

互联网企业安全体系建设杂谈

宗泽 腾讯安全平台部



写在前面

• 抛砖引玉

• 真的只是"杂谈"

目录

我的企业安全观

互联网企业安全的特点和思路

腾讯应用运维安全体系分享

挑战 & 未来的想法

Q & A



我的企业安全观

安全是业务发展到一定阶段的刚需

尊重需求 (自尊及来自他人的尊敬) 做安全比做黑客困难N倍 (发,感情,归属感) 安全需求 技术是基础,运营是王道 生理需求 (生存需求,食物、水、空气和住房等需求) Abraham Harold Maslow: Hierarchy of Human Needs To actually series



互联网企业安全的特点





思路1

安全部门的自身定位

孙子兵法:求其上,得其中;求其中,得其下;求其下,必败。





全面保障业务发展

应急响应

业务的核 心竞争力



QQ安全中心

AQ.QQ.COM 在线生活,安全护航



云安全

提供多重可靠防护

免费安全保护

您在购买腾讯云服务后,只需 开启想要的安全服务,即可免 费享受相应的安全保护。

対话・交流・合作



思路 2

DETECH

新手上路

网站部入侵争任

全铁

事件驱动



各位:

多家互

发表于:

多家互联

近日 Bluebox 公司声称 Android 存在安全漏洞, 99%设备受影响。恶意开发者可在不破 特定的恶意操作。目前,网上已有相应的 PoC 代码公布,可能已被外部用户恶意利用。该漏》特定的阿拉伯字符(见附图 1) 上述 iOS 漏洞影响。目前该漏洞 洞详情请参见附件中的《安卓签名绕过漏洞评估报告》。

【漏洞原理】

- 1、签名校验前会先解压 ZIP 压缩包,当遇到两个同路径同名文件时,后者(正常 \det)
- 2、执行程序时,会以第一个dex文件为准,导致前者(恶意dex)被执行。

器、短信应用等。



思路 3

抓大放小 解决主要矛盾







IDC入侵

内网入侵

客户端漏洞

Web漏洞

DDoS

终端漏洞

IDC安全

内网安全

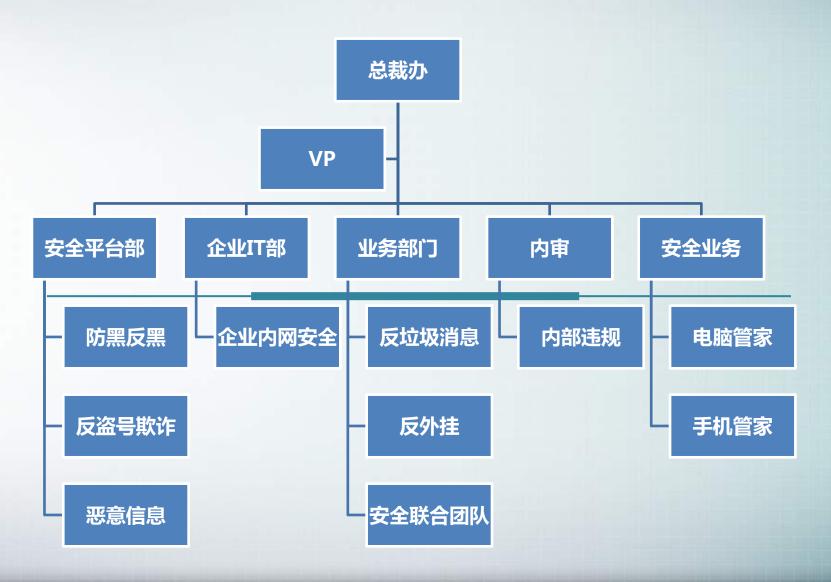
客户端 安全

应用安全

DDoS防 御体系

终端安全审计





对话・交流・合作



组建应用运维安全团队

组建信息安全团队

2006 **黑客入侵** 2008 **不和谐信息**

2007 虚拟财产被盗 垃圾消息 欺诈消息

组建业务安全团队



关于安全平台部

- ・虚拟财产
- 垃圾消息

- ・安全漏洞
- 黑客攻击

业务 应用运 安全 维安全

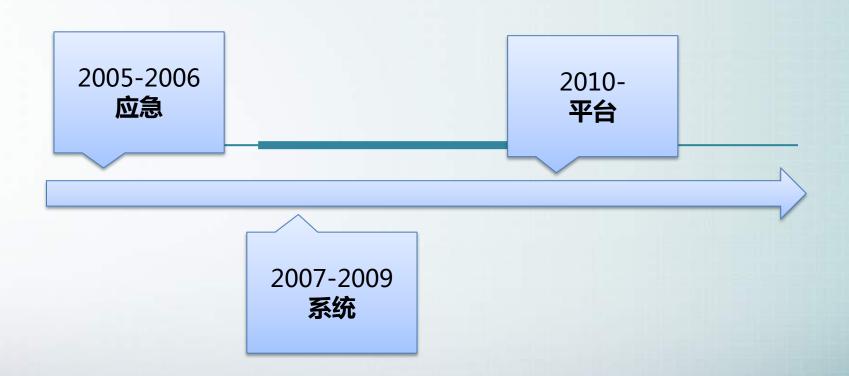
信息 公共安全 平台

- ・有害信息
- 多媒体识别

- ・公共组件
- **SOC**



腾讯安全中心的几个发展阶段





TSDL思想

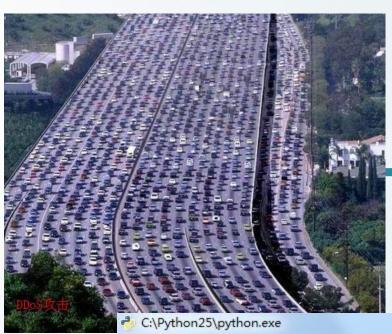




应用运维安全团队架构 网络层面的安全保障 网络 保障 PC、Mobile终端 突发安全事件响应 产品的安全保障 终端 主机 应急 安全 安全 响应 主机层面的安全保障 Web应用的安全保障 Web 安全



网络层威胁场景





```
WARNING: No route found for IPv6 destination :: (no default route?)

TCP Hijacking Delector by lake2

[+] Sniffing ....

74.125.128.199 has been hijacking !!! debug info : 145 <-> 139

=>

74.125.128.199 has been hijacking !!! debug info : 132 <-> 139

74.125.128.199 has been hijacking !!! debug info : 134 <-> 139

74.125.128.199 has been hijacking !!! debug info : 209 <-> 139

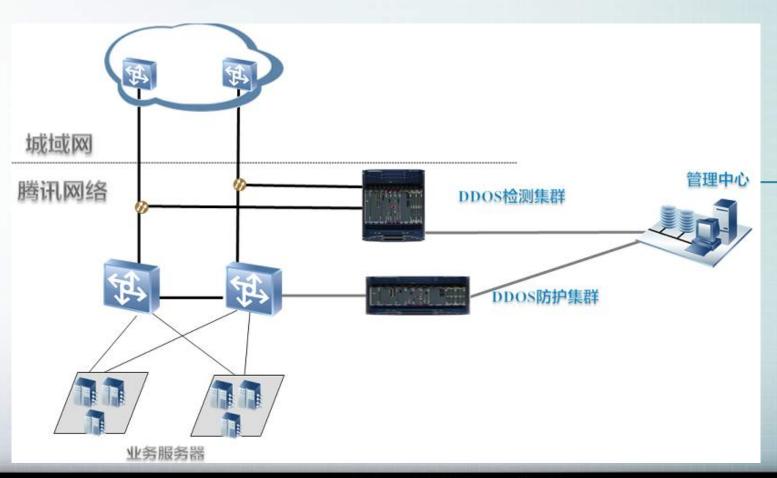
74.125.128.199 has been hijacking !!! debug info : 211 <-> 139

74.125.128.199 has been hijacking !!! debug info : 211 <-> 139

security.tencent.com
```



网络安全平台: DDoS检测与防护



对话・交流・合作



网络安全平台: DNS解析监测



1) Local DNS劫持监测

覆盖全国各主要城市Local DNS

2) 权威DNS篡改

权威DNS监测

报警子类型	覆盖用 户数	细节
域名注册信息 篡改告警	0	城名 acom(部门: see acom(see acom(s
城名注册信息 篡改告警	0	域名general com(部门)注册信息发生变动。请关注(from:
[单个域名在 >2个LDNS的 异常解析率大 于5%]	11000	[DNS]系统发现,城名:wv
[单个域名在 >2个LDNS的 异常解析率大 于5%]	11000	[DNS]系统发现,域名:statecom(部门

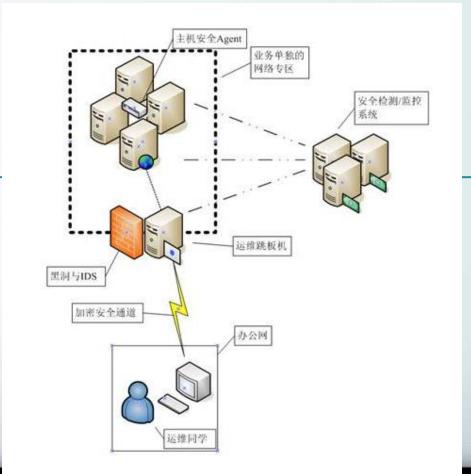


主机层威胁场景





主机安全平台:运维安全整体架构



対话・交流・合作



主机安全平台:安全Agent

分析 处理 服务器基 • 安全风险 行为特征 • 推动修复 础信息 安全事件 数据挖掘 • 应急响应 采集 と时间 分值: 85, 文件属主: 44, mtime: 2011-14, 24:02, ctime: 2 部门:安全中心,机器负责人: har 15:58:46 匹配规则: 16:06:21 事件描述: 2002: eval(base64_decode("aWYoaXNzZXQQQQDT09LSUVbJ2N 16:06:21 0lFWydjbSddKS4nIDI+JjEnKTtzZXRjb29ra Y29udGVudHMoKSkuJF9DT09LSUVbJ2(Va 16:06:21 4001: eval(\$45654_decree & AWA \$40000 \$9DT09LSUVbJ2N 21:25:54 0lFWvdibSddKS4nIDI+JiEnKTtzZxRib29ravWdbF90709LSUVbJ2N Y29udGVudHMoKSkuJF9DT09LSUVbJ2NwJ10p029X2Vu 21:25:54



应用安全威胁场景

```
    Microsoft Internet Explorer

UINT nNum = 0;
do
    if (2 != fread(&cTmp, sizeof(CHAR), 2, m_fpCueFile)) return -1;
                                                                                              346%20and%201=2%20union%20select%201, 2, 3, load_file
                                                                                            ロロルモ「ロリフト・
    cBuf[nNum] = (cTmp[0] != 0) ? cTmp[0] : cTmp[1];
    if (cBuf[nNum] == cKey)
                                                                                           oot:x:0:0::/root:/bin/bash-bin:x:1:1:bin:/bin:
                                                                                           x:2:2:daemon:/sbin: adm:x:3:4:adm:/var/log:
         break:
                                                                                           7:1p:/var/spool/lpd:
    nNum++;
                                                                                           5:0:sync:/sbin:/bin/sync
} while (!feof(m_fpCueFile));
                                                                                           vn:x:6:0:shutdown:/sbin:/sbin/shutdown
                                                                                          .:7:0:halt:/sbin:/sbin/halt-mail:x:8:12:mail:/
                                                                                     news:x:9:13:news:/usr/lib/news:
                                                                                    uucp:x:10:14:uucp:/var/spool/uucppublic:
                                                                                     operator:x:11:0:operator:/root:/bin/bash
                                                                                     games:x:12:100:games:/usr/games: ftp:x:14:50::/home/ftp:
                                                                                     smmsp:x:25:25:smmsp:/var/spool/clientmqueue:
                                                                                     mysql:x:27:27:MySQL:/var/lib/mysql:/bin/bash
                                                                                    rpc:x:32:32:RPC portmap user:/:/bin/false
```



应用安全平台:Web/Server漏洞检测

SQL Injection XSS CSRF JSON H<u>ijacking</u> OS Injection • 远程扫描

• 代码审计

• 远程扫描

• 本地检测

Server

nux 2.6

high-risk port low version remote overflow danger config weak pwd

...

Web



应用安全平台:客户端漏洞审计

danger func danger COM DLL Hijacking overflow

• • • •

- 代码审计
- 动态分析
- 静态分析

PC



- 代码审计
- 动态分析
- 静态分析

Mobile



danger func storage transmission 组件权限

...



应用安全平台:WAF



对话・交流・合作



应急响应:struts Oday漏洞案例



总结&优化

如何快速解决安全风险?WAF

如何防御类似Oday?主机agent新特性



应急响应:漏洞奖励计划



腾讯安全应急响应中心

Tencent Security Response Center

· 2013-09-04 因 "腾讯漏洞奖励计划-用户兑换" 获得1个 # 美心月 腾讯漏洞奖励计划投入金额 · 2013-09-01 因 "腾讯漏洞奖励计划-用户兑换" 获得1个 **3** "移动硬 · 2013-08-28 因 "腾讯漏洞奖励计划-用户兑换" 获得1个 4 "手机 ii → Web · 2013-08-12 因 "感谢一直以来对TSRC的帮助和支持、赠送 TSRC 20 2013-07-19 因 "腾讯漏洞奖励计划-用户兑换" 获得1个 🦣 "Andro · 2013-05-04 因 "腾讯漏洞奖励计划-用户兑换" 获得1个 · "三星G 500 · 2013-03-06 因 "腾讯漏洞奖励计划-用户兑换" 获得1个 "雷蛇八 -----Other · 2013-03-06 因 "腾讯漏洞奖励计划-用户兑换" 获得1个 ♥ "O影" 400 · 2013-03-06 因 "腾讯漏洞奖励计划-用户兑换" 获得1个 W I · 2013-02-05 因 "提交高质量漏洞" 获得1个 🍑 "自 **压压系统** 300 222 2013-01-14 因 "2012年年度突出贡献-漏洞之王" 漏洞扫描 Aug-13 2013-01-07 因 "2012年12月月度奖励-力拔头筹" 200 - 2012-12-06 因 "2012年11月月度奖励-漏洞猎手" 2012-12-06 因 "2012年11月月度奖励-力拔头筹" 100 2012-11-07 因 "2012年10月月度奖励-漏洞猎手" 2012-11-07 因 "2012年10月月度奖励-力拔头筹" 0 - 2012-11-07 因 "2012年10月月度奖励-力拔头筹" 2010 2011 2012 2013 2014 2012-11-07 因 "2012年10月月度奖励-力拔头筹" 高危端 务 Web漏洞检测 Web 目 增加按目 Bin 扫 缩包检测 信息泄漏检测 优化扫描 测试文 Cal 测试文件 Web 漏洞检测 Bin Tomcat 漏扫 泄漏的功

ᅩᄴ

TSRC分类漏洞月度统计



未来的一些想法

整合内部平台,打造安全生态圈





http://security.tencent.com/l

当心!您当前使用的APP存在Andriod WebView 挂马漏洞! 请不要用这个APP打开不可信的外部链接!



云安全 提供多重可靠防护

免费安全保护

您在购买腾讯云服务后,只需 开启想要的安全服务,即可免 费享受相应的安全保护。

安全服务1: 防DDoS攻击

• 腾讯云安全提供专业的防DDoS攻击服务,能够帮您的云服务抵御CC、SYN flood、VDP flood等多种攻击。

安全服务2:漏洞扫描

• 腾讯云安全可以定期对您的云服务进行各种安全漏洞检测,并将检测结果及时反馈给您。

安全服务3:入侵检测

• 腾讯云安全可以定期对您的云服务进行木马、暗链检测,并将检测结果及时反馈给您。

Q&A

作为用人单位,你们对高校信息安全人才培养有哪些期待?(或你们觉得目前高校信息安全人才培养存在哪些不足?)

Q&A

• 在对外合作中, 你们最核心的技术与资源优势是什么?

Q&A

• 在对外合作中, 你们对合作方在技术与资源上有哪些要求或期待?



Thanks!