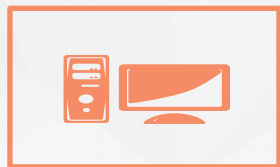




网易蜂巢镜像仓库实践

易庭

CONTENT



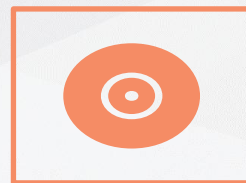
PART ONE

镜像仓库简介



PART TWO

网易蜂巢实践



PART THREE

总结



docker容器

- 1、持续集成
- 2、环境标准化和版本控制
- 3、隔离性
- 4、安全性
- 5、可移植性



为什么用docker

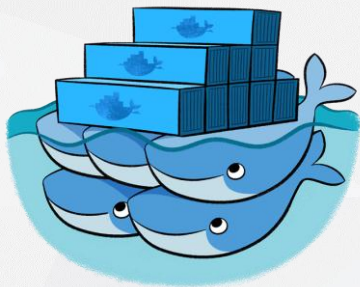




总体技术



网易蜂巢



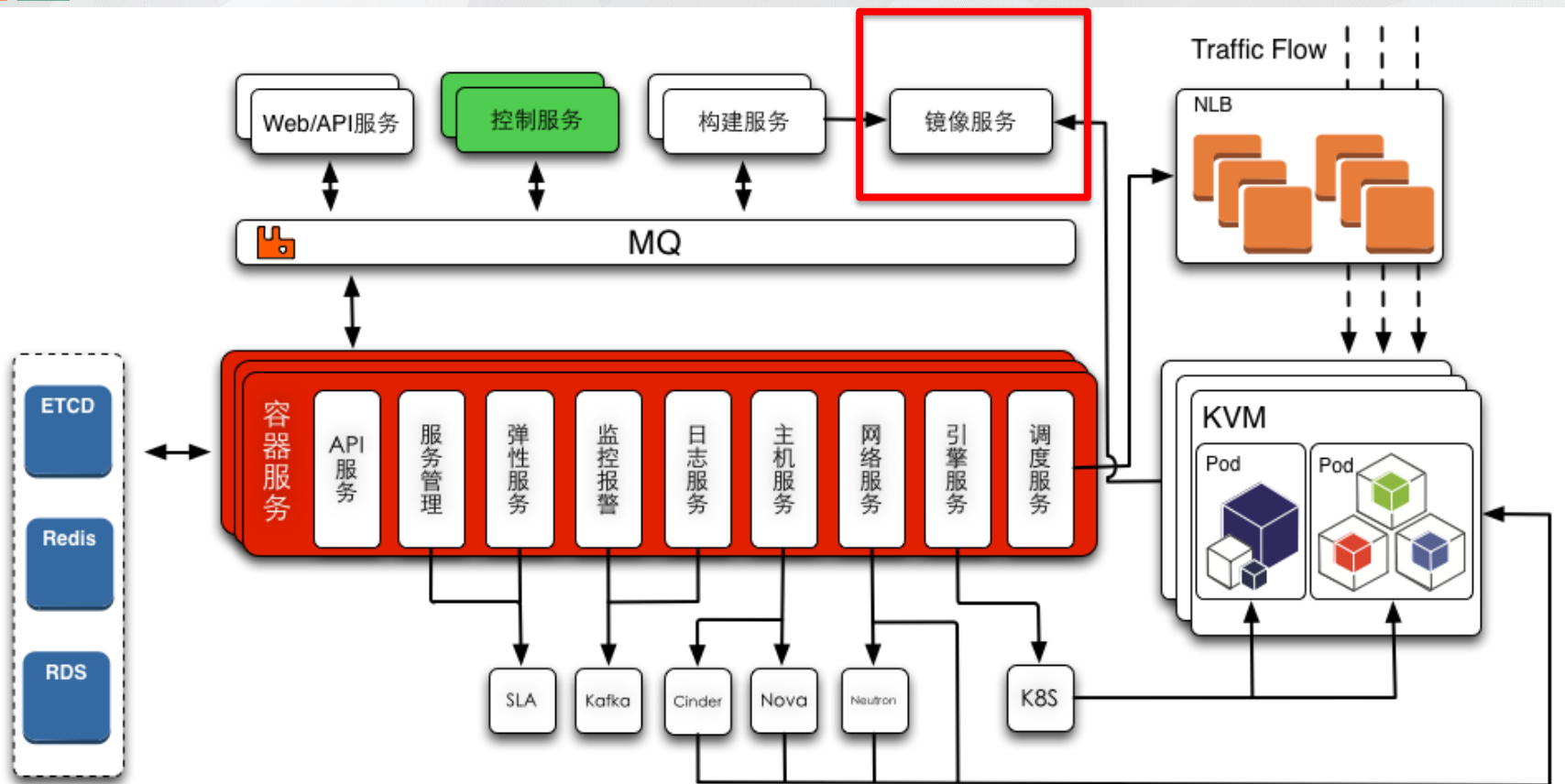
openstack
CLOUD SOFTWARE



kubernetes

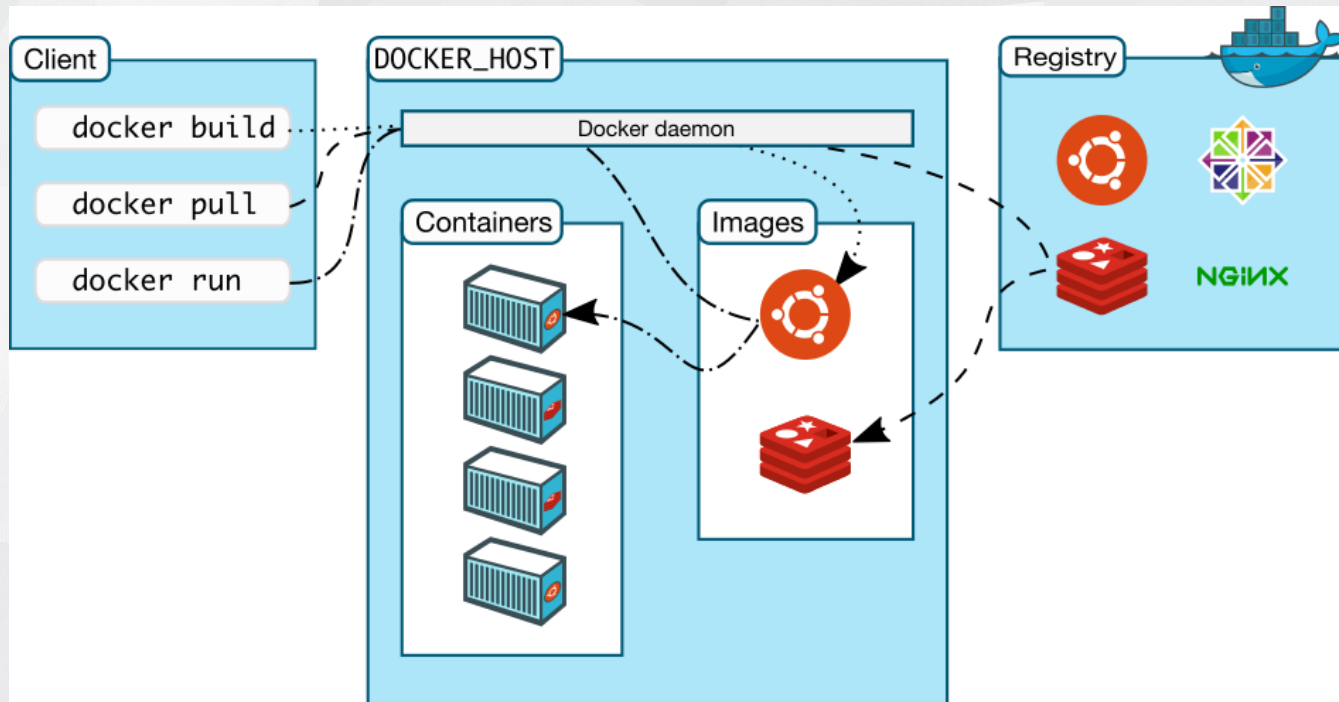


总体架构



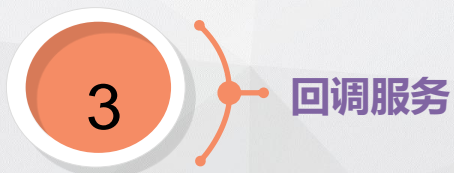


docker容器&镜像仓库



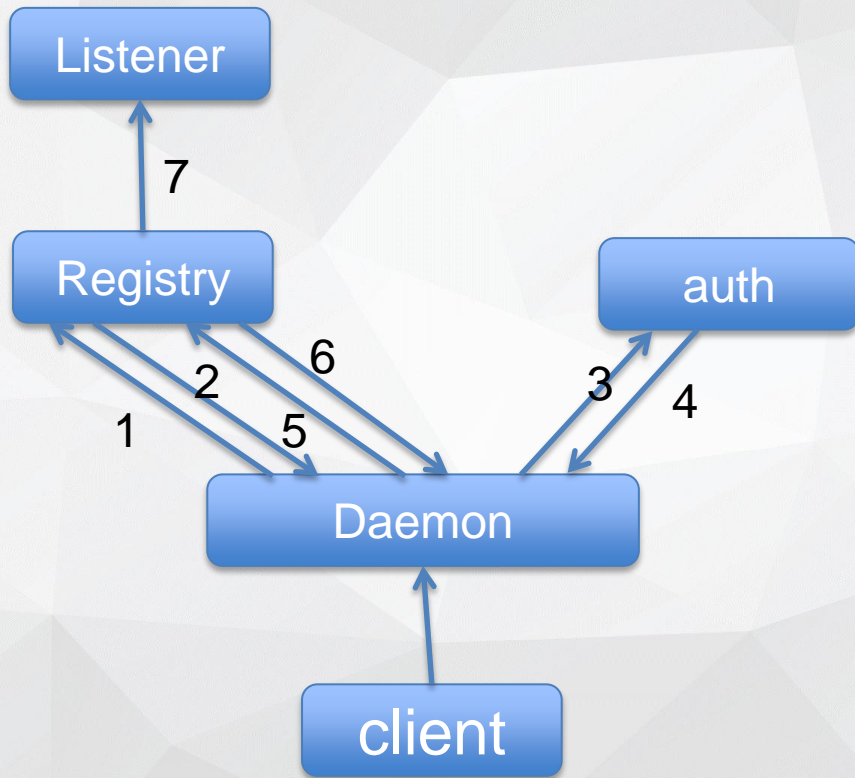


镜像仓库需求



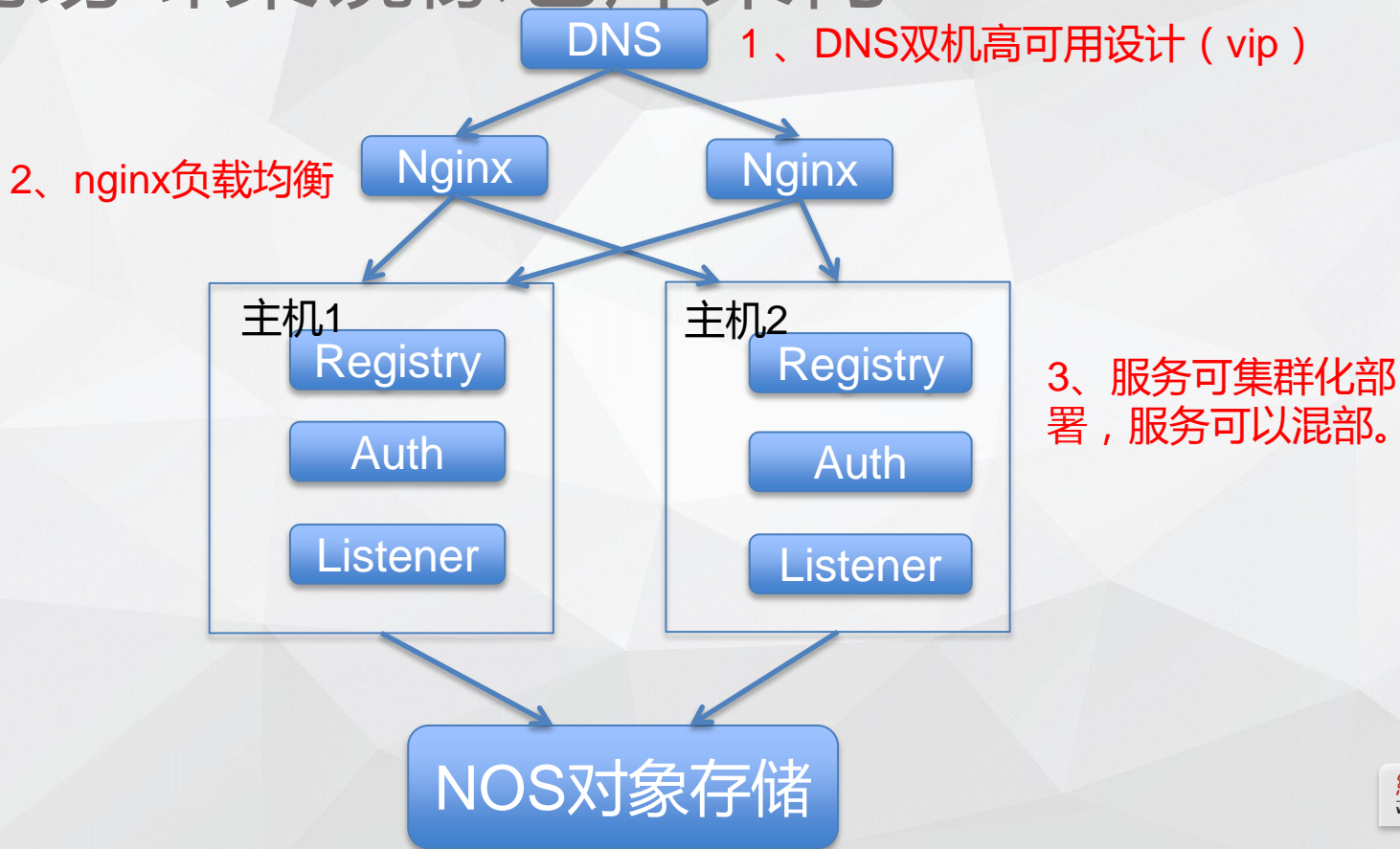


镜像仓库业务流程



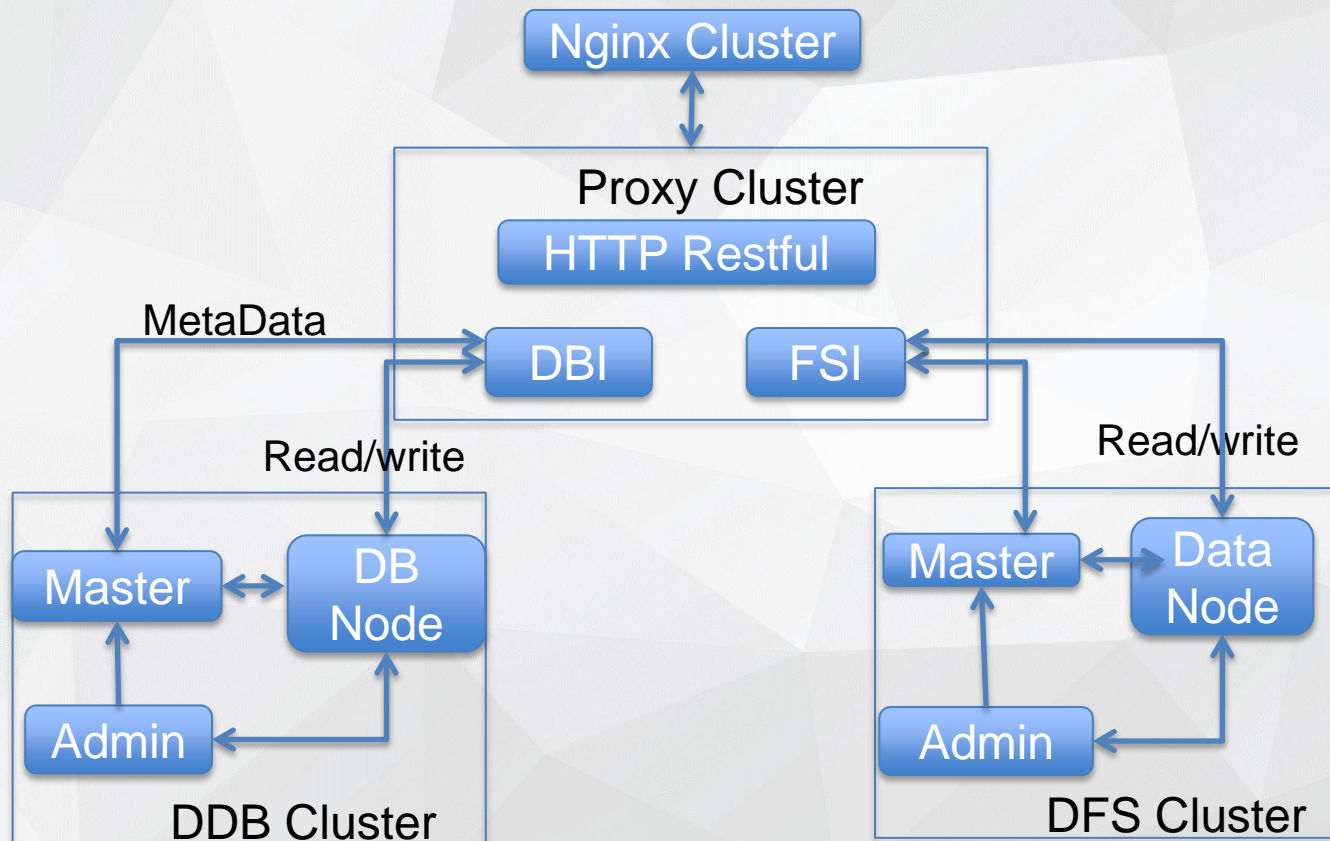


网易蜂巢镜像仓库架构

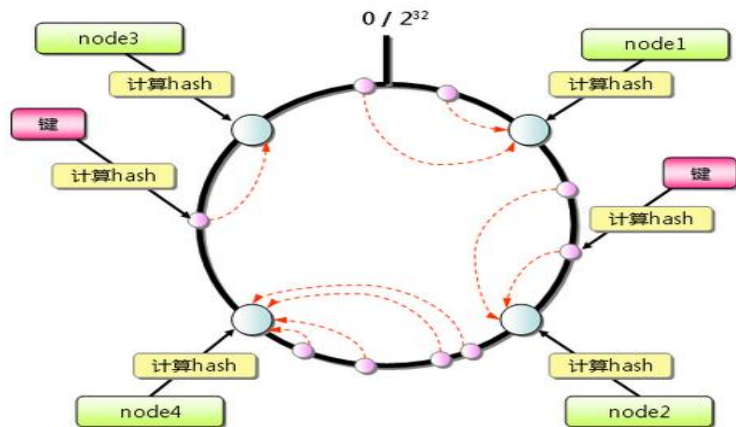




NOS面向对象存储



一致性hash策略



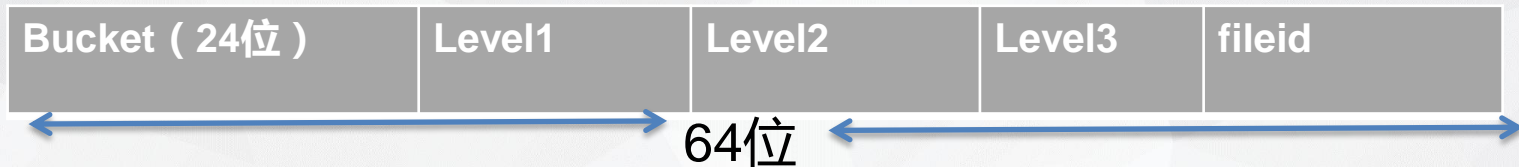
优点：扩容对业务无感知、负载均衡等。

缺点：扩缩容需要移动数据。



DFS分区策略

PB级别的大数据量系统，需要提供无迁移的扩容，对外提供扁平名字空间，对内进行分层文件索引

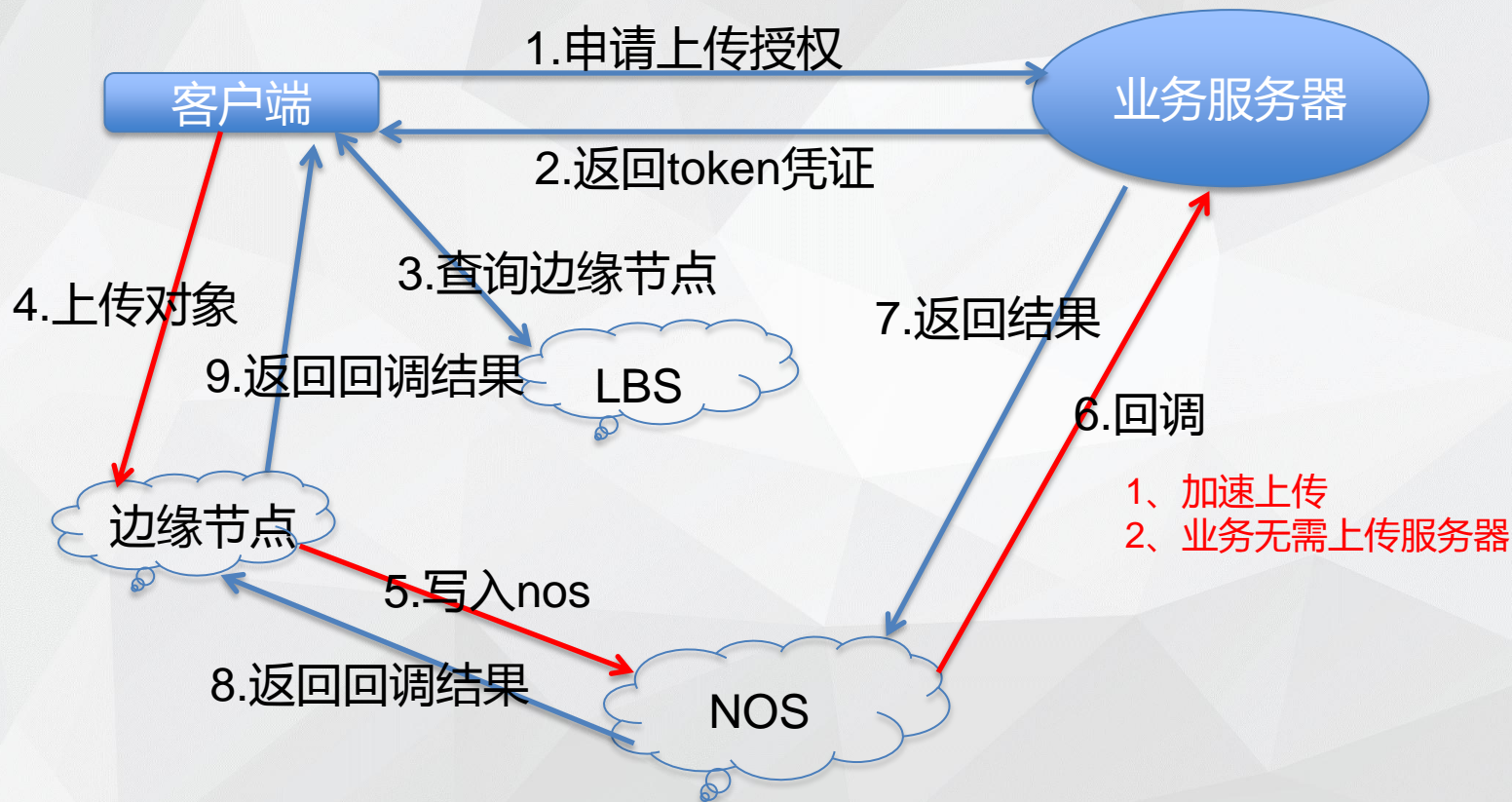


- 1、采用分区方案：分区（bucket）预留+系统生成访问键（docid）
 - a): 预先规划bucket，bucket是数据存储的基本单元。
 - b): docid由系统分配
- 2、增加物理节点时：
 - a): 分配部分bucket给物理节点
 - b): 加入池中，用于生成新的docid

缺点：负载不均衡。

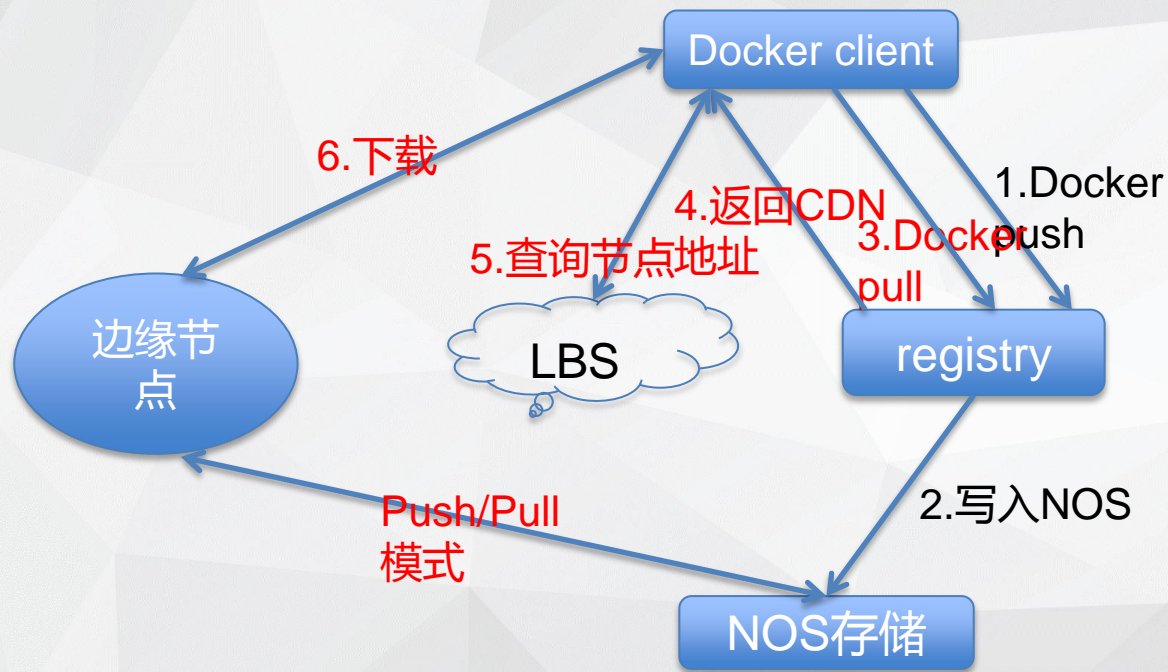


文件CDN上传方案



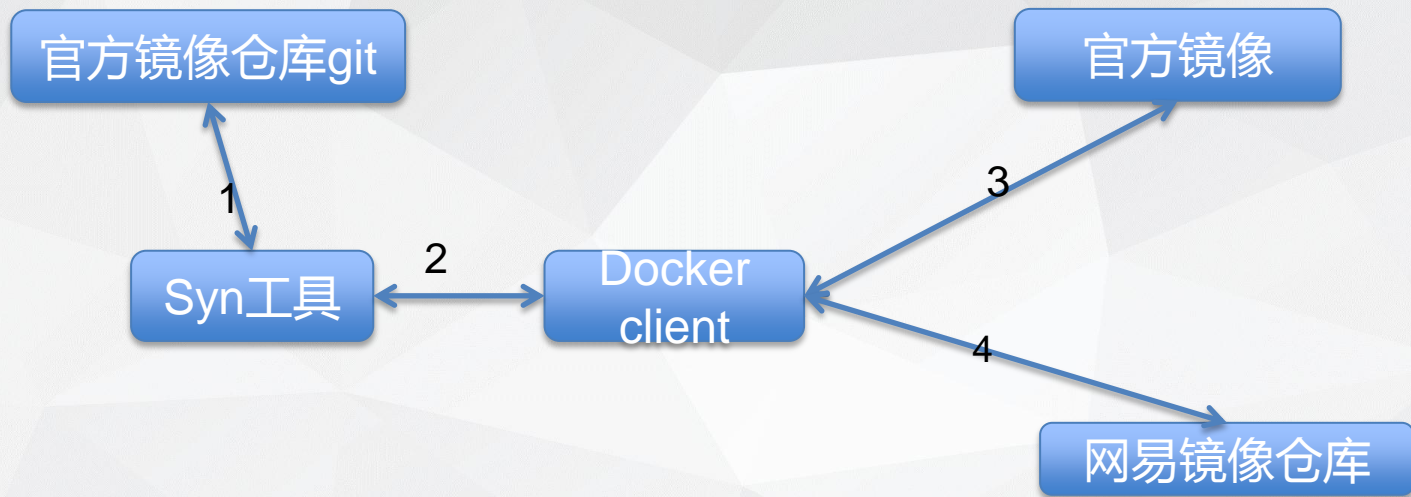


Docker CDN加速方案



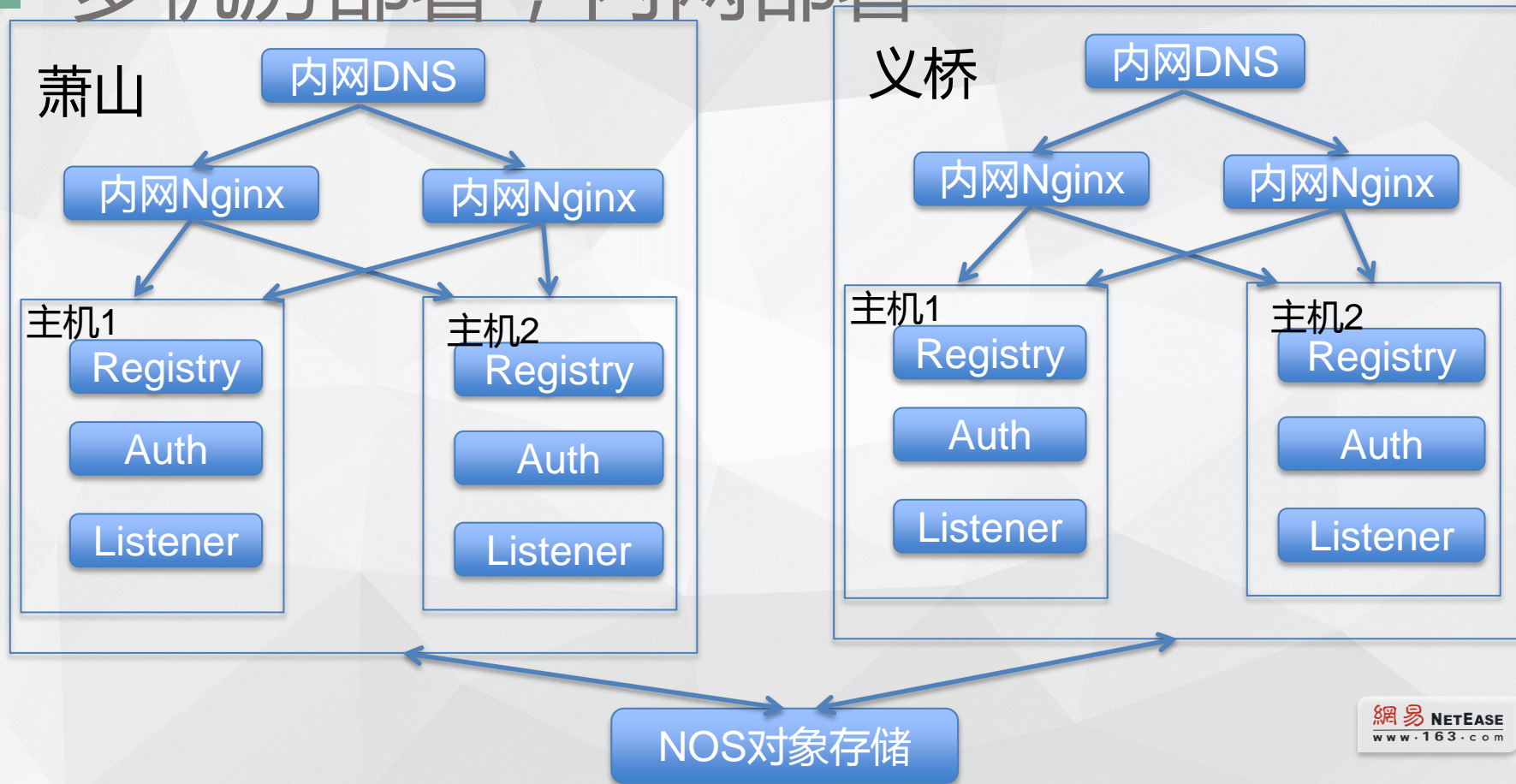


官方镜像同步





多机房部署，内网部署





蜂巢实践

应用案例



开发

◆ 2015年10月



上线

◆ 2015年12月



RDS、NCR、NLB服务

◆ 2016年1月

◆ 外部系统迁入



容器

◆ 2016年5月容器个数突破三万个



镜像

◆ 2016年5月镜像总容量1T左右。



产品

价格

帮助

镜像中心

博客

登录

注册

共筑云上新世界

专业的容器云平台 

邮箱

立即体验

A scenic mountain landscape featuring a prominent, snow-capped mountain peak in the center. The foreground is filled with dense, dark green evergreen trees. The sky is a mix of soft blue and orange hues, suggesting a sunrise or sunset. A semi-transparent green rectangular box is overlaid in the center, containing the text "THANK YOU" in white, bold, sans-serif capital letters.

THANK YOU