

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

2017.10.15 / 中国·杭州

京东JDOS2.0平台与敏捷数据中心探索历程

京东集群研发部 吴正轩

主办：  CLOUD NATIVE
COMPUTING FOUNDATION


caicloud
才云



容器技术在京东商城历史与发展

JDOS2.0平台

京东敏捷数据中心建设

开源计划

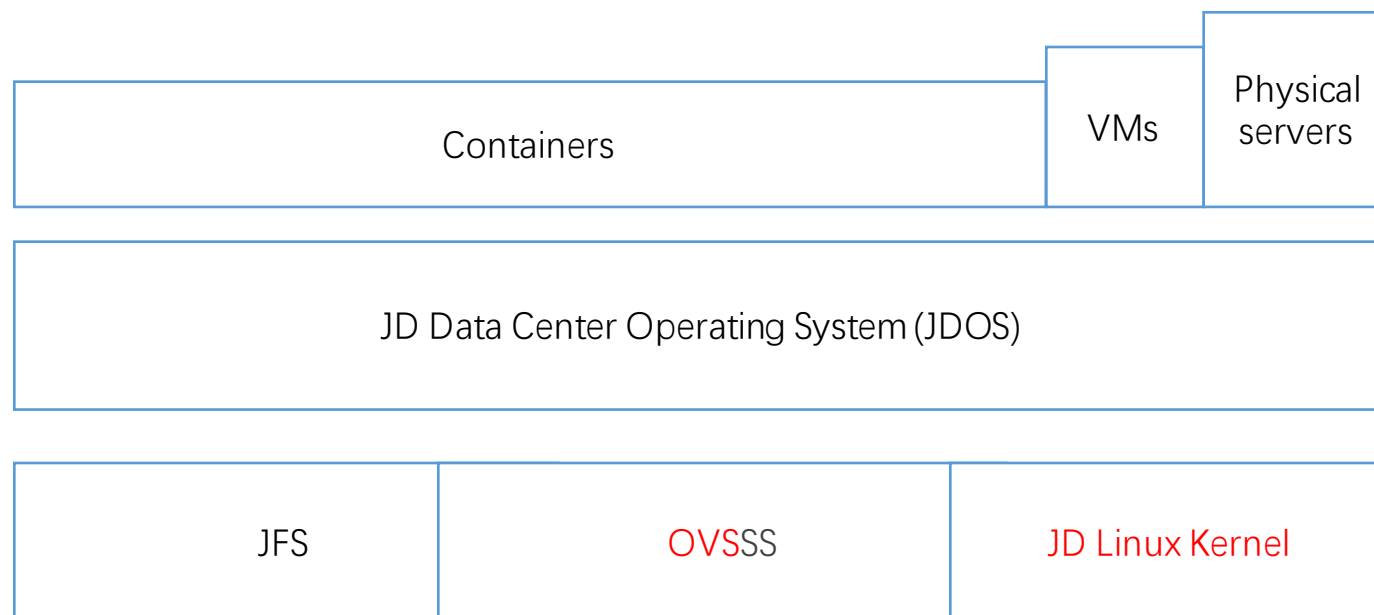
Q&A

主办：



JDOS 1.0

- 分物理机 => 分容器
- 业务系统100%全面容器运行
- 上线周期由1天降低到10分钟
- 少买3/4机器



JDOS 发展历程

2014

JDOS1.0推出，推进业务容器化

推出JDOS平台

将业务逐渐接入容器

业务间**通过容器实现隔离**

2015

业务容器化全面落地
支撑双11/618

积累了大量的容器运营经验

对Linux内核进行了**深度定制**

全面建设JDOS 1.0，实现了容器分配的秒级伸缩

2016

JDOS容器生态建设

完善容器的监控、网络、存储等**容器生态建设**

建设了镜像中心，为平台化铺平道路

积累了丰富的运营监控数据

2017

JDOS2.0全面推出
从基础设施转向应用平台

推进了业务从源码到编译打包到镜像的**全流程**

逐步解除对部署系统的依赖

建设了平台化的JDOS 2.0，实现业务层级的秒级伸缩

容器技术在京东商城历史与发展

JDOS2.0平台

京东敏捷数据中心建设

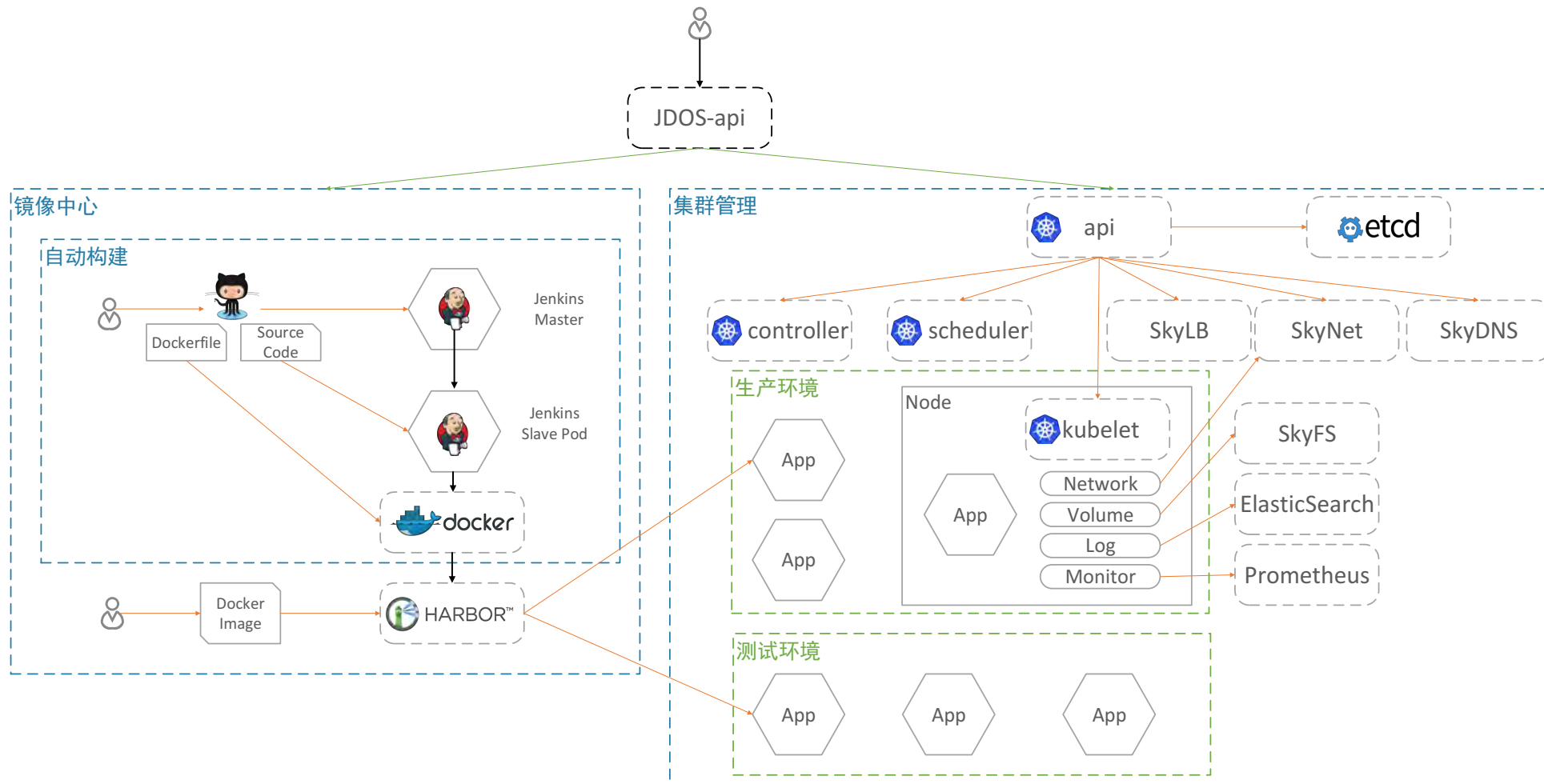
开源计划

Q&A

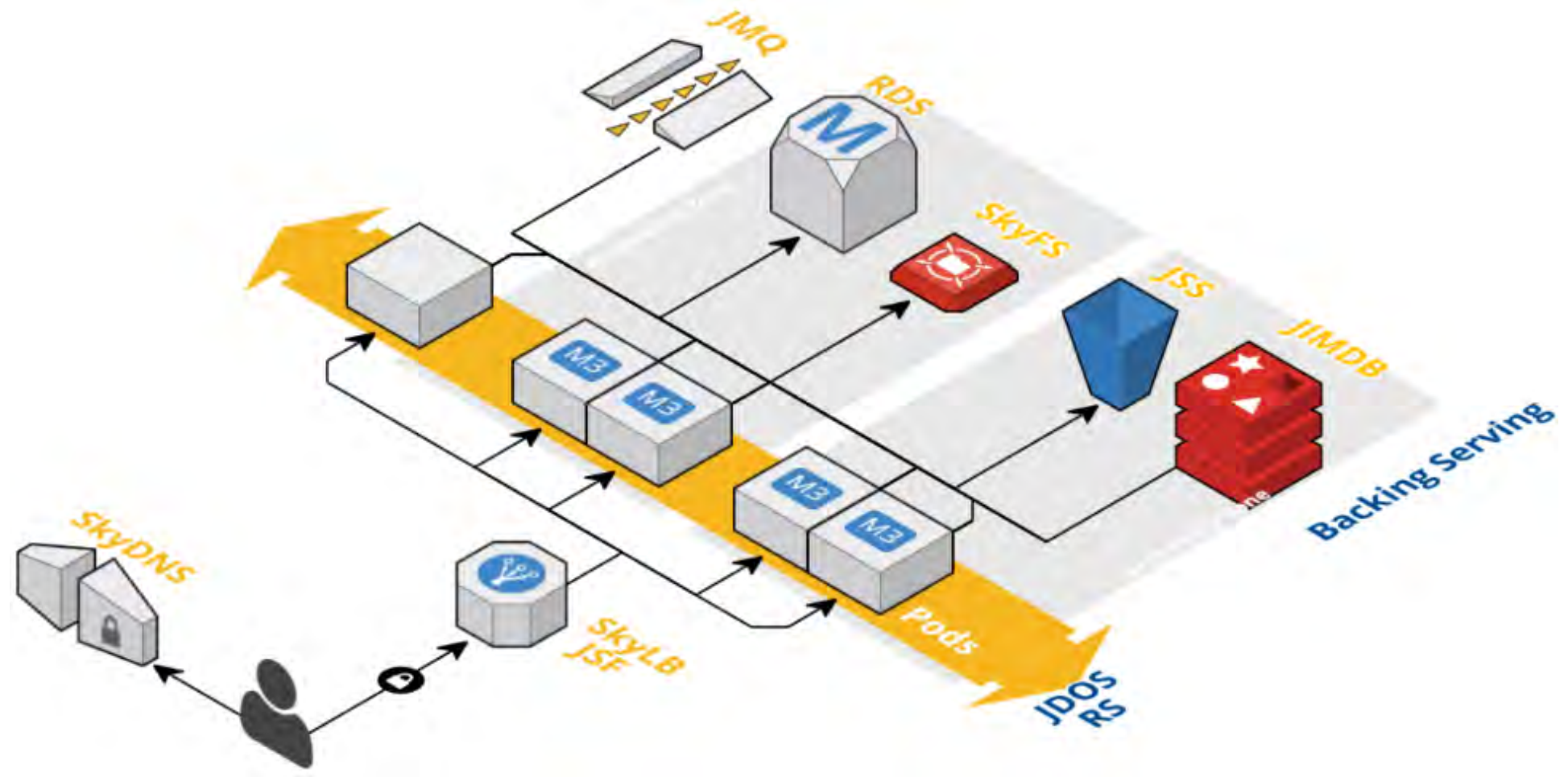
主办：



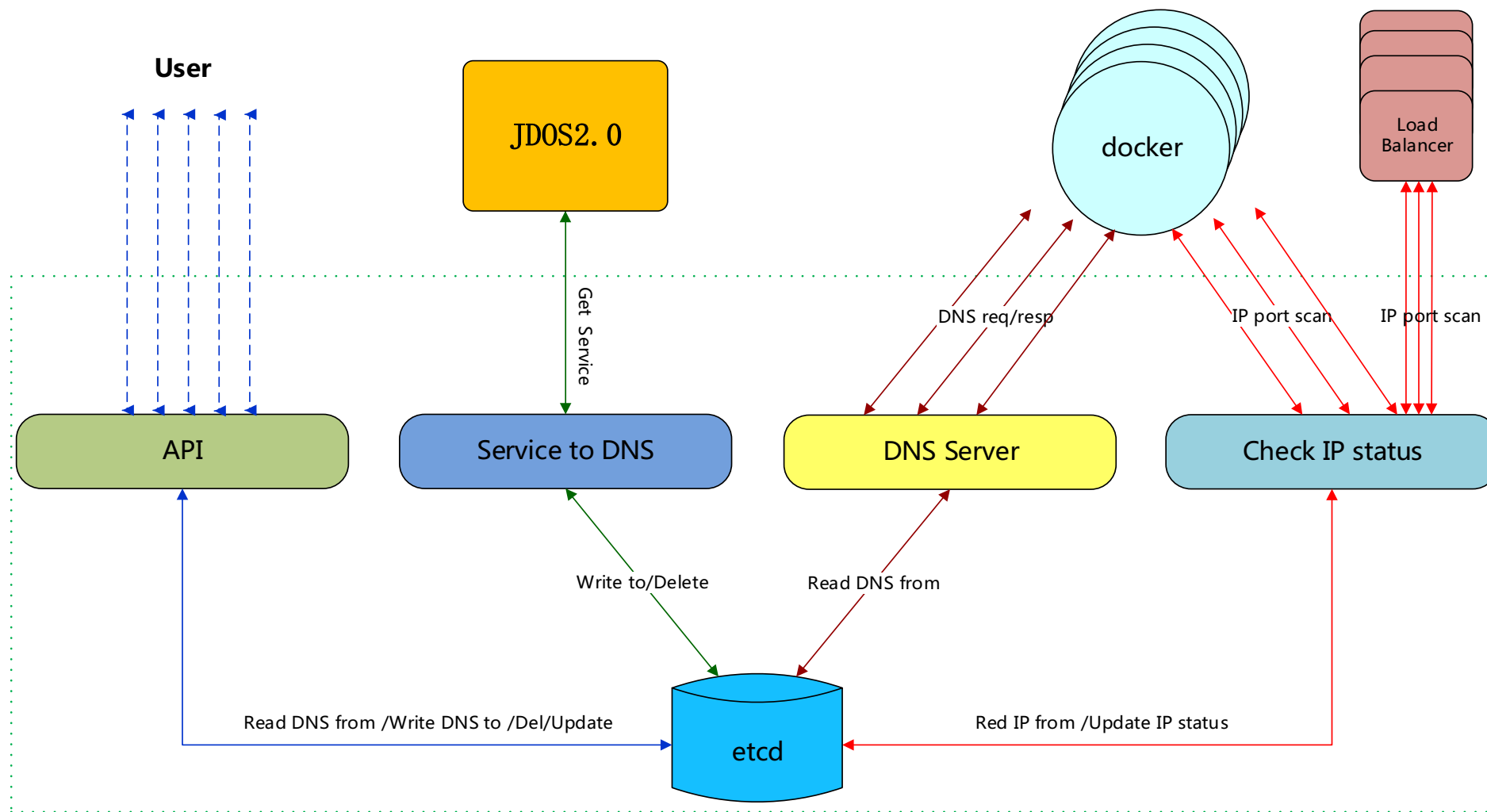
JDOS 2.0 集群部署架构



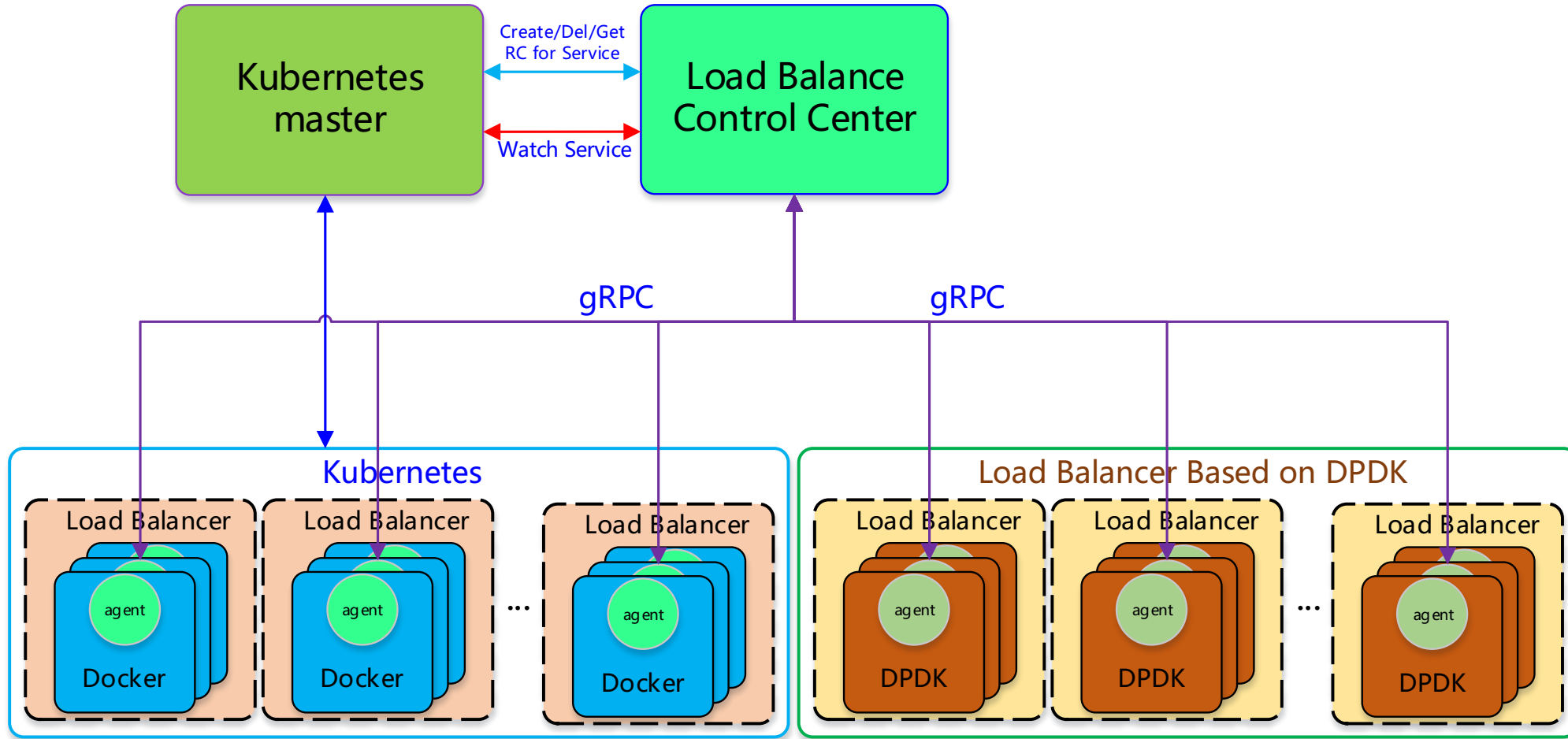
JDOS 2.0典型业务



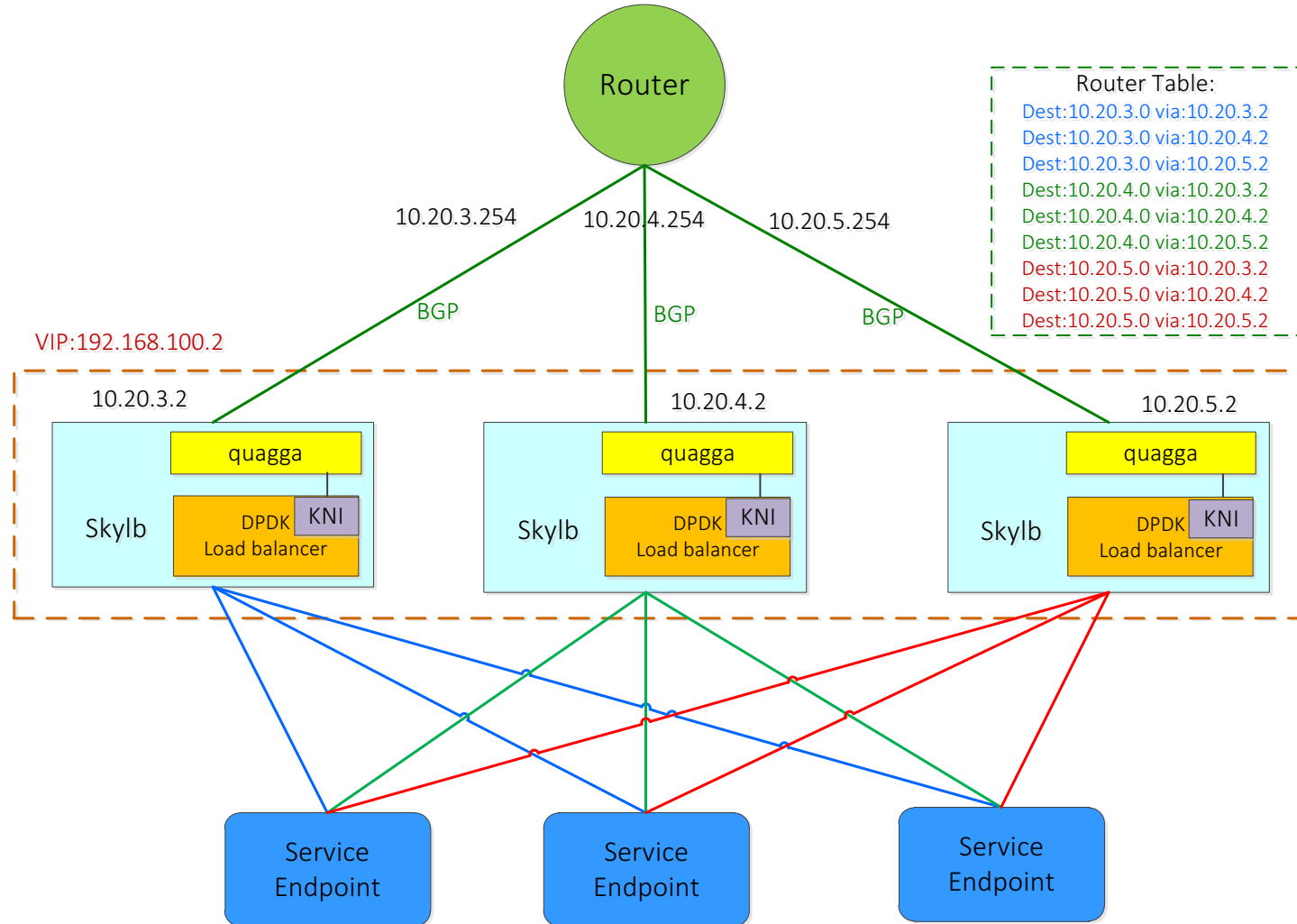
SkyDNS



SkyLB



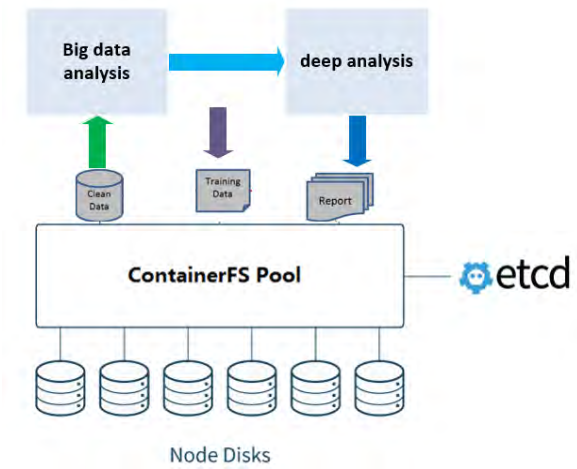
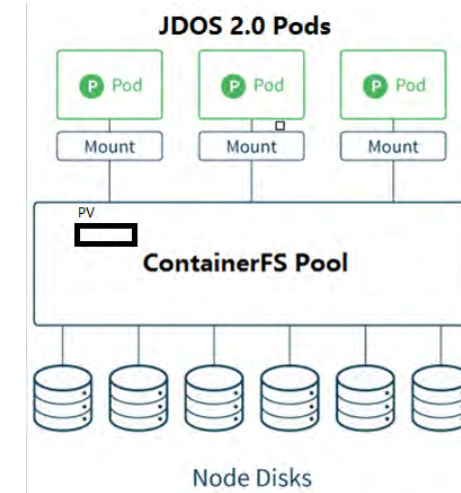
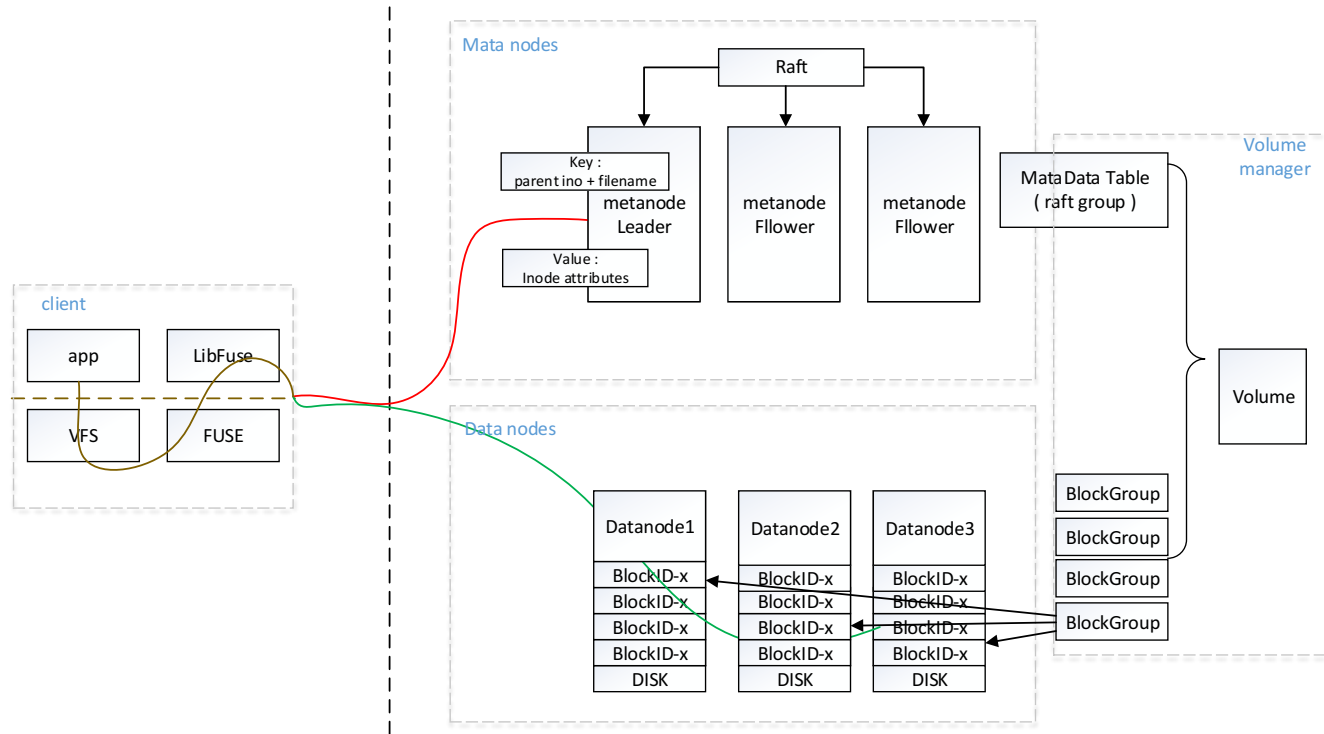
SkyLB



主办：



ContainerFS



容器技术在京东商城历史与发展

JDOS2.0平台

京东敏捷数据中心建设

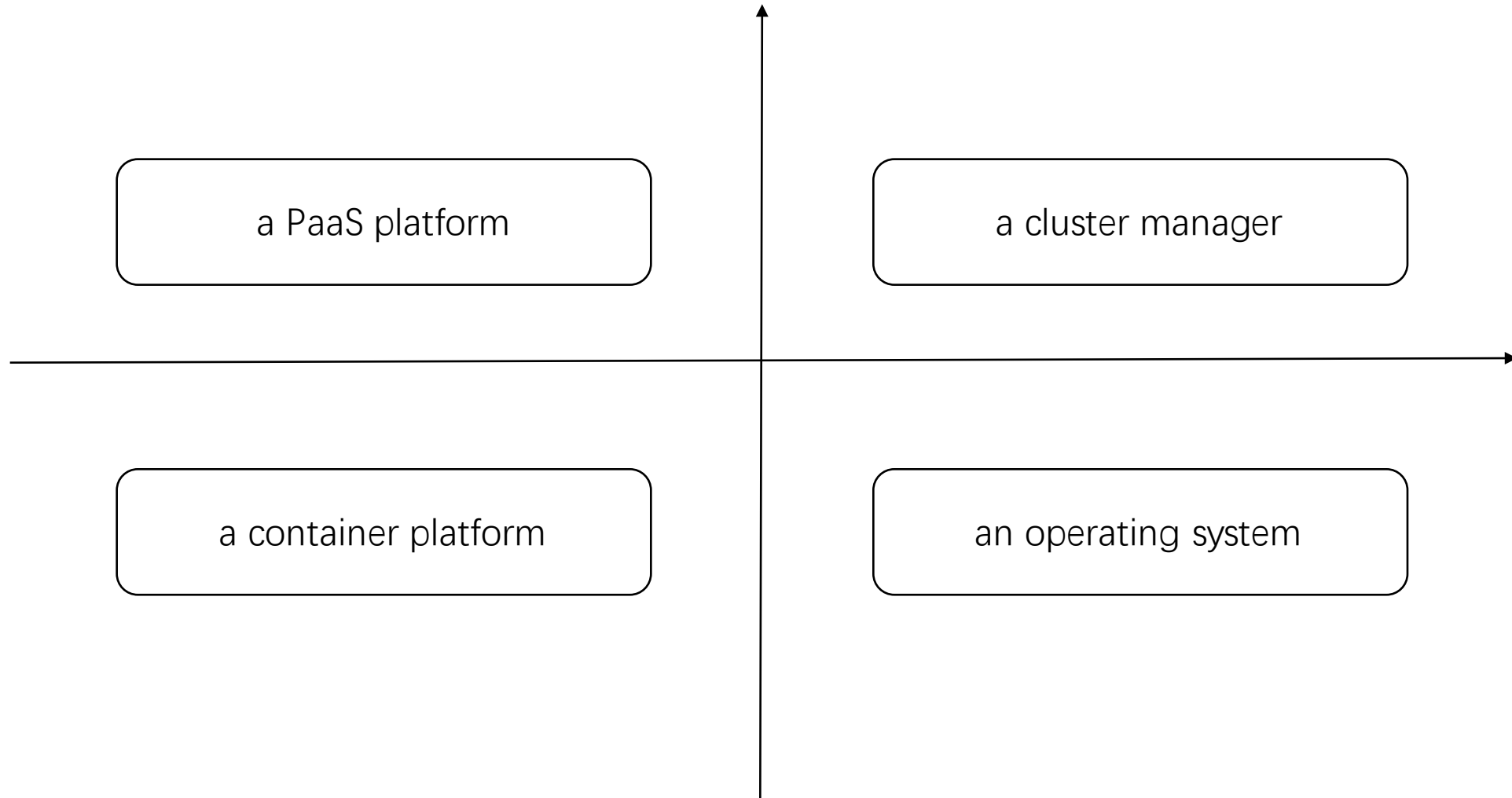
开源计划

Q&A

主办：



JDOS 敏捷数据中心是什么



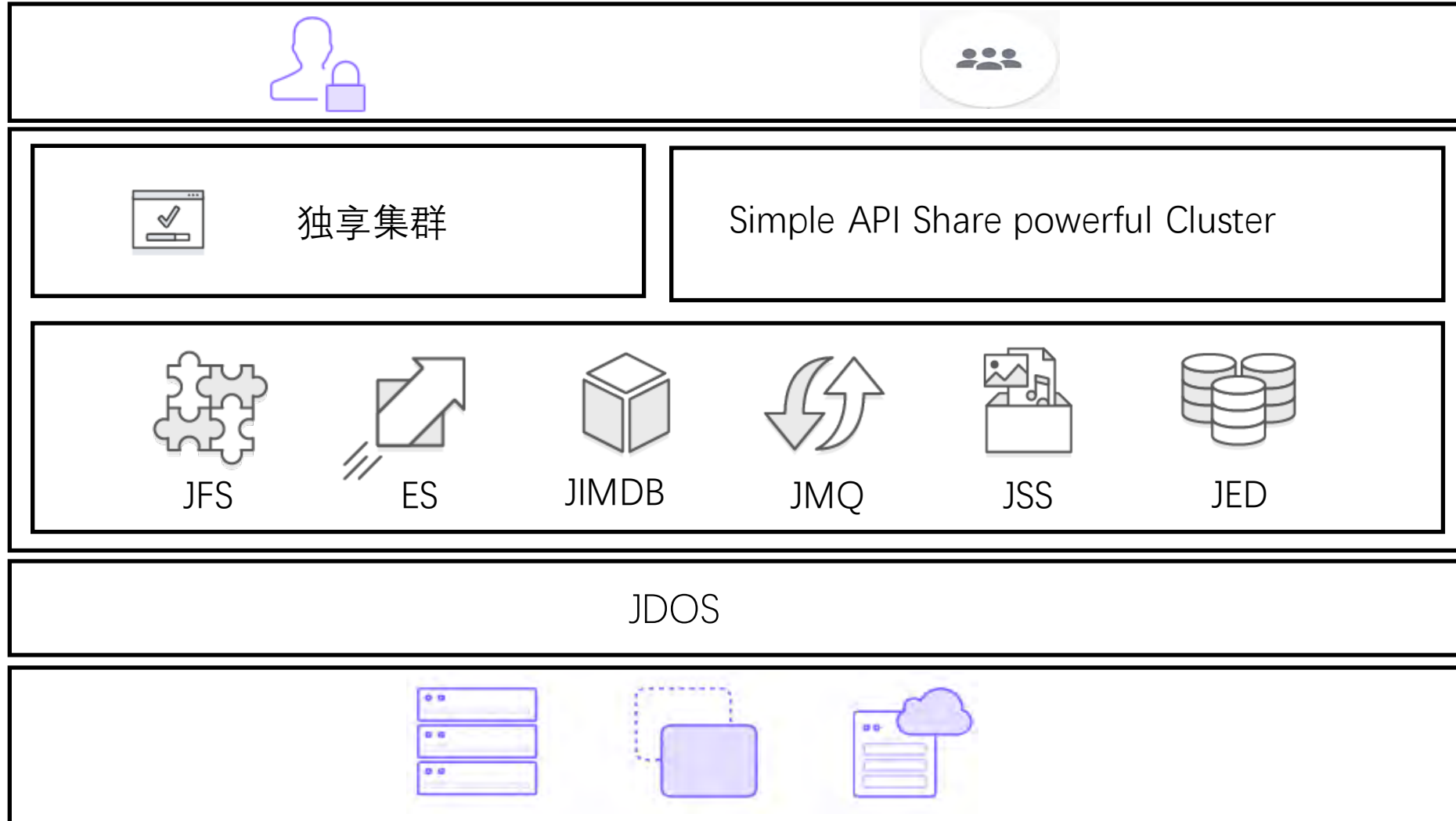
JDOS 敏捷数据中心



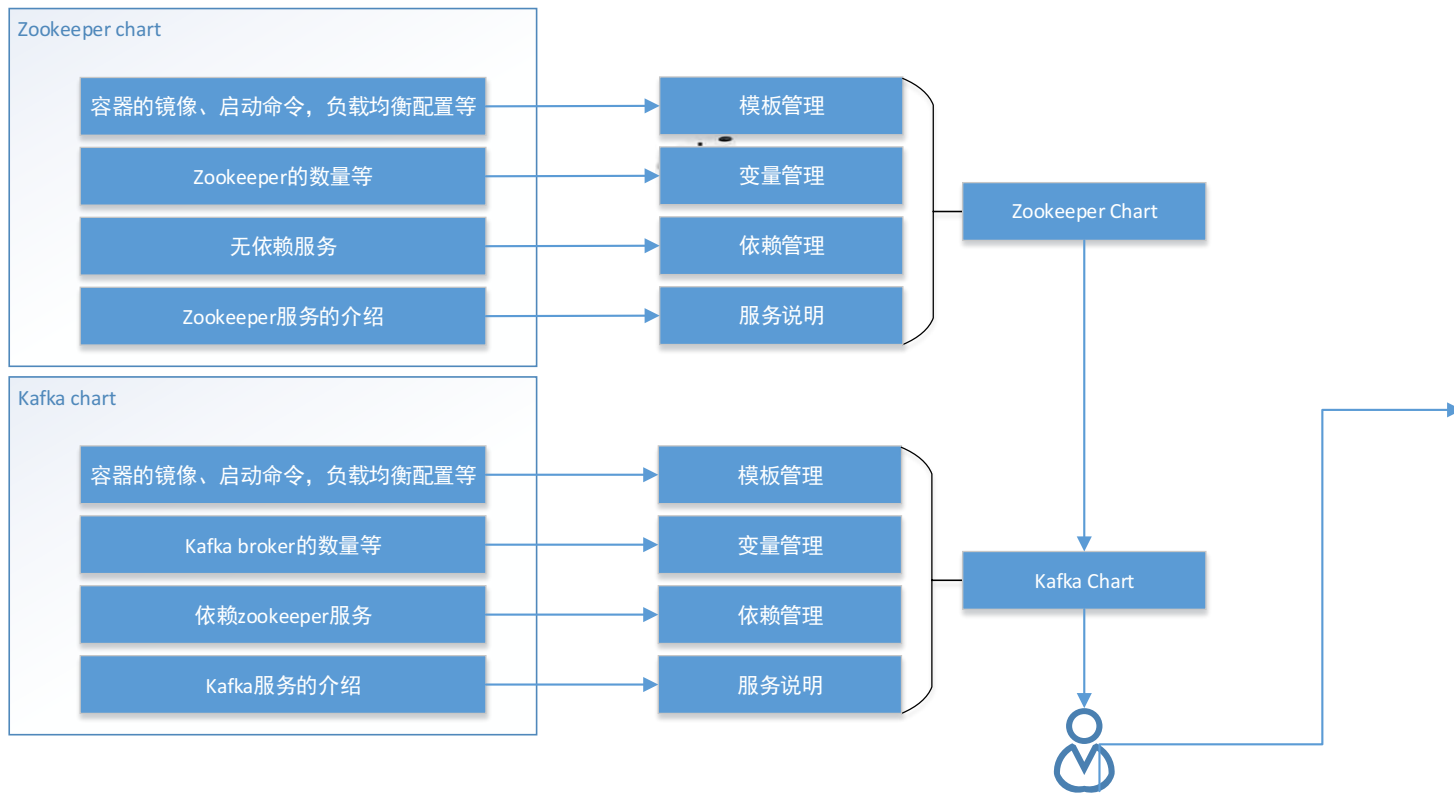
主办：



JDOS 是中间件服务平台



JDOS是组件管理平台

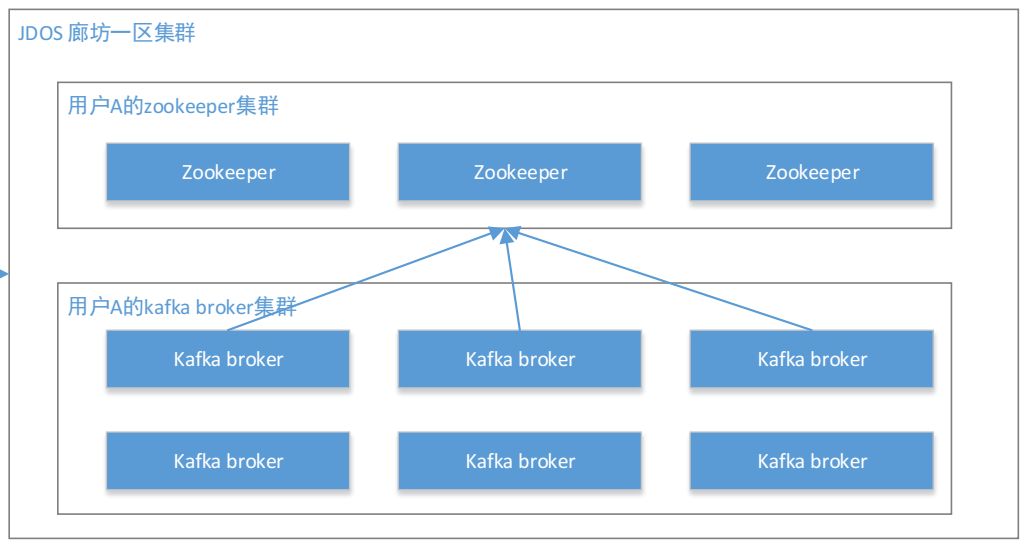


Universe Catalog

Repo

package

A grid of application logos under the heading 'Universe Catalog'. The logos include Kafka, Cassandra, Spark, Akka, Elastic, HDFS, Couchbase, Flink, Redis, and Riak.



JDOS 黄村一区集群

用户A的zookeeper集群

用户A的kafka broker集群

主办: **CLOUD NATIVE** COMPUTING FOUNDATION **caicloud** 才云 **K8S** 中国社区

Footer information including logos for Cloud Native Computing Foundation, caicloud, and K8S China Community.

容器技术在京东商城历史与发展

JDOS2.0平台

京东敏捷数据中心建设

开源计划

Q&A

主办：



开源项目



分布式DNS

<https://github.com/ipdcode/skydns>

ContainerFS

a cluster filesystem for the containers

分布式共享存储

<https://github.com/ipdcode/containerfs>

主办：



陆续开源

JMQ 消息中间件

JIMDB nosql存储中间件

JSF RPC框架

.....

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



2017.10.15 / 中国·杭州

Q&A

Thank you for your time

主办：

