

腾讯云移动加速

——云端加速梦想

腾讯云产品中心

2014.02

大纲

- 移动加速的产生
- 移动加速的实现
- 分布式防Ddos攻击
- 接入示例

移动加速的产生

➤ 开发者的困扰:

交互体验差

延时高

APP启动慢

移动/联通/电信用户互访慢

游戏加载慢

用户访问失败率高

丢包严重

域名劫持

不同地域用户体验差异大

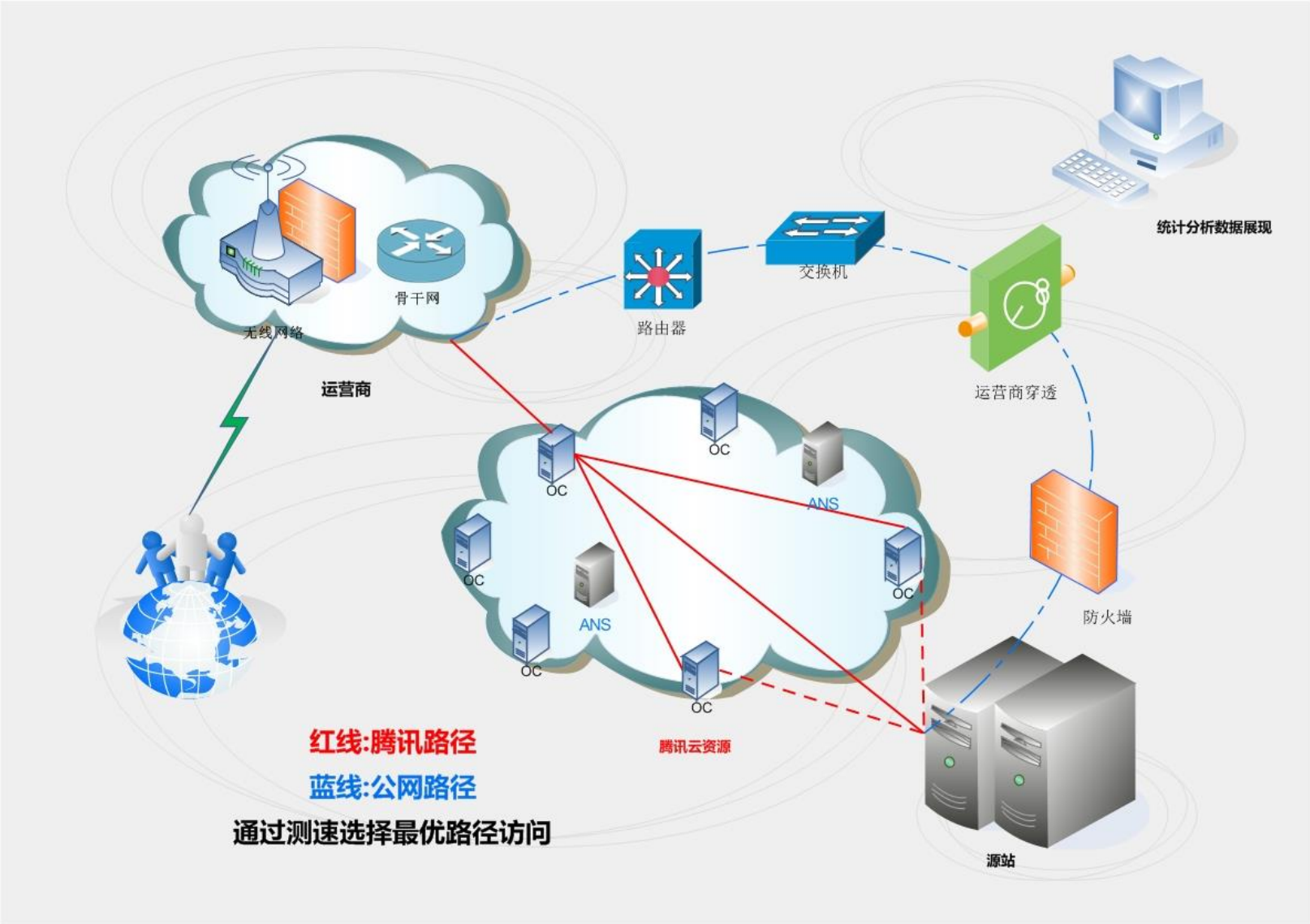
用户在非WIFI网络环境下服务质量差

运营商IP库混乱

我们的解决方案

- 针对不可控的DNS：
 - 自建加速域名解析系统（ANS），保证命中，保证判断准确；
 - 解析结果在终端缓存，并能推送更新；
- 针对不可控的公网：
 - 腾讯遍布全国的机房资源，同省同运营商就近接入（OC）；
 - 优化的链路回源；
- 针对波动较大的无线网：
 - 智能测速，选择更好的网络；

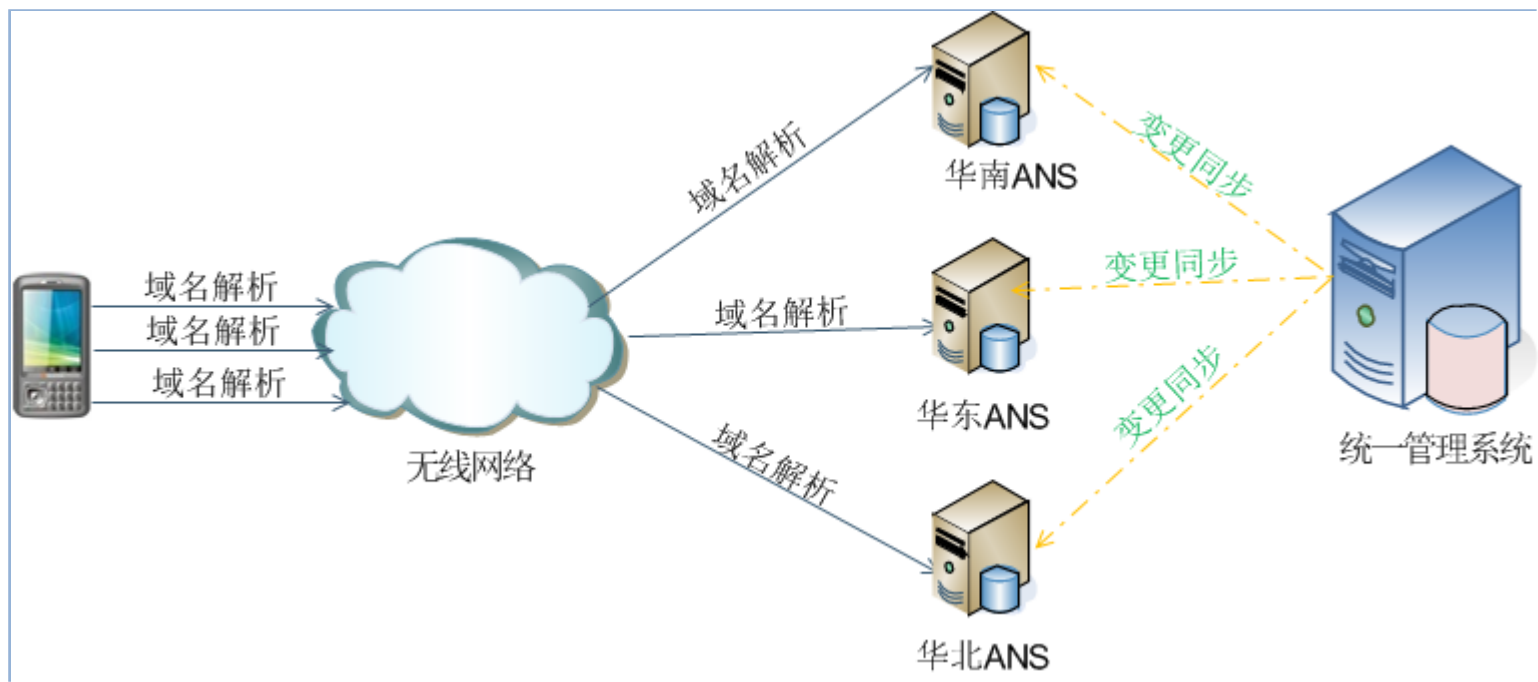
移动加速的实现



移动加速的实现

➤ 加速域名解析服务ANS

- IP库：QQ+空间IP库；解决跨运营商问题；100%命中；
- 多地部署，终端同时访问，取最先返回的结果；
- 终端缓存结果，有变化时主动推送；
- 返回多个IP，终端智能测速；



移动加速的实现

➤ 就近接入服务器

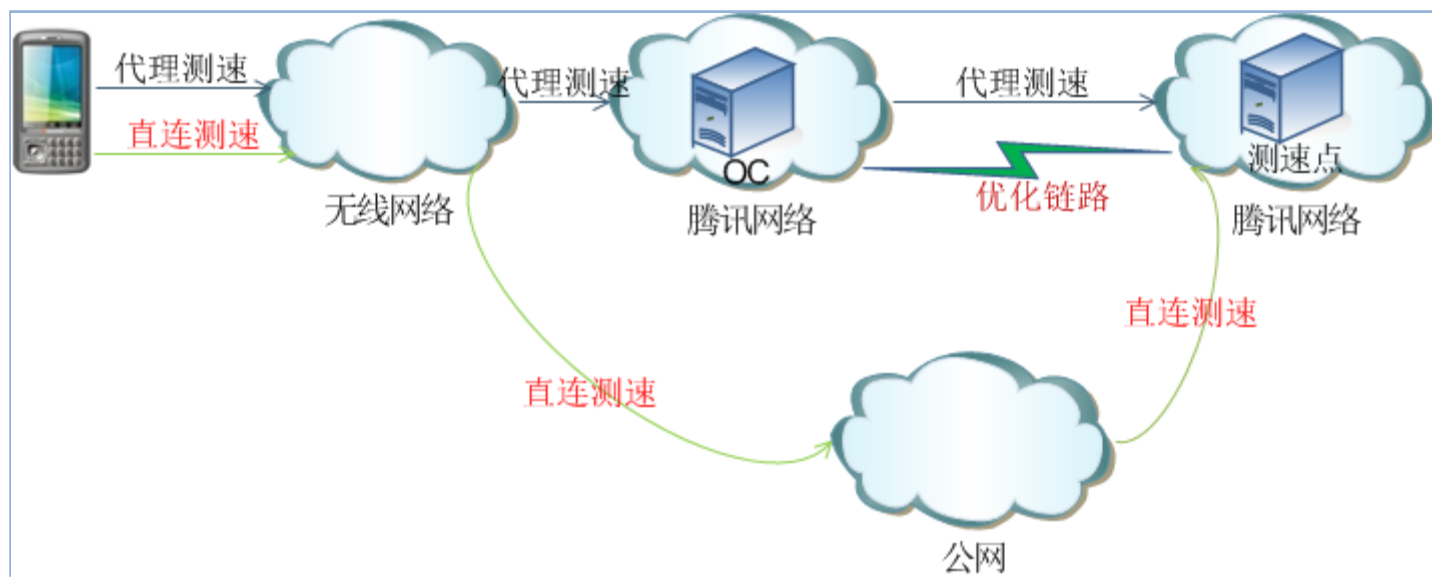
- 全国200多个代理点，部署在各省市；
- 预建连接，更快速，更稳定；
- 优化的网络路由，回源更快；



移动加速的实现

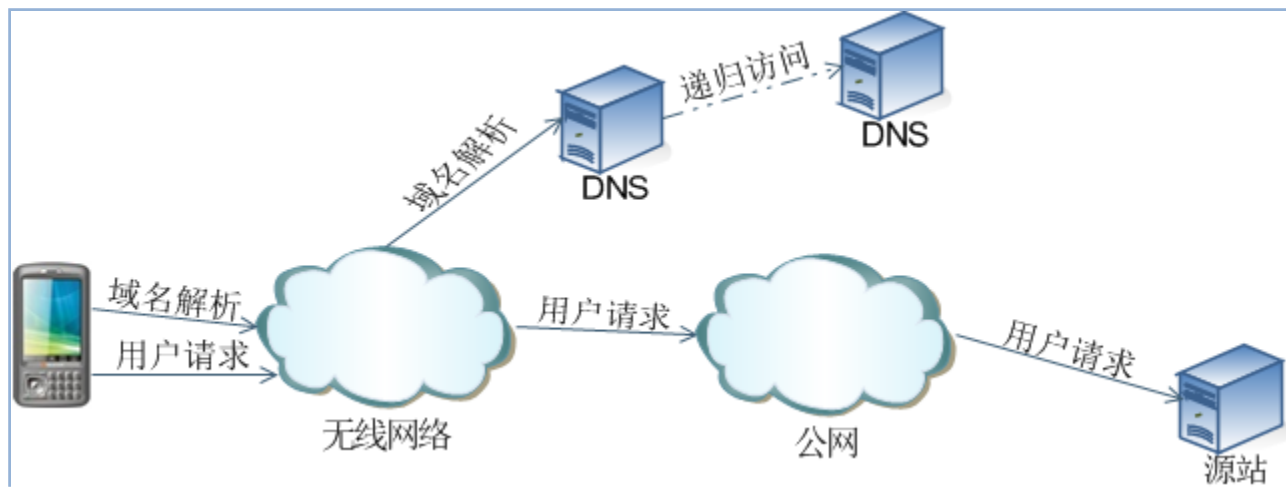
➤ SDK

- 智能测速：选择直连服务器，还是通过代理点接入；
- 测速结果上报：成功率、延迟上报；
- 缓存域名解析结果，和测速结果，后续请求直接使用；



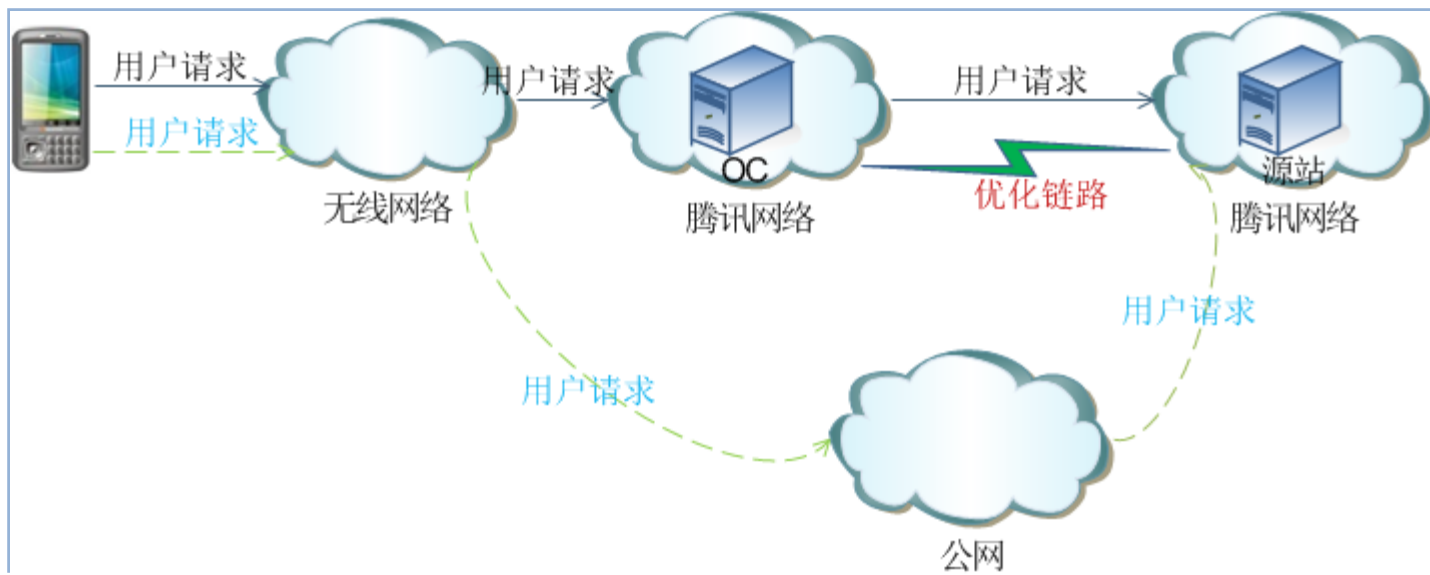
移动加速的实现

➤ 优化前



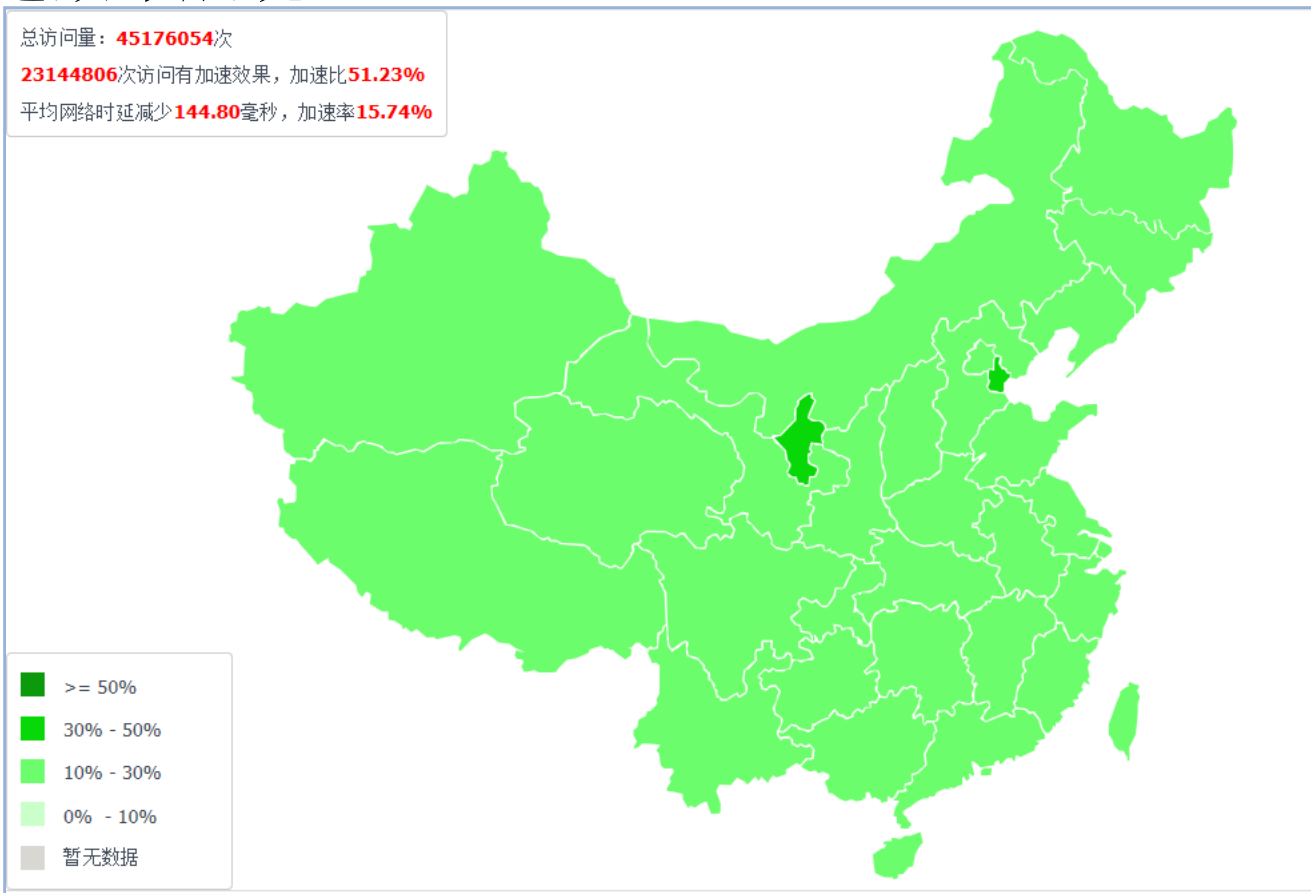
VS

➤ 优化后



移动加速的实现

➤ 加速效果展现



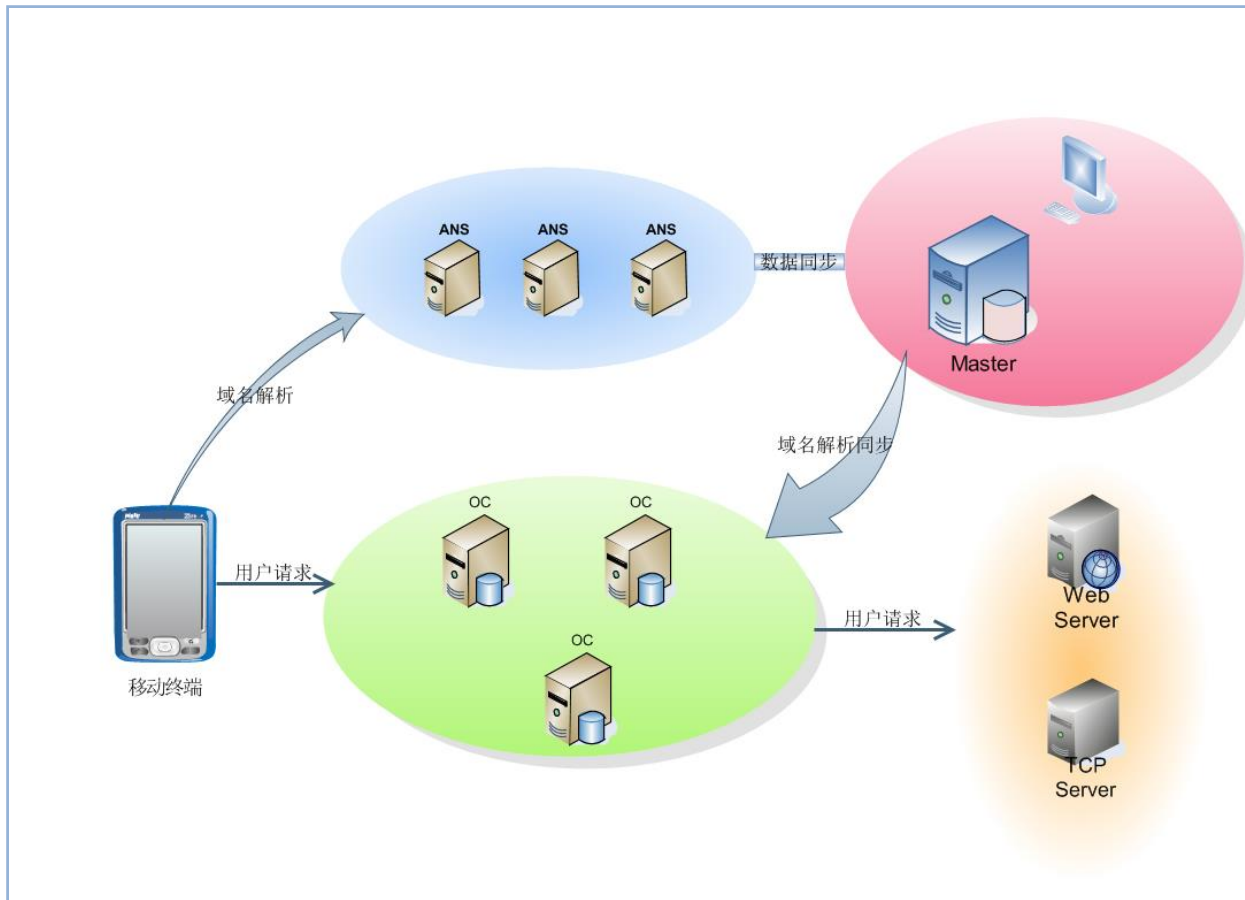
分布式防Ddos攻击

- 腾讯云检测到，每天数起Ddos攻击；
- 攻击最大流量超过30G，持续时间超过28小时；
- 攻击门槛越来越低，流量越来越大；
- 腾讯云对于开发商承诺防护5G的攻击；

- 针对越来越频繁的Ddos攻击，如何防护？
 - 利用移动加速的全网调度能力，和分布全国的OC机房，形成巨大的虚拟机房，抵抗Ddos攻击！
 - 提供不低于20G的防御能力，未来会持续扩展！

分布式防Ddos攻击

- 被攻击时，域名指向全国OC点，移动加速把正常用户的请求调度到可以正常服务的OC上去，避免受到影响；



移动加速的实现

➤ 适用场景:



接入方便

只需几行代码即可完成接入，
无需改动服务器端；



多语言支持

Java/ Object C / C++



多协议支持

HTTP/TCP



智能统计分析

数据分析，异常告警

接入示例

- 填写域名，选择IP，点击“确认”，即可完成接入！

STEP 1

配置加速业务
简单、快捷

新建移动加速

类型 新建 对已有域名加速

名称
可输入1-20个字符，支持字母、数字、下划线与下划线

域名
可输入1-20个字符，支持字母、数字、下划线与下划线

绑定云服务器 请输入您要绑定云服务器的公网IP

云服务器	公网IP	内网IP	
CCC	故障	202.109.4.100	10.0.0.101
DDD	正常	202.109.4.100	10.0.0.102
EEE	正常	202.109.4.100	10.0.0.104

已选择: 1台

已选云服务器

FFF

新建 取消

接入示例

➤ 轻松修改代码，半小时开发完成！

STEP 2

调用SDK编译
代码简单，调试方便

```
DefaultHttpClient示例  
  
TDefaultHttpClient ht = new TDefaultHttpClient(params);  
HttpGet request = new HttpGet(httpUrl);  
response = ht.execute(request);  
HttpResponse response = response.getEntity();
```

HttpGetEntity entity
TAndroidHttpClient如下：

```
HttpClient androidClient = TAndroidHttpClient.newInstance("name");  
HttpGet request = new HttpGet(httpUrl);  
HttpResponse response = androidClient.execute(request);  
HttpEntity entity = response.getEntity();  
// Read and Write  
androidClient.close();
```

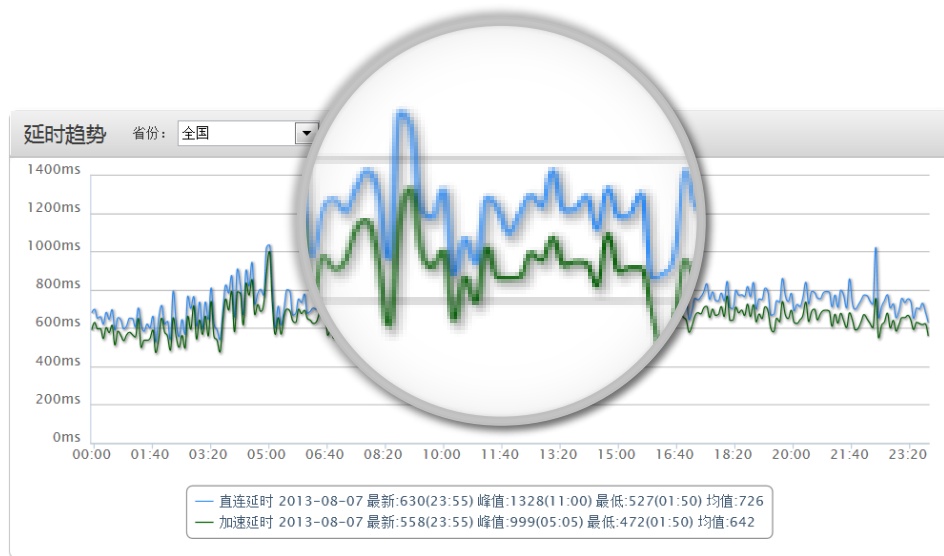
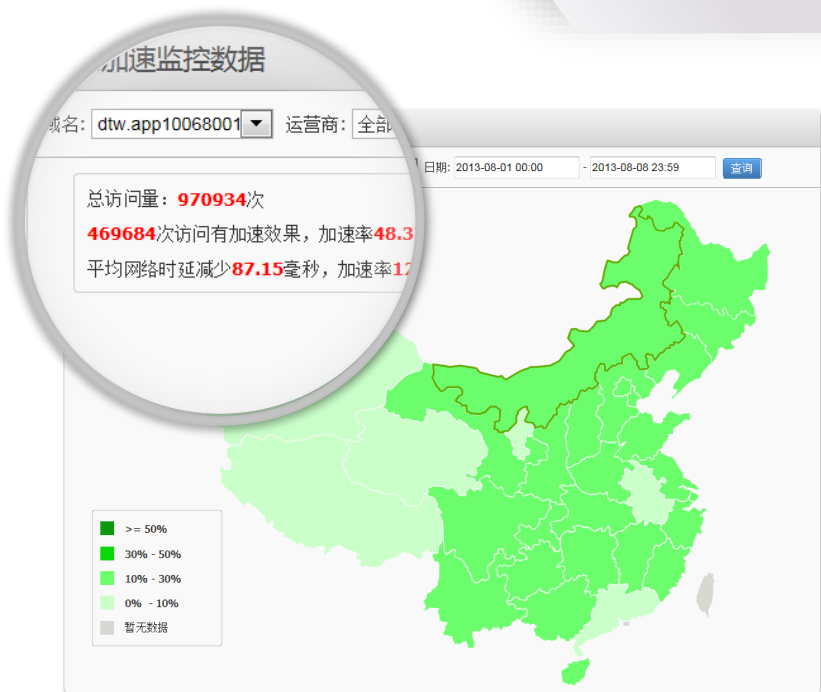
接入示例

➤ 接入即可即时看效果，自助完成！

STEP 3

查看加速效果

多维度查看，透明化运营



THANKS!