



2017云栖大会·南京峰会
THE COMPUTING CONFERENCE



云栖社区
yq.aliyun.com

飞天·智能

APSARA INTELLIGENCE

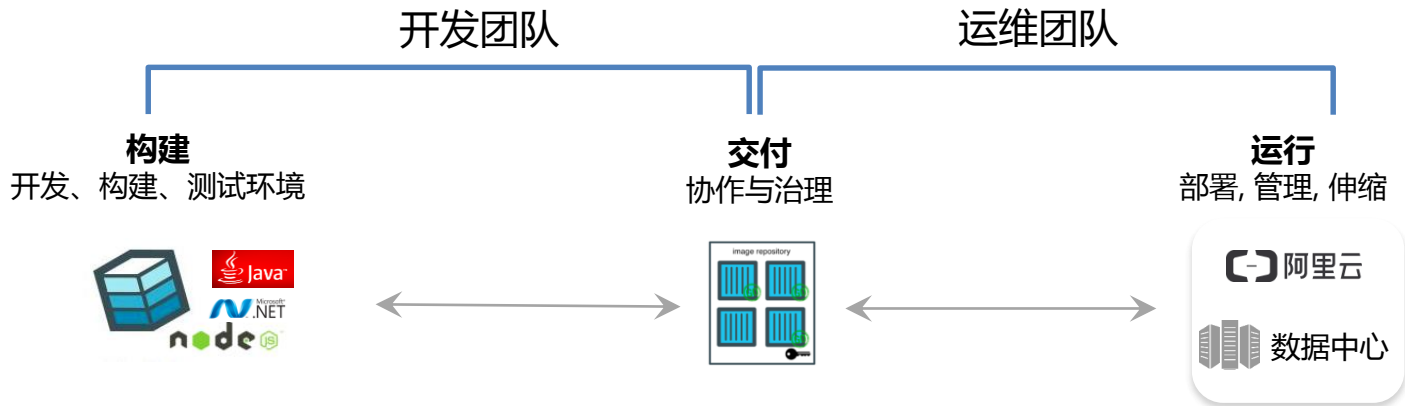
Docker 企业软件供应链创新

易立
阿里云资深专家

目 录
content

Docker技术现状
阿里云与Docker公司合作
飞天专有云敏捷版

容器技术-价值



敏捷

驱动微服务和DevOps落地
迭代速度提升 13倍
系统利用率提升 5~10倍

可移植性

消除环境不一致性失败
应用无缝迁云

可控

标准化、自动化运维
降低62% MTRR

Pulls



11,000,000,000
10,000,000,000
9,000,000,000
8,000,000,000
7,000,000,000
6,000,000,000
5,000,000,000
4,000,000,000
3,000,000,000
2,000,000,000
1,000,000,000

2013

2014

2015

2016

2017

2014
1M
PULLS

2015
1B
PULLS

2016
8B
PULLS

11B

敏捷、安全、高效



2017云栖大会·南京峰会
THE COMPUTING CONFERENCE

阿里云

云栖社区
yq.aliyun.com



阿里集团利用容器技术
支撑双十一海量业务



千寻位置利用基于容器的
持续集成和交付流程
加速业务迭代



学霸君将单体应用转换
到敏捷的微服务架构

原有企业软件交付模式

开发团队

微服务应用



传统单体应用



三方应用



IT 运维团队



统一的软件交付、运维

开发团队

微服务应用



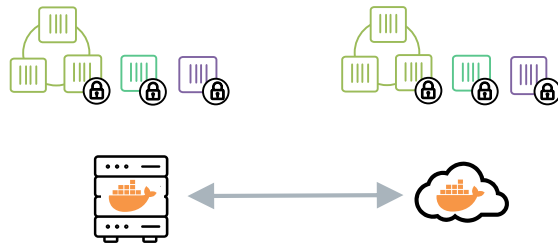
传统单体应用



三方应用



IT 运维团队



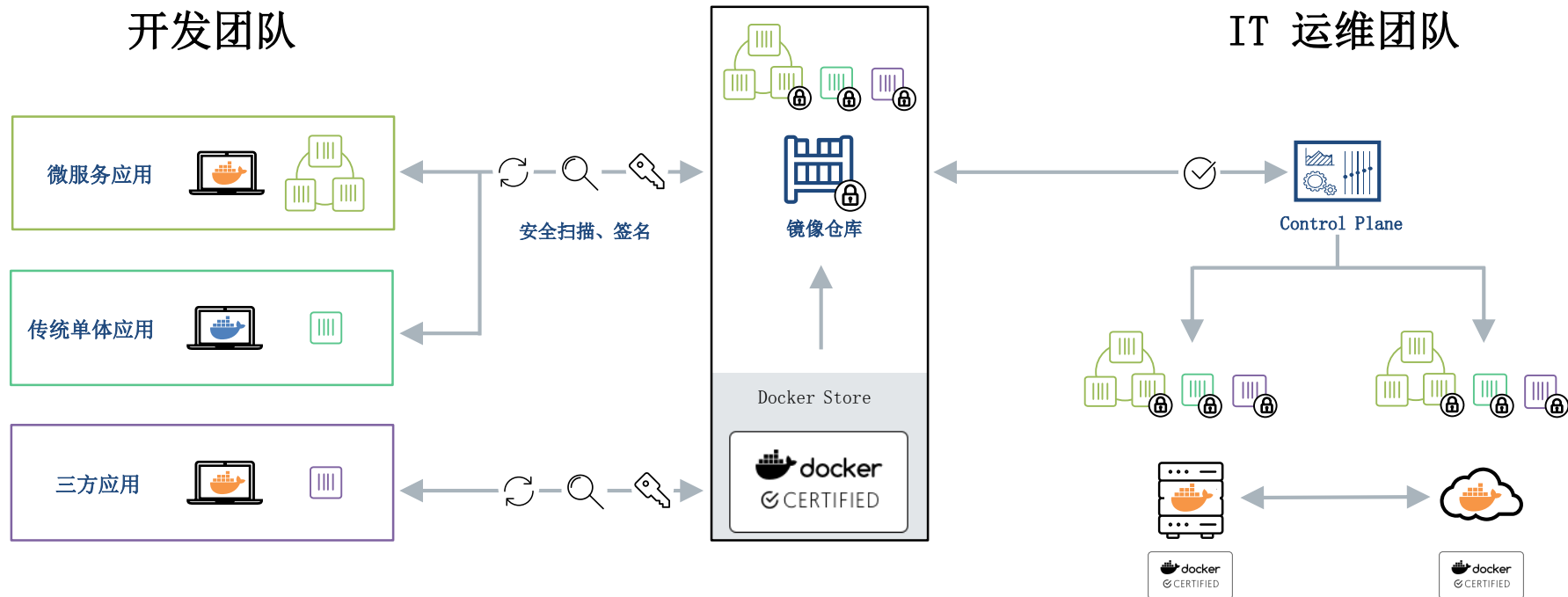
安全的软件供应链



2017云栖大会·南京峰会
THE COMPUTING CONFERENCE

阿里云

云栖社区
yq.aliyun.com



Docker Enterprise Edition (企业版)



2017云栖大会·南京峰会
THE COMPUTING CONFERENCE

阿里云

云栖社区
yq.aliyun.com



Enterprise Edition



Windows Server



Microsoft Azure



- 集成式编排、安全与管理
- 可预测的季度产品发布，提供为期一年的支持与维护服务
- 所有受支持版本的安全补丁和紧急修复
- 企业级支持
- 经认证的基础设施、容器和插件

Docker 阿里云战略合作



阿里云将为Docker Hub提供中国运营的基础服务

阿里云为Docker企业版提供咨询、销售和支持服务

Docker官方支持阿里云作为认证的云平台



飞天专有云敏捷版



- 支持现有IaaS和物理机部署, 5节点起步
- 集成Docker企业版, 提供稳定、安全的容器应用平台
- 与云效或开源DevOps无缝整合
- 增强的日志、监控、弹性能力, 内置阿里云混合云管理能力

Docker应用编排概述

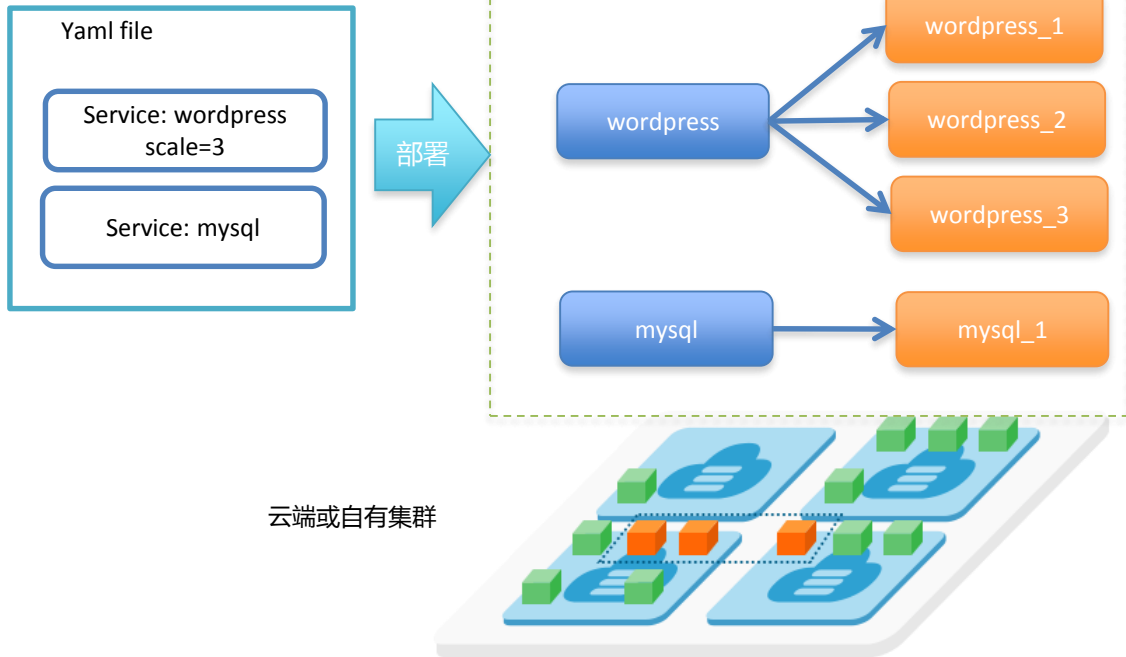


2017云栖大会·南京峰会
THE COMPUTING CONFERENCE

阿里云

云栖社区
yq.aliyun.com

- Docker Swarm/Swarm mode
- Docker Compose



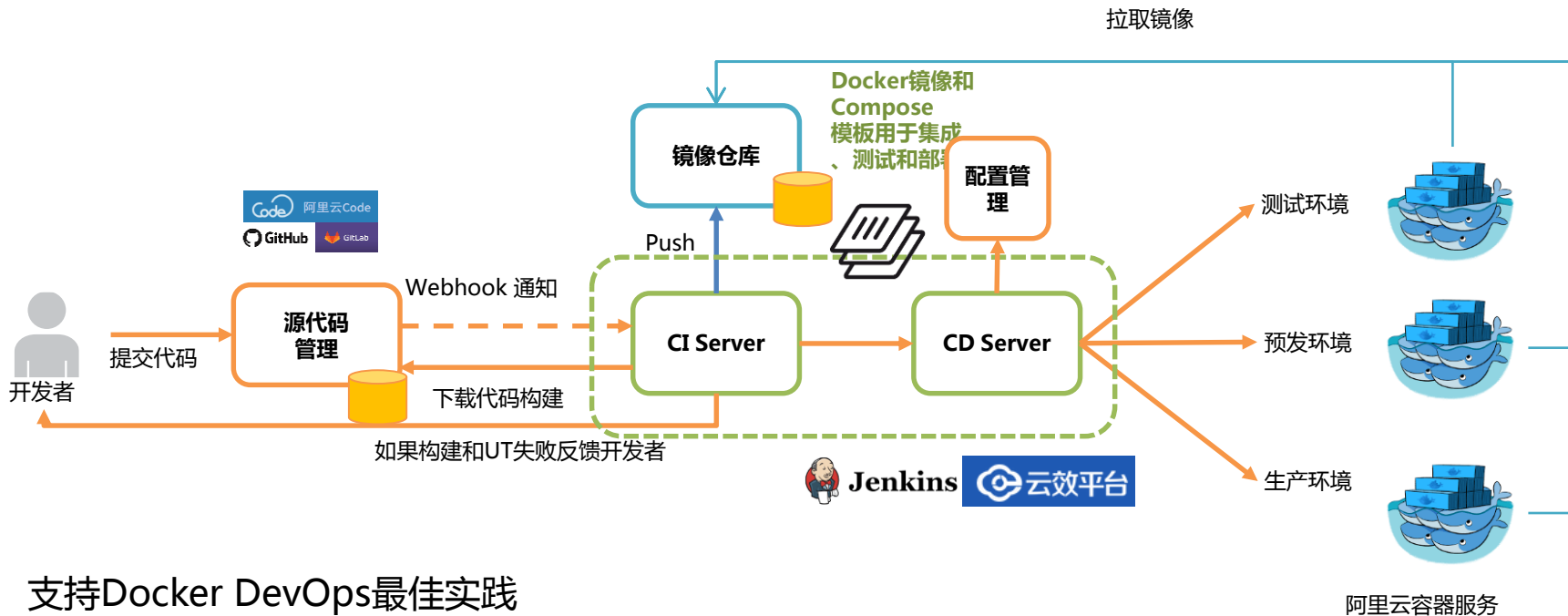
预置DevOps能力 - 持续集成、交付



2017云栖大会·南京峰会
THE COMPUTING CONFERENCE

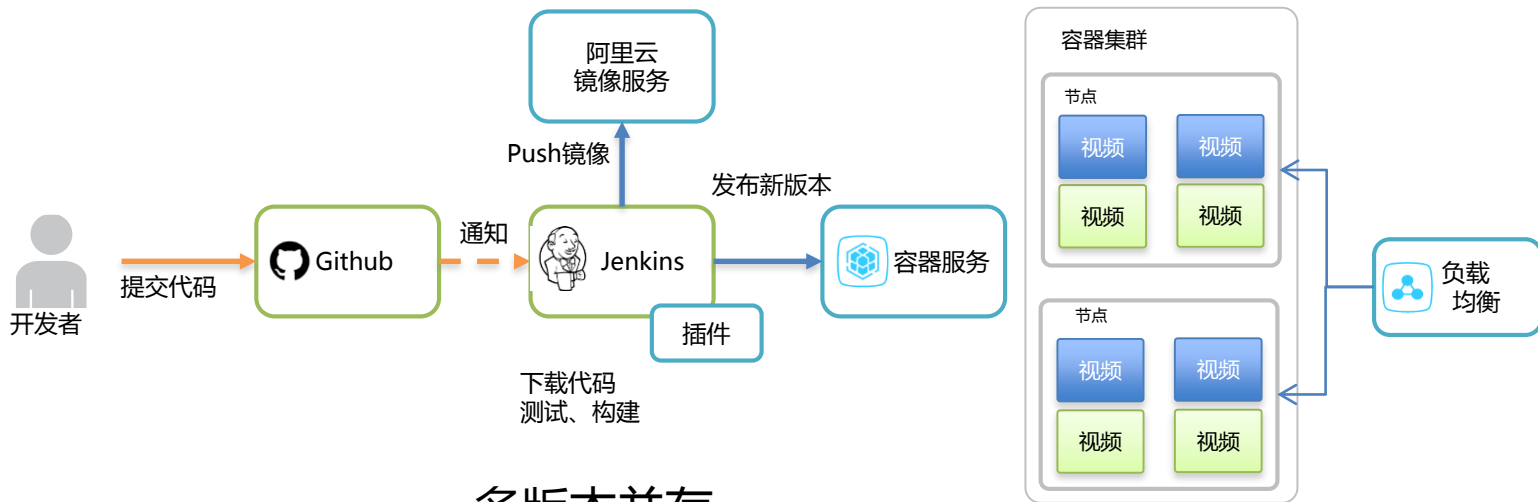
阿里云

云栖社区
yq.aliyun.com



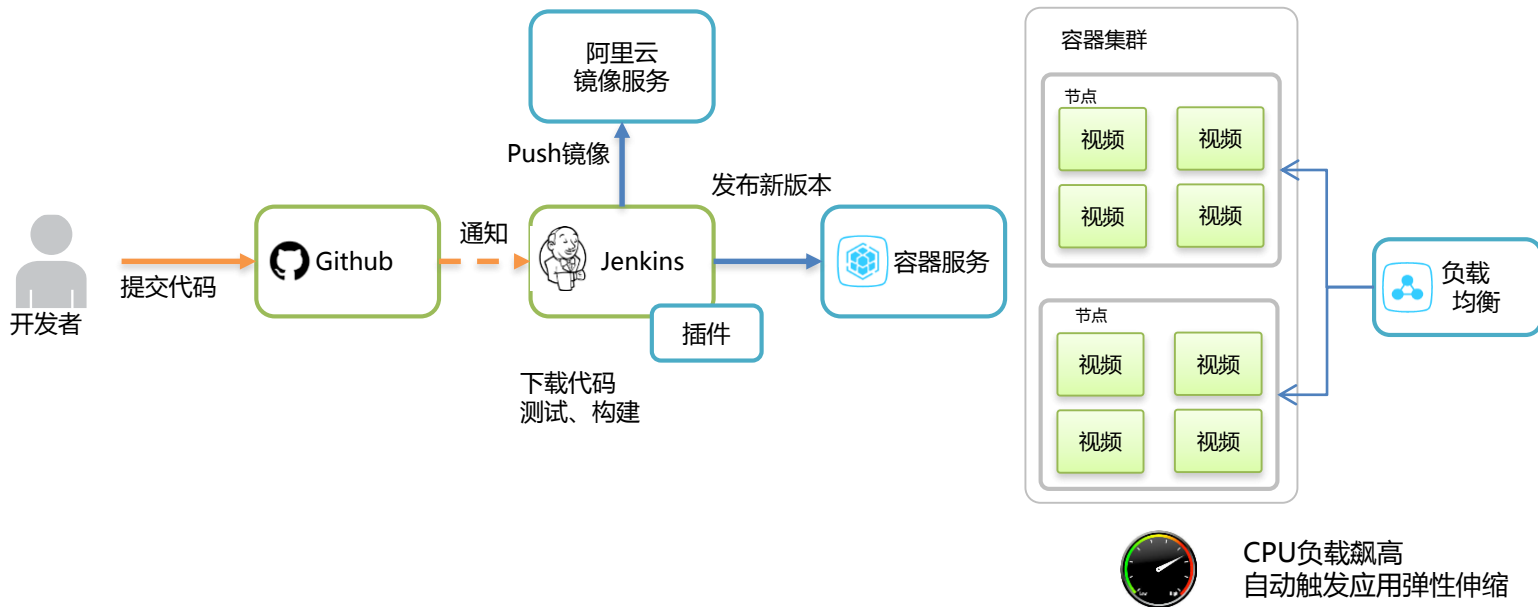
- 支持Docker DevOps最佳实践
- 支持三方、开源CI/CD方案，提供工具链整合，E.g. Jenkins plugin
- 灵活的应用发布方式 (Rolling, Blue-green, Canary ...)

安全的应用发布流程 – 灰度发布

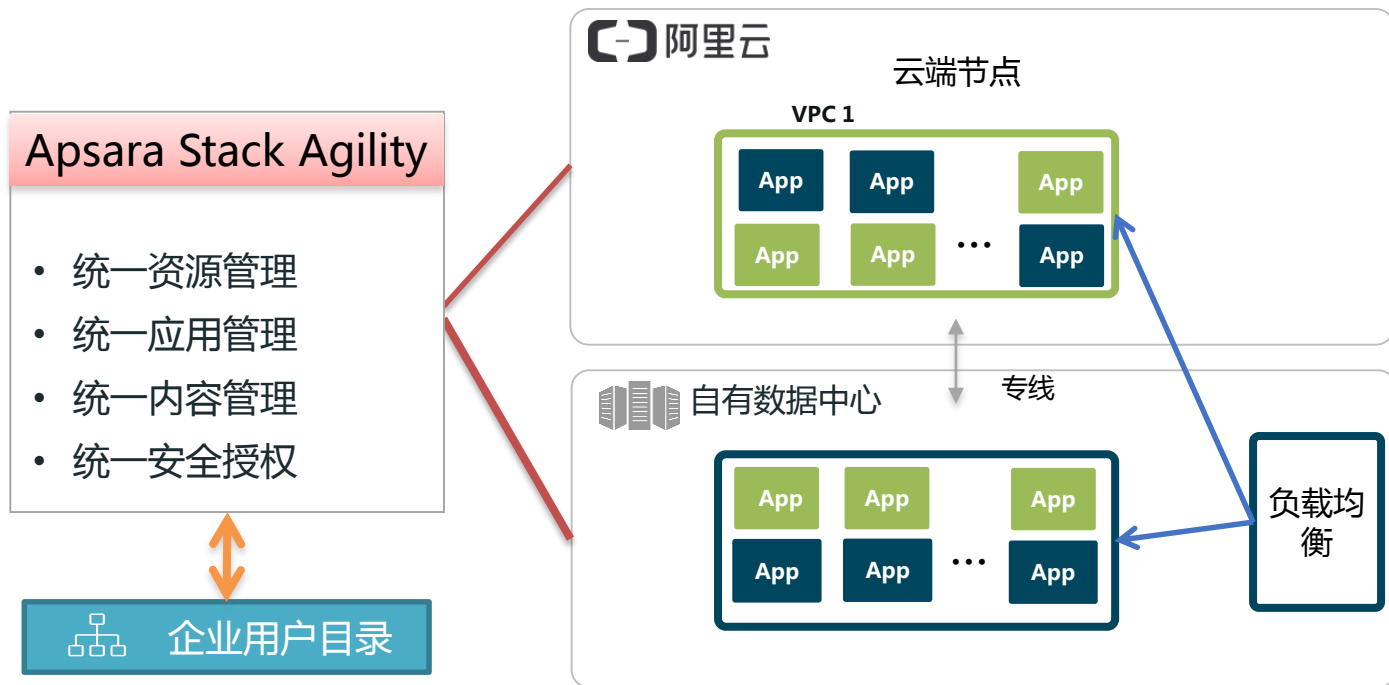


- 多版本并存
- 流量动态切换
- 快速上线、回滚

弹性伸缩 - 从容应对峰值流量



混合云管理 – 统一的云应用管理



弹性伸缩应对峰值流量
工作负载动态迁移

机器学习解决方案

支持GPU/CPU 混合资源调度



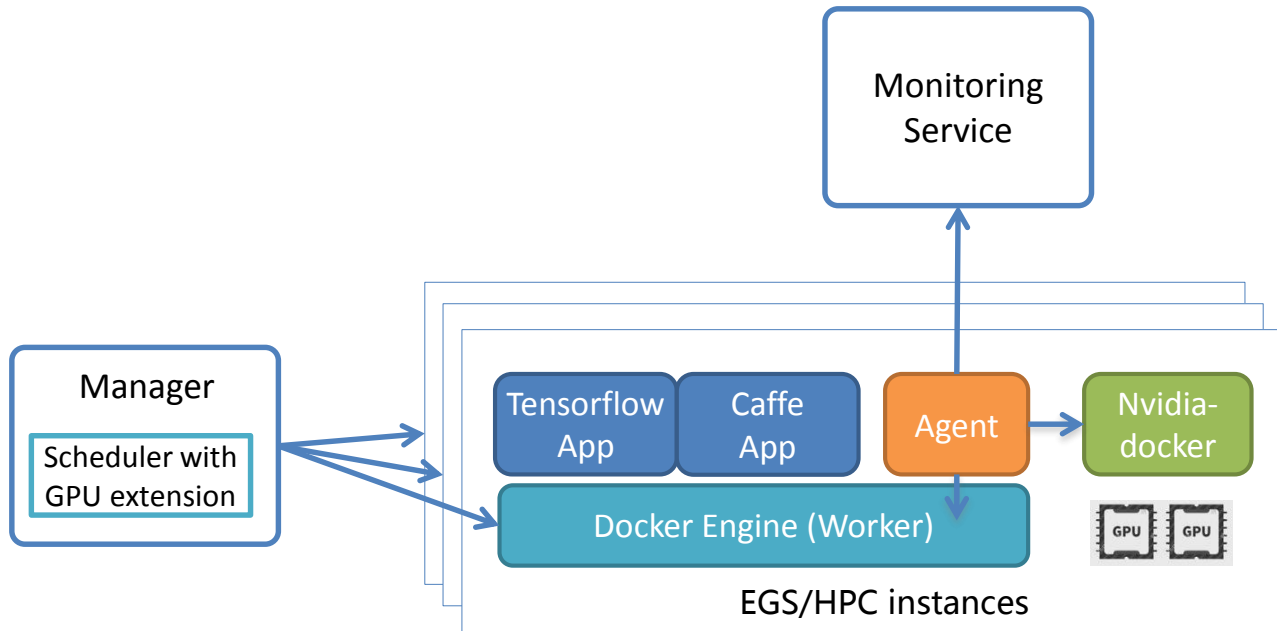
2017云栖大会·南京峰会
THE COMPUTING CONFERENCE

阿里云

云栖社区
yq.aliyun.com

```
version: '2'
services:
  inception:
    image: acs_sample/inception:demo
    volumes:
      - inception_model/inception_model
    labels:
      - aliyun.gpu=2
    ports:
      - "9000:9000"
volumes:
  inception_model:
    driver: nas
```

Docker compose
template



机器学习解决方案



2017云栖大会·南京峰会
THE COMPUTING CONFERENCE

阿里云

云栖社区
yq.aliyun.com

容器服务

机器学习

概览

应用

服务

集群

节点

数据卷

配置项

▼ 镜像与方案

镜像

编排模板

解决方案

操作日志

D 模型开发

使用 Jupyter 快速开发、调试模型代码，并使用 TensorBoard 监控训练过程。支持 TensorFlow, Keras等。

创建

T 模型训练

使用CPU, GPU集群训练模型。支持 TensorFlow, Keras等, 及分布式训练方法。支持 TensorBoard监控训练过程。

创建

P 模型预测

使用CPU, GPU进行模型预测。支持 TensorFlow Serving服务端。支持服务的负载均衡和弹性伸缩。

创建

选择Tensorflow方案模板

机器学习解决方案

轻松部署分布式Tensorflow应用



2017云栖大会·南京峰会
THE COMPUTING CONFERENCE

阿里云

云栖社区
yq.aliyun.com

Training [Back to solution list](#)

Training

Cluster: testResource2

Application Name: tf-train-distributed

Framework: tensorflow:1.0.0

☒ Distributed Training

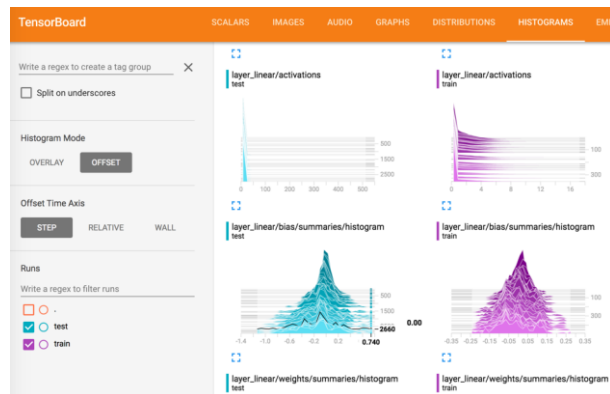
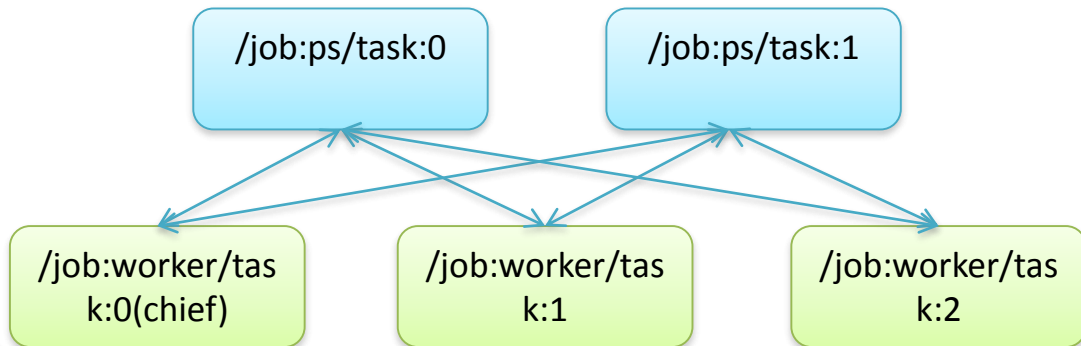
Parameter Server Count: 2

Worker Count: 3

GPU Per Worker: 1

Data Volume: Select data volume

Git URL: <http://www.github.com/wml-sung/tf-train-distributed>



容器技术引领企业软件供应链升级



2017云栖大会·南京峰会
THE COMPUTING CONFERENCE

阿里云

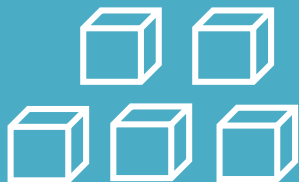
云栖社区
yq.aliyun.com



效率最优化

一键应用部署
内置DevOps
多种发布方式（蓝绿、Rolling等）

...



应用现代化

服务发现
负载均衡
弹性伸缩

...



计算无边界

标准兼容
互联互通
无缝迁移

...

感谢聆听



阿里云容器团队博客
<https://yq.aliyun.com/teams/11>

企业开发者分论坛问卷调查



为了无法计算的价值



2017云栖大会·南京峰会
THE COMPUTING CONFERENCE



阿里云