



◀ 实践课堂 / 第2季 ▶ / 南京站

QingCloud Workshop Season 2 - Nanjing

第5期 2016.5.14 斯塔克西餐厅

特别感谢

Broadview[®]
www.broadview.com.cn

segmentfault
创造属于开发者的时代

 云片网络
YunPian.com

 立维网
Live400.com

 SDNLAB
专注网络创新技术

 微链
welian.com

扫我并发送【南京】
加入南京课堂微信群



梁波 (Ethan)



青云QingCloud Web 工程师，参与开发对象存储、资源编排、应用中心等功能。

曾就职于腾讯、百度等互联网公司，有7年web前后端开发经验，对web服务架构、前端架构和产品体验有较丰富的经验。



QINGCLOUD 青云

使用资源编排规划和构建系统

梁波 Ethan

资源编排 是什么？

- ▶ 对云资源及相互关系进行 抽象建模 和 生命周期管理 的方法。
 - ◆ 对现有资源抽象
 - ◆ 按照定义规范建模
 - ◆ 基于模板创建资源实例
 - ◆ 对资源实例资源属性和元数据的增加/修改/删除操作
 - ◆ 对拓扑模板和资源实例进行回收

资源编排 能做什么？

- ▶ 场景一：接收自定义结构、配置的资源申请
 - ◆ 资源申请部门按解决方案申请资源组合
- ▶ 场景二：多套环境的快速复制
 - ◆ 开发环境 — 测试环境 — staging 环境 — 线上环境
 - ◆ 部门A — 部门B
- ▶ 场景三：系统规划与构建
 - ◆ 架构设计与演进
 - ◆ 预算规划
- ▶ 场景四：跨区域的拓扑复用
 - ◆ 配置全局，资源分区

资源编排 过程

► 抽象

- ◆ 元素
- ◆ 关联
- ◆ 约束

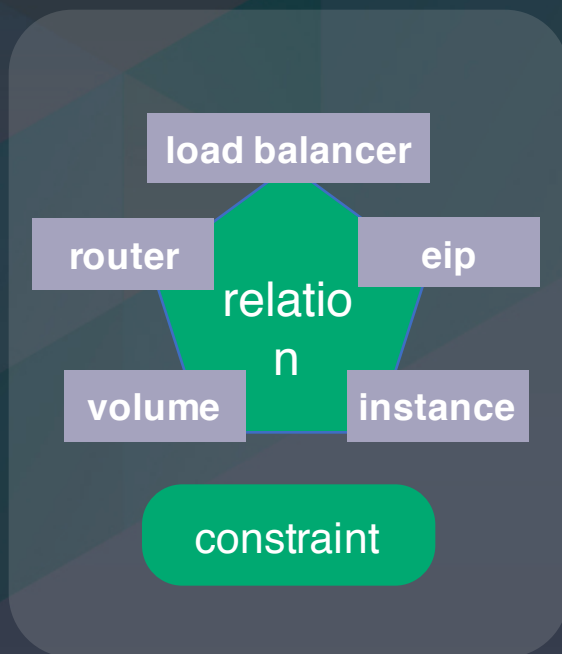
► 具体化

- ◆ 形成实体

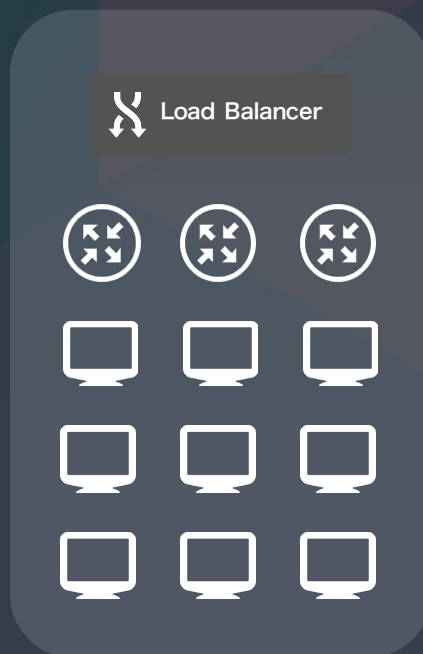
► 建模

- ◆ 模板生成
- ◆ 实例生成

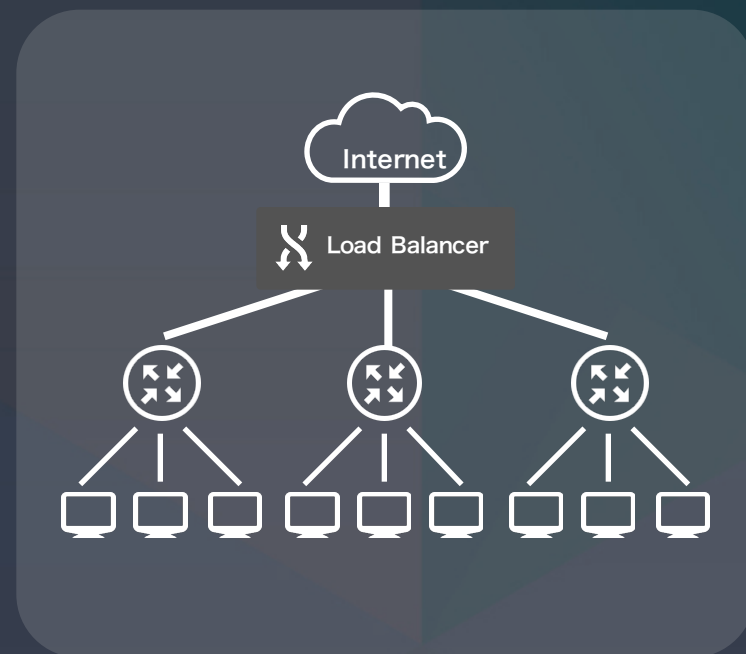
抽象



具体化



实例化



资源编排 API

- ◆ CreateTopologyTemplate
- ◆ DeleteTopologyTemplates
- ◆ ModifyTopologyTemplateAttributes
- ◆ DescribeTopologyTemplates
- ◆ CreateTopologies
- ◆ UpdateTopology
- ◆ DeleteTopologies
- ◆ ModifyTopologyAttributes
- ◆ DescribeTopologies
- ◆ CheckTopology

* 参考文档 <https://docs.qingcloud.com/api/topology/index.html>

丰富的模板创建方式

选择推荐模板

请从如下系统推荐模板中选择一个作为初始配置，进入下一步编辑。

☒ linux主机集群

3台 linux 主机通过路由器共享公网IP的结构

☐ 公网负载均衡器

以负载均衡器作为web服务入口，代理内网的3台web服务。

☐ 内网负载均衡器

一个内网负载均衡器作为web服务入口，代理内网3台web服务的结构。

☐ 数据库与缓存

一个内网中包含数据库与缓存的结构

☐ 大数据平台

包含Spark集群、Spark客户端的结构

提交

取消

¥ 资源价格

基础网络

基本属性

ID	tpt-
名称	大数据
描述	包含S 端的结
状态	● 可用
创建时间	2016-05-05 11:29:32

修改

基于该模板新建

应用模板

删除

系统推荐模板：

- 1、常见业务
- 2、快速创建

基于自有模板：

- 1、复用模板
- 2、保存、版本

丰富的模板创建方式

添加资源

计算与网络

存储

Virtual SAN

NAS

数据库与缓存

大数据平台

≡+ 全选

☐ 无

s2-t0py7d0q

活跃

提交

取消

从资源抽取模板：

- 1、复制资源配置
- 2、跨区共享拓扑

丰富的模板创建方式



手动创建模板：

- 1、从无到有
- 2、自由组合

开放式的图形化操作

The screenshot displays the QingCloud resource configuration interface. On the left is a sidebar with a navigation menu including: 返回上级, 计算与网络, 主机, 私有网络, 路由器, 负载均衡器, 负载均衡器监听器, 公网IP, 存储, 数据库与缓存, 大数据平台, and 安全. The main area shows a '资源配置' (Resource Configuration) panel with buttons for 刷新 (Refresh), 清空模板 (Clear Template), 资源价格 (Resource Price), and 提交 (Submit). A modal titled '资源复制数量' (Resource Replication Quantity) is open, featuring a text input field with the value '1' and a range提示 '复制资源的数量范围: 1 - 10'. The modal also includes '提交' (Submit) and '取消' (Cancel) buttons. In the background, a dashed box indicates an action to '移除资源' (Remove Resource) and '新建主机 8' (New Host 8).

北京2区 / 资源编排 / 编排模板 / 创建

返回上级

计算与网络

主机

私有网络

路由器

负载均衡器

负载均衡器监听器

公网IP

存储

数据库与缓存

大数据平台

安全

刷新 清空模板 资源价格 提交

资源配置

刷新 清空模板 资源价格 提交

移除资源
新建主机 8

资源复制数量

资源复制数量 1

复制资源的数量范围: 1 - 10

提交 取消

- ◆ 资源添加
- ◆ 删除资源
- ◆ 复制资源

全面直观的资源配置

当前资源价格



提示：模板不计费，这里的价格是应用模板生成资源的价格。

总价格：**¥0.33** 每小时 (合¥237.60每月)

资源类型	配置	数量	价格
路由器	类型: 小型	1	¥0.05 每小时
主机	映像: centos66x64a 主机类型: 性能型 CPU 数量: 1 内存: 1024	2	¥0.20 每小时
负载均衡器	最大连接数: 5,000	1	¥0.05 每小时
公网IP	计费模式: 按带宽计费 带宽上限: 1 Mbps	1	¥0.03 每小时

- ◆ 兼容资源创建
- ◆ 辅助配置
- ◆ 直观映射
- ◆ 便于规划

全生命周期的资源创建过程

▶ 应用模板

- ◆ 分析依赖
- ◆ 任务划分
- ◆ 失败回滚

▶ 功能演示

What's Next?

- ▶ 服务编排
- ▶ 图形化操作



Thank you.

ethan@yunify.com



QingCloud-IaaS



青云QingCloud

www.qingcloud.com

扫我并发送【南京】
加入南京课堂微信群





《实践课堂/第2季》/ 南京站

QingCloud Workshop Season 2 - Nanjing

第5期 2016.5.14 斯塔克西餐厅

特别感谢

Broadview[®]
www.broadview.com.cn

segmentfault
创造属于开发者的时代

 云片网络
YunPian.com

 立维网
Live400.com

 SDNLAB
专注网络创新技术

 微链
welian.com