



女性移动App安全攻防战





黄益聪 美柚技术总监

















- 2015-今 美柚技术总监
- 2013 2015 阿里巴巴(中国)软件有限公司 高级技术专家
 负责阿里云大数据基础服务核心开发 阿里罗汉堂 讲师,拥有
 6项技术发明专利
 - 2005 2013 **英特尔公司 高级软件工程师** 负责高并发、海量数据、高性能场景的性能分析和优化,拥有一项美国专利,获得2011年英特尔中国EOY Award(英特尔中国个人最高奖项),在IEEE和多个国际技术会议发表论文和演讲













目录 content 安全风险

安全防御体系

社区反垃圾









以**美柚(经期管理)**切入女性市场,又陆续推出了**柚宝宝孕育、柚宝宝时光、柚子街**等一系列软件,形成**工具+社区+电商**的闭合商业模式。

产品用户超过1亿, DAU超过700万, 是国内最大的女性经期管理工具, 也是第一大女性社区; 是唯一一家覆盖从经期到孕期育儿等女性完整生命周期的互联网公司。







美柚家族App

















攻击概况

- 流量攻击
- 恶意CC攻击
- 撞库注册用户
- 刷短信
- 爬虫抓取
- 域名劫持、页面篡改

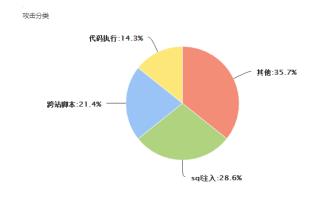


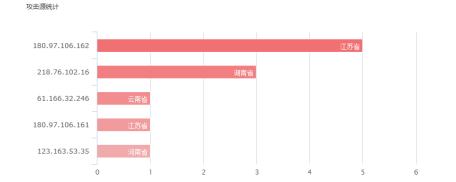




部分攻击统计

峰值流量	DDoS攻击防护次数	CC攻击防护次数	WEB攻击防护次数
< 1 Gb	92 次	12618 次	32272 次











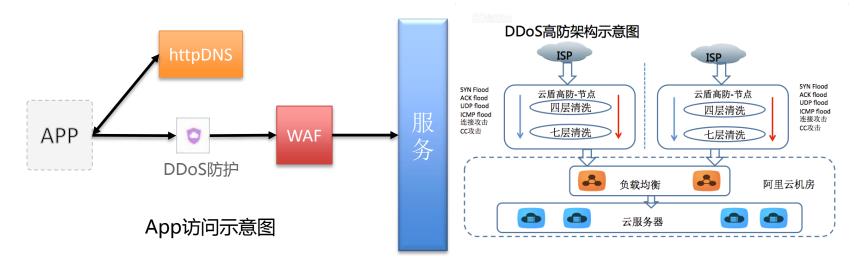
二、安全防御体系







DDoS防护



阿里云DDoS防护:防护SYN Flood、UDP Flood、ACK Flood、ICMP Flood、DNS Query Flood、NTP reply Flood、CC攻击、WEB应用攻击等3到7层攻击







App安全

- 代码混淆
- 安全加固(阿里聚安全)
- 防重打包
- 模拟器识别:加入多维特征识别





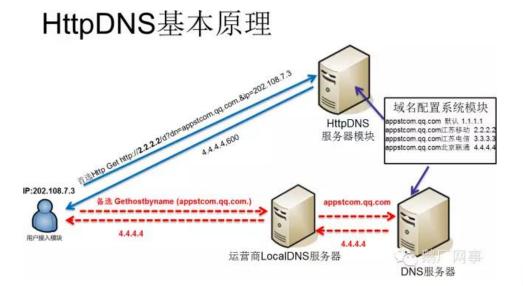
码观看大会视频





自建HTTPDNS服务 + HTTP 2.0

- 防劫持
- 精准调度
- 0 ms解析延迟
- 快速生效
- 降低解析失败率
- 使用Post zip
- Keep Alive
- 更安全的SSL, 防页面篡改









国内互联网根域出现重大故障 大量网站无法打开

2014年01月21日 16:12

来源: 凤凰科技

13028人参与

1636评论









凤凰科技讯 1月21日消息,今日下午15:10左右,有网友称国内众多网站出现无法访问的现象。据部分网站管理员称,此次断网是因国内域名解析的根服务器出现问题,导致大量网站域名解析不正常。

故障具体表现在域名访问请求被跳转到几个没有响应的美国IP上,不同省份的用户均出现不同程度的网络故障。据悉,原因可能在于目前国际节点出现故障,国内三分之二DNS处于瘫痪状态。







弱网更流畅的用户体验

未优化-2G



深度优化-2G









自研WAF (web application firewall)

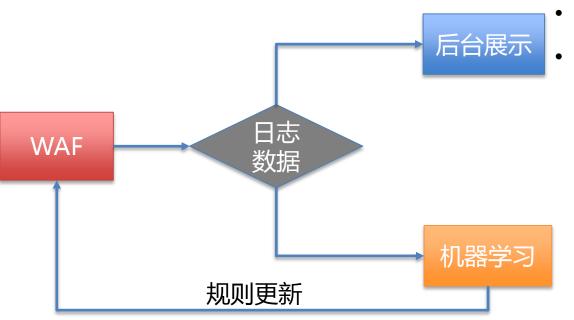
- 基于openresty构建
- 高性能:得益于nginx的高性能,可横向扩展
- 灵活配置:使用lua开发,得益于脚本的灵活性,同时使用了lua jit兼顾了高性能
- 实时上线:可视化规则编辑,变更实时同步至所有worker,使用redis的 subscribe/publish实现对worker广播,瞬间部署,无需重启
- 定制化防御功能:缓解CC攻击、精准访问控制、过滤非法请求,实时解决垃圾注册、刷库撞库、活动作弊、论坛灌水等严重业务风险







WAF演进



· 后台实时汇总展示

机器学习动态更新规则







三、社区反垃圾







- 全国最大的女性社区—她她圈
- 日均浏览量过亿
- 广告贴、色情图、刷回复
- 盗号、卖号猖獗







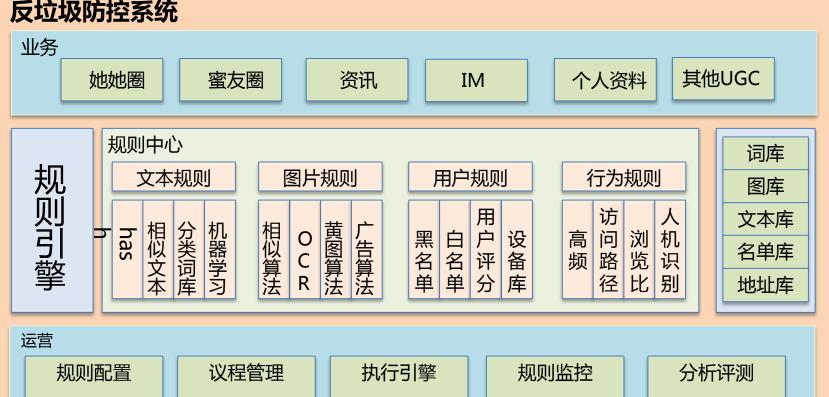








反垃圾防控系统









反垃圾系统架构

• 图片服务:相似图片算法

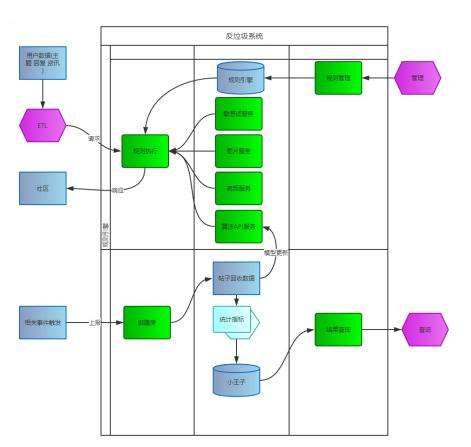
+ 阿里绿网

• 算法API服务: 离线训练

+ 在线模型更新

• 高频规则: Simhash

• 垃圾词挖掘







The Computing Conference THANKS



