www.qconferences.com www.qconbeijing.com



QCon北京2014大会 4月17—19日

伦敦 | 北京 | 东京 | 纽约 | 圣保罗 | 上海 | 旧金山

London · Beijing · Tokyo · New York · Sao Paulo · Shanghai · San Francisco

QCon全球软件开发大会

International Software Development Conference







特别感谢 QCon上海合作伙伴





















企业安全体系建设

—— 理论与实践

胡珀 腾讯安全中心



Who am I

胡珀 - lakehu

- □ 07年加入腾讯安全中心
- □ Web漏洞扫描器、恶意网址检测系统、主机安全Agent系统建设和运营
- □ 安全事件响应、渗透测试、安全培训、安全评估、安全规范
- □ 腾讯安全应急响应中心(TSRC)

目录



我的安全世界观

III Serv-U本地权限提升的ASP实现

轻轻绕过(安全防御比黑客攻击更困难!

Author: lake2 (nup.//lake2.0x54.org) \$00 urb

(面RT占的左

Author: lake2

愿 伪造发

Author:

程学破解Ema

鳳 假作真

Author: la

as string

PJBlog

Author: I



原荐

DETICAL

新手上路

网站部入侵争任

全铁





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 2

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

思路 3

安全部门的自身定位

取法于上,仅得为中;取法于中,故为其下





安全平台部

全面保障业 务发展

应急响应

业务的核 心竞争力

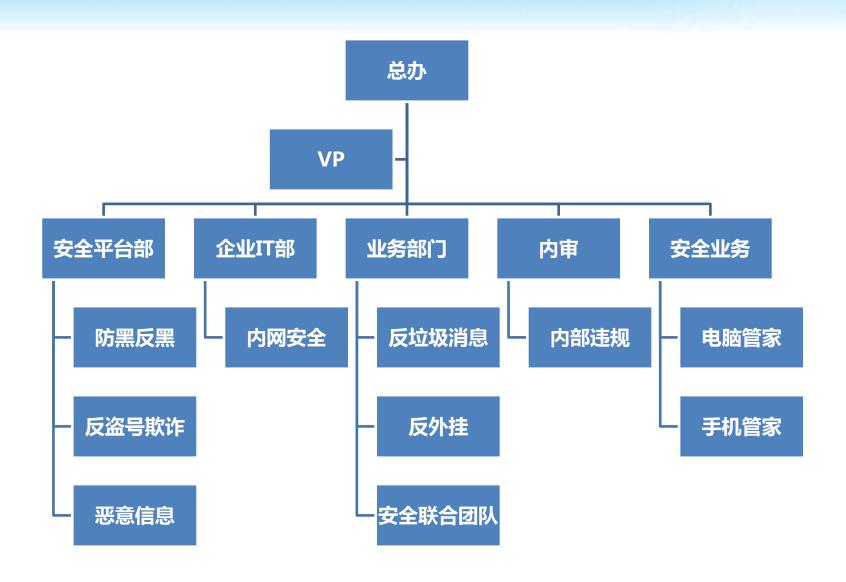




云安全 提供多重可靠防护

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。



先后组建运维安全团队、 应用安全团队

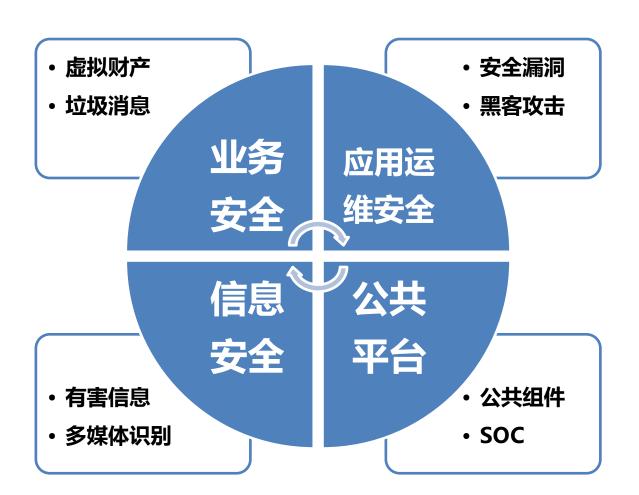
组建信息安全团队

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



腾讯安全中心的几个发展阶段

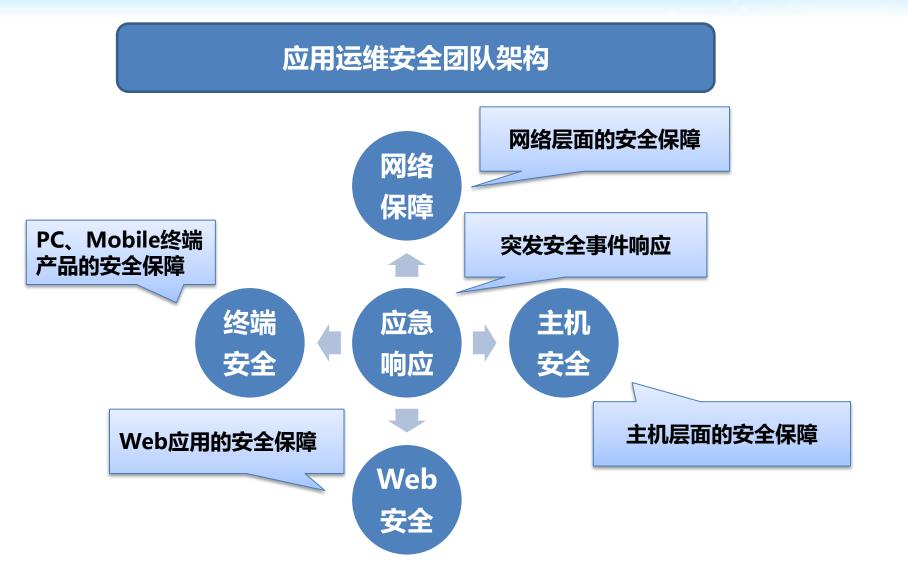
2005-2006 **应急**

2010-**平台**

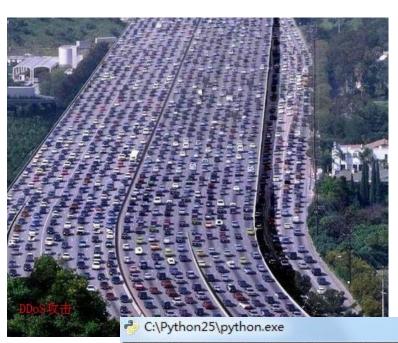
2007-2009 **系统**

TSDL思想





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

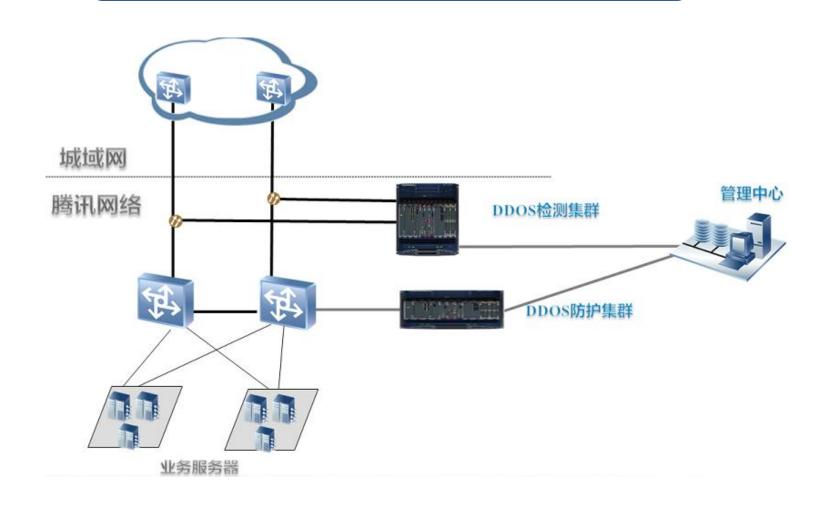
74.125.128.199 has been hijacking !!! debug info : 209 <-> 139

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

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

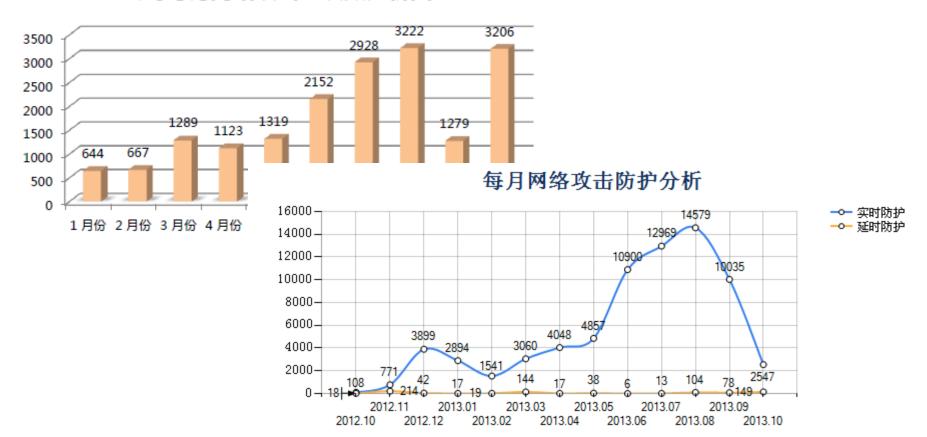
security.tencent.com
```

网络安全平台: DDoS检测与防护



网络安全平台: DDoS检测与防护

全公司每月网络攻击总次数分析图



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

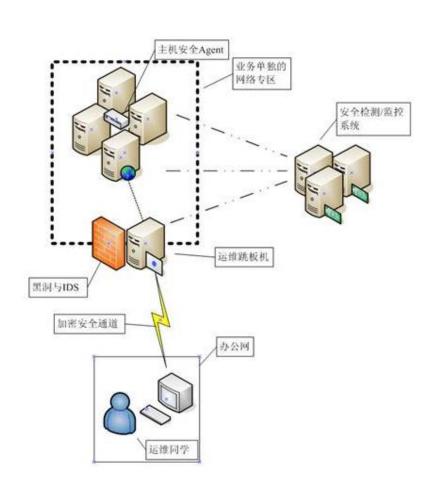
权威DNS监测

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:)往册信息发生变动,请关注(from:
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



主机安全平台:安全Agent

• 服务器基础信息

采集

分析

- 行为特征
 - 数据挖掘

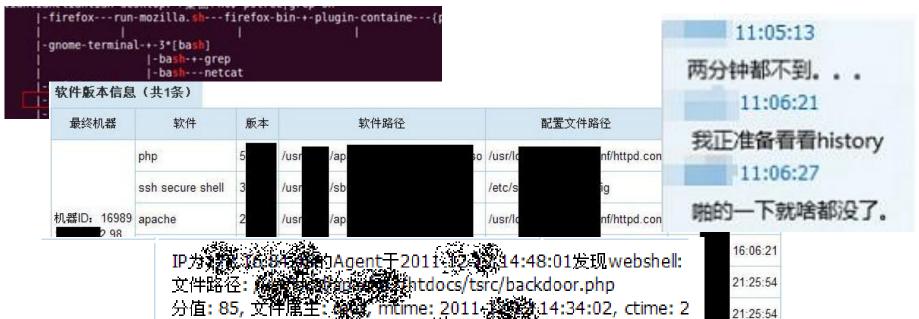
- 安全风险
- 安全事件

输出

处理

- 推动修复
- 应急响应

主机安全平台:安全Agent



分值: 85, 文件属主: 编译, mtime: 2011-2014:34:02, ctime: 2

部门:安全中心,机器负责人: had

匹配规则:

事件描述:

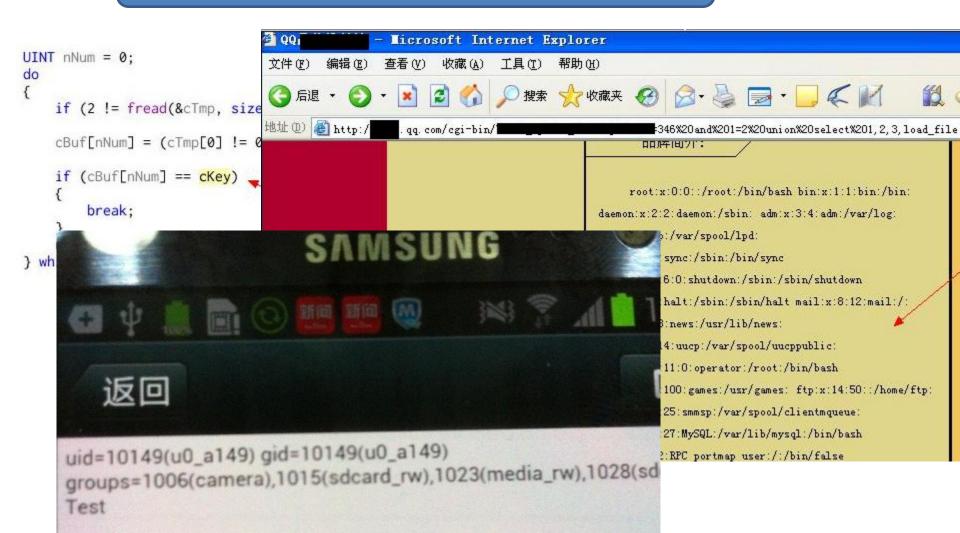
2002: eval(base64_decode("aWYoaXNzZXQ@DT09LSUVbJ2N 0lFWydjbSddKS4nIDI+JjEnKTtzZXRjb29ra

Y29udGVudHMoKSkuJF9DT09LSUVbJ2(Vallanda)

4001: eval(1400) 4001 decree (1400) 4001 dec 0lFWvdibSddKS4nIDI+JiEnKTtzZXRD29raVVd03F90T09LSUVbJ2N

Y29udGVudHMoKSkuJF9DT09LSUVbJ2NwJ10pO29X2Vu

应用安全威胁场景



应用安全平台:Web/Server漏洞检测

SQL Injection XSS CSRF JSON Hijacking OS Injection

• 远程扫描

• 代码审计

Web



• 远程扫描

• 本地检测

Server

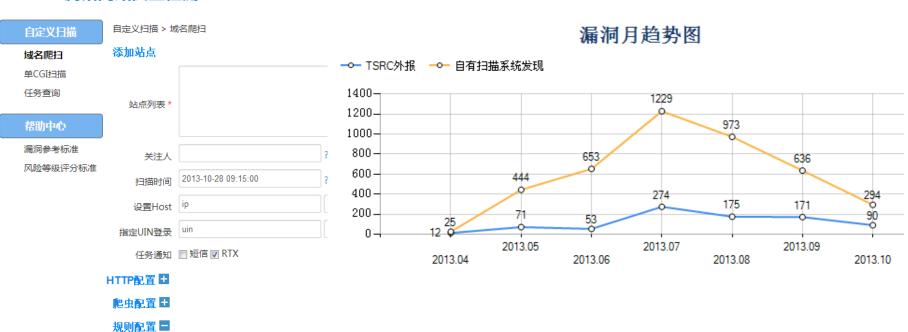


high-risk port low version remote overflow danger config weak pwd

. . . .

应用安全平台:Web/Server漏洞检测

腾讯网站安全检测



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

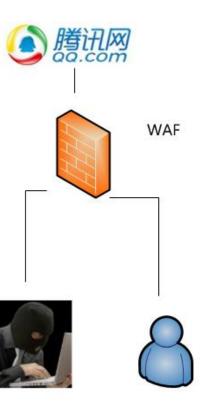
• • • •





应用安全平台:WAF

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length Info
19	90 9.75939	700 10. 26. 234. 31	113.108.12.60	TCP	66 58355 > http [SY
19	97 9.76787	600 113.108.12.60	10.26.234.31	TCP	66 http > 58355 [SYN
19	98 9.76793	000 10. 26. 234. 31	113.108.12.60	TCP	54 58355 > http [ACE
2:	38 10.0607	890 10. 26. 234. 31	113.108.12.60	HTTP	636 GET / HTTP/1.1
2	39 10.0630	830 113.108.12.60	10.26.234.31	TCP	60 http > 58355 [ACK
24	40 10.0779	570 113.108.12.60	10.26.234.31	TCP	1502 [TCP segment of a
24	41 10.0780	740 113.108.12.60	10.26.234.31	TCP	1502 [TCP segment of a
24	42 10.0781	050 10. 26. 234. 31	113.108.12.60	TCP	54 58355 > http [ACH
24	43 10.0810	460 113.108.12.60	10.26.234.31	TCP	1502 [TCP segment of a
24	44 10.0811	580 113.108.12.60	10.26.234.31	TCP	1502 [TCP segment of a
24	45 10.0811	770 10. 26. 234. 31	113.108.12.60	TCP	54 58355 > http [ACH
24	46 10.0812	800 113.108.12.60	10.26.234.31	TCP	1502 [TCP segment of a
24	47 10.0833	940 113.108.12.60	10.26.234.31	HTTP	762 HTTP/1.1 200 OK
24	48 10.0834	270 10. 26. 234. 31	113.108.12.60	TCP	54 58355 > http [ACK
4	32 15, 0750	180 113, 108, 12, 60	10, 26, 234, 31	TCP	60 http > 58355 [FIN



应急响应:struts2 Oday漏洞响应的案例

漏洞分析 更新规则 推动修复 漏洞发现 修复完毕 10:40 10:50 11:40 10:00 18:30 漏洞扫描器规则 外部报告腾讯某 掌握漏洞原理及 使用struts站点 自有站点全部修 站点存在struts 检测、修复办法 紧急更新 检测完毕,公司 复 0day漏洞 级安全预警

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



TSRC分类漏洞月度统计



未来的一些想法



分享:技术分享、安全服务





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。



http://security.tencent.com/l



【关于腾讯安全漏洞奖励计划】

请不要用这个APP打开不可信的外部链接!

腾讯一直非常重视产品和业务的安全问题,除了建设专门的

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。

未来的一些想法

国际化:随业务国际化的安全国际化





未来的一些想法

联盟:企业安全联盟



mrhupo@qq.com lakehu@tencent.com