QINGCLOUD青云

实践课堂 / 第3季 / 南京站

QingCloud Workshop Season 3 / Nanjing

第5期 / 2017.5.20

QINGCLOUD青云

大数据平台的应用化、场景化及服务化实践

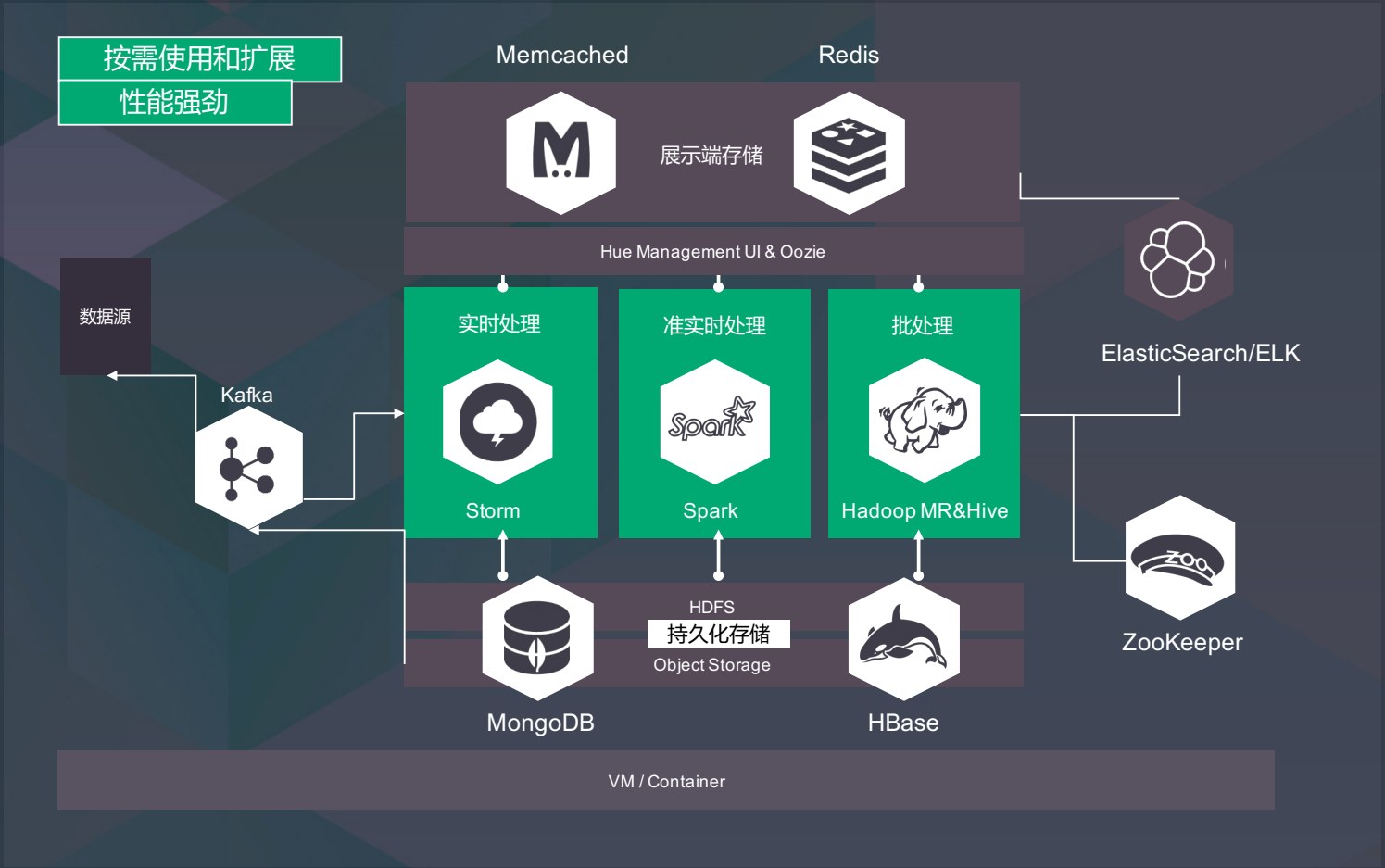
迟连义 I 青云QingCloud 大数据平台研发工程师

Agenda

- 青云QingCloud 大数据平台架构
- 大数据产品云化瓶颈
- 青云QingCloud AppCenter 2.0 简介
- 大数据应用 + AppCenter 2.0

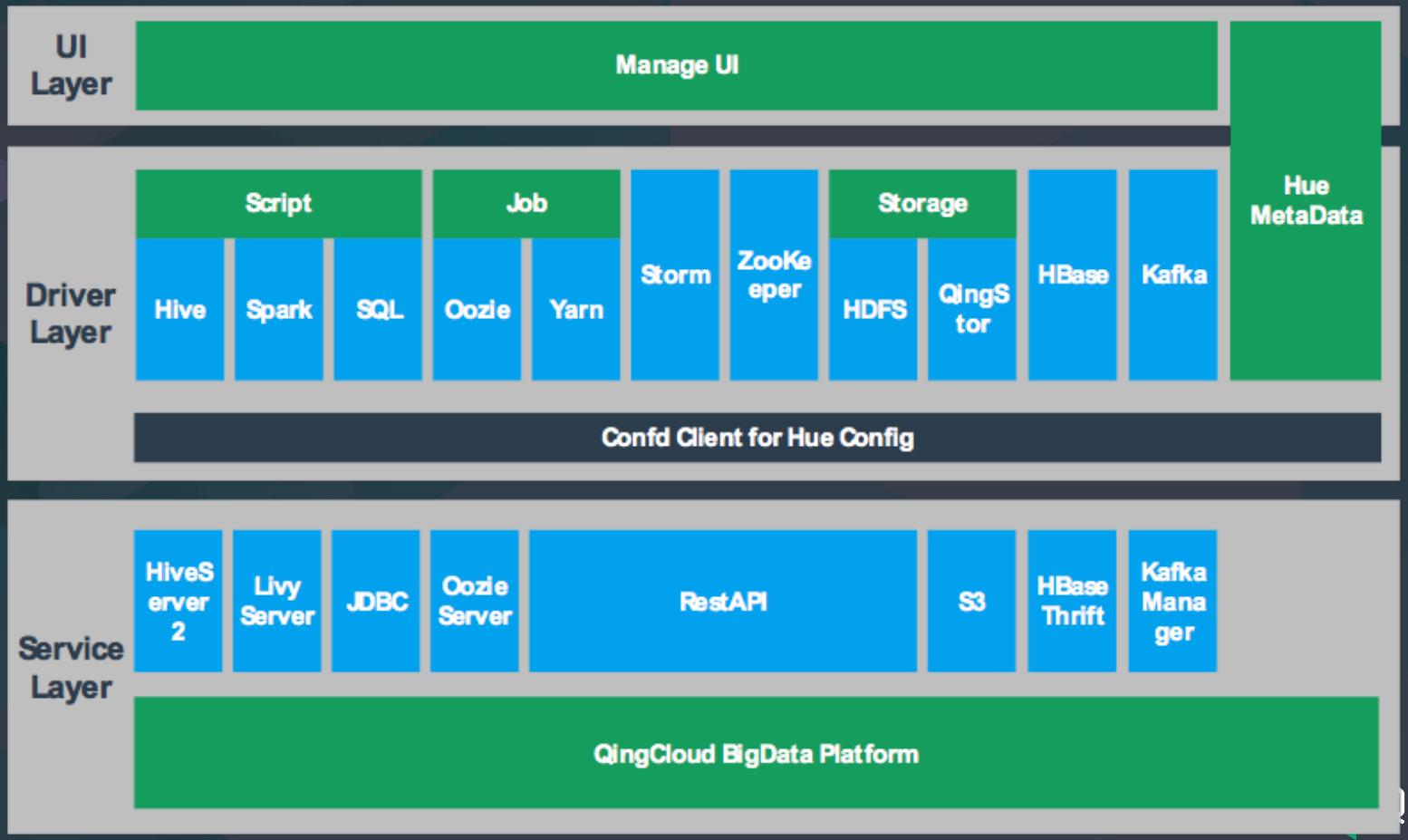
QINGCLOUD青云

青云QingCloud 企业级大数据平台



QINGCLOUD青云

大数据管理平台



QINGCLOUD青云

大数据产品云化瓶颈

产品特别多

云化周期长

产品间组合复杂

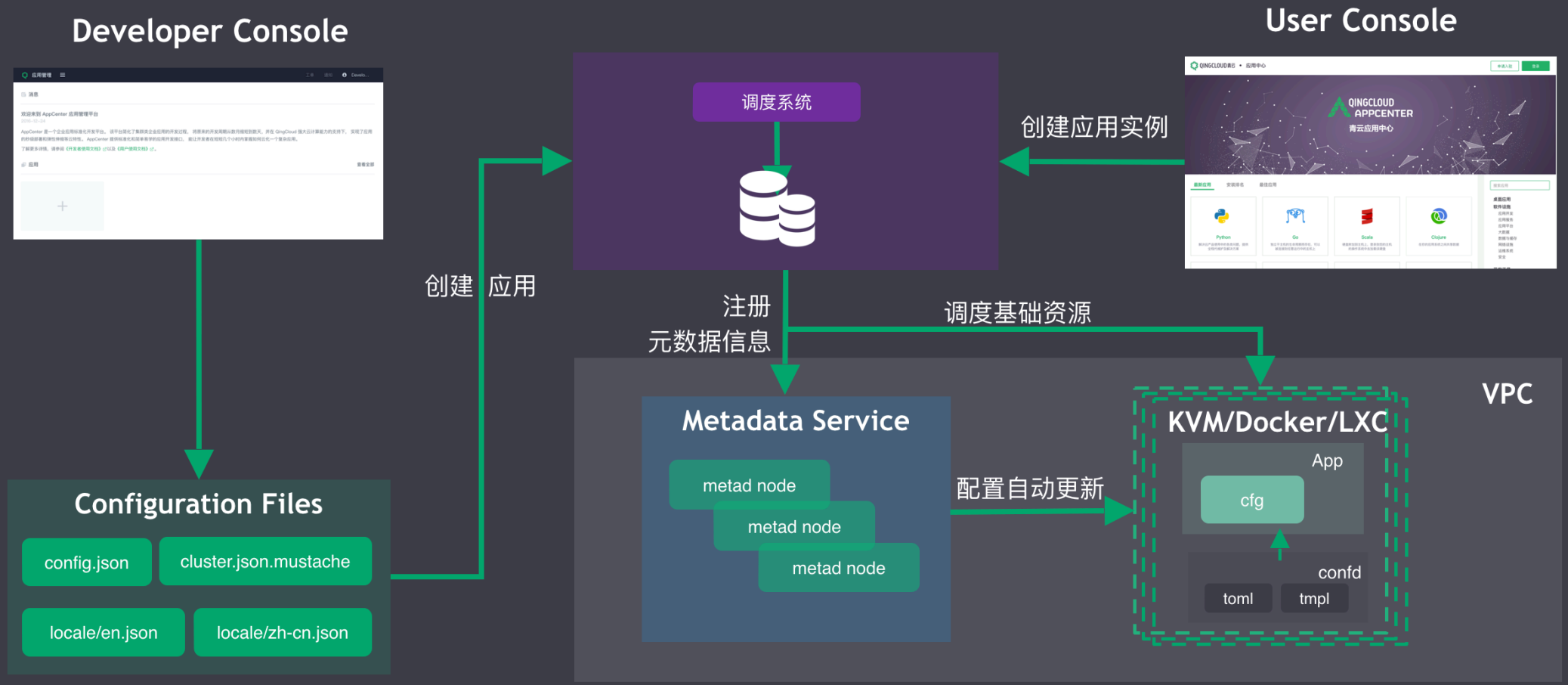
QINGCLOUD青云

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

QINGCLOUD青云

AppCenter 2.0 架构图



功能与技术特性

QINGCLOUD青云

模版化开发部署框架

- 通过声明式模版定义前端用户配置
  - config.json
- 应用实例基础架构、生命周期管理及自定义监控告警
  - cluster.json.mustache
- 多语言翻译
  - locale/en.json
  - locale/zh-cn.json

QINGCLOUD青云

上传配置文件

QINGCLOUD青云

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"
},
```

QINGCLOUD青云

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

QINGCLOUD青云

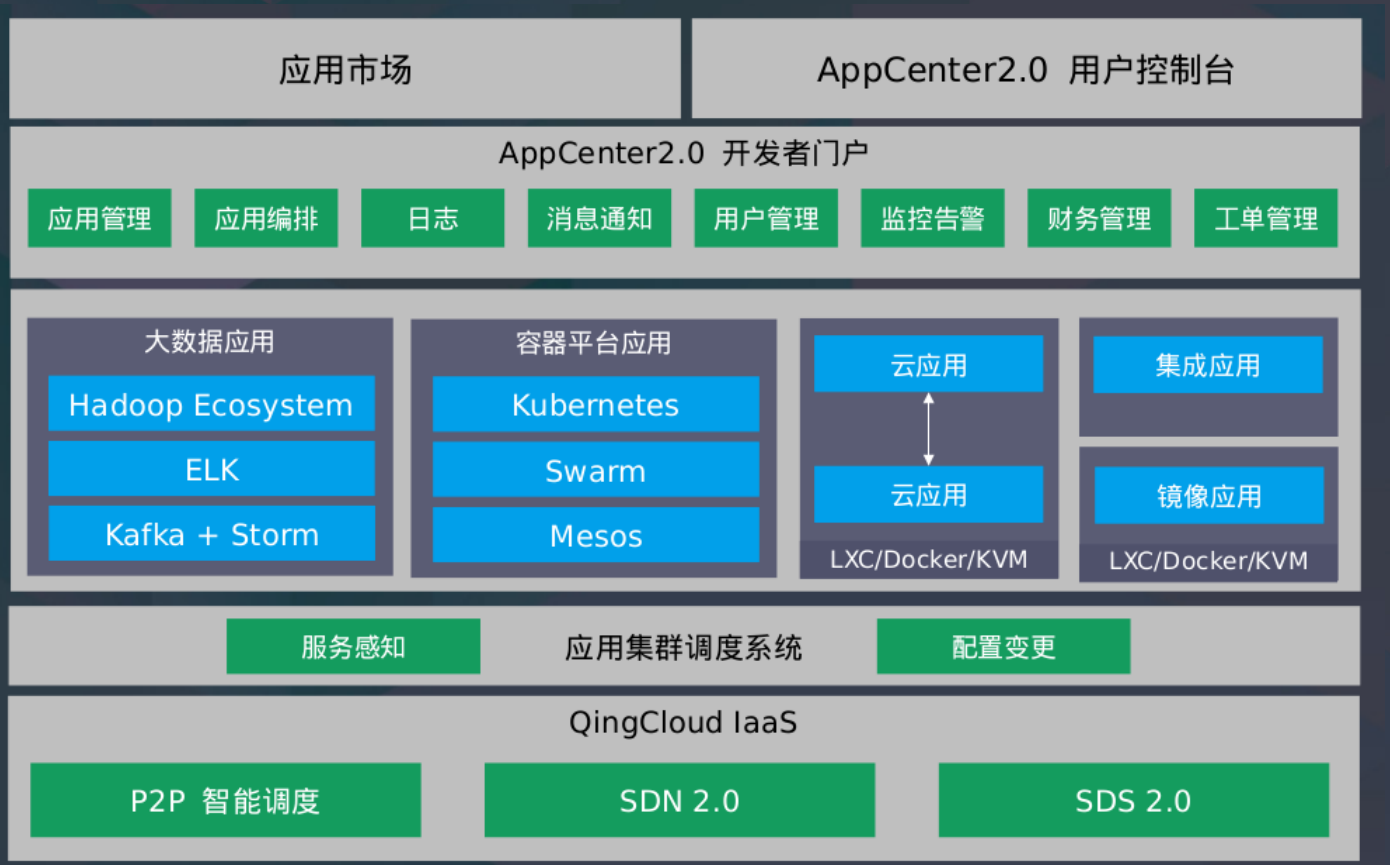
应用管理 ≡ QingCloud – Apache ZooKeeper 工单 通知 appce...

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-hq903fqq	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

大数据平台 on AppCenter 2.0



What's Next?

Kylin
Flink
TensorFlow
Caffe
Cassandra
Flume
Solr
Neo4j
Druid
.....

QINGCLOUD青云