

## 会议日程

### 主论坛（开元厅）

08:30-09:00	签到 / 茶歇	
09:00-09:10	KEUC 开场	
09:10-09:50	Migrating Legacy Monoliths to Cloud Native Microservices Architectures on Kubernetes	CNCF 执行董事 / Dan Kohn
09:50-10:20	「K8sMeetup 中国社区」颁奖、Kubernetes 行业落地颁奖	CNCF 执行董事 / Dan Kohn & 「Linux 中国」创始人 / 王兴宇 & Caicloud COO 韩佳瑶
10:20-10:50	茶歇	
10:50-11:05	云原生应用的现状和未来	VMware 中国研发中心总经理 / 任道远
11:05-11:25	Kubernetes 从自动、自治、到智能	Caicloud CEO / 张鑫
11:25-11:35	容器及其编排技术在网易公有云的应用	网易云基础设施部技术总监，网易专业技术委员会委员 / 张晓龙
11:35-11:45	Introducing CNCF China team and what we are planning to do in China particularly	CNCF China Director / Keith Chan

### Kubernetes 培训（海蓝厅）

12:45-16:45	Kubernetes 架构概述	青云 QingCloud 容器平台负责人 / 王渊命
	Kubernetes 网络详解	HyperHQ 软件工程师 / 倪朋飞
	Kubernetes 存储详解	才云科技 CTO / 邓德源
17:00-19:00	TensorFlow as a Service 实战	Caicloud 联合创始人、首席数据科学家 / 郑泽宇
	TensorFlow 技术内幕	Caicloud 技术总监 / 彭婧田

### TensorFlow 培训（海蓝厅）

Kubernetes 技术论坛（名都厅 A）	
13:30-14:00	网易云如何基于大规模 Kubernetes 集群支持高并发应用
14:00-14:30	Kubernetes 中应用的管理与实践
14:30-15:00	快速部署高可用的 Cloud Native 技术栈
15:00-15:30	All Things You Should Know After Kubernetes 1.8
15:30-16:00	茶歇
16:00-16:30	在 Kubernetes 上采用 Harbor 实现高效安全的镜像运维
16:30-17:00	十年后的 Kubernetes
17:00-17:30	Kubernetes 存储技术介绍及在云计算平台 Azure 上的应用
电商 / AI 主题论坛（名都厅 B）	
13:30-14:00	京东 JDOS2.0 平台与敏捷智能数据中心探索历程
14:00-14:30	基于 Kubernetes 平台的研发实践
14:30-15:00	国内某大型酒店管理集团基于 Kubernetes 的实践
15:00-15:30	Where we are Today with Machine Learning and Kubernetes
15:30-16:00	茶歇
16:00-16:20	七牛 AI 训练业务的 Kubernetes 实践
16:20-16:50	kube-arbitrator: 使 Kubernetes 为大数据与 AI 应用提供资源共享及资源管理
16:50-17:20	Kubernetes on Alibaba Cloud
17:20-18:00	圆桌：Kubernetes 在大数据和人工智能业务中的优势与挑战
金融 / 能源主题论坛（天蓝厅）	
14:00-14:30	金融企业视角看容器与微服务
14:30-15:00	Kubernetes 在能源企业落地实践
15:00-15:30	浅谈 Kubernetes 作用及地位
15:30-16:00	茶歇
16:00-16:30	数据驱动的线下网点认知转型
16:30-17:00	质量测试部的容器化实践
17:00-17:45	圆桌：容器集群云在传统垂直行业的使用现状以及挑战

### 金融 / 能源主题论坛（天蓝厅）

中国银联信息总中心高级架构师 / 任明
新智云数据服务有限公司 / 陈晓宇
通用汽车和上汽集团合资子公司高级架构师 / 黄耀华
浪潮金融信息技术有限公司高级咨询顾问 / 辛春鹏 & Caicloud 技术总监赵慧智
中移（杭州）信息技术有限公司 / 魏少文
Caicloud 销售 VP / 李剑





## Development of K8sMeetup China



2017.10.15 - 中国 · 杭州



2017.10.15 / 中国 · 杭州

主办: CLOUD Native Day

# Timeline of K8sMeetup

## Kubernetes一周年庆生会

K8sMeetup 中国社区  
受 CNCF 官方邀请。

2016.04

2016.07

2016.08

2016.11

2017.07

2017.07

K8sMeetup  
在杭州首次开

才云 ( Caicloud)  
正式成为 CNCF 官方合作伙伴

Caicloud

## Kubernetes两周年庆生会

K8sMeetup 中国社区

K8sMeetup 中国社区  
走访 8 个城市，举办 10+ Meetup



2017.10.15 | 中国·杭州

5 / 中国·杭州

# Participants in Past K8s Meetups

KEUC  
2017 · 中国·杭州

## 参会人员行业分布

行业	占比
企业服务 ( Pass/SaaS )	68%
金融：银行/基金/保险	4%
制造业/物联网/智能硬件	4%
媒体/门户/社区/互联网综合服务	4%
高校及研究机构	4%
Others	4%

The pie chart illustrates the distribution of participant industries. The largest segment is '企业服务 ( Pass/SaaS )' at 68%, followed by '金融：银行/基金/保险' at 4%, '制造业/物联网/智能硬件' at 4%, '媒体/门户/社区/互联网综合服务' at 4%, '高校及研究机构' at 4%, and 'Others' at 4%.

主办：  
CLOUD NINE COMPUTING GROUP  
caidao

媒体

# Speakers and Topics in Past K8s Meetups.



2017.10.15 | 中国·杭州

## 我们的 Meetup 分享了 65 个技术话题

From 2016.4.2 to 2017.7.29



### Kubernetes 介绍

- Kubernetes - GKE: Google's Infrastructure for Everyone Else
- Kubernetes 中的容器编排与应用编排
- Kubernetes 中的资源管理及调度



### Kubernetes 实践探索

- Kubernetes 高级实践：Master高可用方案设计和踩过的那些坑
- 基于 Nginx 的负载均衡器在 K8S 中的实践
- 高性能 RDBMS 及基于 K8S 的 RDS 尝试



### 监控

- Monitoring Kubernetes cluster with prometheus



### GPU

- Kubernetes + GPU 需求及功能实现和环境运行



### Harbor

- 开源镜像仓库 Harbor 基于 Kubernetes 的生产高可用实践与案例



### 企业实践

- Declarative Kube Cluster Management 在 eBay 的实践
- Kubernetes 在中国移动 PaaS 建设和 NFV 领域中的应用
- 网易云基于 Kubernetes 的深度定制化实践



### TensorFlow

- 基于 Kubernetes 的分布式 TensorFlow 系统
- 饿了么 TensorFlow 深度学习平台 elearn



### 深度学习

- 谷歌大脑 TensorFlow 进展介绍
- 深度学习在 K8s 上的实践
- 华为在深度学习平台上的优化实践



主办：

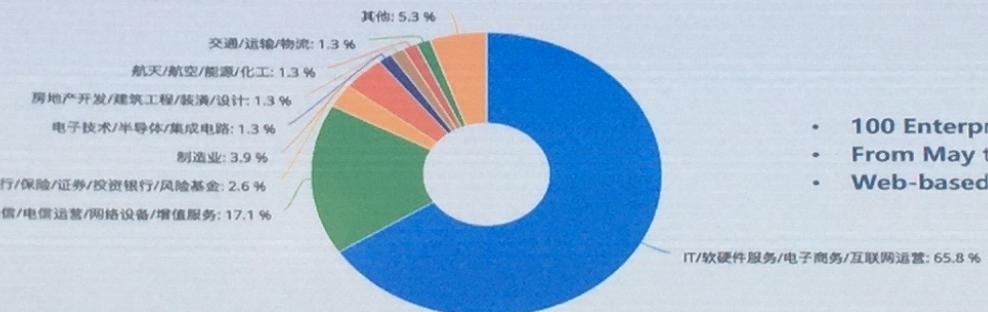


caicn

## Survey of Container Adoption



2017.10.16 / 中国·杭州

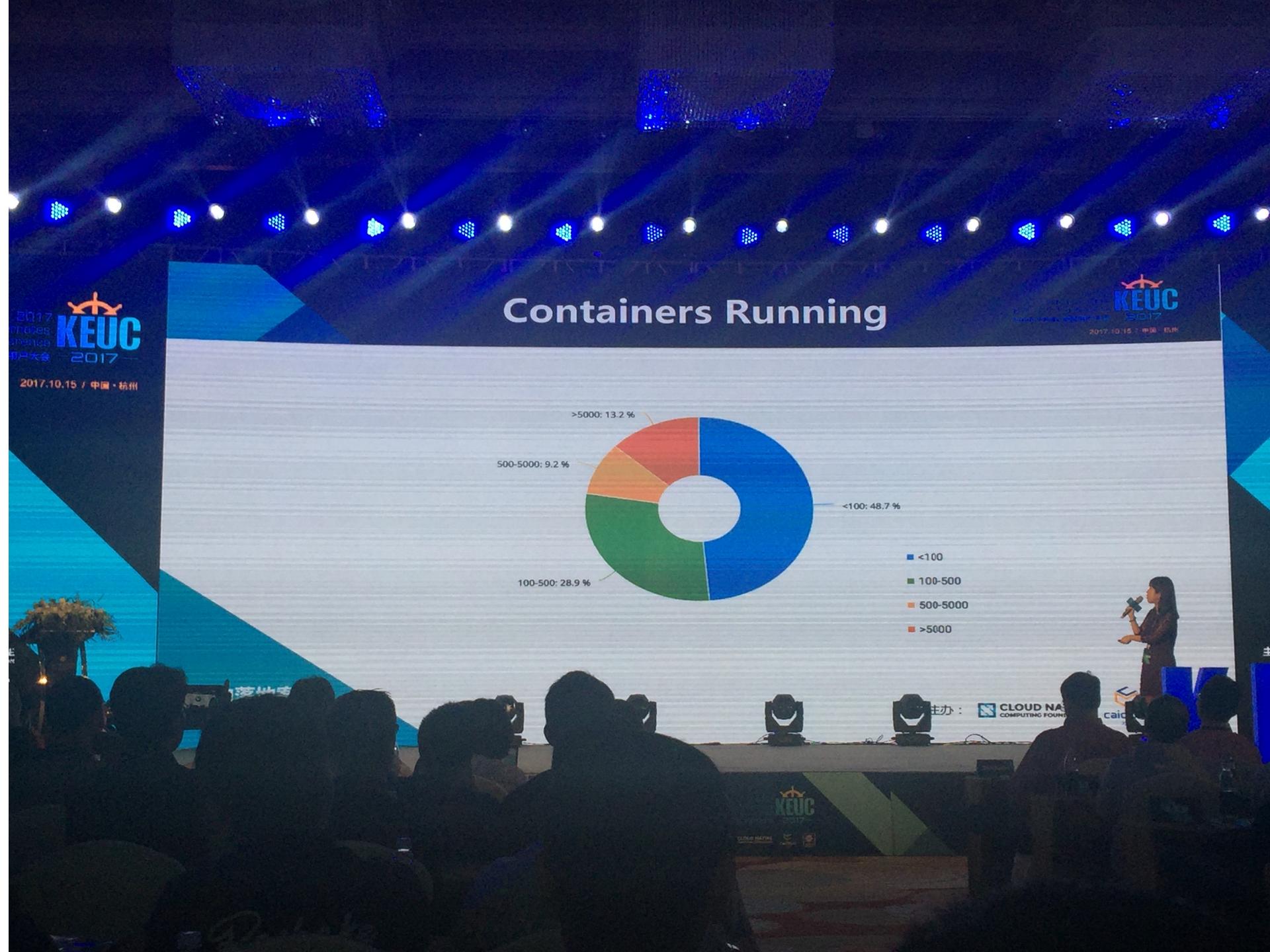


- 100 Enterprise participants
- From May to June
- Web-based survey plus offline interviews

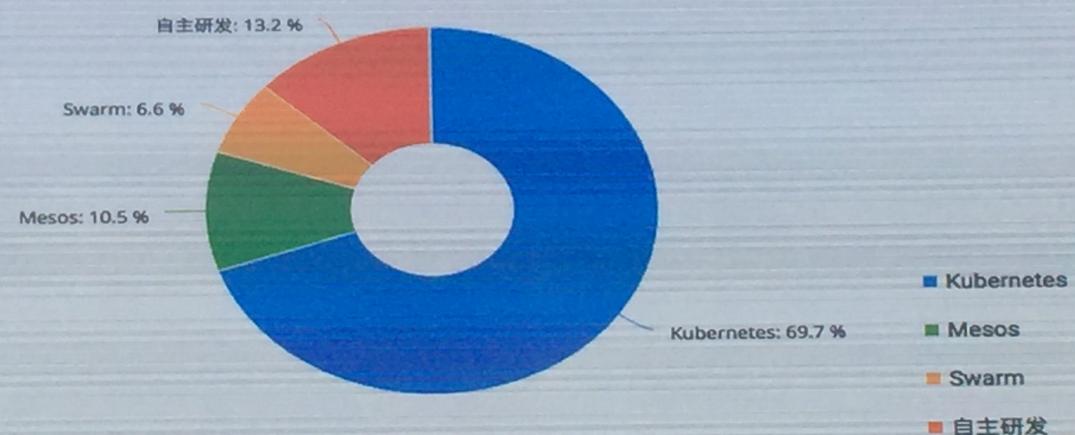


主办：  
CLOUD NATIVE COMPUTING FOUNDATION

主办



## Management Tools Used

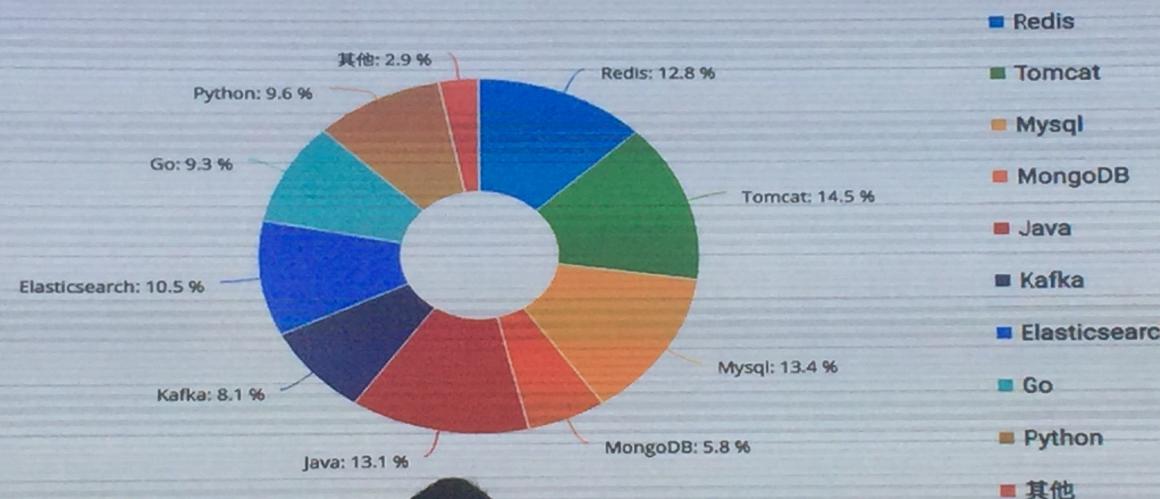


国内落地实践

主办：CLOUD NA  
COMPUTING FOUNDATION

caic

## Types of Applications in Containers

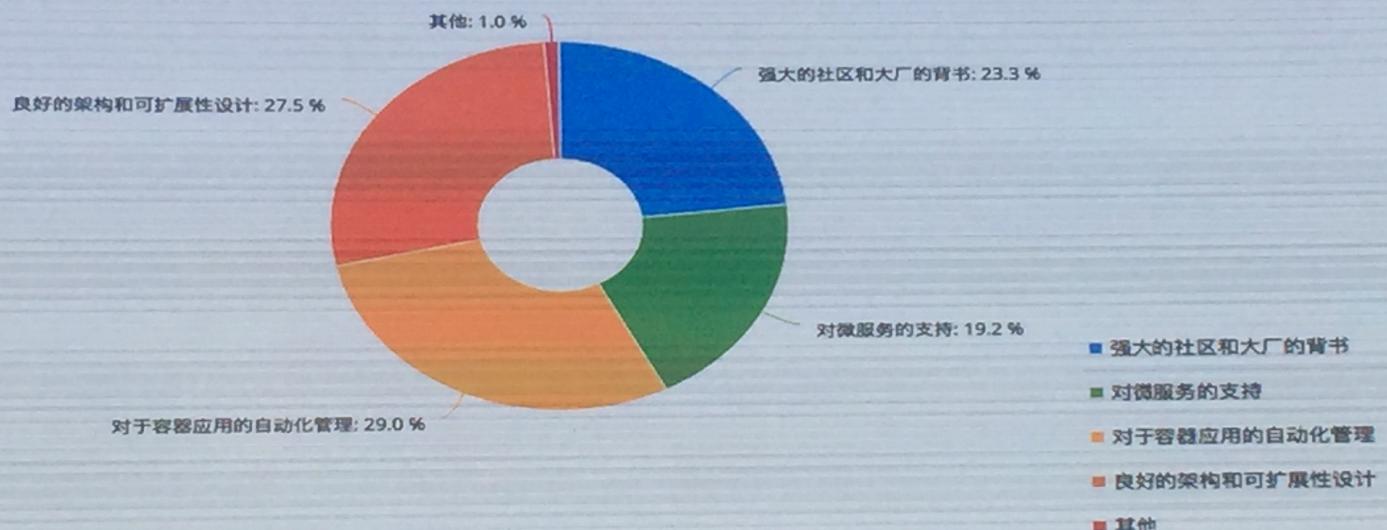


主办：CLOUD NATIVE COMPUTING FOUNDATION

# Top Reasons Favoring Kubernetes



2017.10.18 | 中国·杭州

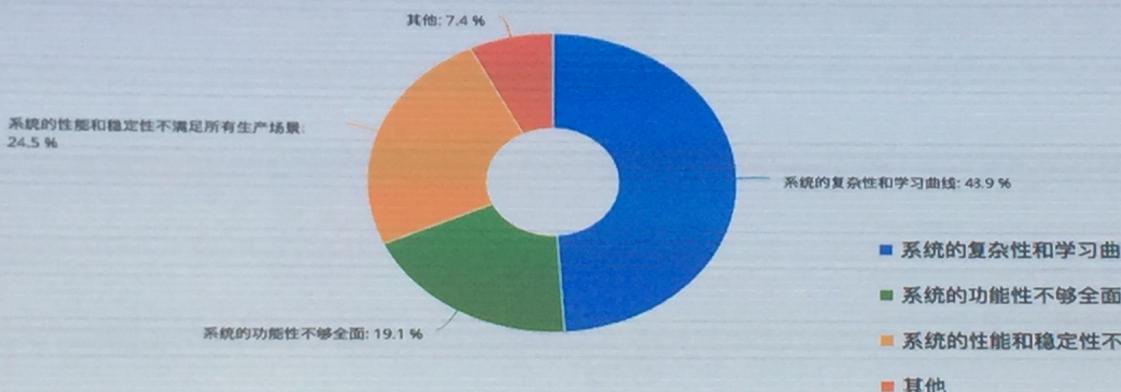


主办： CLOUD NAT COMPUTING FOUNDATION caidai

## Top Reasons Against Kubernetes



2017.10.19 / 中国·杭州



- 系统的复杂性和学习曲线
- 系统的功能性不够全面
- 系统的性能和稳定性不满足所有生产场景
- 其他



主办:

CLOUD N...

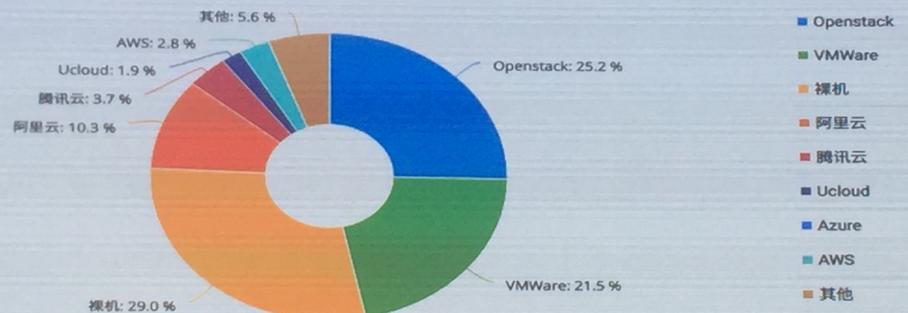


主办:



主办:

## Types of Underlying Infrastructure



2017.10.15 / 中国·杭州

China Key  
Enterprise Key  
Businesses

主办： CLOUD COMPUTING

caid

主办： CLOUD COMPUTING caid

IC





# The Forecast of 2018 K8sMeetup China



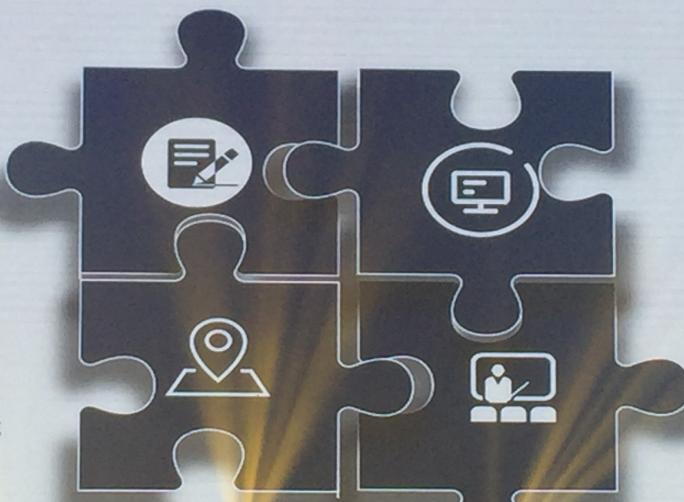
2017-10-16 | 中国·杭州

## 超12场

线下Meetup 将举办超过12场

## 覆盖更多城市

覆盖北京，上海，广州，深圳，  
杭州，南京，成都，武汉，西安，  
重庆，长沙，青岛等更多城市



## 线上互动

K8sMeetup 中国社区线上课堂，20场  
线上互动干货分享。

## 培训课程

Kubernetes 线上线下培训课程继续开  
班，直通CKA。



主办： CLOUD NATIVE FOUNDATION



10.15 / 中国·杭州

# 招 募

赶紧加入我们！  
申请表单二维码



## 讲师

- 线下 K8sMeetup 讲师
- K8sMeetup 线上课堂讲师
- Kubernetes 培训讲师

## 专栏作者

- K8sMeetup 中国社区专栏作者

## 译者

- Kubernetes i18n 译者

主办:



## Cloud-Native Today and the Future

任道远  
VMware中国研发中心总经理

主办：CLOUD NATIVE COMPUTING FOUNDATION

caicloud

## MODERN APPS POWER DIGITALIZATION

Cloud Native Computing Foundation  
企业级应用架构  
KEUC 2017  
2017.10.16 / 中国·杭州

Enterprises are changing business models and driving shift to cloud-native applications



Mobile devices and connectivity



Near-free computing costs



Global scale of operations



Ubiquity of embedded sensors



KEUC  
2017

CLOUD NATIVE COMPUTING FOUNDATION

caicloud

## SOFTWARE DEVELOPERS SPEND TOO MUCH TIME NOT WRITING SOFTWARE

中国云原生大会  
CloudNative 中国峰会  
KEUC  
2017  
2017.10.15 | 中国·杭州

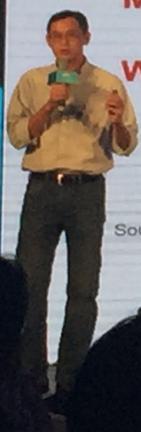


Sources: "Electric Cloud LinkedIn Survey to software developers"

Average hours/week

13      16.25

0      3.25      6.5      9.75



主办： CLOUD NATIVE COMPUTING FOUNDATION caicloud

## INCREASE PRODUCTIVITY

Cloud Native  
Container Event  
KEUC 2017  
2017.10.16 · 中国·杭州

Developers and IT are adopting containers  
to respond to market opportunities



### DEVELOPER

Increase Feature Velocity

Decrease Spend



### OPERATOR

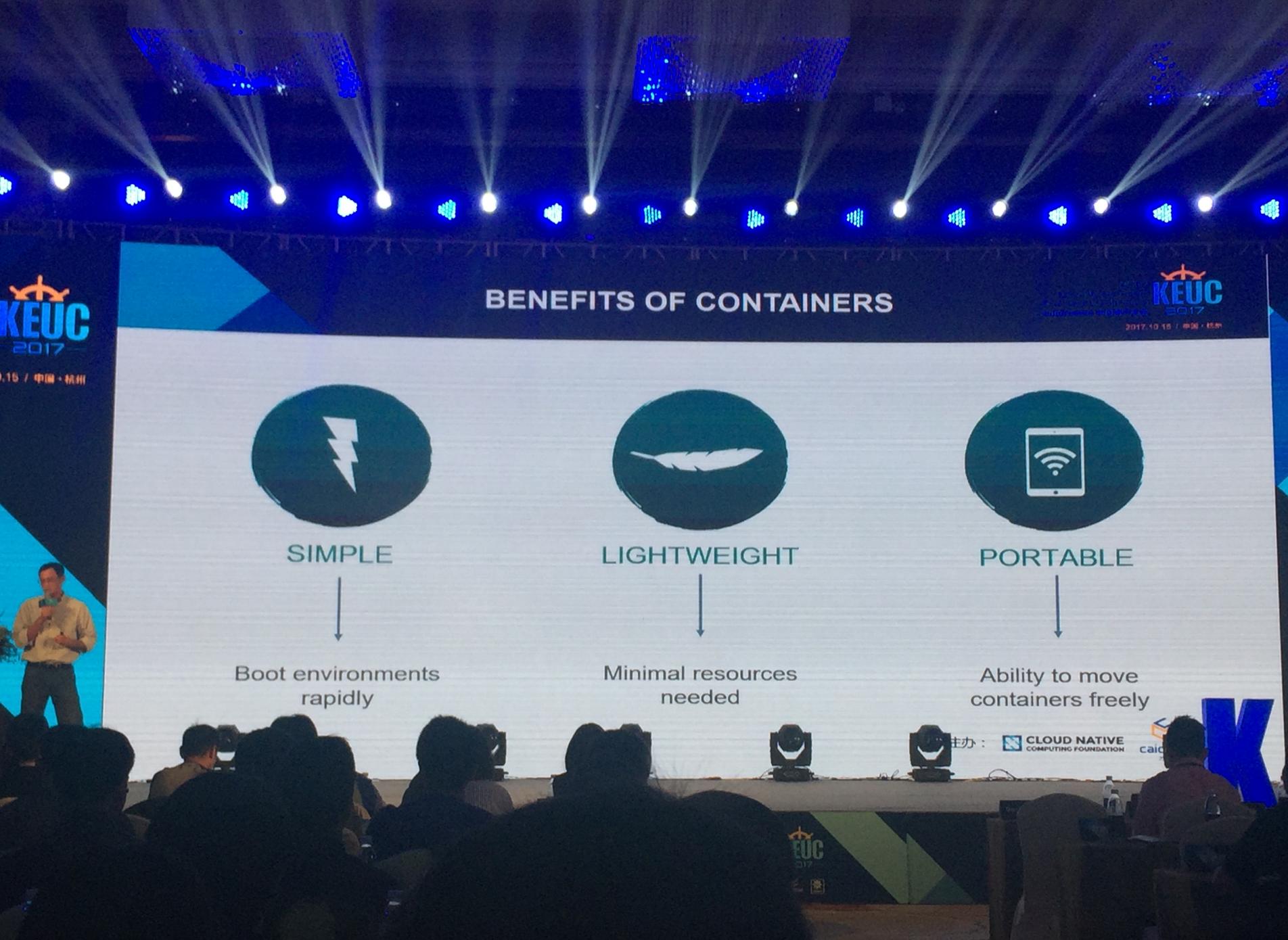
Increase Service Levels

Decrease Cost

主办：

CLOUD NATIVE  
COMPUTING FOUNDATION

caicloud





...BUT MANY CHANGES STILL REMAIN

EVOLVING  
CONTAINER  
TECHNOLOGIES

LACK OF  
PRODUCTION  
CAPABILITIES

INSUFFICIENT  
OPERATIONAL  
TOOLS

SHORTAGE OF  
SKILLSET AND  
TALENT

主办：  
CLOUD NATIVE  
COMPUTING FOUNDATION



主办：



UC  
17

杭州

## CONTAINER USE CASES FOR ENTERPRISE

THE MOVE TO CONTAINERIZATION WILL COME IN WAVES

REFACTORING

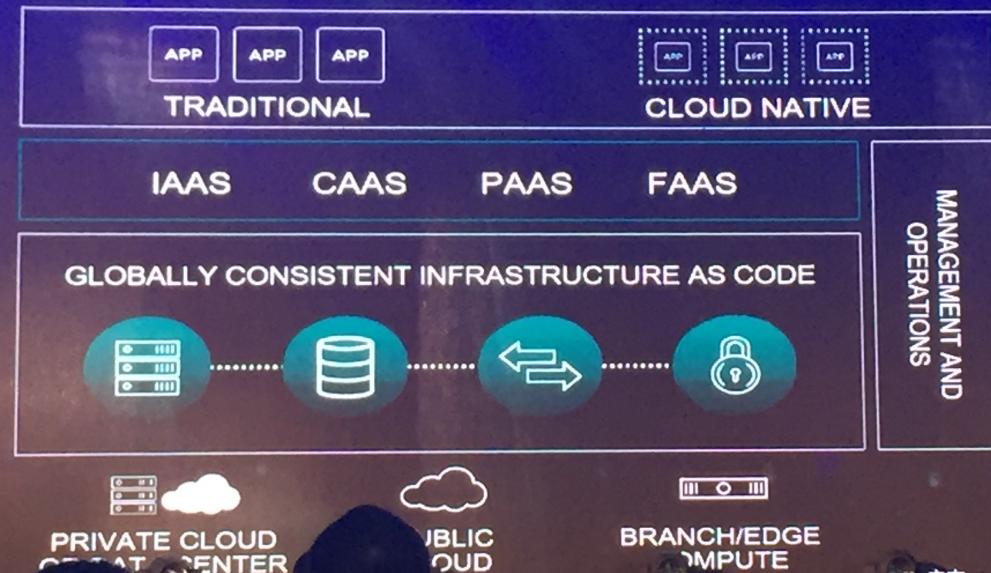
REPACKAGING

NEW APPS

# FOUNDATION FOR FLEXIBILITY AND CONTROL

KEUC  
2017

2017.10.15 / 中国·杭州



主办： CLOUD NATIVE COMPUTING FOUNDATION

# FOUNDATION FOR FLEXIBILITY AND CONTROL

2017

3rd Party  
Solutions



vSphere Integrated  
Containers Engine

APP FRAMEWORKS



Pivotal  
Container Service



Pivotal  
Cloud Foundry

IAAS

CAAS

PAAS

FAAS

GLOBALLY CONSISTENT INFRASTRUCTURE AS CODE



MANAGEMENT AND  
OPERATIONS

PRIVATE CLOUD  
COMPUTE CENTER

PUBLIC  
CLOUD

BRANCH/EDGE  
COMPUTE

主办： CLOUD NATIVE  
COMPUTING FOUNDATION





# VMWARE PIVOTAL CONTAINER SERVICE (PKS)



2017.10.15 / 中国·杭州



Purpose-built container service to operationalize Kubernetes

MAINLINE KUBERNETES  
DISTRIBUTION

DEEP INTEGRATION  
WITH NSX-T

CONSTANT COMPATIBILITY  
WITH GKE

HARDENED,  
PRODUCTION-GRADE

RUNS ON VSPPHERE, VCF

HA, SECURITY,  
MULTI-TENANCY, TOOLS

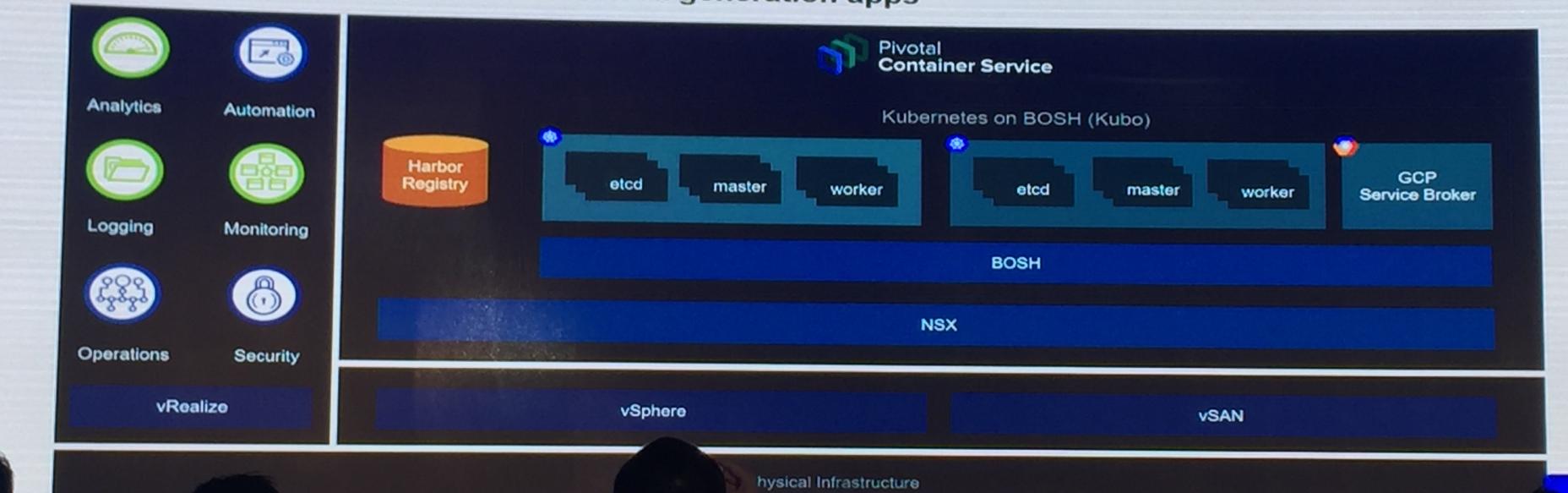
主办： CLOUD NATIVE COMPUTING FOUNDATION



# CONTAINER INFRASTRUCTURE FOR CLOUD-NATIVE APPS

2017  
China Kubernetes  
End User Conference  
Kubernetes 中国用户大会  
**KEUC**  
2017  
2017.10.15 / 中国·杭州

Rapidly deliver and operationalize next generation apps



physical Infrastructure

主办：  
CLOUD NATIVE COMPUTING FOUNDATION

caid

Reshake

SUPPORTING OPEN SOURCE INITIATIVES



2017.10.15 / 中国·杭州

### CLOUD-NATIVE OPEN SOURCE ORGANIZATIONS



CLOUD FOUNDRY



CLOUD NATIVE  
COMPUTING FOUNDATION



OPEN CONTAINER  
INITIATIVE

VMWARE AND PIVOTAL  
PLATINUM MEMBERS

CLOUD NATIVE  
COMPUTING FOUNDATION

shake  
P REAL

## HARBOR: OPEN SOURCE ENTERPRISE-CLASS REGISTRY



2017.10.15 / 中国·杭州



HARBOR™

- Integrated with Kubernetes
- Initiated by VMware China, adopted worldwide.
- <https://github.com/vmware/harbor/>

20K+

Downloads

2800+

Stars

1000+

Users

800+

Contributors

58

Partners

6

CLOUD NATIVE  
COMPUTING FOUNDATION

Cloud Native  
Consortium

2017  
China Kubernetes  
End User Conference  
kubernetes 中国用户大会 — 2

2017.10.1

# Kubernetes 从自动、自治、到智能

By Caicloud CEO/张鑫





2017.10.15 / 中国·杭州

# Toward Cloud Native and Intelligent Computing

Kubernetes 从自动、自治、到智能

Xin Zhang, CEO of Caicloud



Reshake  
KEEP REAL



About US

A Born Dilemma Terminator

The Good, the Bad, and the Ugly

Cloud Native Cluster Management

Computing with Intelligence

主办： CLOUD NATIVE COMPUTING FOUNDATION



reshake  
EP REAL

## About Us



### Contributors

Contributors from ex-Googlers and CMU alumni  
Google Borg & Cluster Management  
Kubernetes Node Controller, GPU integration, Ingress, Storage, App, etc

### Community

K8s Community  
Meet-ups, trainings, publications, sig-doc  
CNCF ambassador, CNCF Kubernetes Certified Service Provider

### Cluster-as-a-Service

<https://caicloud.io>

Served Fortune 100 enterprises

### TensorFlow-as-a-Service

<https://caicloud.io/products/publicTensorFlow>  
AI platform based on complete

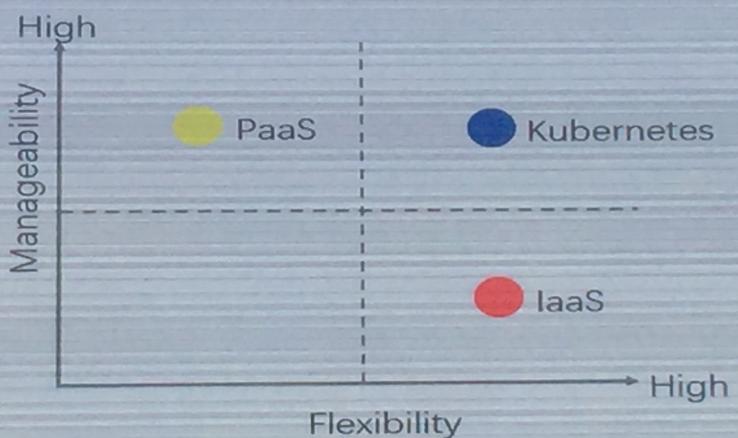
主办 : CLOUD NATIVE COMPUTING FOUNDATION



主办:

## IaaS vs PaaS Dilemma

KEUC  
Kubernetes User Conference  
2017.10.15 - 10.16. 6th



主办： CLOUD NATIVE COMPUTING FOUNDATION caid

## Borg vs Omega Dilemma

KEUC  
2017  
2017.10.13 | 14:00 - 17:00



Complexity

Monolithic Borg-master

People stepping onto each other's foot

Google

Pluggable schedulers, persistent store, out-looking calendar

Alas...

Engineering mayhem, rollout barrier,  
scheduling accuracy vs throughput

主办： CLOUD NATIVE COMPUTING FOUNDATION

caicloud

KEUC  
2017

## Kubernetes – The Good



2017.10.16 | 中国·杭州

- Strong backup from thriving community and big brand names
- Natively service-oriented and app-centric
- Elegant and extensible APIs and architectural design
- Rich functionality set (batteries included)

## Kubernetes – The Bad

Cloud Native Computing Foundation  
Kubecon + CloudNativeCon China  
2017.10.15 / 杭州·杭州

- Varying cloud providers and environments
- Management complexity with too many knobs
- Legacy applications and bizarre workload types
- Still a bit low-level toward building end-to-end solutions

## Kubernetes – The Ugly (just to name a few)

Kubernetes  
用户大会  
2017  
2017.10.15 · 中国 · 上海

- Resource quota and limit settings are troublesome
- Default logging mechanisms are inflexible
- Out-of-disk issues plague stability
- Online system upgrade causes pain

主办:

主办 : CLOUD NATIVE COMPUTING FOUNDATION



CNCF



## Toward Cloud Native Computing



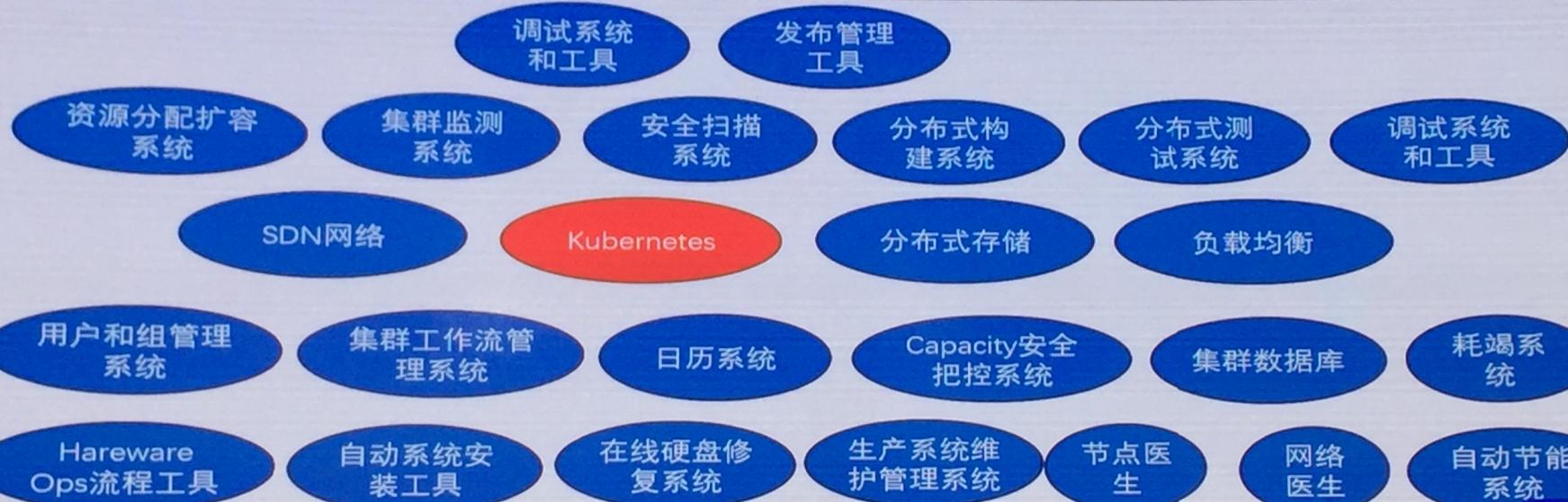
- Cloud Native > Container native
- Cluster Management > Service management
- Autonomous > Automation
- Devops > CI/CD

主办： CLOUD NATIVE COMPUTING FOUNDATION



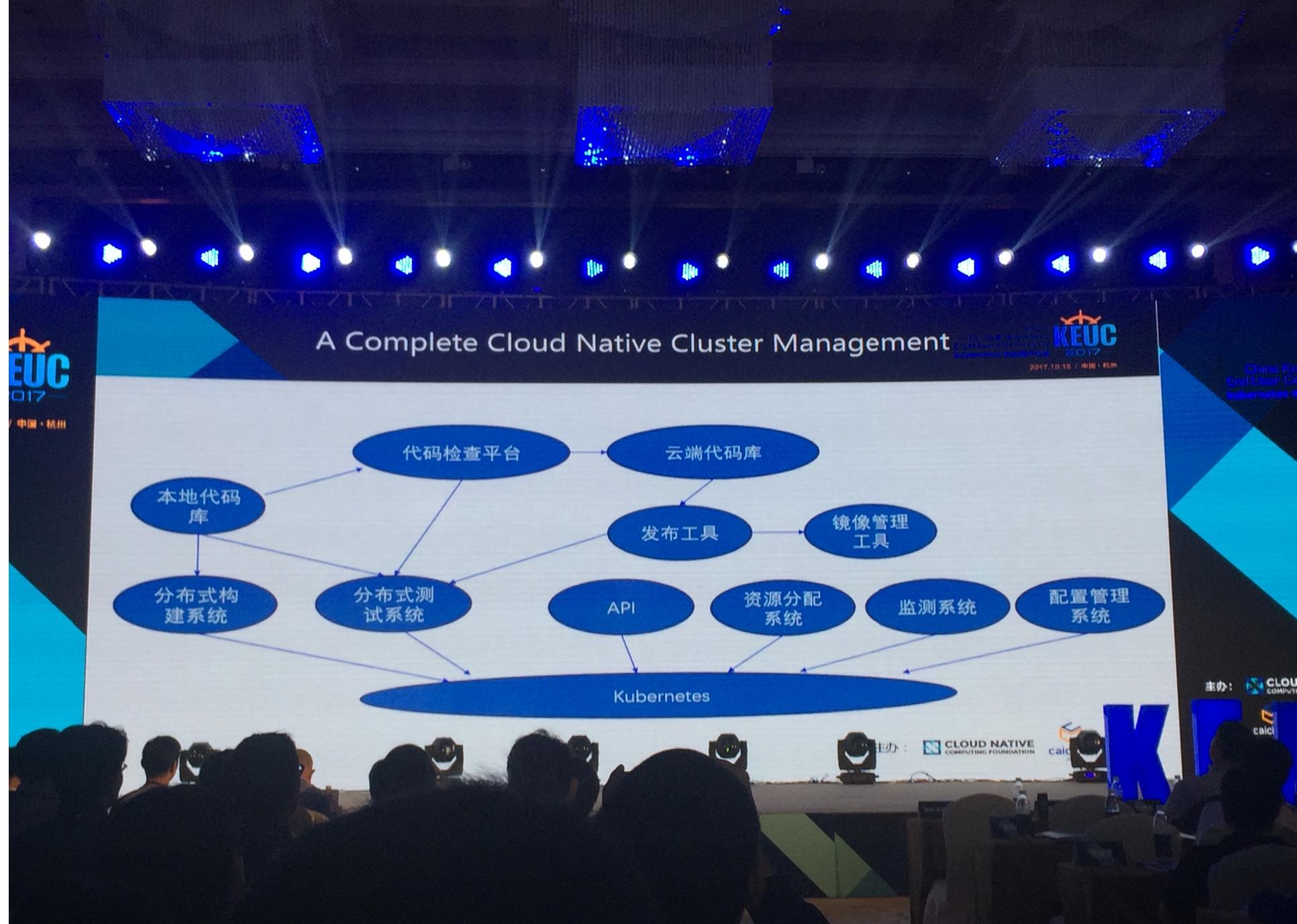
# A Complete Cloud Native Cluster Management

2017  
KEUC  
2017  
2017.10.15 / 中国·杭州



主办：  
CLOUD NATIVE COMPUTING FOUNDATION





## Cluster-as-a-Service (CLaaS)

2017  
Cloud Evolution  
Kubernetes User Conference  
KEUC 2017  
2017.10.15 / 中国·杭州

Higher-level abstraction, closer to business-level solutions

	CaaS	CLaaS
Operation Interface	Container-level	Kubernetes clusters
Portability	Container-level	System-wide
Consistency	Image-level	Cluster-level
Application granularity	Processes	Clustered composite application solutions

主办：  
CLOUD NATIVE COMPUTING FOUNDATION

caio

# From Computing to Intelligence

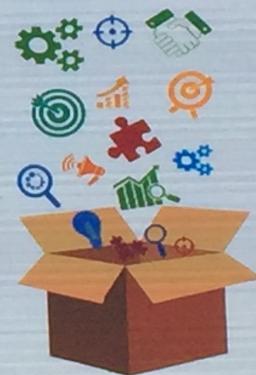
2017  
Cloud Native Computing Foundation  
KEUC 2017  
2017.10.15 | 中国·杭州



Compute



Transform

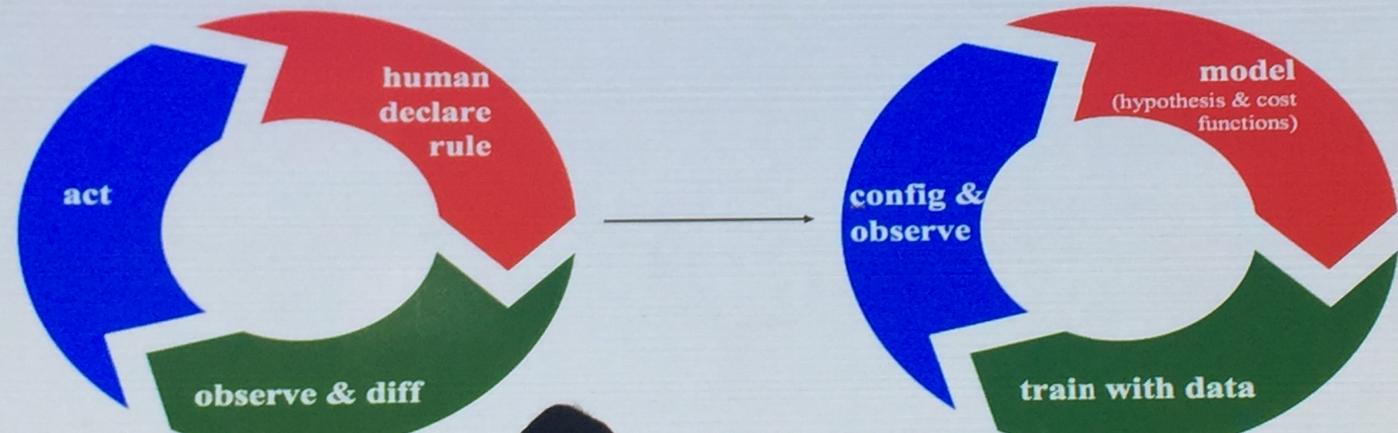


主办： CLOUD NATIVE COMPUTING FOUNDATION

CLOUD  
Native  
Computing  
Foundation

Cloud  
Native  
Computing  
Foundation

## From Rule-Driven to Data-Drive, from Declaration-based to Learning-based



KEUC  
2017

CLOUD NATIVE COMPUTING FOUNDATION

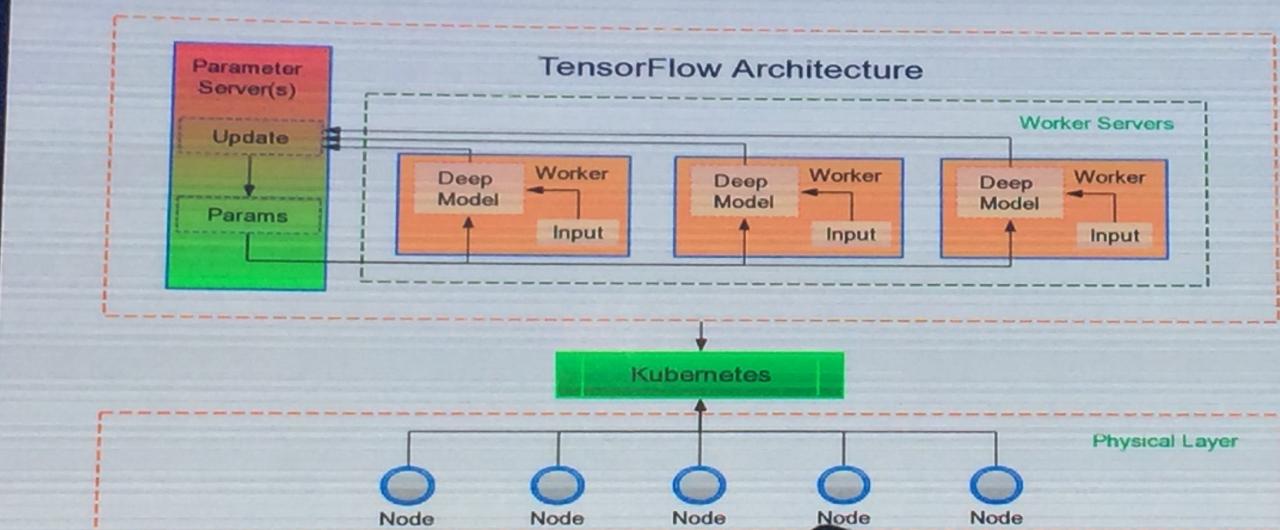
主办：  
CLOUD NATIVE COMPUTING FOUNDATION

caicloud

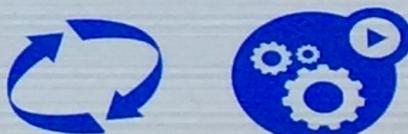
# Democratizing AI

KEUC  
2017

2017.10.15 / 中国·杭州



Continuous re-training, testing,  
deploying, releasing, and  
serving pipeline with  
Kubernetes



主办： CLOUD NATIVE COMPUTING FOUNDATION





# 容器及其编排技术在网易云的应用

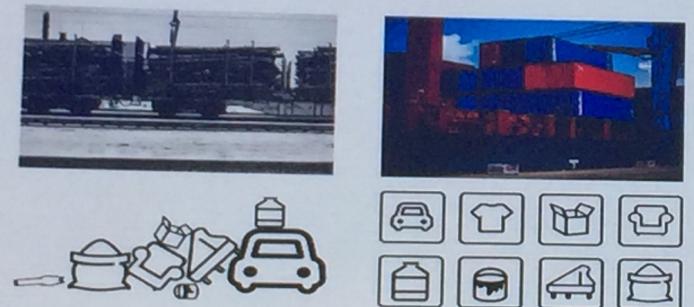
网易云基础服务技术总监 张晓龙



主办: CLOUD NATIVE COMPUTING FOUNDATION

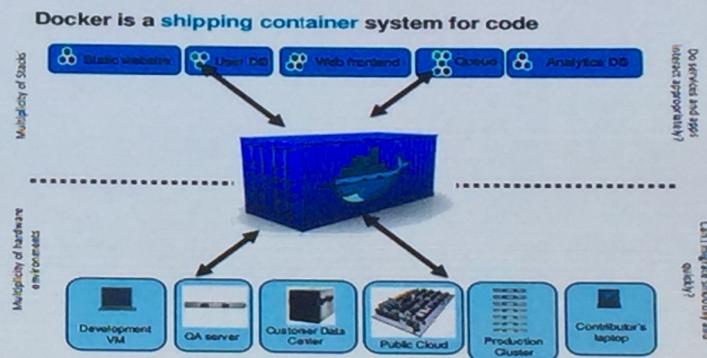


## 容器云：新一代云计算平台



## 《容器》软件供应链的《集装箱》

- **集装箱**: 物流交付与运输的标准化, 从生产到客户, 现实世界变平了
  - **容器**: 软件交付与迁移的标准化, 从开发到上线, IT世界变平了



主才

## 容器及其编排技术发展

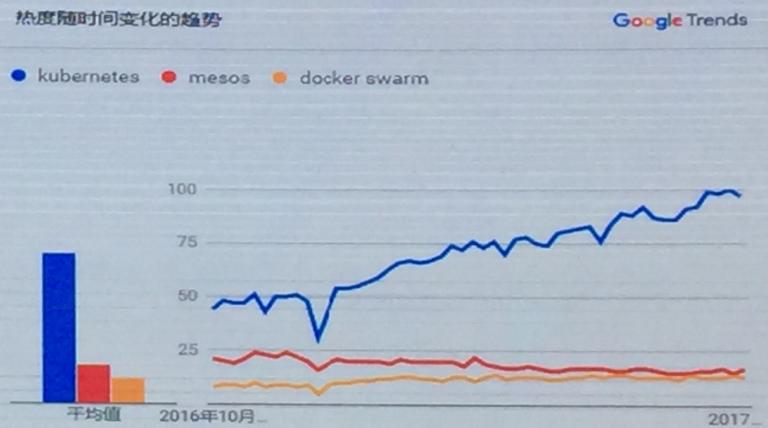
容器及编排  
技术发展趋势  
KEUC 2017  
2017.10.15 / 中国·杭州



docker  
诞生于2013年，基于  
Cgroups和Namespace技术

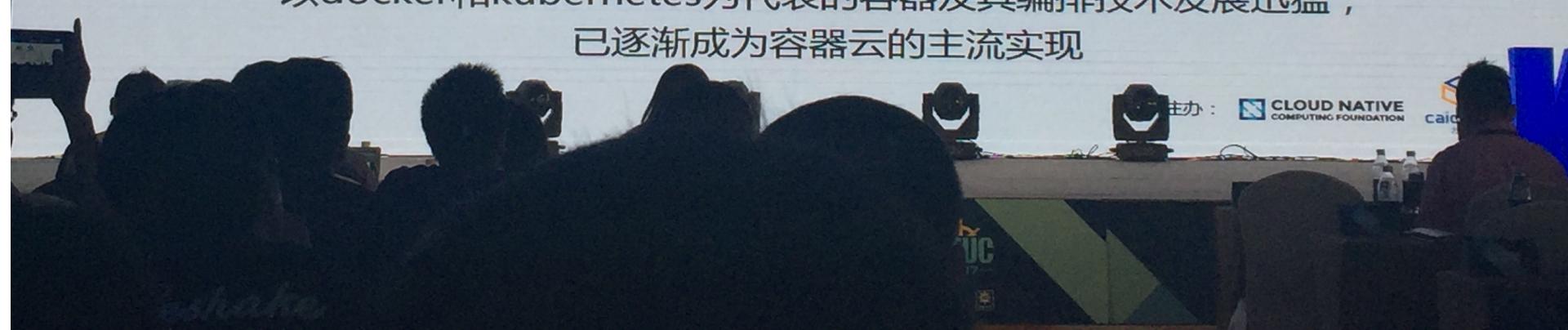


kubernetes  
诞生于2014年，源于Google  
容器集群管理系统Borg



以docker和kubernetes为代表的容器及其编排技术发展迅猛，  
已逐渐成为容器云的主流实现

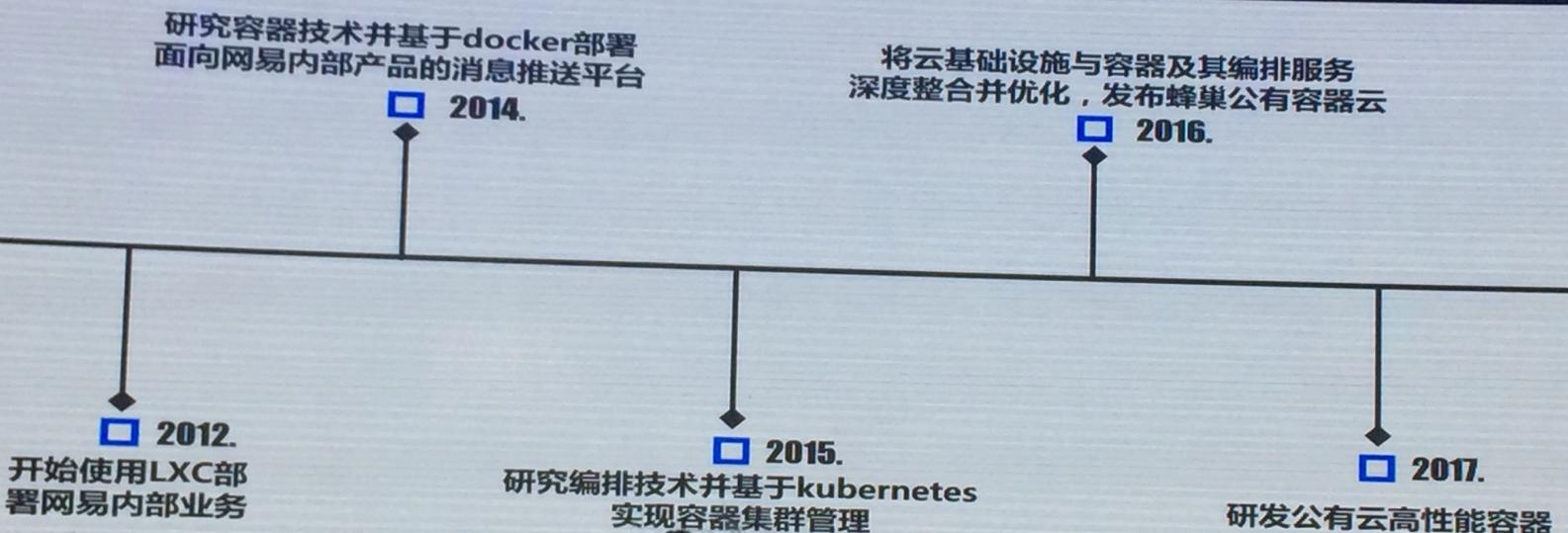
主办： CLOUD NATIVE COMPUTING FOUNDATION caito



## 容器及其编排技术在网易的应用历程



2017.10.15 | 中国·杭州



主办：CLOUD NATIVE COMPUTING FOUNDATION



主办：



## 公有容器云的技术挑战

2017  
中国·杭州  
KEUC  
2017  
2017.10.16 / 中国·杭州

目标：面向海量互联网用户提供按需使用、安全可靠、高性能的公有容器云

### 多租户隔离

实现容器内核/  
网络的租户隔离

### 资源动态管理

实现容器的计  
算/网络/存储  
资源按需动态  
分配与回收

### 高可扩展

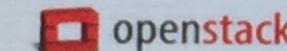
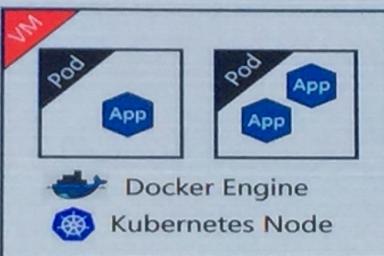
实现大规模环  
境下容器高效  
编排管理

### 高性能

提供高性能容  
器

# 网易容器云架构

2017  
2017  
KEUC  
2017  
2017.10.18 | 中国·杭州



Keystone

Nova

Neutron/Proton

Cinder

虚拟化/软件定义网络/分布式存储



自研块存储

数据中心/硬件

X86服务器

万兆交换机/路由器

机械/固态硬盘

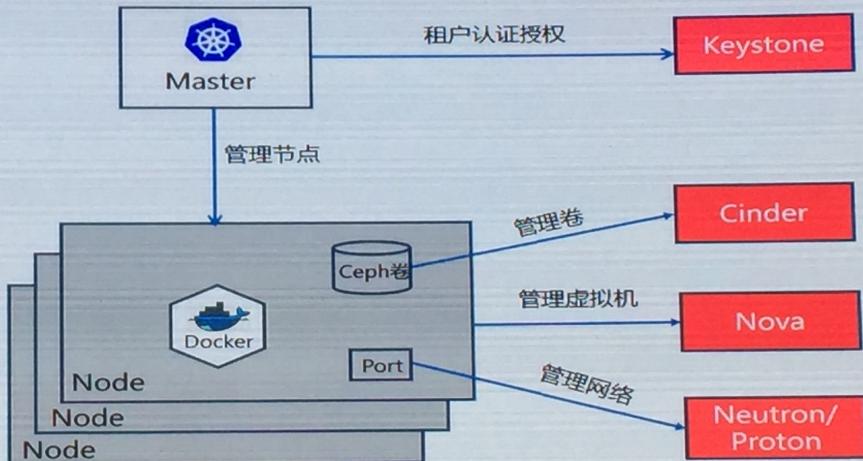
主办： CLOUD NATIVE COMPUTING FOUNDATION caicloud

reshake

## 一、将基础设施与容器编排服务深度整合并优化

好处：

- 实现容器内核/网络的租户隔离
- 基础设施的性能优化可直接提升容器性能
- 实现容器运行资源按需动态管理
- 将资源管理和容器编排分层，降低容器集群管理的复杂性



主办： CLOUD NATIVE COMPUTING FOUNDATION



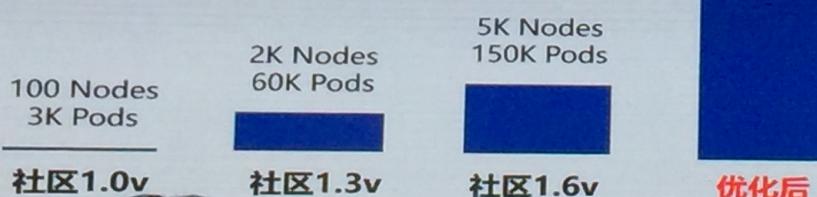
Resi  
KEEP

## 二、提升容器集群管理能力



2017.10.15 · 中国 · 杭州

优化性能提升6倍！



### 优化措施

- 实现调度器租户间全并行调度
- 实现副本控制器多级优先级工作队列处理
- 服务发现/负载均衡按租户垂直分区
- 按node/pod/event用途拆分多个etcd集群
- 优化API-Server的CPU/内存资源使用
- 优化kubelet/kube-proxy的CPU/内存占用
- 细粒度流控
- ... ...

Kubernetes单集群容器管理能力

主办： CLOUD NATIVE COMPUTING FOUNDATION



### 三、实现容器高性能

2017中国开源云原生  
技术创新与应用大会  
KEUC 2017  
2017.10.15 · 中国·杭州

#### 计算

#### 网络

#### 存储

计算性能  
提升15%+

网络包处理能  
力接近150W

磁盘写性能3W+  
IOPS/300Mbps

容器直接运行于物理机以  
消除虚拟化的开销

基于DPDK/SR-IOV实  
现高速网络包转发

容器使用自研高  
性能分布式块存储后端

## 未来工作

KEUC

2017  
2017.10.15 / 中国·杭州

1

研发GPU/FPGA  
高性能容器

2

跟进开源社区最  
新版本并适配

3

加大参与社区  
力度并反馈社区



2017.10.15 / 中国·杭州

2017  
China Kubernetes  
End User Conference  
kubernetes 中国用户大会

2017.10.

## CNCF, China Update

By: Mr. Keith Chan 陈泽辉  
CNCF 中国区总监



主办: CLOUD NATIVE COMPUTING FOUNDATION



2017  
China Kubernetes  
End User Conference  
kubernetes 中国用户大会



2017.10.15 / 中国·杭州

2017  
China Kubernetes  
End User Conference  
kubernetes 中国用户大会

2017.10.15

## CNCF, China Update

By: Mr. Keith Chan 陈泽辉  
CNCF 中国区总监



主办: CLOUD NATIVE COMPUTING FOUNDATION



## 中国区会员



2017.10.19 中国·杭州

### 白金会员



HUAWEI

### 黄金会员



Alibaba Cloud



ZTE 中兴

Tencent Cloud

### 银牌会员



Ghostcloud  
New Computing & New Era



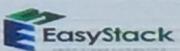
H3C



inwinSTACK  
G.O.D. Great OpenStack Delivery

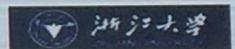


Caicloud  
才云科技



EasyStack

### Academic/Non-profit



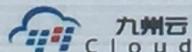
浙江大学



DaoCloud



时速云  
terixcloud.com



九州云  
Cloud



起算云



谐云科技  
HARMONYCLOUD



alauda  
风城，一触即发



数人云  
shurenly.com

### End Users Members

### End Users Supporter

主办

主办：  
CLOUD NATIVE  
COMPUTING FOUNDATION



# Kubernetes 认可服务提供商(KCSP)



2017.10.15 中国·杭州

是一批经过严格审查的Kubernetes服务提供商，必须具备丰富的服务经验，包括曾经为其它企业进行过Kubernetes支持、咨询、专业服务或培训等工作。

## · 利益

- 置顶网站页面 <https://kubernetes.io/partners/>
- 每月与原生云项目领导者们，专家监督委员会，及管委会代表们的专属例会
- 获得寻求技术支持的用户名单

## · 要求:

- 三个以上认证工程师
- 在Kubernetes社区表现积极，包括作出积极的技术贡献
- 具有适合为企业用户提供建议的业务模式

更多信息

7

主办： CLOUD NATIVE COMPUTING FOUNDATION



## 软件一致性认证 (Software Conformance)



CNCF 已经组建了一个工作小组 专门进行Kubernetes软件一致性认证，以确保所有用户的应用程序都可以在Kubernetes版本上进行。

### Kubernetes 软件一致性目标

1. 确保可移动性，协同性, : 用户可以在任何地方完成测试.
2. 提供可预见性: 当差异存在时，(例如：on-prem vs cloud), 用户需要知道会发生什么事。
3. 提升保证: 用户需要知道之前完成的部分可以升级，所以他们才能够在合理的时间段内使用最新版本的K8s.



2017.10.15 / 中国·杭州

China Kub  
End User Con  
kubernetes 中

## Kubernetes 官方课程和考试



办： CLOUD NATIVE COMPUTING FOUNDATION

主办： CLOUD NATIVE COMPUTING FOUNDATION

KEUC  
2017

## CNCF慕课(MOOC)与在线培训



2017.10.16 | 中国·杭州

- 免费的Kubernetes入门课程 使用edX线上教学平台，自主掌握进度
- 官方Kubernetes 基础课程  
课程内容是针对认证Kubernetes管理员 (CKA) 考试(中级)
- 推出官方培训合作机构计划 (Training Partners)

主办：

主办： CLOUD NATIVE COMPUTING FOUNDATION





## Kubernetes 认证管理员 (CKA)



2017

2017  
China Kubernetes  
End User Conference  
Kubernetes 中国用户  
大会

在线考试，有监考员，考试内容是展示熟练使用Kubernetes:

- 考试内容是解决各种命令行指令问题；没有多选题。
- 3 到4个小时可以完成考试
- 从9月起，费用是 \$300

[更多信息](#)

主办： CLOUD NATIVE COMPUTING FOUNDATION CNCF  
caid





有兴趣加入CNCF, 成为终端用户会  
员吗?



15 / 中国·杭州

## CNCF 終端用户会员



2017.10.15 - 中国·杭州

### 終端用户会员

- 权益和会费与白银(Silver)会员相同，但是同时可以享有加入用户协会的机会
- 可以向技术监督委员会和CNCF协会就与终端用户相关的议题提出建议，包括在技术监督委员会任命一名成员。
- 终端用户协会讨论和推进的议题重点在于及时发现技术缺陷，及时向技术委员会和CNCF发展委员建议进行优化

### 終端用户支持项目

- CNCF 增加了終端用户支持项目，来吸引更多原生云終端用户的加入
- 仅限于不为终端用户提供原生云技术服务的公司
- 支持者不享有会员资格
- 支持者参与邮件列表和每月的电话会议。
  - \$4,500 每年(包括5张 CloudNativeCon 门票)
  - \$1,800 每年和两张公司门票，限于300人以下规模公司



#### End-User Members

Bloomberg CapitalOne ebay GitHub Goldman Sachs Morgan Stanley



#### End-User Supporters



CNCF 中国团队



我们目前有三位同事致力于CNCF中国区的工作：

1. Keith Chan 先生 中国区总监（微信号：403500760）
2. Tally Lee 女士 会员联络经理（微信号：liliru165199）
3. Donald Liu 先生 技术布道师（微信号：donaldliu1874）

主办： CLOUD NATIVE COMPUTING FOUNDATION



## 主论坛（开元厅）

08:30-09:00	签到 / 茶歇	
09:00-09:10	KEUC 开场	
09:10-09:50	Migrating Legacy Monoliths to Cloud Native Microservices Architectures on Kubernetes	CNCF 执行董事 / Dan Kohn
09:50-10:20	「K8sMeetup 中国社区」颁奖、 Kubernetes 行业落地颁奖	CNCF 执行董事 / Dan Kohn & 「Linux 中国」创始人 / 王兴宇 & Caicloud COO 韩佳瑶
10:20-10:50	茶歇	
10:50-11:05	云原生应用的现状和未来	VMware 中国研发中心总经理 / 任道远
11:05-11:25	Kubernetes 从自动、自治、到智能	Caicloud CEO / 张鑫
11:25-11:35	容器及其编排技术在网易公有云的应用	网易云基础设施部技术总监, 网易专业技术委员会委员 / 张晓龙
11:35-11:45	Introducing CNCF China team and what we are planning to do in China particularly	CNCF China Director / Keith Chan

## Kubernetes 培训（海蓝厅）

Kubernetes 架构概述	青云 QingCloud 容器平台负责人 / 王渊命
12:45-16:45	Kubernetes 网络详解 HyperHQ 软件工程师 / 倪朋飞
	Kubernetes 存储详解 才云科技 CTO / 邓德源

## TensorFlow 培训（海蓝厅）

TensorFlow as a Service 实战	Caicloud 联合创始人、首席大数据科学家 / 郑泽宇
17:00-19:00	TensorFlow 技术内幕 Caicloud 技术总监 / 彭靖田

## Kubernetes 技术论坛（名都厅 A）

13:30-14:00	网易云如何基于大规模 Kubernetes 集群支持高并发应用	网易云解决方案总架构师 / 刘超
14:00-14:30	Kubernetes 中应用的管理与实践	美国谷歌软件工程师 / 于梦琦
14:30-15:00	快速部署高可用的 Cloud Native 技术栈	华为资深架构师 / 马全一
15:00-15:30	All Things You Should Know After Kubernetes 1.8	Hyper HQ & Kubernetes Project Manager
15:30-16:00	茶歇	
16:00-16:30	在 Kubernetes 上采用 Harbor 实现高效安全的镜像运维	VMware 中国研发先进技术中心技术总监 / 案与交付 VP / 杜宁
16:30-17:00	十年后的 Kubernetes	华为高级工程师 / 钟成
17:00-17:30	Kubernetes 存储技术介绍及在云计算平台 Azure 上的应用	Microsoft 软件开发工程师 / 张夏

## 电商 / AI 主题论坛（名都厅 B）

13:30-14:00	京东 JDOS2.0 平台与敏捷智能数据中心探索历程	京东基础平台集群研发部架构师 / 吴正轩
14:00-14:30	基于 Kubernetes 平台的研发实践	当当网数字业务事业部技术总监 / 李志伟
14:30-15:00	国内某大型酒店管理集团基于 Kubernetes 的实践	国内某大型酒店管理集团基础架构中心运维经理
15:00-15:30	Where we are Today with Machine Learning and Kubernetes	饿了么资深后端工程师 / 江骏
15:30-16:00	茶歇	
16:00-16:20	七牛 AI 训练业务的 Kubernetes 实践	七牛资深后端工程师 / 陆龙文
16:20-16:50	kube-arbitrator: 使 Kubernetes 为大数据与 AI 应用提供资源共享及资源管理	IBM 中国系统部软件架构师 / 马达
16:50-17:20	Kubernetes on Alibaba Cloud	阿里云高级研发工程师 / 谢延瑶
17:20-18:00	圆桌 : Kubernetes 在大数据和人工智能业务中的优势与挑战	Caicloud 大数据科学家 / 李一帆

## 金融 / 能源主题论坛（天蓝厅）

14:00-14:30	金融企业视角看容器与微服务	中国银联信息总中心高级架构师 / 任明
14:30-15:00	Kubernetes 在能源企业落地实践	新智云数据服务有限公司 / 陈晓宇
15:00-15:30	浅谈 Kubernetes 作用及地位	通用汽车和上汽集团合资公司高级架构师 /
15:30-16:00	茶歇	
16:00-16:30	数据驱动的线下网点认知转型	浪潮金融信息技术有限公司高级咨询顾问 / 主管赵慧智
16:30-17:00	质量测试部的容器化实践	中移 (杭州) 信息技术有限公司 / 魏少文
17:00-17:45	圆桌 : 容器集群云在传统垂直行业的使用现状以及挑战	Caicloud 销售 VP / 李剑