# 网易蜂巢容器云架构优化实战

网易/ 尧飘海





- 容器:资源交付的最小单位
  - Docker



Kubernetes

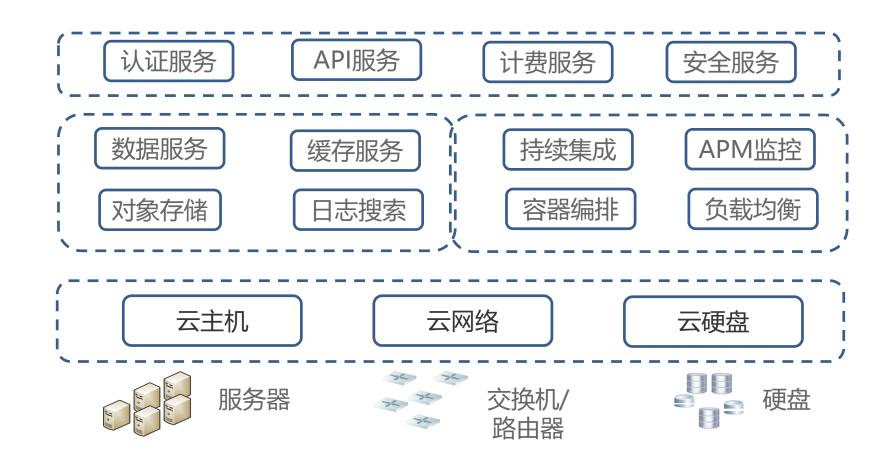


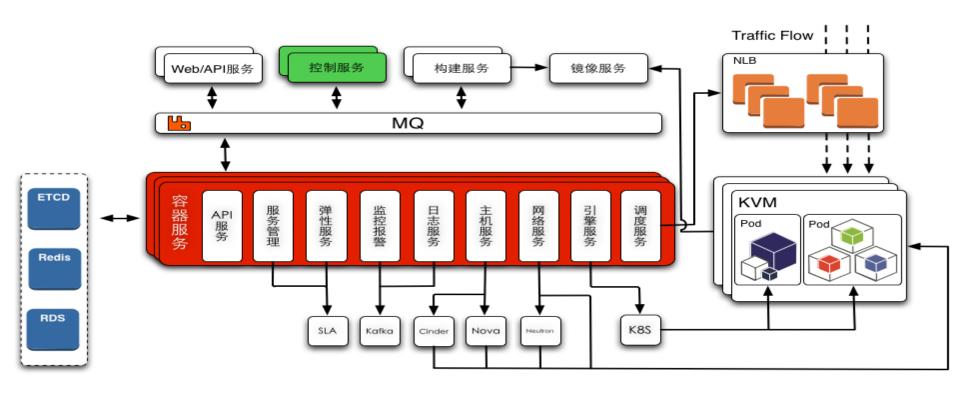
- 基础设施:提供容器运行所需计算/存储/网络资源
  - 底层技术: KVM、OpenVSwtich、Ceph
  - OpenStack





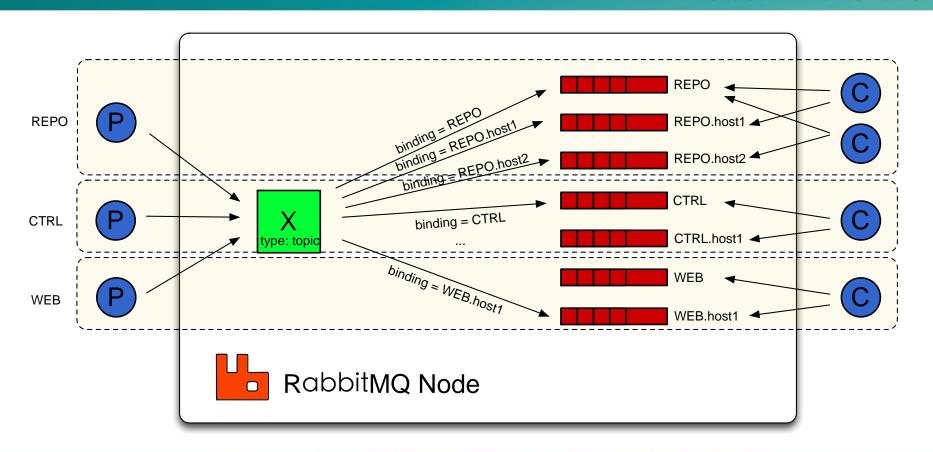






- 异构解耦
- 异步化

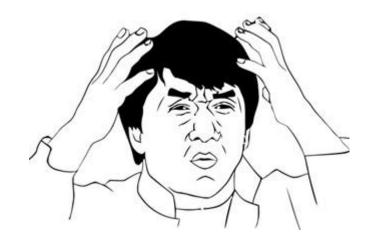


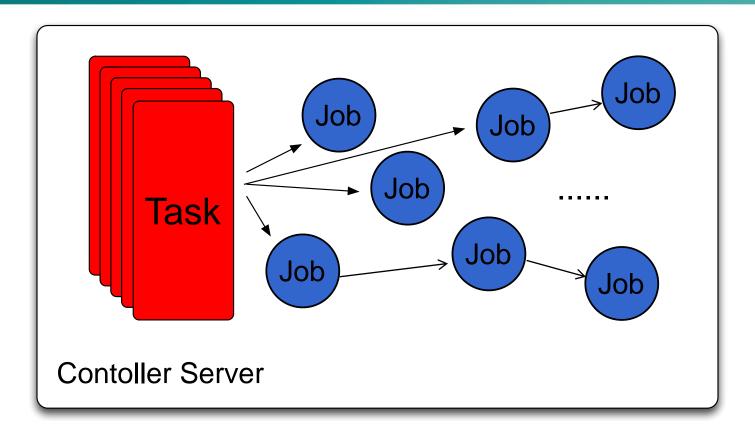


Routekey: WEB.host1

MED

- 编程复杂性、运维复杂性
- 可靠传输
- 高可用
- 扩展性问题





- 高内聚, 低耦合, 代码复用率高
- 流程可配置,插件式管理
- 并发调度, 拓扑排序
- 原子执行,幂等执行
- 运行时监控,优雅热更新
- 流控, 排队

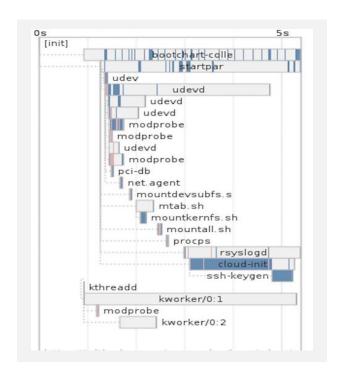


#### 云主机启动慢

#### 互联网应用架构峰会



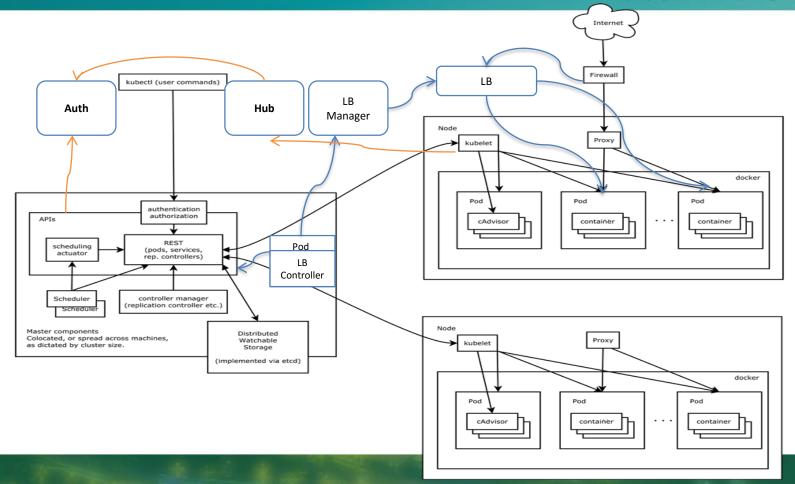
networking service rrs-common service var-lib-rr's-rpc\_pipels mount.



- 1.云主机网卡IP
- 2.云主机网卡路由
- 3.DNS服务IP
- 4.网卡udev规则



5s



- 按可用域多层调度
- 将节点、存储、网络等集群共享资源的租户隔离
- 不停服发布,原子更新及滚动更新的基础设施 的不可变交付
- 多优先级队列并行处理

- 网络多租户
  - 容器网络互连,平坦化的网络结构解决互联和可视化
- 容器
  - 将容器系统盘和数据盘存储到的云硬盘,实现有状态容器的迁移
- 镜像
  - 无限存储,同城跨机房内网传输,异地CDN加速



- 基础容量规模
- 应用系统限制
- 多机房容灾(部署,镜像)
  - IP
  - 数据盘
- 可视化运维

应用服务

构建服务

镜像服务

管理服务

API服务

#### 容器引擎服务



