

— // 实践课堂 / 第3季 / 深圳站 —

■ QingCloud Workshop Season 3 / Shenzhen ■

■ 第1期 / 2017.4.22 ■

云应用交付与管理全新实践

周小四 | 青云QingCloud 应用平台研发总监

Agenda

- ▶ 简介
- ▶ 功能与技术特性解析

简介

- ▶ 应用上云常态化
- ▶ 应用上云的难点
 - ▶ 难度大、周期长、成本高
 - ▶ 传统方式上云运维压力大
 - ▶ 缺乏有效的管理渠道

什么是 QingCloud AppCenter

青云QingCloud AppCenter 是一个云计算环境中的应用交付与运营管理平台，同时包含一整套用来开发云应用及云化已有应用的框架。让应用提供商和开发者可以从资源层管理的复杂性中脱离出来，从而更高效地开发、部署、运维及管理所提供的应用，让用户可以便捷地选择需要的应用来构建和管理自身的业务。

AppCenter 2.0

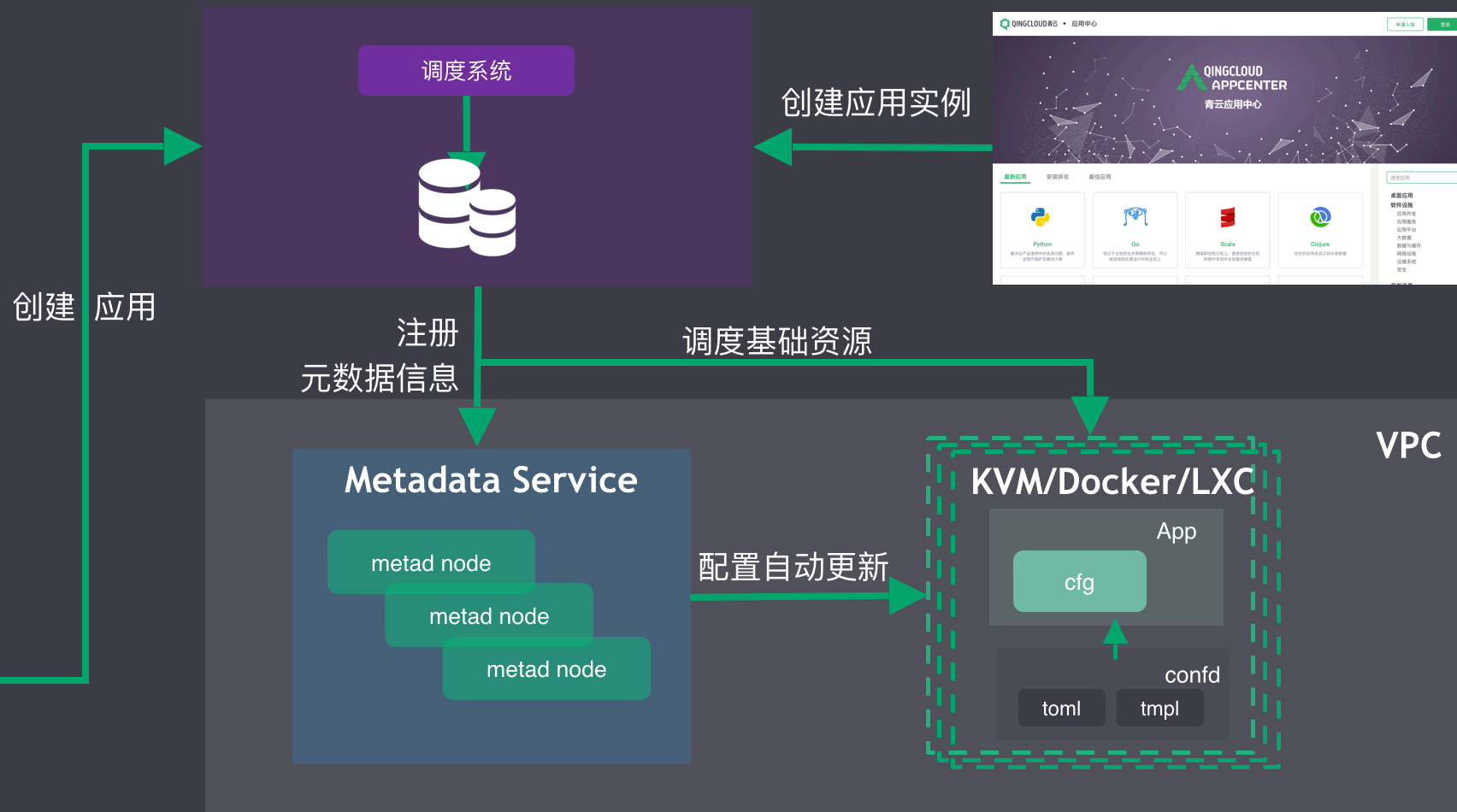
- ▶ 高度抽象多种类型的分布式应用，使云上交付与使用应用变得**简单及标准化**
- ▶ 一个全新的云操作系统，贯穿资源与应用的平台

AppCenter 2.0 架构图

Developer Console



User Console



Configuration Files

- config.json
- cluster.json.mustache
- locale/en.json
- locale/zh-cn.json

功能与技术特性

模板化开发部署框架

- ▶ 通过**声明式模版**定义前端用户配置、应用实例基础架构、生命周期管理及自定义监控告警
 - ▶ 例子：ZooKeeper
- ▶ 通过模版实现应用的标准化的，实现一致性重复部署

第1步: 基本设置

收起配置

UUID 93292219614500932

应用实例创建前, 系统分配的全局唯一标识符

名称 ZooKeeper

ZooKeeper 服务名称

描述

ZooKeeper 服务描述

版本* QingCloud 1.0 - ZooKeeper 3.4.9

选择想要部署的应用版本



服务价格 0.00 ¥ / 小时

资源价格 0.49 ¥ / 小时

ZooKeeper 节点 3个

主机 性能型 1核 2 G

总价格 0.49 ¥ / 小时

第2步: ZooKeeper 节点设置

收起配置

CPU* 1核 2核 4核 8核

每个节点的 CPU 数量

内存* 1 G 2 G 4 G 8 G 16 G 32 G

memory of each node (in MiB)

主机类型* 性能型 超高性能型

● QingCloud 1... 审核中

+ 创建版本

QingCloud – Apache ZooKeeper QingCloud 1.0 – 2

● 审核中

版本 ID

appv-70gegwp

版本名称

用数字表示应用的版本号

QingCloud 1.0 – ZooKeeper 3.4.9

配置文件

文件格式支持 TAR.GZ, TAR.BZ 和 ZIP



zk-3.4.9.tar.gz

2.34 KB 4.9.TAR.GZ 文件 2017-04-18 20:26:56

配置文件将在修改成功后自动保存，去控制台测试 >

应用编排

- ▶ 应用间自主感知，打破应用间的孤立，大幅提高系统的运维效率
- ▶ 通过应用的嵌套及组合，大幅简化构建复杂系统的复杂度
- ▶ 以应用为粒度的可视化编排

支持虚拟化和容器应用

- ▶ 一套框架同时支持基于 KVM/Docker/LXC 三种技术体系构建应用，并提供完整的应用编排与管理能力
- ▶ 兼容 Kubernetes, Mesos 及 Docker Swarm
- ▶ QingCloud SDN passthrough 大幅提高容器平台网络效率

```
"container": {  
  "type": "kvm",  
  "zone": "pek3a",  
  "image": "img-w3ezc0yt"  
},
```

覆盖各种应用

- ▶ 支持从互联网到传统领域的各类企业应用，覆盖 SaaS 及 PaaS
- ▶ 支持简单的单节点应用及复杂的多节点分布式集群应用
- ▶ 支持多个应用集成的复杂应用

运维和运营管理系统

管理、计费、财务、日志、工单等运维及运营功能

应用版本 应用信息 日志 用户 资源



北京3区-A



全部状态



任务 ID



1



任务 ID	状态	操作	资源 ID	开始时间	耗时 (秒)
j-09v8sv7o	成功 ?	CeaseResources	cl-8xeved9i	2017-04-18 22:38	34
j-hq903fqg	成功 ?	CeaseResources	cl-x1hhz99m	2017-04-18 22:26	5
j-3wrx7h7c	成功 ?	CeaseResources	cl-2adbjvg2	2017-04-18 22:14	4
j-rnxpnyld	成功 ?	CeaseResources	cl-6ziau2ju	2017-04-18 22:14	4
j-fnunarzm	成功 ?	DeleteResources	cl-8xeved9i	2017-04-18 20:38	17
j-2vh13j1h	成功 ?	ResizeResource	cl-8xeved9i	2017-04-18 20:35	123
j-dqqaxow6	成功 ?	StartResources	cl-8xeved9i	2017-04-18 20:33	52
j-5yq0xegu	成功 ?	StopResources	cl-8xeved9i	2017-04-18 20:32	18
j-fjl8f5om	成功 ?	CreateResource	cl-8xeved9i	2017-04-18 20:27	53

Demo

如何基于 AppCenter 快速开发、部署及构建：基于
NextCloud 与 **QingStor™ 对象存储** 的企业网盘应用

总结

- ▶ 全新的云操作系统
- ▶ 模版化开发部署框架、标准化规范，使得开发云应用从以前数月降低到数天
- ▶ 应用互相感知、服务自发现、配置自动更新
- ▶ 应用嵌套与组合
- ▶ 完善的运维和运营管理系统
- ▶ 既开放给合作伙伴，也开放给个人用户