

A-PDF Watermark DEMO: Purchase from www.A-PDF.com to remove the watermark






Starting ...

0%





SACCC2012

个人简介

腾讯

-  腾讯高级工程师
-  腾讯AlloyTeam负责人
-  主要负责腾讯Q+开放平台、WebQQ、以及其他一些WebApp业务。

HTML5梦工场

-  深圳负责人
-  HTML5技术推广
-  HTML5技术沙龙
-  HTML5 CodeJam活动

3D地图引擎



SACC2012

WebQQ

The screenshot shows a Windows desktop environment with the following elements:

- Desktop Background:** A blue abstract background with light trails and the text "WebQQ Enjoy the web, the way you want ;)" in the center.
- Taskbar:** Located at the bottom, it includes icons for QQ, network status, volume, and system tray.
- Sidebar (Left):** Contains icons for "搜索地图" (Search Maps), "网络硬盘" (Network Drive), "便签" (Sticky Notes), and "浏览网页" (Browse Webpages).
- QQ Window:** Open on the right, showing a contact list with categories like "在线好友" (Online Friends), "我的好友" (My Friends), and "网络" (Network). Below the list are chat windows for "腾X摄影会员群" and "南山宝安买房群".
- System Tray:** At the bottom center, a notification bubble for "腾X摄影会员群" shows the message "怎么震都看不见 (22)".

WebApp开放平台

SACC2012

Q+ 桌面



WebApp in QQ



SACC2012

App Store

Q+应用市场

Jet 2012
等级: Q+

- 我的应用
- 消息中心
- 精选 3
- 排行榜
- 精彩活动
- 游戏
- 视频 7
- 音乐
- 娱乐
- 生活
- 交友
- 读书
- 学习
- 工具
- 资讯
- 儿童
- 个性QQ

您的御用**特权礼包**

萌萌三国
MEMG.QQ.COM

漫漫长夜不寂寞
主公，有萌萌陪你噢

主公，有萌萌陪你噢！ 8.2★☆☆☆ [进入游戏](#)

搜索精彩应用

热门活动 更多

PK

领取礼包

上升最快

捕鱼大亨 游戏

情商测试

香港娱乐圈淫乱黑幕

智力测试

捕鱼假日

演义三国

身份证号码查询

战神世纪

豆瓣同城

影视中心

最受好友欢迎

QQ部落

安全提示：请勿在应用窗口内输入QQ帐号和密码

诊断 反馈

应用图标	应用名称	操作
	捕鱼假日 游戏	打开
	小白大作战 角色扮演	+ 添加
	模拟时光 网页游戏	+ 添加
	童话故事 学习室	+ 添加
	美食相册 美食	+ 添加
	酷狗音乐 品牌	+ 添加
	腾讯微博 交友	+ 添加
	愤怒的小鸟 3366	+ 添加
	植物大战僵尸无... 3366	+ 添加
	楚河汉界 策略对战	+ 添加

用户

7.5 亿活跃用户

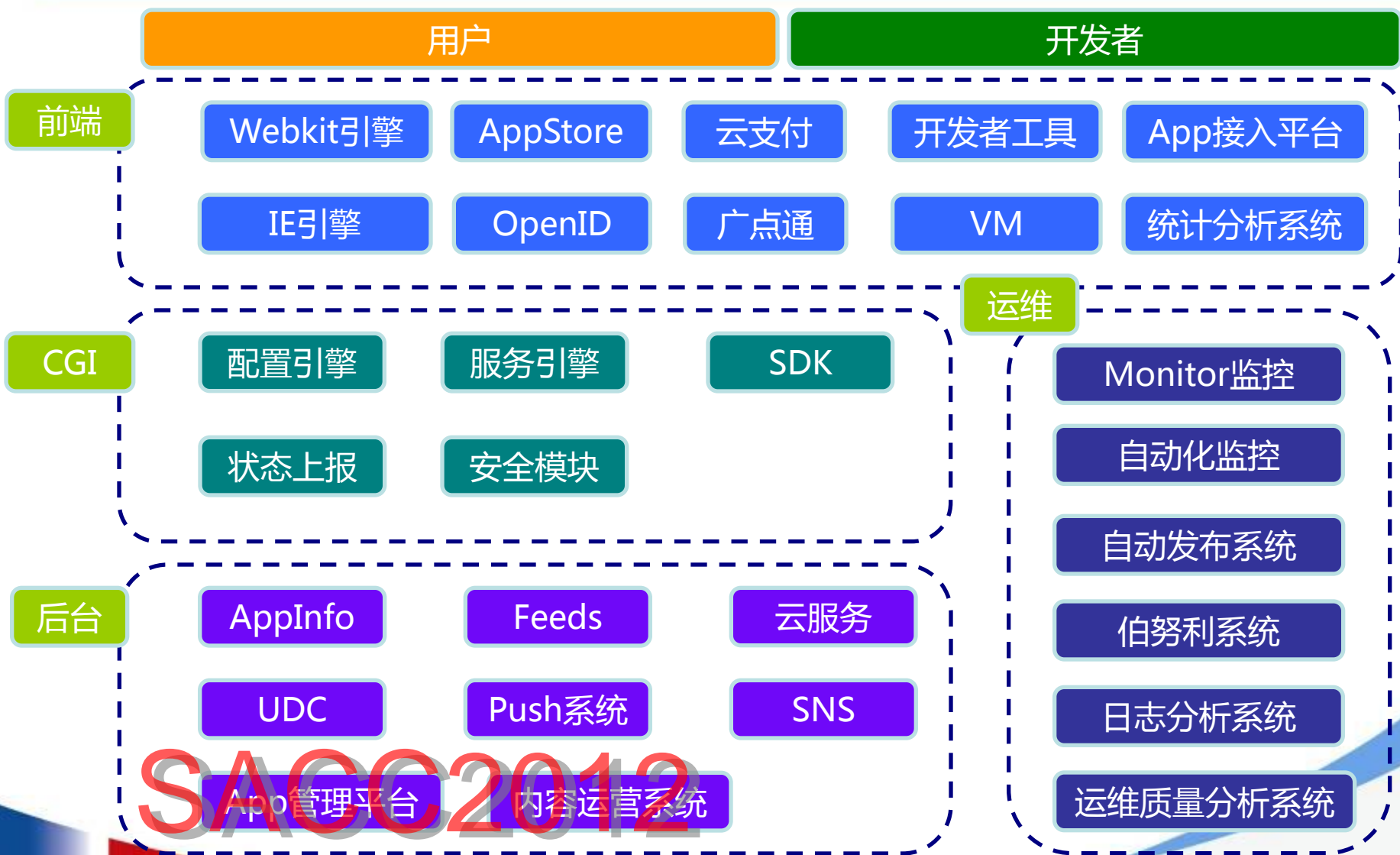
日均在线 6.3 小时

百亿级好友关系
海量用户关系链

SACC2012

系统架构

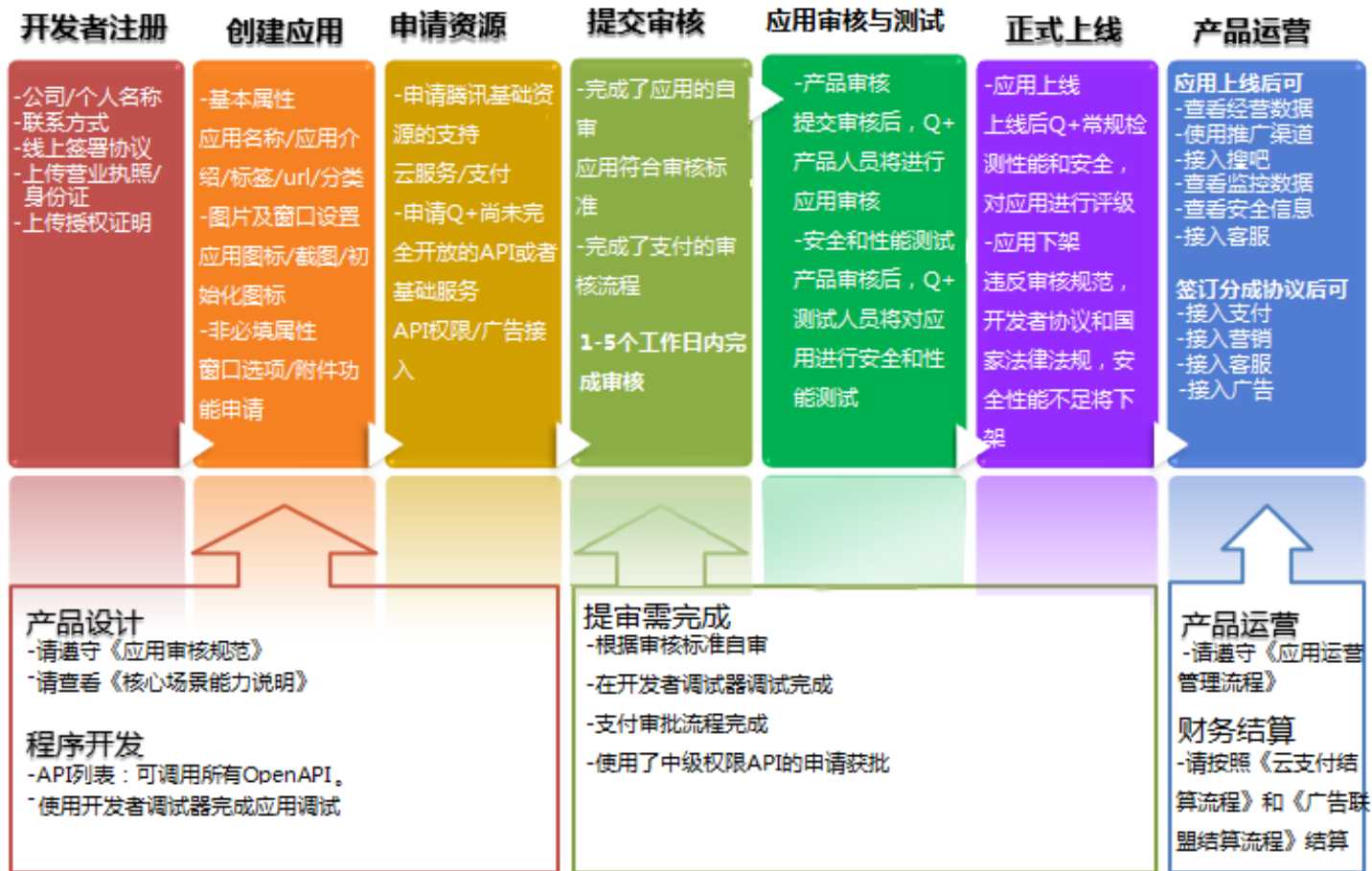
业务架构



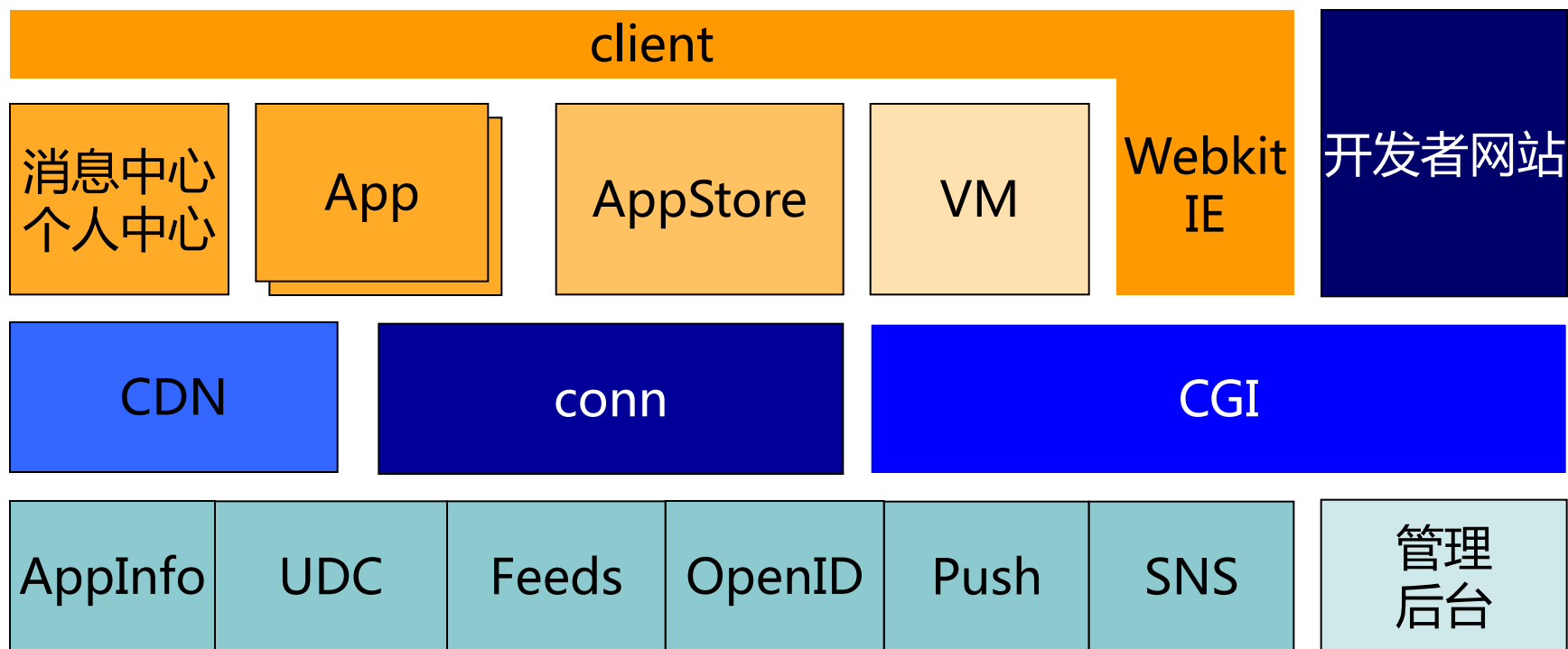
SAOC 2012

应用接入流程

应用接入流程概览



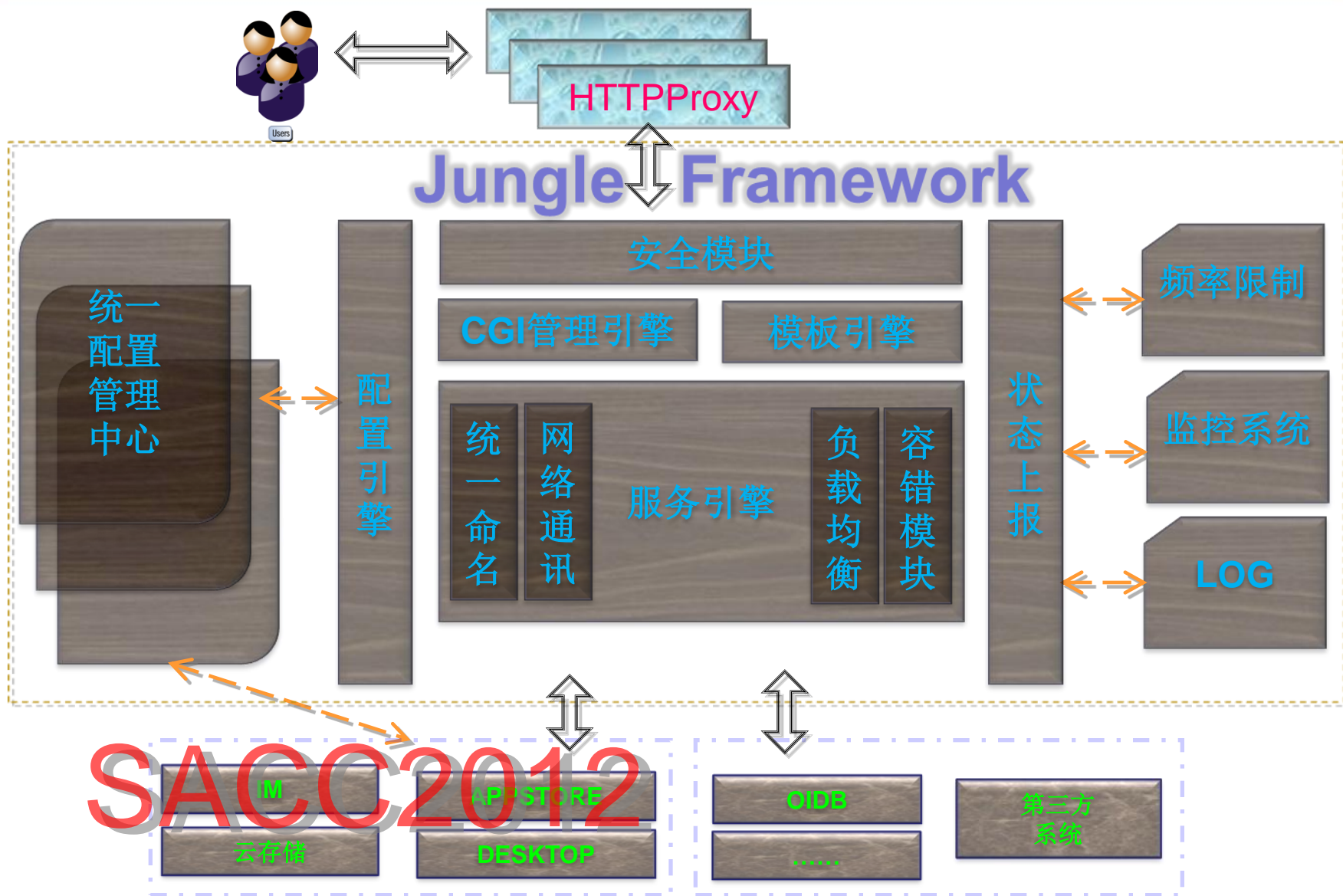
核心系统架构



SACCC2012

后台架构

Q+的后台架构图



海量服务

 **2000W活跃用户**

 **支撑5000/s的HTTP请求**

对异步、并发模式的支持提高了机器负载能力，尤其是防雪崩能力

高可用性设计

- **容错处理（机器故障或单点故障）**
可靠度达到99.99%
- **过载保护**
cpu、内存、请求队列监控，超过发之后自我保护；
- **CGI立体化监控**
- **动态加载**
定义层，执行层
- **部署设计**
关键服务独立部署，其他服务混合部署；

SACCC2012

高开发效率

- 🎯 目标：5分钟开发一个安全高效CGI
- 🎯 统一命名服务：给后台的服务统一命名，使用后台某个服务时，只需要提供服务的名称和相关参数，然后就可以自动调用，无需开发人员关注各种环境、安全、监控、容灾等问题；
- 🎯 不需要考虑安全问题
- 🎯 不需要考虑复杂的网络环境
- 🎯 不需要考虑监控
- 🎯 不需要考虑容错、过载保护
- 🎯 只需要关注业务逻辑

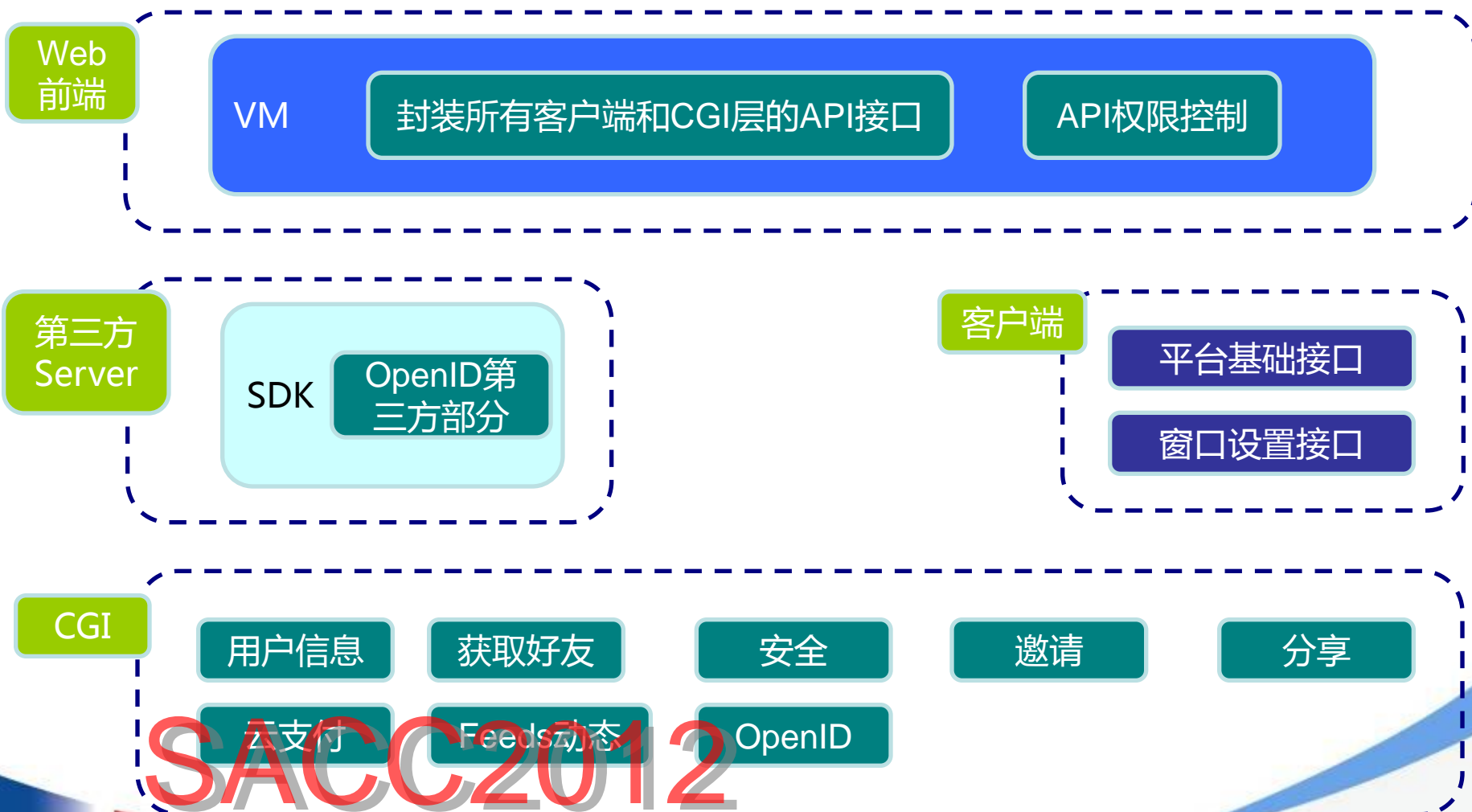
安全设计

- 🌈 旁路频率限制模块：可针对ip、uin限制
- 🌈 XSS：平文本、富文本
- 🌈 CSRF
- 🌈 UIN加解密
- 🌈 验证码
- 🌈 脏词过滤
- 🌈 业务鉴权：PTLOGIN、群角色、好友关系

SACCC2012

前端架构

开放平台OpenAPI架构



SACC2012

VM架构设计

- 🌈 **Seamless** : “编译”后随平台输出
如：Facebook、人人网、淘宝等
安全可控，实现难度大，灵活性不够
- 🌈 **Sandbox** : 以 **iframe** 嵌入平台
如：QZone、百度开放平台等
可控性不足，实现难度低，同源策略

VM架构设计

改造前

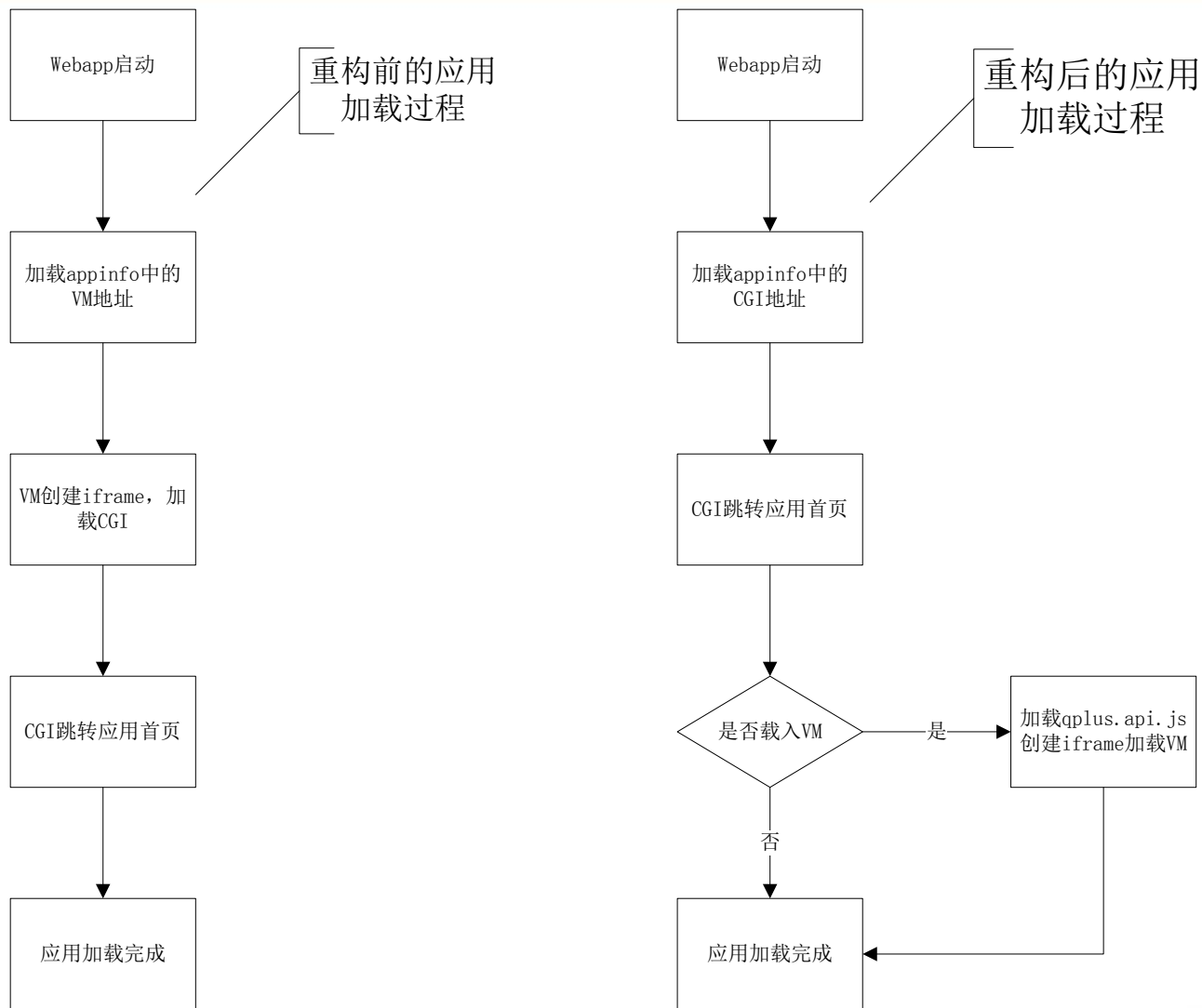


改造后



SACCC2012

VM架构设计



VM架构优化结果

- 优化后平均每次访问App可以节省1秒
- 如果按App每天有1000w次的总访问量，每天节省的时间可以乘飞机绕地球55圈

SACCC2012

子系统架构

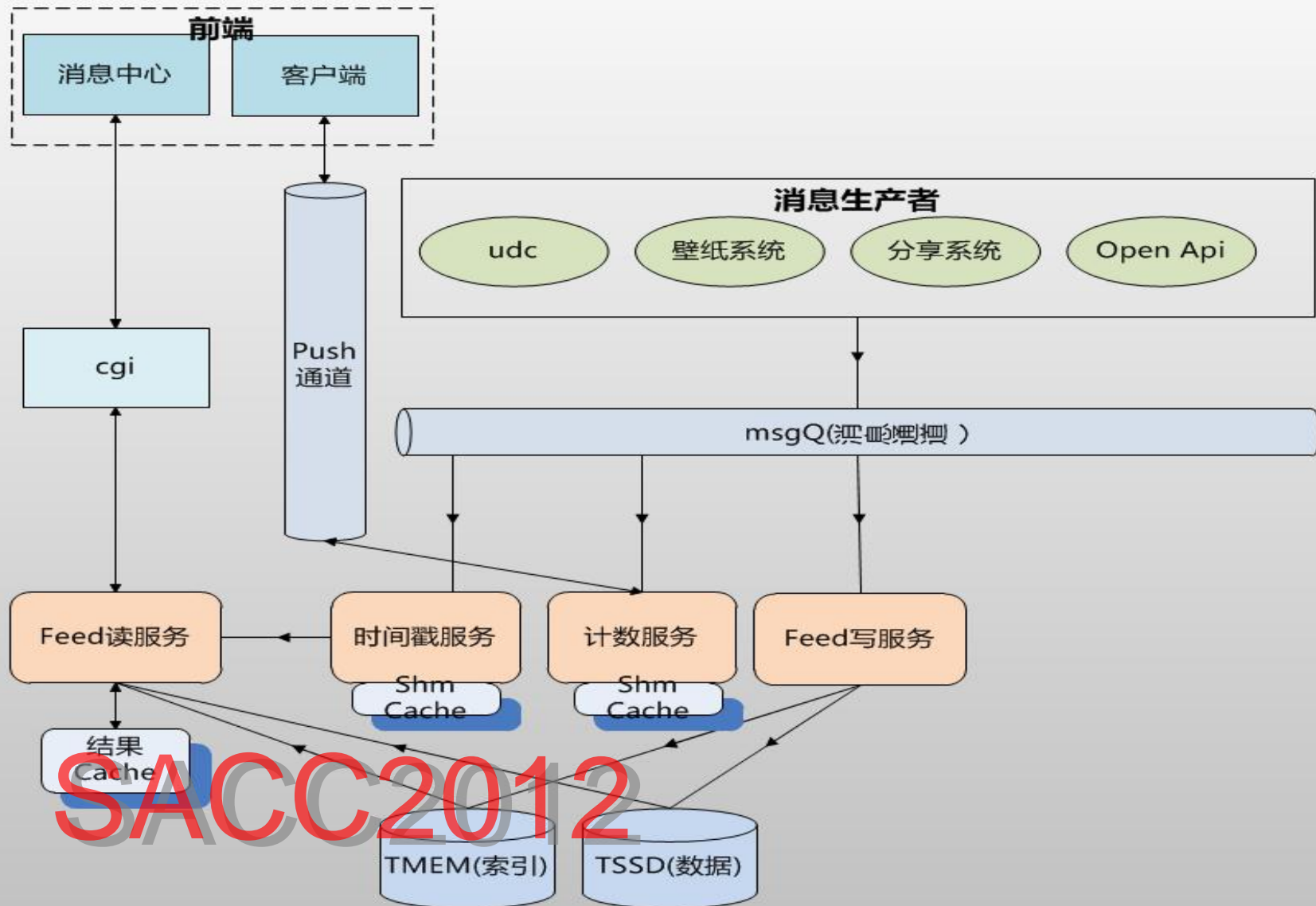
开放平台Feeds系统

SACCC2012

设计难点

- 🌈 好友关系链扩散，存储压力大
- 🌈 内容更新快，缓存策略挑战大
- 🌈 访问速度要求
- 🌈 第三方触发海量feeds写操作

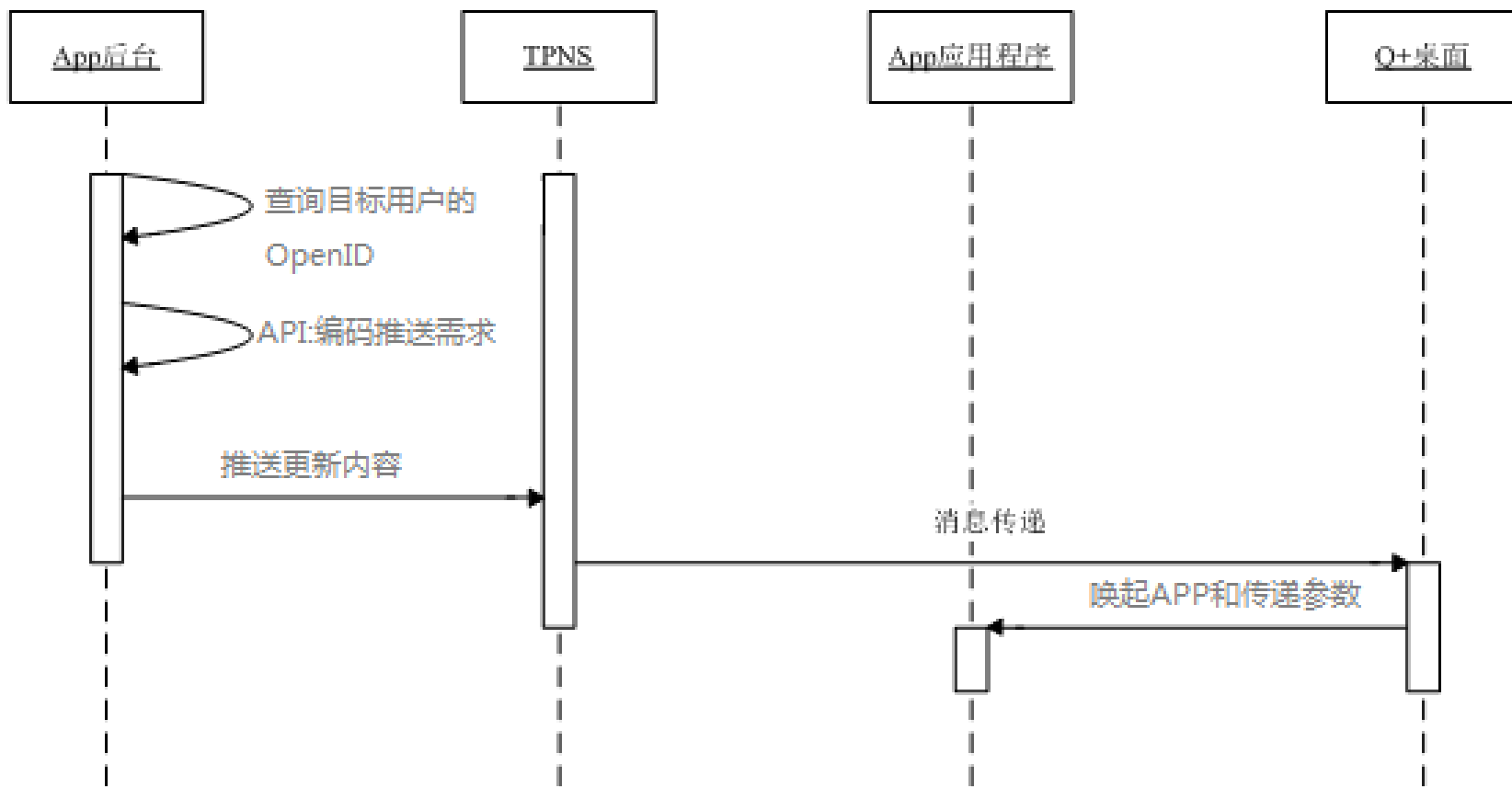
Feeds



Feeds

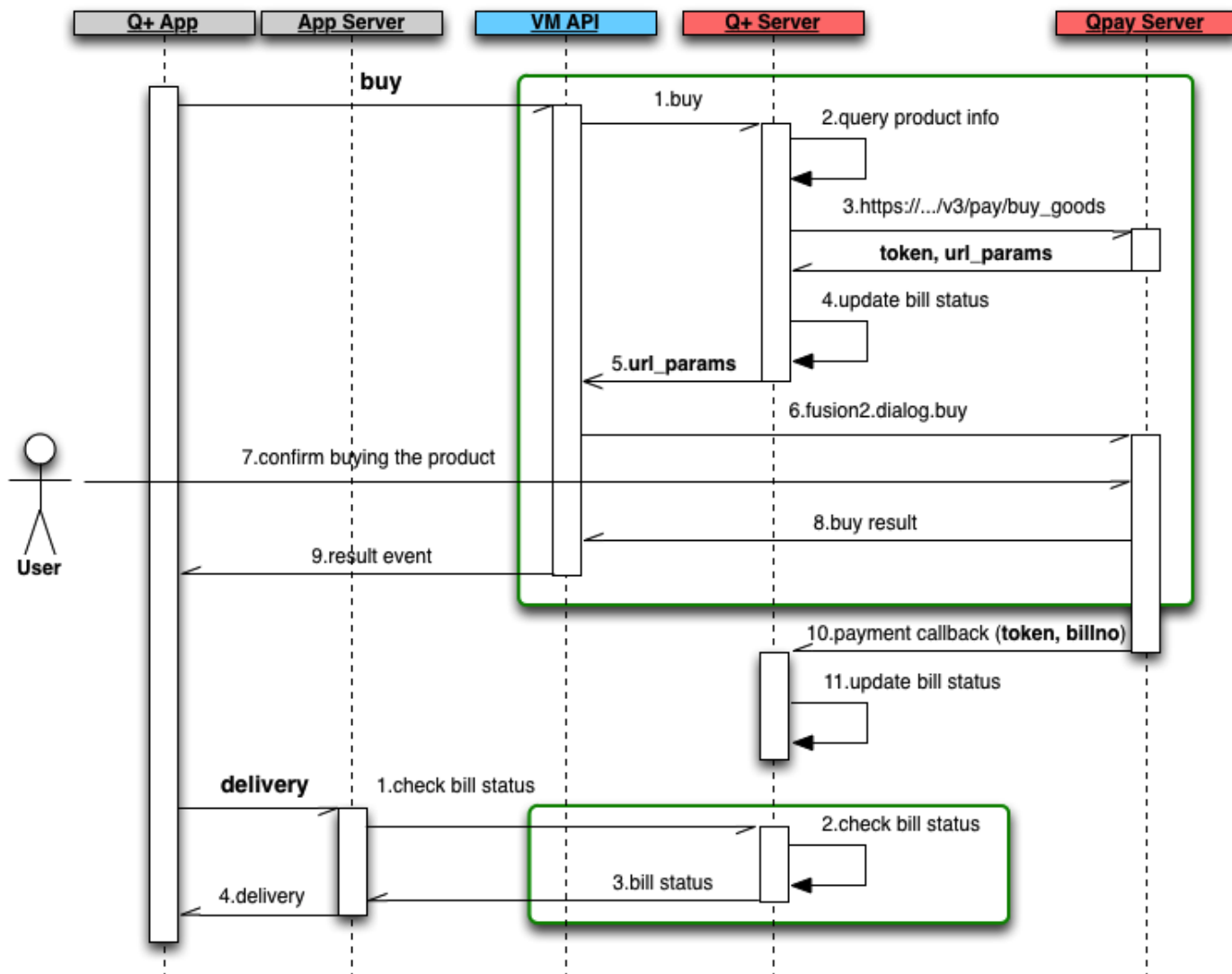
1. 读写分离
2. 最近更新时间戳、索引、数据三级缓存处理
3. 数据预处理
4. 适度的降级体验
5. 第三方海量feeds的延迟写保护
6. 利用客户端优势：本地缓存，昵称、备注等
7. feeds来源多：msgQ异步消息解耦

推送架构



SACCC2012

云支付架构设计



广点通



SACCC2012

广点通

站长

广告受众

运营人员

广告主

网站主自助
管理系统

广告承载系统

运营管理系统

广告自助系统

数据发布服务

反作弊系统

计费系统

数据接口层

运维架构

SACC2012

运维架构

- 伯努利系统：智能分析系统
- 日志分析系统
- Monitor监控
- 自动化监控
- 自动发布系统
- 运维质量分析系统：每天会出运营质量报告

自动发布系统——前台

系统导航

Q+发布(前台)

发布平台

发布类型: Q+前台

发布项目: module.qplus.com

SVN路径:

发布评审TAPD单:

发布说明:

发布 刷新 重置 发布注意事项

<input type="checkbox"/>	发布类型	发布项目	操作人	状态	SVN	TAPD单	发布说明	IP列表	详细日志	monitor视图	插入时间	修改时间
<input type="checkbox"/>	QPLUS_WEB_APPST	vm_all	[REDACTED]	SUCC	https://tc-svn	查看	修复VM在IE6.	查看	查看	打开	2012-09-11 16:29:46	2012-09-11 16:30:11
<input type="checkbox"/>	QPLUS_WEB_APPST	vm_all	[REDACTED]	SUCC	https://tc-svn	查看	修复VM在IE6.	查看	查看	打开	2012-09-11 16:19:11	2012-09-11 16:19:36
<input type="checkbox"/>	QPLUS_WEB_APPST	vm_pre	[REDACTED]	SUCC	https://tc-svn	查看	修复VM在IE6.	查看	查看	打开	2012-09-11 16:18:40	2012-09-11 16:18:48
<input type="checkbox"/>	QPLUS_WEB_COMM	dev.qplus.com	[REDACTED]	SUCC	https://tc-svn	查看	x	查看	查看	打开	2012-09-11 14:35:20	2012-09-11 14:35:48
<input type="checkbox"/>	QPLUS_WEB_APPST	vm_svn	[REDACTED]	SUCC	https://tc-svn	查看	修复VM在IE6.	查看	查看	打开	2012-09-11 14:21:27	2012-09-11 14:22:09
<input type="checkbox"/>	QPLUS_WEB_COMM	module.qplus.com	[REDACTED]	SUCC	https://tc-svn	查看	支持4.1及以上	查看	查看	打开	2012-09-11 10:52:59	2012-09-11 10:57:19
<input type="checkbox"/>	QPLUS_WEB_COMM	www.qplus.com	[REDACTED]	SUCC	https://tc-svn	查看	第三次修改	查看	查看	打开	2012-09-10 19:02:18	2012-09-10 19:03:00
<input type="checkbox"/>	QPLUS_WEB_COMM	www.qplus.com	[REDACTED]	SUCC	https://tc-svn	查看	前台 修改后	查看	查看	打开	2012-09-10 18:08:31	2012-09-10 18:09:11
<input type="checkbox"/>	QPLUS_WEB_COMM	www.qplus.com	[REDACTED]	SUCC	https://tc-svn	查看	官网替换	查看	查看	打开	2012-09-10 16:39:52	2012-09-10 16:40:37
<input type="checkbox"/>	QPLUS_WEB_COMM	module.qplus.com	[REDACTED]	SUCC	https://tc-svn	查看	Q 4.1 应用下!	查看	查看	打开	2012-09-10 16:19:47	2012-09-10 16:23:58
<input type="checkbox"/>	QPLUS_WEB_COMM	module.qplus.com	[REDACTED]	SUCC	https://tc-svn	查看	Q 4.1 web前!	查看	查看	打开	2012-09-10 16:01:37	2012-09-10 16:05:52
<input type="checkbox"/>	QPLUS_WEB_COMM	module.qplus.com	[REDACTED]	SVN_ERR	https://tc-svn	查看	Q 4.1 web前!	查看	查看	打开	2012-09-10 16:00:39	2012-09-10 16:00:40
<input type="checkbox"/>	QPLUS_WEB_COMM	module.qplus.com	[REDACTED]	SVN_ERR	https://tc-svn	查看	Q 4.1 web前!	查看	查看	打开	2012-09-10 15:51:16	2012-09-10 15:51:16
<input type="checkbox"/>	QPLUS_WEB_COMM	module.qplus.com	[REDACTED]	SVN_ERR	http://tc-svn.t	查看	Q 4.1 web前!	查看	查看	打开	2012-09-10 15:42:39	2012-09-10 15:42:40
<input type="checkbox"/>	QPLUS_WEB_COMM	module.qplus.com	[REDACTED]	SVN_ERR	https://tc-svn	查看	Q 4.1 web前!	查看	查看	打开	2012-09-10 15:42:39	2012-09-10 15:42:40

SACCC2012

自动发布系统——后台

系统导航 << Q+发布(前台) Q+发布(后台)

Q+发布相关

- Q+发布相关
 - Q+发布
 - Q+发布(前台)
 - Q+发布(后台)
 - 日志查询
 - 配置更新
 - 注意事项
 - YAAF_发布
 - 深圳
 - 上海
 - 天津
 - 机器配置管理系统
 - 机器配置管理系统
 - Q+_MSGQ
 - Q+_MSGQ(test)
 - UDC后台管理系统
 - ZK管理
 - 工具

后台发布

发布类型: qplus:server

发布项目: qplus:server:qplus_user

继续灰度, 剩余2台

发布记录

收起发布详情

发布项目	发布结果	发布人	IP列表	灰度机器数	开始时间	结束时间	详细日志
[2012-09-11 19:30:00] qplus:javacgi:qplusown 正常结束 灰度次数2							
qplus:javacgi:qplusown	SUCC	zhenheng	查看IP列表	11	2012-09-11 19:31:25	2012-09-11 19:32:14	详细日志
qplus:javacgi:qplusown	SUCC	zhenheng	查看IP列表	6	2012-09-11 19:30:24	2012-09-11 19:30:50	详细日志
[2012-09-11 16:34:53] qplus:javacgi:qplus_vm 正常结束 灰度次数4							
qplus:javacgi:qplus_vm	SUCC	ethanwei	查看IP列表	4	2012-09-11 16:48:12	2012-09-11 16:48:34	详细日志
qplus:javacgi:qplus_vm	SUCC	ethanwei	查看IP列表	2	2012-09-11 16:41:27	2012-09-11 16:41:37	详细日志
qplus:javacgi:qplus_vm	FAIL	ethanwei	查看IP列表	2	2012-09-11 16:38:14	2012-09-11 16:38:41	详细日志
qplus:javacgi:qplus_vm	SUCC	ethanwei	查看IP列表	1	2012-09-11 16:35:04	2012-09-11 16:35:10	详细日志
[2012-09-11 16:21:35] qplus:javacgi:qplusown 正常结束 灰度次数4							
qplus:javacgi:qplusown	SUCC	zhenheng	查看IP列表	8	2012-09-11 16:58:23	2012-09-11 16:58:53	详细日志
qplus:javacgi:qplusown	SUCC	zhenheng	查看IP列表	5	2012-09-11 16:39:22	2012-09-11 16:39:46	详细日志
qplus:javacgi:qplusown	SUCC	zhenheng	查看IP列表	3	2012-09-11 16:30:36	2012-09-11 16:30:51	详细日志

日志分析系统

系统导航

- Q+发布相关
- WEBQQ发布相关
- 自动监控系统
 - 自动化监控
 - 自动化监控系统
 - haproxy-JAVACGI监控
 - JAVACGI日志详情
 - JAVACGI日志汇总
 - JAVACGI配置
 - 日报系统配置
 - 系统ID配置
 - 系统模块配置
 - Q+质量评分系统

Q+发布(前台) Q+发布(后台) 深圳 JAVACGI配置 JAVACGI日志汇总

JAVACGI监控结果

日期: 20120911

接入机名称:

CGI名称:

过滤异常数量:

过滤正常数据:

以小时为单位:

忽略接入机:

时间	接入机	CGI名称	f_2xx	f_4xx	f_4rate	f_5xx	f_5rate	CGI 200ms	CGI 500ms	CGI 2s	CGI >2s	总耗时 200ms	总耗时 500ms	总耗时 2s	总耗时 >2s
2012-09-11 21	NULL	/appstore/get_qplus_secr	4	0	0.0000	1	20.0000	4	0	0	0	4	0	0	0
2012-09-11 21	NULL	/appstore/app_commend_199	199	0	0.0000	1	0.5000	196	3	0	0	31	98	49	21
2012-09-11 21	NULL	/appstore/recommend/you	4	0	0.0000	1	20.0000	4	0	0	0	3	1	0	0
2012-09-11 21	NULL	/appstore/qscreen/get_m	597	0	0.0000	1	0.1672	597	0	0	0	527	37	20	13
2012-09-11 21	NULL	/appstore/appsearch_hist	52	0	0.0000	1	1.8868	33	19	0	0	26	22	2	2
2012-09-11 21	NULL	/activities/520/getluckylist	2	0	0.0000	1	33.3333	2	0	0	0	0	2	0	0
2012-09-11 21	NULL	/qplusown/qzoneoauth/aj	93	0	0.0000	1	1.0638	93	0	0	0	82	2	4	5
2012-09-11 21	NULL	/qplusown/get_qplus_gra	87	0	0.0000	2	2.2472	87	0	0	0	78	7	0	2
2012-09-11 21	NULL	/qplusown/tips_control	285	0	0.0000	2	0.6969	231	41	10	3	167	59	38	21
2012-09-11 21	NULL	/appstore/get_app_friend	175	0	0.0000	2	1.1299	130	45	0	0	44	109	16	6
2012-09-11 21	NULL	/appstore/get_app_friend	62	0	0.0000	1	1.5873	62	0	0	0	37	19	4	2
2012-09-11 21	NULL	/qplusown/wallpaper/sea	112	0	0.0000	2	1.7544	112	0	0	0	82	14	5	11

SACCC2012

Thank you!

微博: @Kinrix