

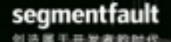
QingCloud Workshop Season 2 - Chengdu

第4期 2016.5.12 爱糖咖啡

特别感谢













扫我并发送【成都】 加入成都课堂微信<mark>群</mark>





# 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。





# 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

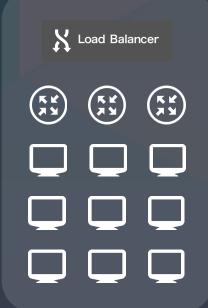
load balancer

router eip
relatio
n
volume instance

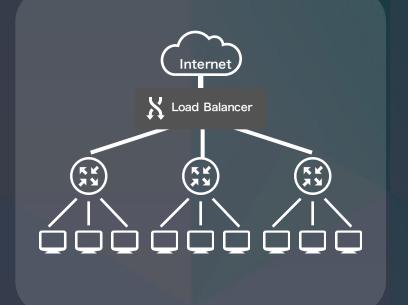
constraint

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



#### 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

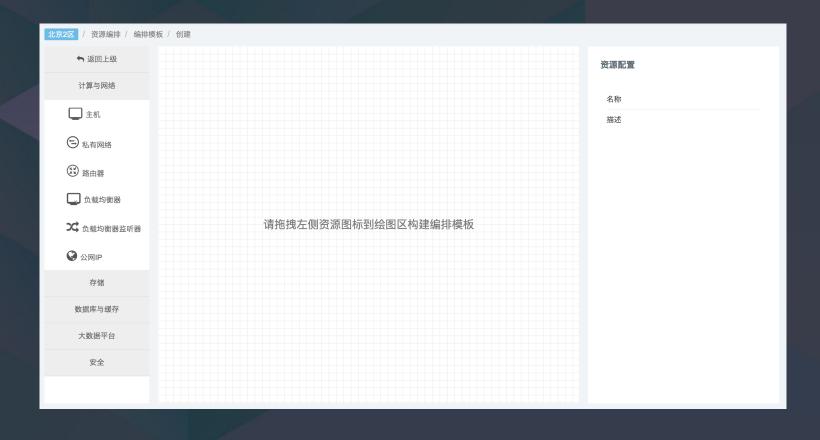


从资源抽取模板:

- 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





## 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: 主机类型: CPU 数量: 内存:	centos66x64a 性能型 1 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: 带宽上限:	按带宽计费 1 Mbps	1	¥0.03 每小时

- ◆兼容资源创建
- ◆辅助配置

X

- ◆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

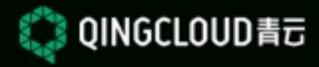


www.qingcloud.com

扫我并发送【成都】 加入成都课堂微信<mark>群</mark>









QingCloud Workshop Season 2 - Chengdu

第4期 2016.5.12 爱糖咖啡

特别感谢





