

World Of Tech 2017

2017年4月14日-15日 北京富力万丽酒店

RHIECOX





出品人及主持人:

新浪微博研发中心 研发总监

容器技术实践

WOTA **51CTO JDOS 2.0** 鲍永成





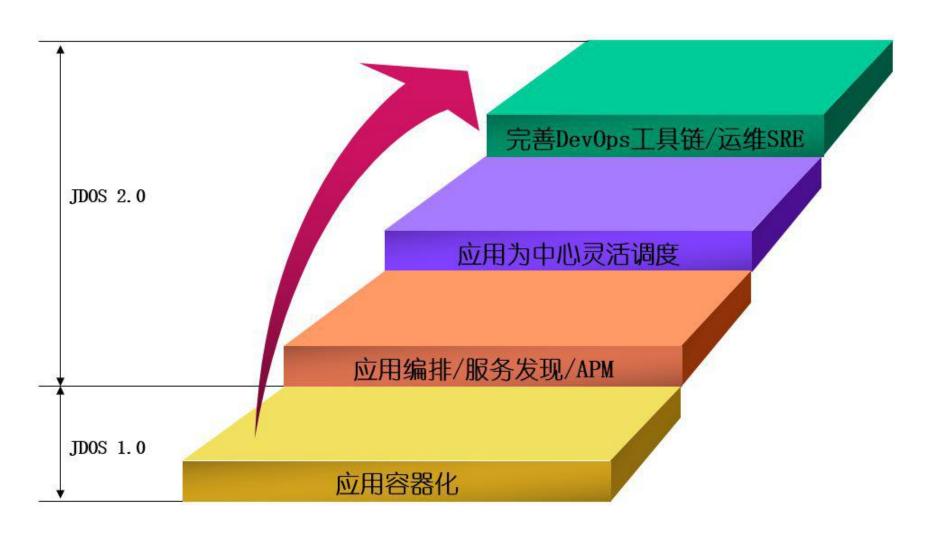
位之人成 京东商城研发体系 基础平台部 技术总监

分享主题:

京东新一代容器集群平台



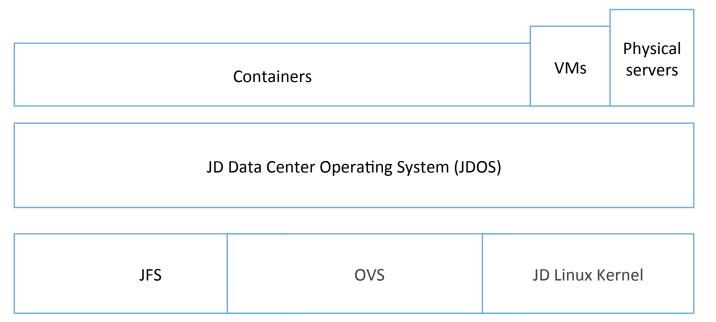
JDOS发展线路





JDOS1.0优势&不足

- Containerized
- laaS
- Team
- Openstack Icehouse + OVS-VLAN + Docker1.3 (simple)



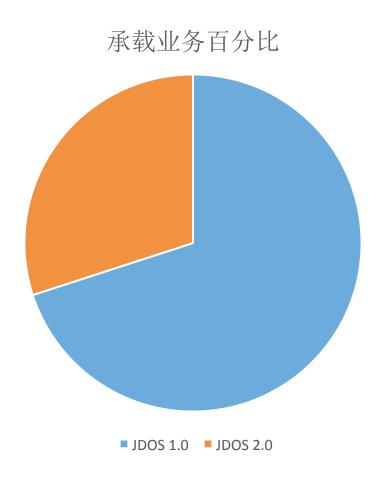


开启JDOS2.0时代

- •解决 容器技术发展与原有生态工具链 的矛盾
- 彻底 弹性

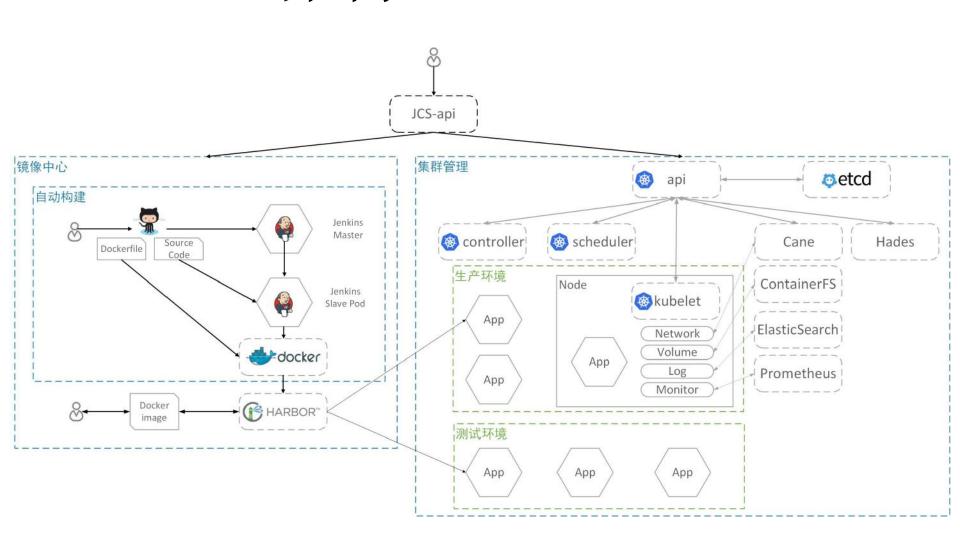


JDOS2.0推广进展





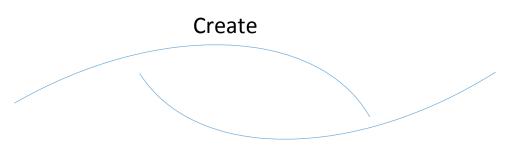
JDOS 2.0架构





灵活调度

- Pod包含业务ID的标签-反亲和性/亲和性
- one app pods one CPU type
- 所有资源申请均被满足
- 底层资源池GC



Resource Rebalance



完善工具链/SRE

- 基于Docker镜像发布业务系统
- 资源负载监控/告警/聚合
- 定义日志作为Streaming Event
- 应用方法性能监控TP(Top Percentile)/流量/延迟
- 应用集群副本调整
- 资源统计:系统—应用—分组(业务逻辑/IDC)

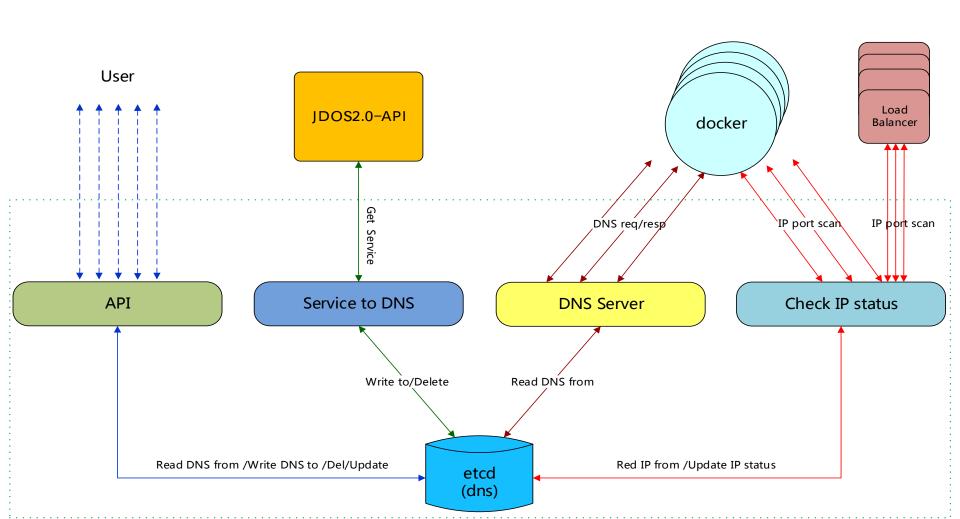


应用编排/服务发现

- 固定编排模式/模板
- · 基于全局DNS(JD Hades)做基础服务发现

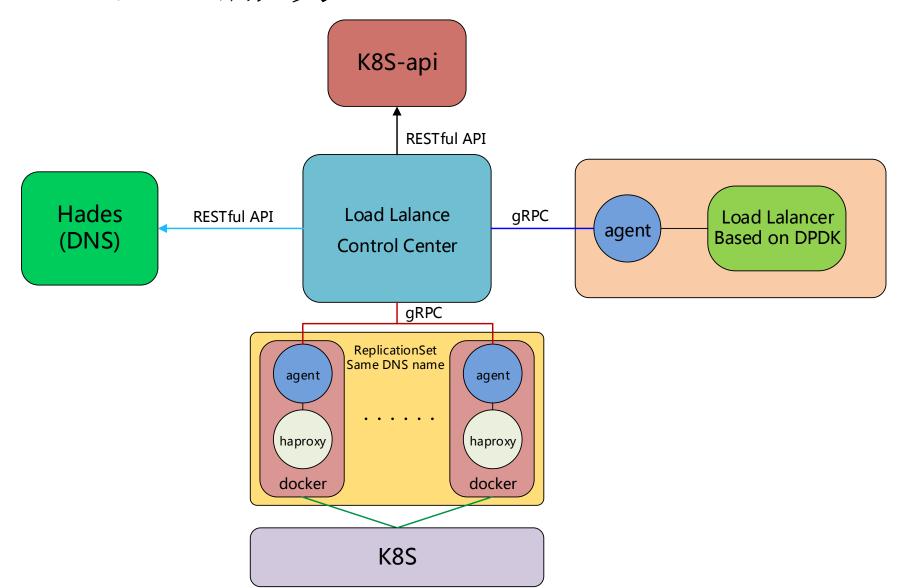


IDC基础服务-DNS/Discovery





IDC基础服务-LB



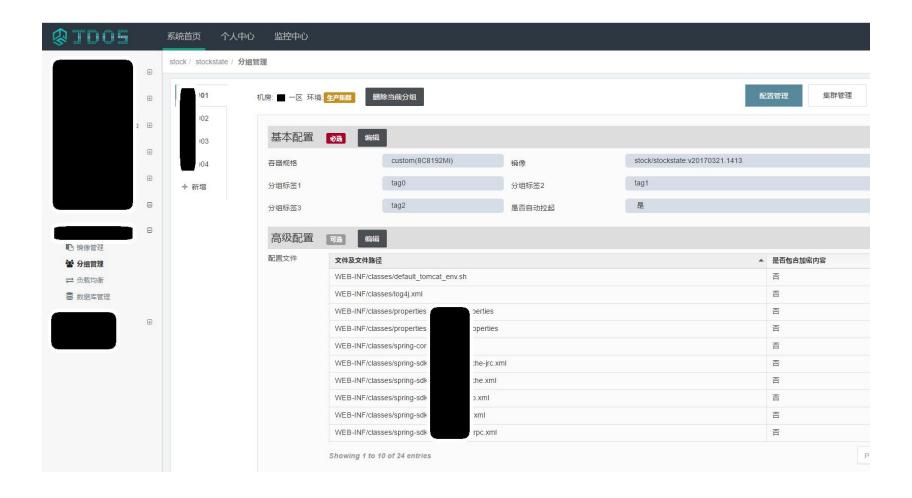


JDOS 2.0 安全高效运维

- node-allocatable resource
- 巡检(5:30 PM)k8s服务组件/依赖/IO ERROR/EXT4
- 内核error filter notify-CRC/IO/Memory
- 硬件性能/故障 统计分析

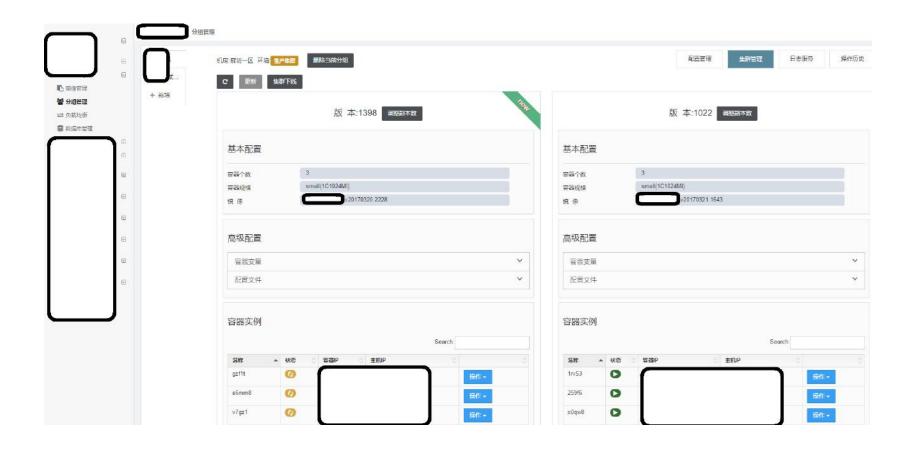


JDOS 2.0功能-1/3





JDOS 2.0功能-2/3





JDOS 2.0功能-3/3

