



GOPS 2016
Shanghai



GOPS

全球运维大会

2016

重新定义运维

上海站

会议时间： 9月23日-9月24日

会议地点： 上海·雅悦新天地大酒店

主办单位：



开放运维联盟
OOPSA Open OPS Alliance



高效运维社区
Great OPS Community

指导单位：



数据中心联盟
Data Center Alliance





天玑科技
Pioneer in IT Service

BlueDock – 容器混合云管理平台详解

刘光亚 IBM高级产品架构师
IBM-天玑-DCOS联合研发产品经理
liugya@cn.ibm.com



目录

1

为什么需要容器云

2

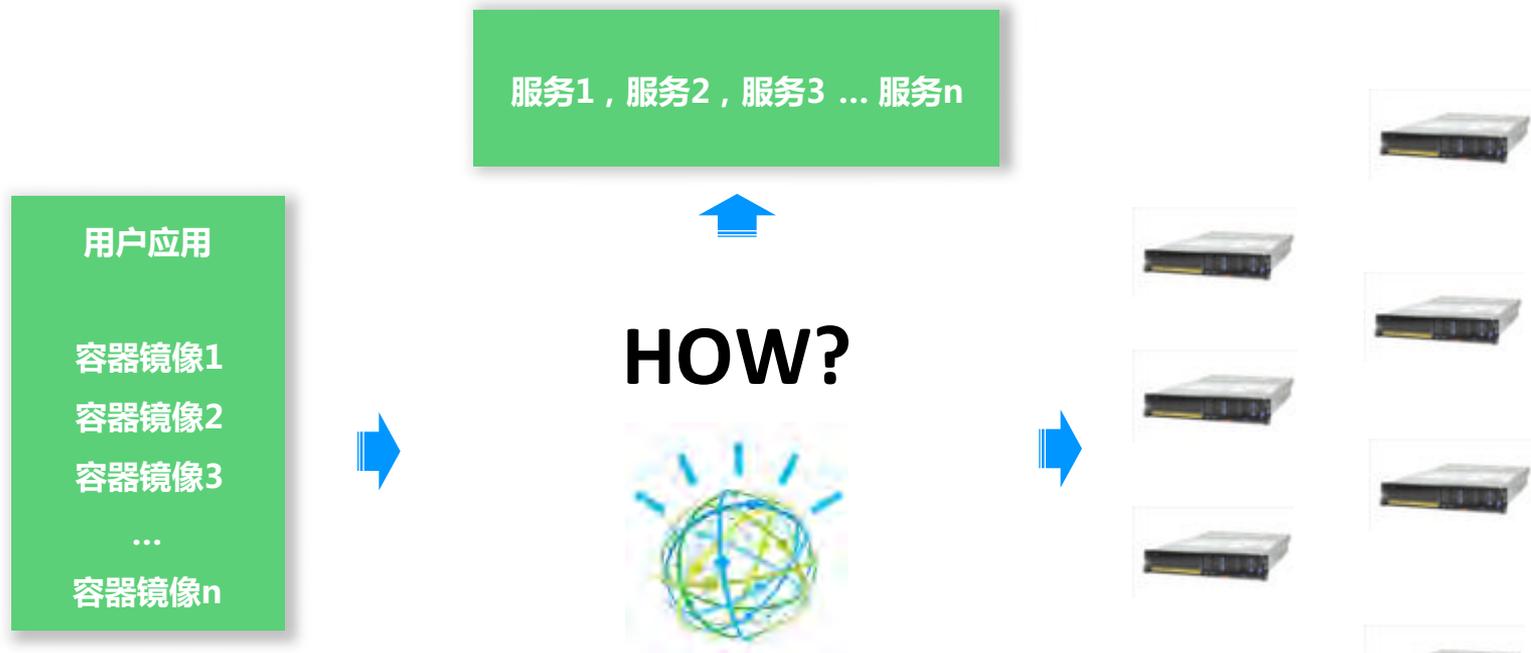
IBM-天玑容器云功能介绍

3

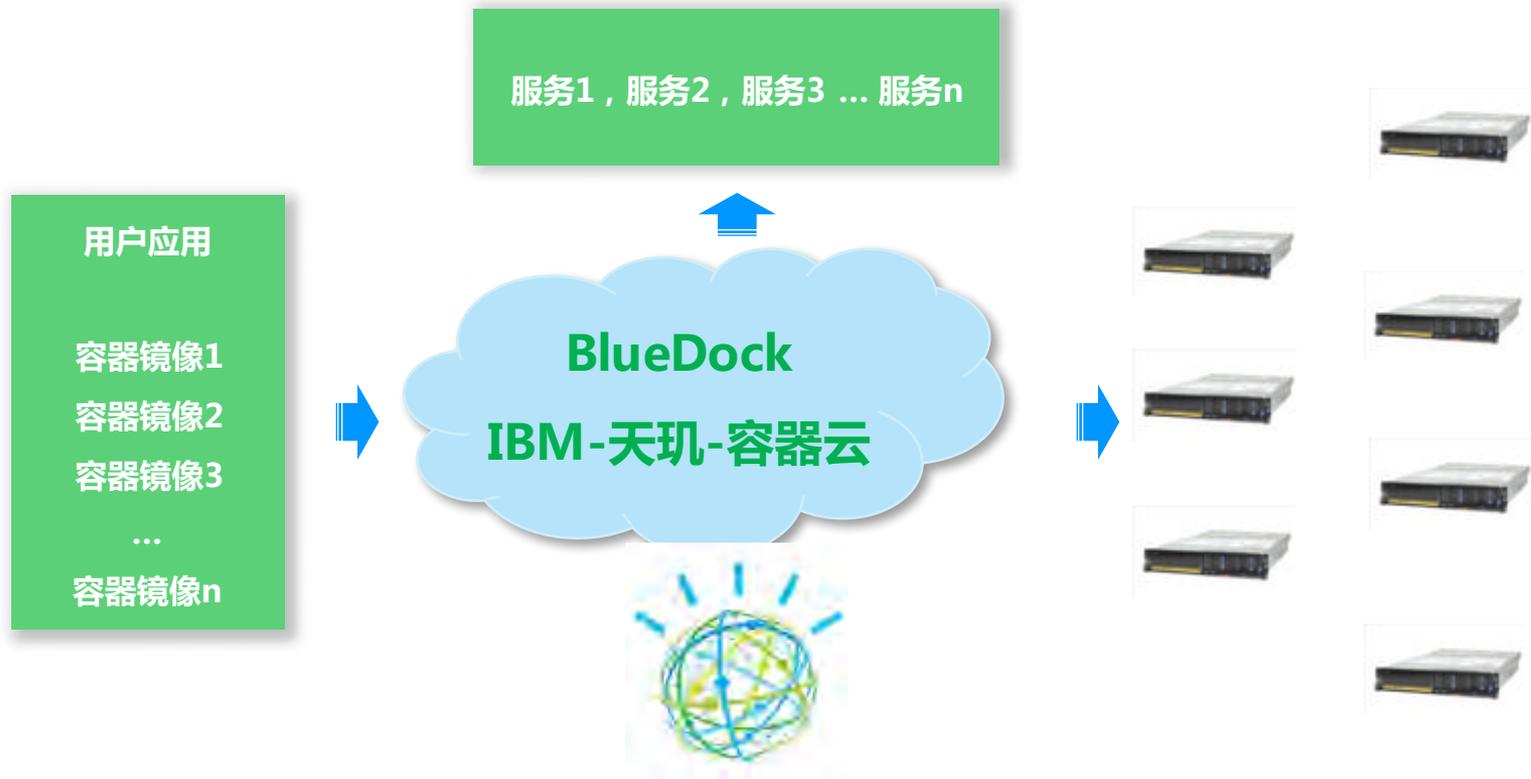
IBM-天玑容器云未来展望



为什么需要容器云



BlueDock – 基于Kubernetes和Mesos的容器云



BlueDock – 基于Kubernetes和Mesos的容器云

1. 为什么IBM和天玑

- IBM Platform Computing – 容器云平台
 - Mesos贡献全球第二
 - 主导社区的Mesos和Kubernetes集成
- 天玑科技 – 行业应用容器化



天玑科技
Pioneer in IT Service



为什么是Kubernetes和Mesos

1. Docker

- 被Docker公司主导
- Docker公司有完整的基于Docker的产品线，涵盖了公有云，私有云和混合云
- VMWare



2. Mesos

- 被Mesosphere主导
- Mesosphere推出基于Mesos和Marathon的DC/OS
- Mesosphere在积极寻找合作伙伴加速DC/OS落地
- Mesos引入Universal Container摆脱对Docker的依赖
- Citrix



3. Kubernetes

- 由Google开源，但是Google没有任何基于Kubernetes的产品
- 开放，活跃的社区
- Kubernetes支持Rkt拜托对Docker的依赖
- KVM



两者集成的优势

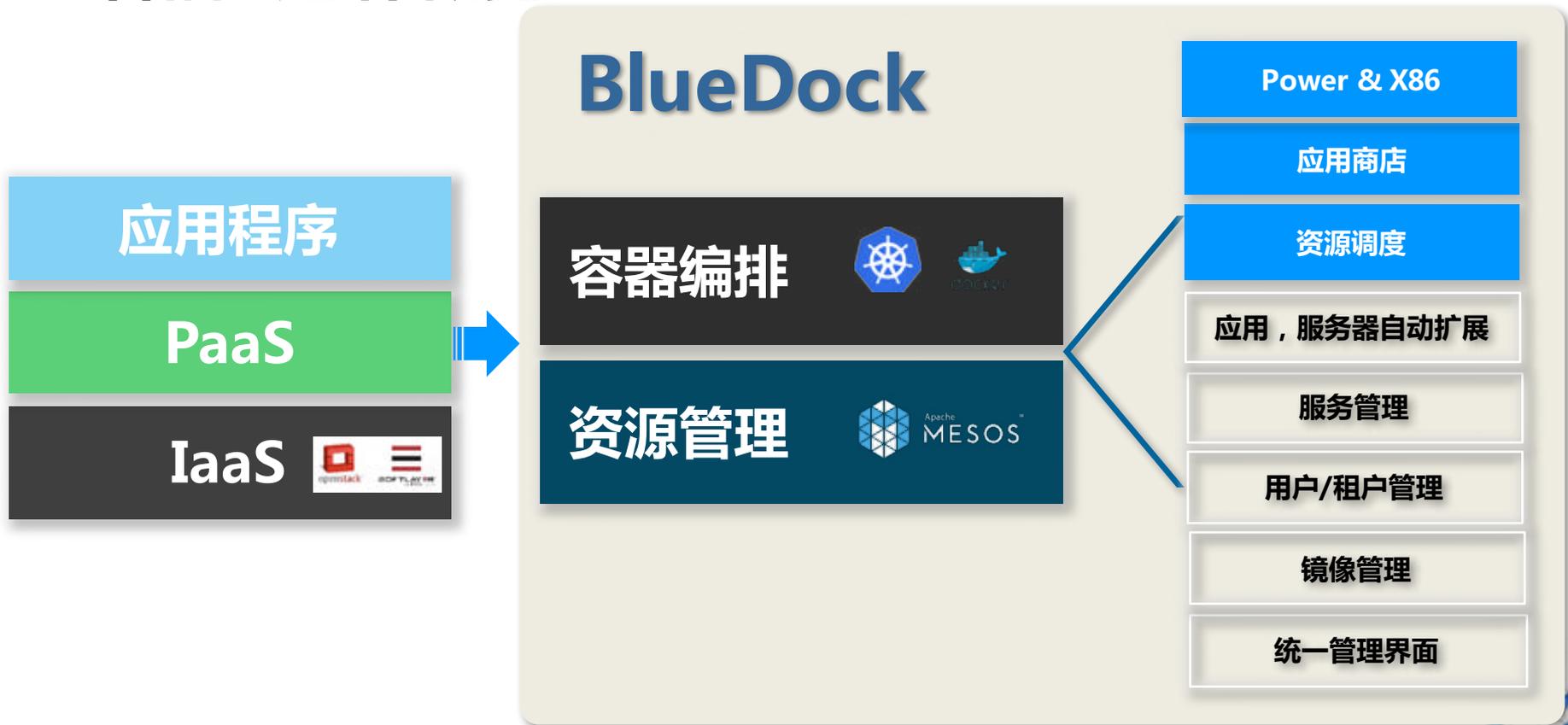
1. 资源动态共享

2. 容器云

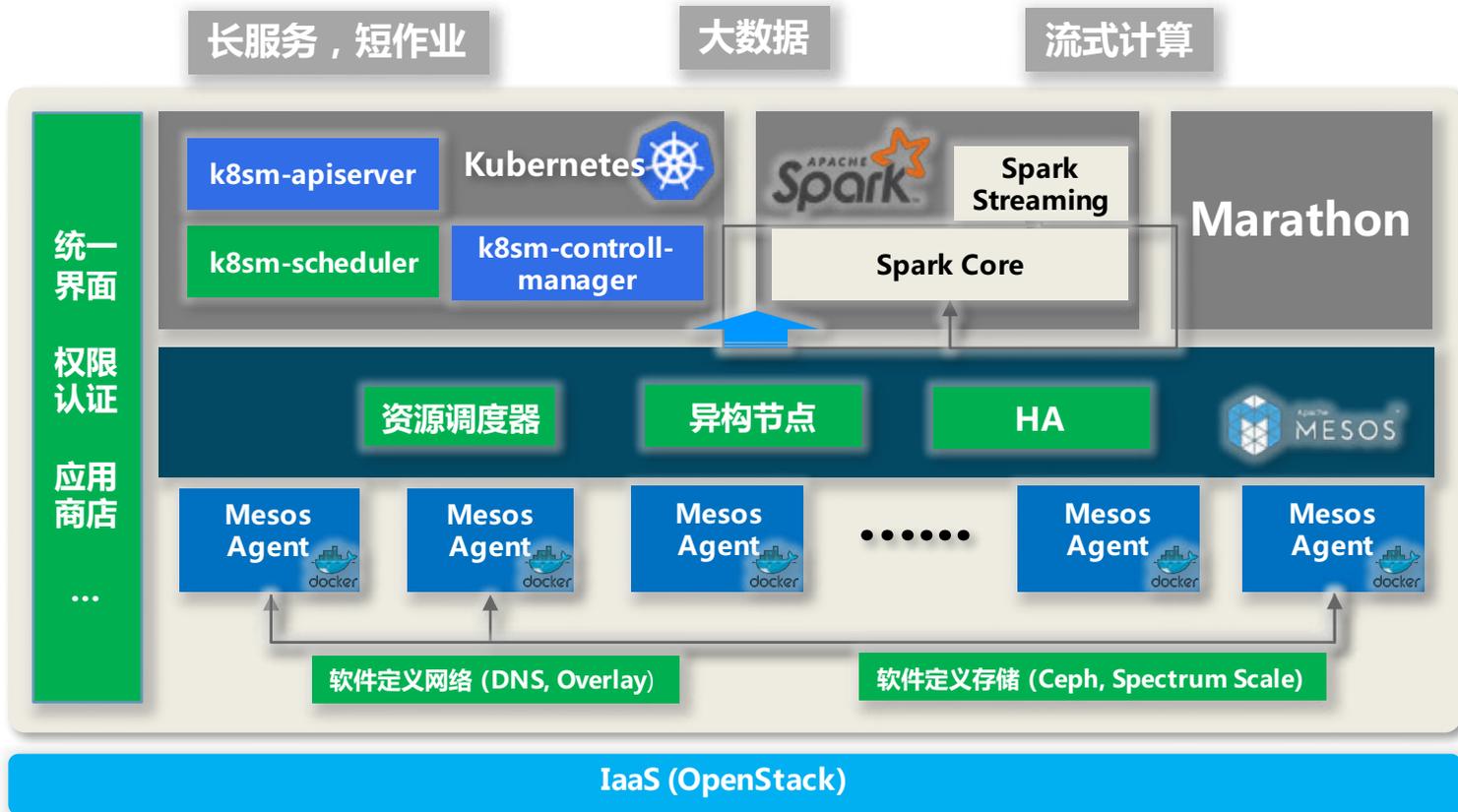
- Kubernetes -> Dev/Ops
- Mesos -> DCOS
- Kubernetes + Mesos = 容器云



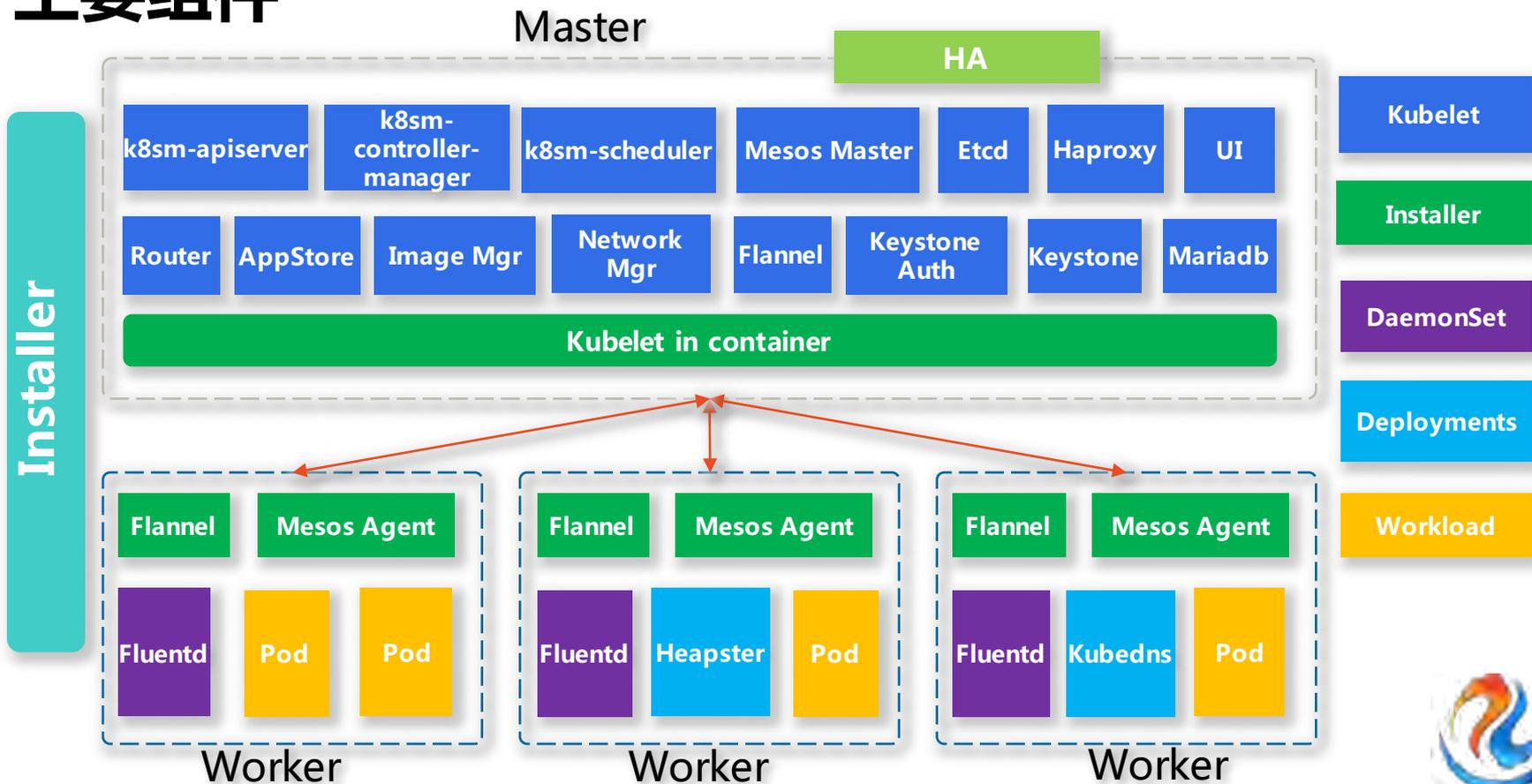
容器云总体概览



集成架构



主要组件



用户案例



8:00 - 20:00

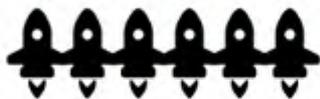
经历了每个整点共 **13** 轮充值秒杀。

容器云架构

VS

传统架构

并发数



6 万/秒

0.16 万/秒



PV



10 亿

0.5 亿



用户登陆量



1.2 千万

3.5 百万



调用成功率

99.95 %

95.90%



未来展望

1. GUI本地化
2. Mesos可选插件
3. BlueDock多集群支持





Thanks

高效运维社区
开放运维联盟

荣誉出品





想第一时间看到高效运维公众号的好文章么？

请打开高效运维公众号，点击右上角小人，并如右侧所示设置即可：



GOPS2016 全球运维大会更多精彩

GOPS2016 全球运维大会·北京站

2016年12月16日-17日
北京国际会议中心

