 支持本地集群、远程集群混合部署（高级）

7. 引导式交互

- 提供特定语言最佳实践的向导模板

跨Region持续部署Demo



Reference



<https://github.com/alibaba/terraform-provider>

Terraform阿里云官方github仓库



<https://github.com/alibaba/packer-provider>

Packer阿里云官方github仓库



<https://github.com/alibaba/opstools>

阿里云针对于开源DevOps工具的github仓库总入口链接



<https://github.com/AliyunContainerService/DevOps>

阿里云DevOps系列文章与Jenkins持续集成解决方案



2017云栖大会·上海峰会
THE COMPUTING CONFERENCE



阿里云



CodePipeline Vip支持群



2017云栖大会·上海峰会
THE COMPUTING CONFERENCE



阿里云

飞天·智能

APSARA INTELLIGENCE