

### QCON 全球软件开发大会 【北京站】2016

### 实现端到端的应用性能管理

听云 / 杨金全

# このり2016.10.20~22上海・宝华万豪酒店

### 全球软件开发大会2016

[上海站]



购票热线: 010-64738142

会务咨询: qcon@cn.infoq.com

**赞助咨询:** sponsor@cn.infoq.com

议题提交: speakers@cn.infoq.com

在线咨询(QQ): 1173834688

团・购・享・受・更・多・优・惠

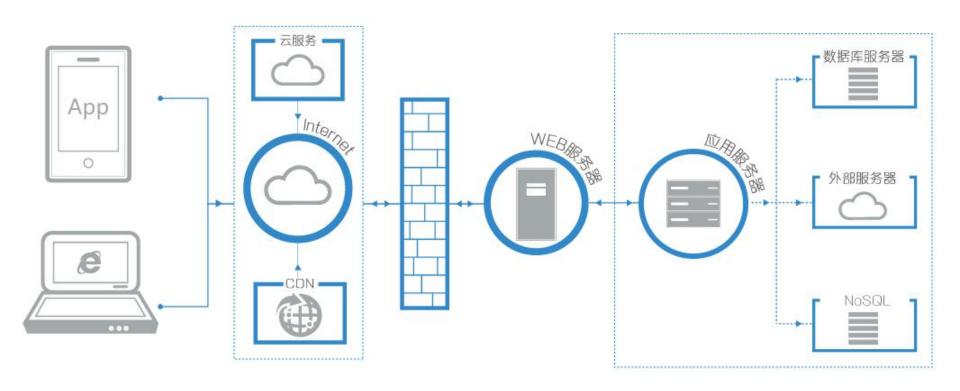
**优惠(截至06月21日)** 现在报名,立省2040元/张

### 议题

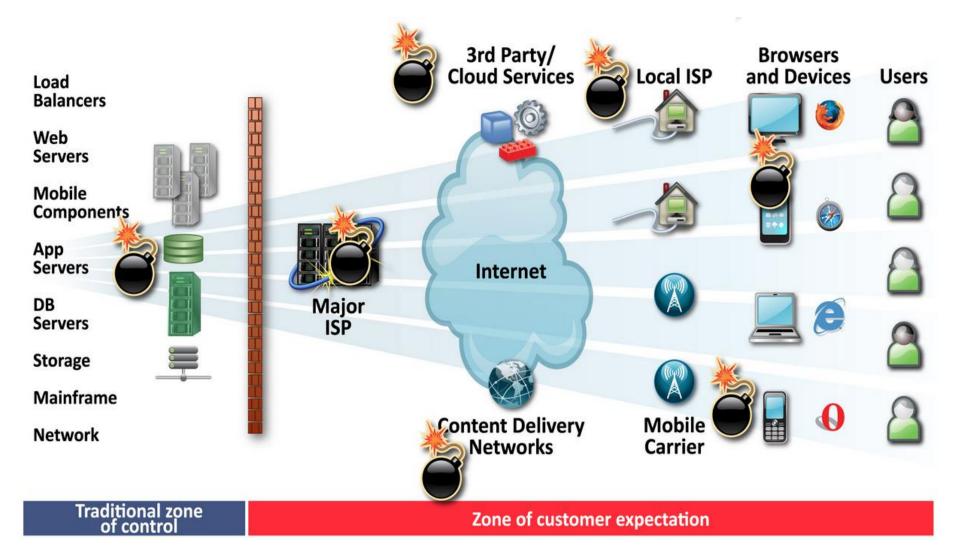
- 应用性能管理
- 实现App端性能管理
- 实现Server端性能管理
- 实现端到端的性能管理

### 应用性能管理

### 应用全景



### 性能挑战



### 应用性能管理

#### **APM**

#### **Application Performance Management**

对软件应用的性能和可用性进行监控和管理, 致力于发现和定位性能瓶颈和故障, 以保证应用达到预期的服务水平(SLA)

### 实现App端性能管理

### App性能衡量指标

- 交互性能
- HTTP性能
- 崩溃率
- ANR

### Agent自动嵌码技术

iOS

Hook/Swizzle

**Android** 

Dalvik/Class rewriting

### 崩溃



### 崩溃

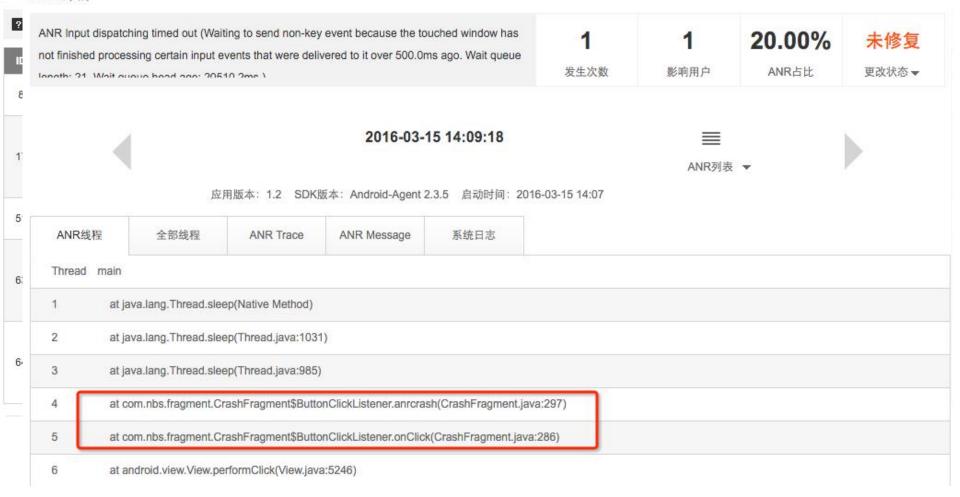


### **ANR**(Application Not Responding)



### **ANR**(Application Not Responding)

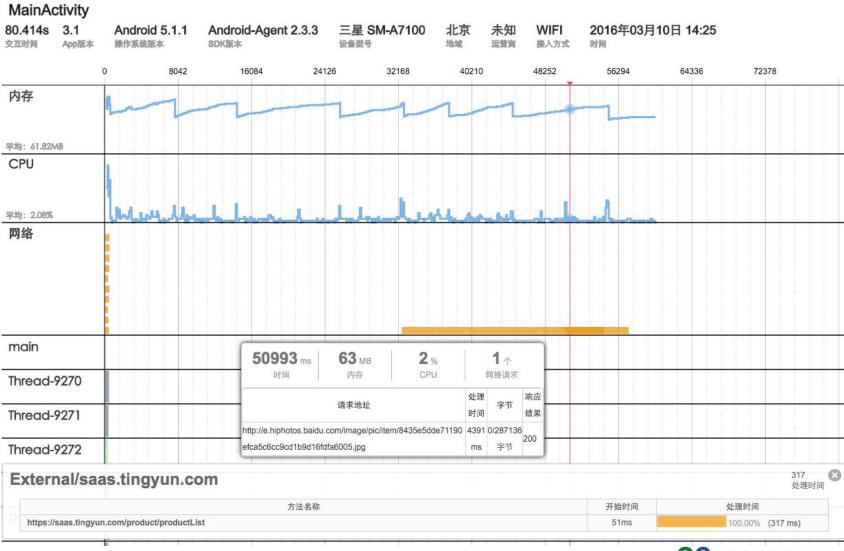
#### ANR详情



### 交互性能-慢动作



### 交互性能-慢交互



### 网络性能



### Server端性能衡量指标

- 应用响应时间
- 业务性能,吞吐率,成功率
- 服务性能(SQL, NoSQL, API, 外部服务...)
- 代码效率(追踪,剖析)
- 代码质量(错误,异常)

### Agent自动嵌码技术

Java

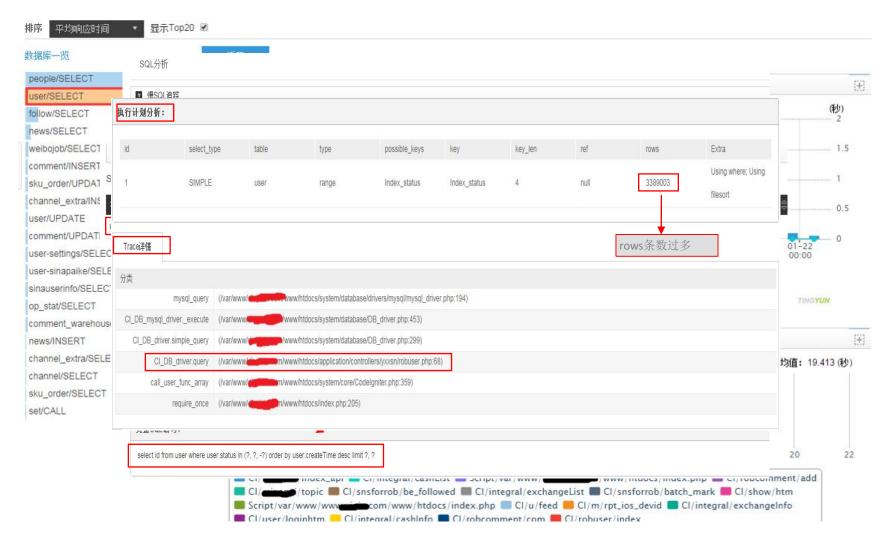
Bytecode/Instrumentation/Classloader

**PHP** 

Opcode/Zend/Extensions/Xhprof

.Net, Python, Ruby, Nodejs......

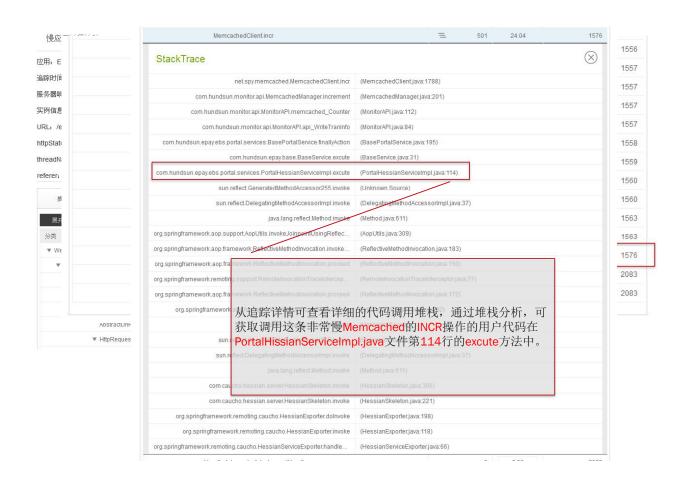
### 慢SQL追踪



### 定位代码问题

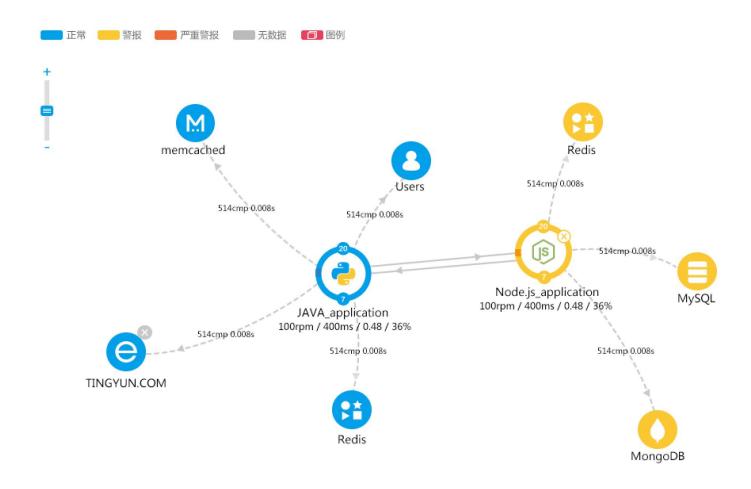


### 定位代码问题



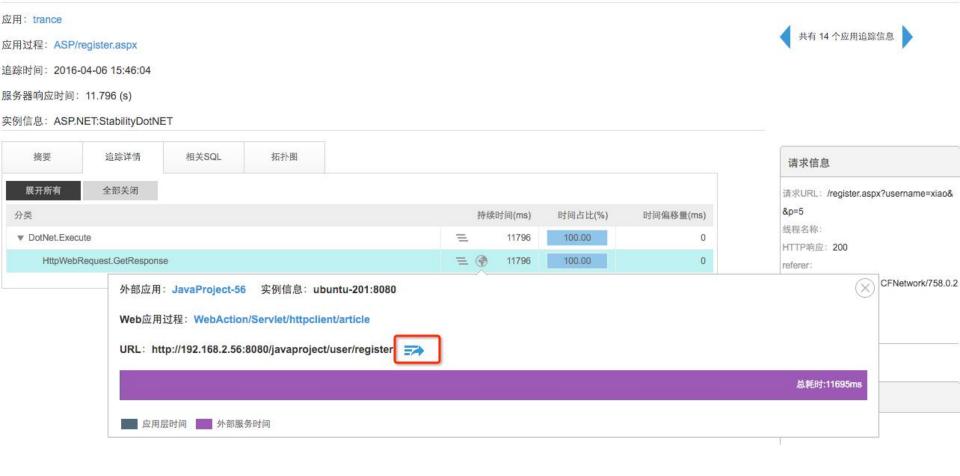
### 端到端

### 应用拓扑



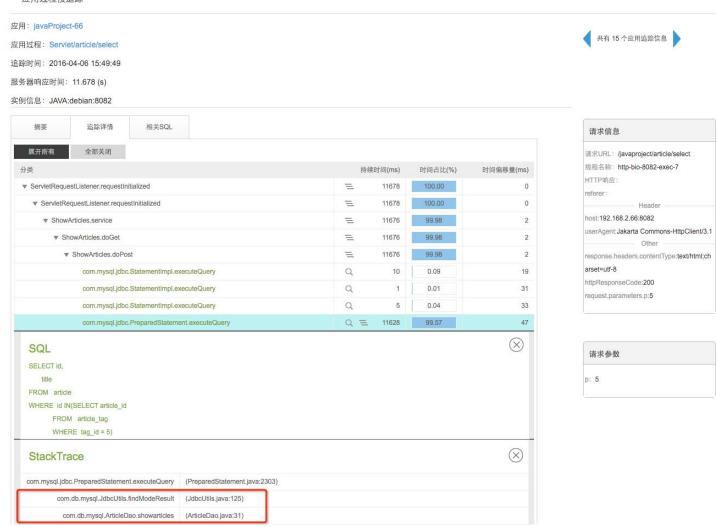
### 跨应用分析

#### 应用过程慢追踪



### 跨应用分析

#### 应用过程慢追踪





听云免费测试账号申请交流群





## THANKS!