



非传统型威胁

社交网络安全



OWASP 中国
The Open Web Application Security Project

关于我



- 刘丹
- 人人网 安全中心
- Daniel Liu
- Renren Inc. Security Center
- Dan.liu@renren-inc.com





- 我们面临的威胁
- 如何定义这些威胁
- 威胁背后的利益
- 如何处理这些威胁
- 趋势和案例分析



- 我们面临的威胁
 - 传统web攻击:XSS、CSRF、SQL Injection
 - 社交营销:发布垃圾信息
 - 帐号攻击:暴力破解帐号
 - 虚假帐号:僵尸帐号
 - 数据收集:恶意索引SNS数据

如何定义这些威胁



OWASP 中国

The Open Web Application Security Project

- 如何定义这些威胁

- 特征

- 传统-失能: 业务功能遭到攻击, 导致无法正常提供服务
 - 非传统-异常: 寄生在业务中的非法数据流

- 定义:

- 传统: 系统功能失常, 无法提供服务
 - 非传统: 打破正常秩序, 非授权利用系统特性, 影响服务质量

- 分类

- 传统型: 基于系统设计缺陷产生的威胁, 单一的攻击
 - 非传统型: 基于系统的正常功能产生的威胁, 组合型攻击



OWASP 中国
The Open Web Application Security Project

中毒/外伤

特征突出

反应强烈

迅速致命

寄生体/毒瘤

不易被发现

症状舒缓

慢性死亡



- **传统攻击**
 - 利益诉求急促
 - 快速, 周期短
 - 危害易于发现
- **非传统攻击**
 - 利益长尾效应
 - 进行全面
 - 隐蔽的攻击

威胁背后的利益



OWASP 中国

The Open Web Application Security Project

- **传统攻击**: 挂马, SEO, 获取系统权限
 - 利益薄, 风险大
 - 防御容易
- **非传统攻击**: 将电子邮件营销的方式移植到社交网络, 本质相同, 都是基于关系的营销策略: “关系营销”
 - 高回报
 - 难于发现甄别
 - 风险低
 - 防御困难
 - 成本和门槛极低

如何处理这些威胁



- 传统型：
 - 加强安全规范的实施
 - 加强线上扫描和监控
 - 内网布控



- 非传统型：
 - 行为监控分类
 - 严格给出定义，区分正常和非正常行为
 - 按照业务布控
 - 分析攻击链条，多点打击
 - 基于统计学和机器学习的行为分析系统

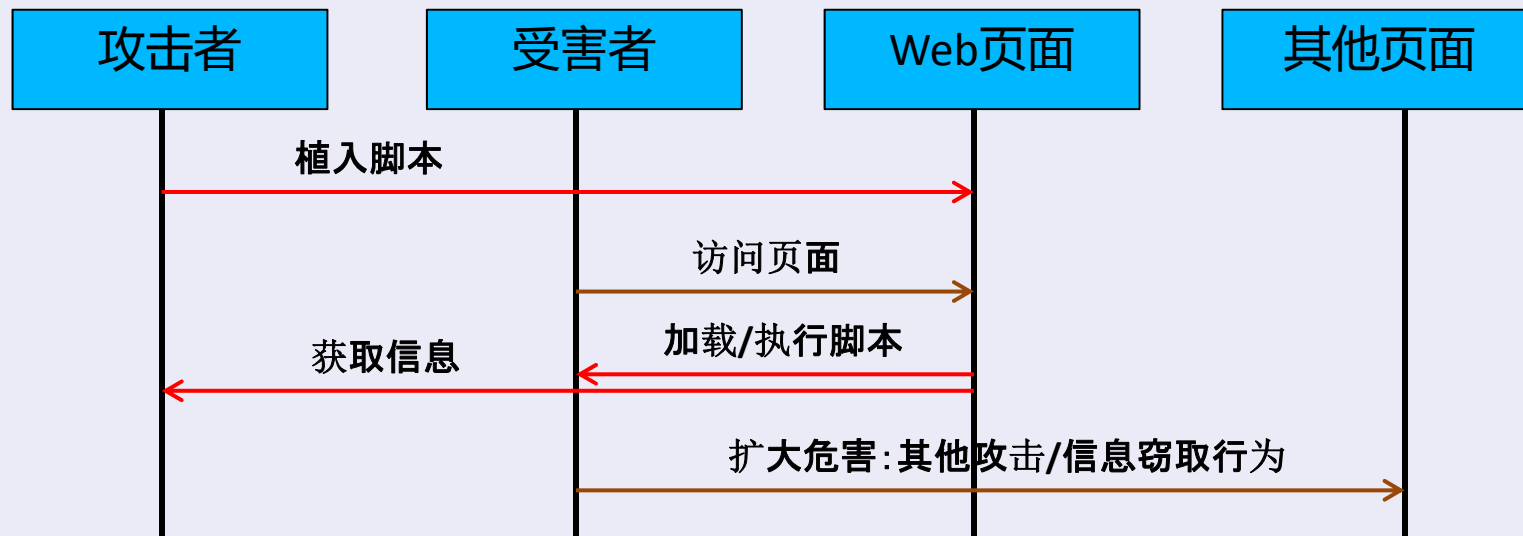


- 传统型安全案例
- 非传统型安全案例
- 结合型案例



• 案例一

- XSS攻击: 偷取信息劫持用户
- CSRF攻击: 劫持用户



案例和趋势分析



• 案例二

- 注册恶意帐号
- 垃圾信息发布
- 恶意加粉丝
- 刷浏览量

新浪粉:
2元=120
15元=100
加V 转发 听
联系QQ: 24583641

微

微

2012
¥300
2012年
微博营销/微博广告/微博策划
资料大全 @新浪/腾讯微博

2012微博营销/ 微博广告提案/ 微博策划资料大全 @新浪/腾讯微博

腾讯 新浪
诚心 专业服务
欢迎咨询
qq1969696877

富至吧 和我联系

腾讯微博, QQ微博, 专业服务 欢迎您咨询。

小村姑网络 和我联系

腾讯微博
新浪业务
欢迎咨询
QQ450782926

腾讯微博、QQ微博、专业服务、详情请咨询

viv米丫 给我留言

小石头杂货铺
腾讯微博

腾讯微博、qq微博、专业服务

小石头z杂货铺 和我联系

新浪微博55号 和我联系



- 案例三：混合型攻击
 - 基于传统攻击
 - 将两种攻击有机结合
 - 针对新的机器学习系统，可以绕过，增加识别难度
 - 隐蔽，可控性强，利益明显
 - 互为补充缺点，诱使系统误判，无法采取正常手段防御

案例和趋势分析



OWASP 中国
The Open Web Application Security Project

数据库

weibo (10)

weibo (10)

+ 选项

cachetie
dom
errdom
errip
errlog
normallog
qq
qq2
weibo
weibo3

显示: 30 行, 开始行数: 30

以 水平 模式显示, 并且在 100 行后重复标题

主键排序: 无

页码: 1

			id	Type	UrlReferrer	Domain	IP	Timer	Accredit	trigger	Cookies
<input type="checkbox"/>			13841498	ad2	NULL	adsfile.qq.com	116.28.102.218	2012-08-09 00:36:46	1	0	NULL
<input type="checkbox"/>			13841497	ad2	NULL	adsfile.qq.com	112.95.126.188	2012-08-09 00:24:27	1	0	NULL
<input type="checkbox"/>			13841496	ad2	NULL	adsfile.qq.com	58.254.59.213	2012-08-09 00:23:55	1	0	NULL
<input type="checkbox"/>			13841495	ad2	NULL	adsfile.qq.com	121.15.135.209	2012-08-09 00:08:08	1	0	NULL
<input type="checkbox"/>			13841494	ad2	NULL	adsfile.qq.com	125.91.128.73	2012-08-09 00:06:03	1	0	NULL
<input type="checkbox"/>			13841493	ad2	NULL	adsfile.qq.com	121.10.176.202	2012-08-09 00:04:48	1	0	NULL
<input type="checkbox"/>			13841492	ad2	NULL	adsfile.qq.com	222.50.13.206	2012-08-09 00:04:32	1	1	NULL
<input type="checkbox"/>			13841491	ad2	NULL	adsfile.qq.com	58.255.126.2	2012-08-09 00:03:20	1	1	NULL
<input type="checkbox"/>			13841490	ad2	NULL	adsfile.qq.com	119.130.77.63	2012-08-09 00:01:59	1	0	NULL
<input type="checkbox"/>			13841489	ad2	NULL	adsfile.qq.com	119.122.187.249	2012-08-09 00:01:40	1	1	NULL

案例和趋势分析



OWASP 中国
The Open Web Application Security Project

<input type="checkbox"/>			3931190	gaoxiaodab9167	qiangqiang9011	2012-08-09 00:00:09	NULL
<input type="checkbox"/>			3931189	kekemeiyu2064	HB416401591	2012-08-09 00:00:08	NULL
<input type="checkbox"/>			3931188	yuludahuizong	XZWZ1105934819	2012-08-09 00:00:07	NULL
<input type="checkbox"/>			3931187	kekemeiyu2064	Zhanglixin7	2012-08-09 00:00:07	NULL
<input type="checkbox"/>			3931186	kekemeiyu2064	heg965439958	2012-08-09 00:00:04	NULL
<input type="checkbox"/>			3931185	kekemeiyu2064	qinglaiduomu	2012-08-09 00:00:04	NULL
<input checked="" type="checkbox"/>			3931184	aitaoxie	weibo45563339	2012-08-09 00:00:03	NULL
<input type="checkbox"/>			3931183	xinqingyuluhui	meihaodekaishi520	2012-08-09 00:00:03	NULL

案例和趋势分析



OWASP 中国

22
23
24

```
public function addqq(param1)
```

```
var e:* = event;
```

phpMyAdmin



数据库

(10)

(10)

hetie

dom

ip

log

mallog

bo

bo3

localhost ▶ weibo

结构 SQL 搜索 查询 导出 导入 操作 权限 删除

	表	操作	记录数 1	类型	整理	大小	多余
<input type="checkbox"/>	cachetie	    	0	MyISAM	utf8_general_ci	1.0 KB	-
<input type="checkbox"/>	dom	    	3	MyISAM	utf8_general_ci	3.1 KB	-
<input type="checkbox"/>	errdom	    	0	MyISAM	utf8_general_ci	1.0 KB	-
<input type="checkbox"/>	errip	    	21,585	MyISAM	utf8_general_ci	1.5 MB	-
<input type="checkbox"/>	errlog	    	93,114	MyISAM	utf8_general_ci	17.0 MB	-
<input type="checkbox"/>	normallog	    	13,841,498	MyISAM	utf8_general_ci	1.2 GB	-
<input type="checkbox"/>	qq	    	114,787	MyISAM	utf8_general_ci	11.4 MB	4.6 MB
<input type="checkbox"/>	qq2	    	2,818,840	MyISAM	utf8_general_ci	229.3 MB	-
<input type="checkbox"/>	weibo	    	19,760	MyISAM	utf8_general_ci	740.3 KB	-
<input type="checkbox"/>	weibo3	    	0	MyISAM	utf8_general_ci	1.0 KB	-
10 个表		总计	16,909,587	MyISAM	utf8_general_ci	1.4 GB	4.6 MB

catch (e)

执占搜宏推芳

```
posturl("http://radio.t.qq.com/mini/follow.php", "u=" + addqq + "&uin=" + qqnum +
```

50
51
52
53

1 1 NULL

声明



- 本讲稿涉及公司和内容的最终解释权归其所有
- 所涉及的案例图片未经许可禁止转载



OWASP 中国
The Open Web Application Security Project

感谢