



点融秋季安全沙龙

点融信息安全实践之路

陈平

点融网

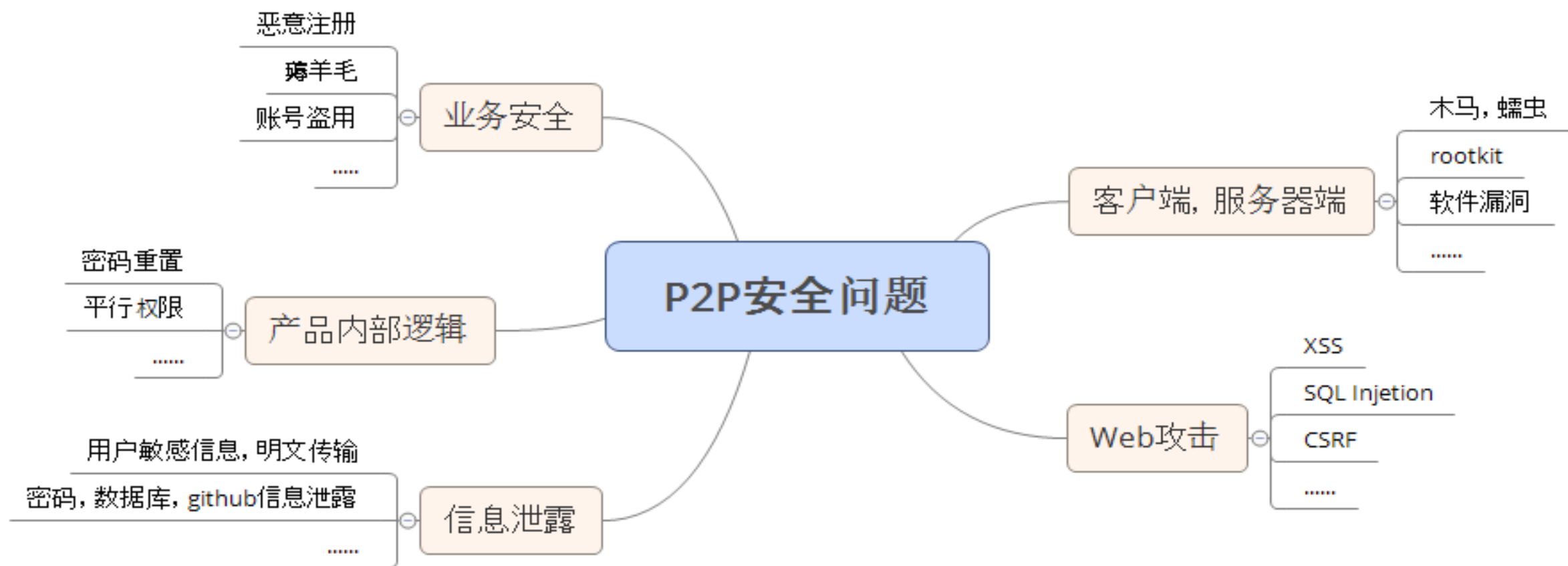
2016-10-30



提纲

- 一、互金常见的安全威胁
- 二、点融安全做的事情
- 三、业务安全新挑战
- 四、安全合规工作
- 五、点融安全应急响应中心

一、互金常见的安全威胁

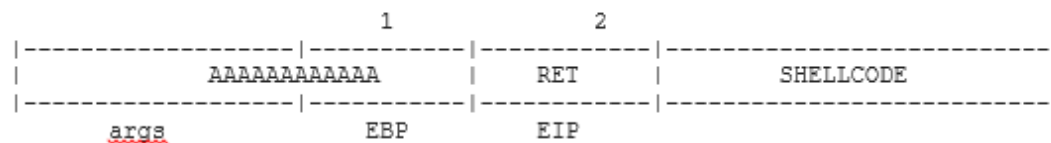


服务端漏洞攻击

服务端漏洞攻击

- 缓冲区溢出， 例如：Nginx (CVE-2013-2028)
- 代码注入攻击 (Code Injection Attack)

Buffer overflow smashing EIP and jumping forward to shellcode



- 内核作
(Randomization) 可以防御

Space Layout

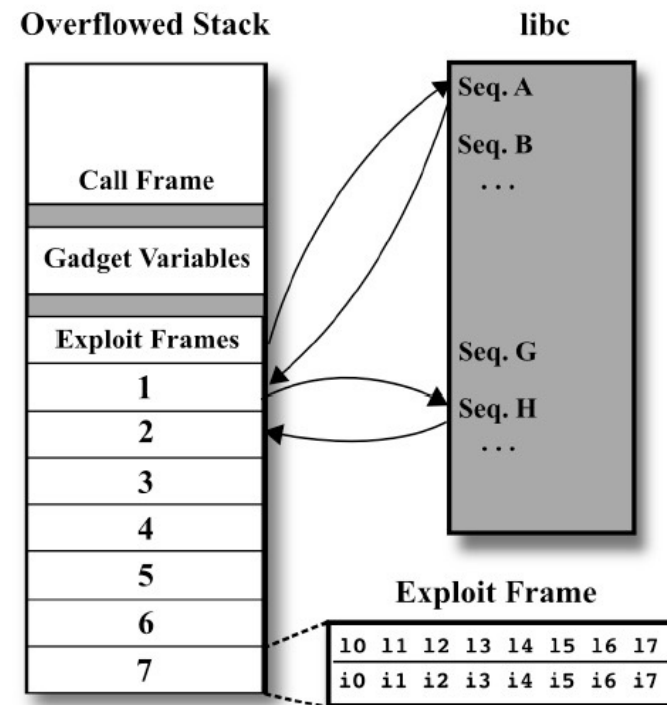
服务端漏洞攻击

- 缓冲区溢出， 例如：Nginx (CVE-2013-2028)
- Return-Oriented Programming

```
"print 'A'*80 + '\x08\x85\x04\x08' + '\x70\xe1\xf2\xb7' + ... + '\xc0\x60\xeC\xb7' +
'\x01\xff\xff\xBF' "
```

80 A's	0x8048508	0xb7f2e170	...	0xb7ec60c0	0xbfffffff01
args	EBP	EIP (gadget1)	gadget2	...	gadget10 /bin/sh

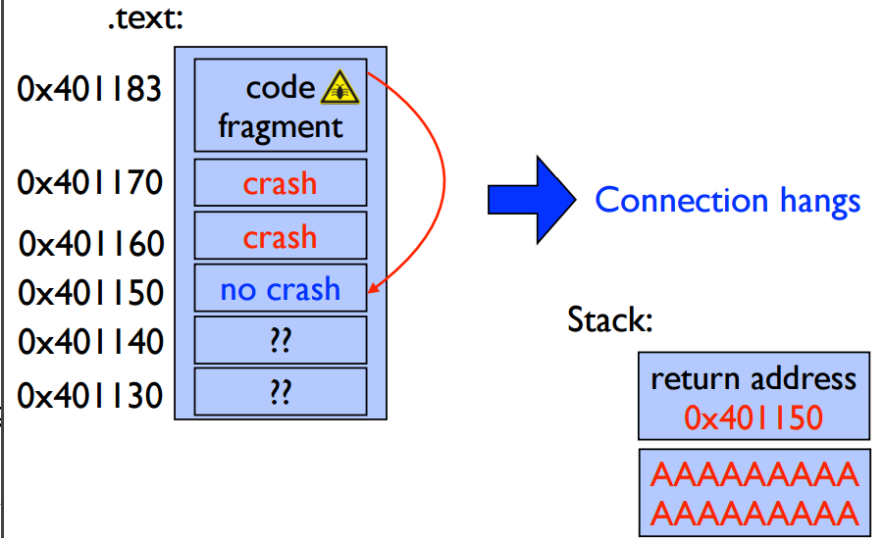
- 元系统级ROP，但是ASLR仍然生效



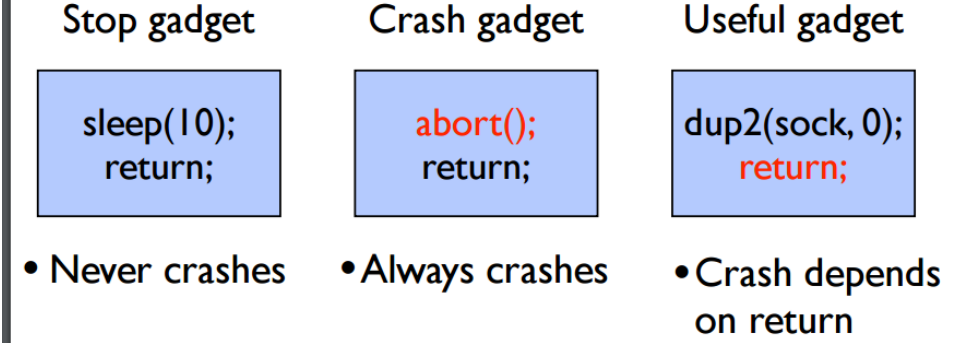
服务端漏洞攻击

- 缓冲区溢出， 例如：Nginx (CVE-2013-2028)

- Blind ROP



- 完全绕过DEP和
- 但后台日志可



服务端漏洞攻击

```
2016/03/14 05:51:55 [error] 21849#0: *27082 client sent invalid chunked body, client: [REDACTED], server: [REDACTED], request: "HEAD / HTTP/1.1", host: "localhost"
2016/03/14 05:51:55 [alert] 10575#0: worker process 21849 exited on signal 11 (core dumped)
2016/03/14 05:51:55 [error] 21851#0: *27084 "/home/cp/exploit/nginx_install/html/index.html" is forbidden (13: Permission denied), client: [REDACTED], server: [REDACTED], request: "HEAD / HTTP/1.1", host: "localhost"
2016/03/14 05:51:55 [error] 21851#0: *27084 client sent invalid chunked body, client: [REDACTED], server: [REDACTED], request: "HEAD / HTTP/1.1", host: "localhost"
2016/03/14 05:51:55 [alert] 10575#0: worker process 21851 exited on signal 11 (core dumped)
2016/03/14 05:51:58 [error] 21853#0: *27085 "/home/cp/exploit/nginx_install/html/index.html" is forbidden (13: Permission denied), client: [REDACTED], server: [REDACTED], request: "HEAD / HTTP/1.1", host: "localhost"
2016/03/14 05:51:58 [error] 21853#0: *27085 client sent invalid chunked body, client: [REDACTED], server: [REDACTED], request: "HEAD / HTTP/1.1", host: "localhost"
2016/03/14 05:51:58 [alert] 10575#0: worker process 21853 exited on signal 11 (core dumped)
2016/03/14 05:51:58 [error] 21855#0: *27086 "/home/cp/exploit/nginx_install/html/index.html" is forbidden (13: Permission denied), client: [REDACTED], server: [REDACTED], request: "HEAD / HTTP/1.1", host: "localhost"
2016/03/14 05:51:58 [error] 21855#0: *27086 client sent invalid chunked body, client: [REDACTED], server: [REDACTED], request: "HEAD / HTTP/1.1", host: "localhost"
2016/03/14 05:51:58 [alert] 10575#0: worker process 21855 exited on signal 11 (core dumped)
2016/03/14 05:51:58 [error] 21857#0: *27088 "/home/cp/exploit/nginx_install/html/index.html" is forbidden (13: Permission denied), client: [REDACTED], server: [REDACTED], request: "HEAD / HTTP/1.1", host: "localhost"
2016/03/14 05:51:58 [error] 21857#0: *27088 client sent invalid chunked body, client: [REDACTED], server: [REDACTED], request: "HEAD / HTTP/1.1", host: "localhost"
2016/03/14 05:51:58 [alert] 10575#0: worker process 21857 exited on signal 11 (core dumped)
2016/03/14 05:51:58 [error] 21859#0: *27090 "/home/cp/exploit/nginx_install/html/index.html" is forbidden (13: Permission denied), client: [REDACTED], server: [REDACTED], request: "HEAD / HTTP/1.1", host: "localhost"
2016/03/14 05:51:58 [error] 21859#0: *27090 client sent invalid chunked body, client: [REDACTED], server: [REDACTED], request: "HEAD / HTTP/1.1", host: "localhost"
2016/03/14 05:51:58 [alert] 10575#0: worker process 21859 exited on signal 11 (core dumped)
2016/03/14 05:51:58 [error] 21861#0: *27092 "/home/cp/exploit/nginx_install/html/index.html" is forbidden (13: Permission denied), client: [REDACTED], server: [REDACTED], request: "HEAD / HTTP/1.1", host: "localhost"
2016/03/14 05:51:58 [error] 21861#0: *27092 client sent invalid chunked body, client: [REDACTED], server: [REDACTED], request: "HEAD / HTTP/1.1", host: "localhost"
```

-
-
-
-
-
-

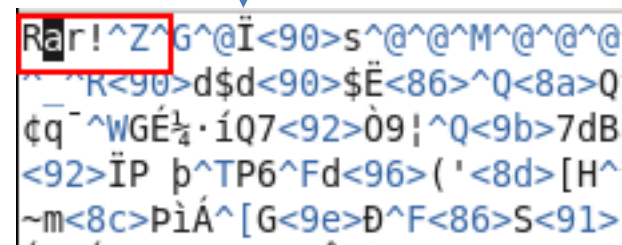
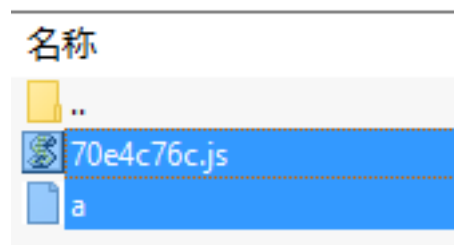
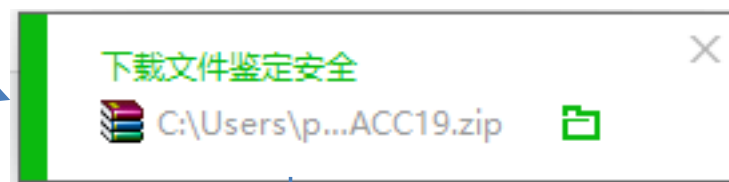
eful gadget

```
sock(0);
return;
```

ash depends
return

客户端威胁

钓鱼邮件



App案例-某团购应用远程命令执行

Android webview组件addJavascriptInterface存在高危远程代码执行漏洞，通过构造html页面，访问之后即可触发。

```
<html>
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
    <title>[REDACTED]</title>
  </head>
  <body>
    <a href="[REDACTED]">test</a>
  </body>
</html>
```

< WebView漏洞检测

如果当前app存在漏洞，将会在页面中输出存在漏洞的接口方便程序员做出修改：

[REDACTED]
_WebViewJavascriptBridge
Android
[REDACTED]
searchBoxJavaBridge_
accessibility

Web攻击

WebShell

Attack Alert From SecurityCenter of [REDACTED]

发件人: sec_report <sec_report@dianrong.com>

时间: 2016年4月15日(星期五) 中午1:46

收件人: jingping [REDACTED];
gam [REDACTED];

Attack_sip:66.249.66.116

Attack_dip:10.16.74.240

Attack_time:2016-04-15 13:42:08

Threat_Level:high

Attack_typename:[41060]木马后门程序PHP一句话木马

⌘ http.request_headers.x-forwarded-for 🔍 📄 🗑 66.249.66.116

⌘ ip 🔍 📄 🗑 10.16.74.240

⌘ method 🔍 📄 🗑 POST

⌘ params 🔍 📄 🗑 q=%40eval%01%28base64_decode%28%24_POST%5Bz0%5D%29%29%3B&z0=QG1uaV9zZXQoImRpc3BsYX1fZlZlY3JzIiwuMCIpO0BzZXRfdGltZV9saw1pdCgwKTtAc2V0X21hZ21jX3F1b3Rlc19ydw50aw1lKDApO2VjaG8oIi0%2BfCIpOzskRD1kaXJuYWw1lKCRFU0VSVkVSwyJTQ1JlJUFrfrk1MRU5BTUUiXSsk7awYoJEQ9PSIiKSREPWRpcm5hbWUoJF9TRVJWRVJbI1BBVEhfVFJBTlNMQVRFRFCjdKTSkUj0ieyREFVx0Ii4iLXwiO2lmKHN1YnNOciGkRCwwLDEpIT0iLyIpe2ZvcnVhY2gocmFuZ2UoIkEiLCJaIikgYXMgJEwpaWYoaXNFZG1yKCIJ7JEx90iIpKSRS1j0ieyRMfToi030kUi49ITx0IjkskdT0oZnVuY3Rpb25fZlZlY3RzKCdw3NpeF9nZXRlZ21kYjYkP0Bwb3NpeF9nZXRwd3VpZChAcG9zaXhfZ2V0ZlVpZCgpKTONjzskdXNyPSgkdSk%2FJHVbJ25hbWUnXTpAZ2V0X2N1cnJlbnRfdXNlciGpOyRS1j1waHBfdw5hbWUoKTskUi49Iih7JHVzcn0pIjtwcm1udCAkUjs7ZWNoYgIfDwtIik7ZG1lKk7

⌘ path 🔍 📄 🗑 /dxyylc/md5.php

⌘ port 🔍 📄 🗑 80

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

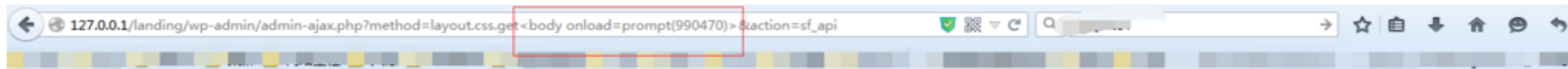
WebShell

```
q=%40eval%01%28base64_decode%28%24_POST%5B%0%5D%29%29%3B&z0=QGluaV9zZXQoImRpc3BsYXl  
lfZXJyb3JzIiwiaWCIp00BzZXRFdGltZV9saW1pdCgwKTtAc2VOX21hZ2ljX3F1b3Rlc19ydW50aW1lKDAp  
O2VjaG8oIi0%2BfCIp0zskRD1kaXJuYW1lKCRfu0VSVkVSWyJTQ1JjUFRfrkLMRU5BTUUixSk7aWYoJEQ9  
PSIiKSREPWRpcm5hbWUoJF9TRVJWRVJbIlBBVEhfVfJBTlNMQVRFRFCjdKtSkUjOieyREfvxOIi4iLXwiO2  
lmKHN1YnNOci gkRCwwLDEpIToiLyIpe2Zvc mVhY2gocmFuZ2UoIkEiLCJaIikgYXNmgJEwpaWYoaXNfZGly  
KCJ7JEx90iIpKSRSLjOieyRmftoi030kUi49Ilx0Ij skdT0oZnVuY3Rpb25fZXhpc3RzKCdwb3NpeF9nZX  
RLZ2lkJykpPOBwb3NpeF9nZXRwd3VpZChAcG9zaXhfZ2VOZXVpZCgpKT onJzskdXNyPSgkdSk%2FJHVbJ2  
5hbWUnXTpAZ2VOX2N1 cnJlbnRfdXNlci gpOyRSLj1waHBfdW5hbWUoKTskUi49Iih7JHVzcnOpIjtwcmLu  
dCAkUjs7ZWNobygi fdwtIik7ZGllKk7
```

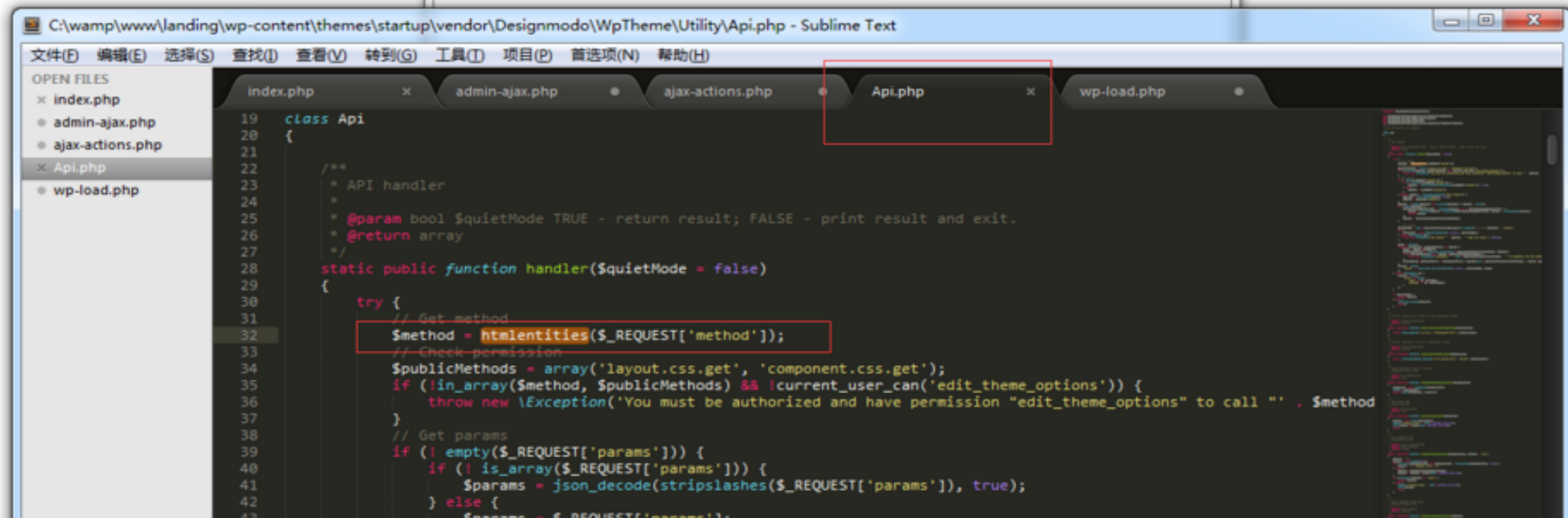
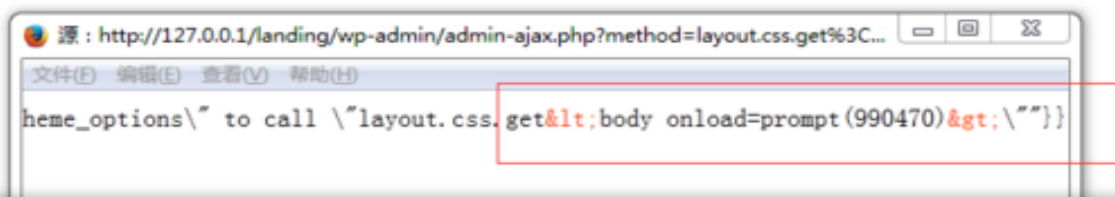
解密 加密

```
q=@eval(base64_decode($_POST[z0]));z0=QGluaV9zZXQoImRpc3BsYXl fZXJyb3JzIiwiaWCIp00Bz  
ZXRFdGltZV9saW1pdCgwKTtAc2VOX21hZ2ljX3F1b3Rlc19ydW50aW1lKDApO2VjaG8oIi0+fCIp0zskR  
D1kaXJuYW1lKCRfu0VSVkVSWyJTQ1JjUFRfrkLMRU5BTUUixSk7aWYoJEQ9PSIiKSREPWRpcm5hbWUoJF9  
TRVJWRVJbIlBBVEhfVfJBTlNMQVRFRFCjdKtSkUjOieyREfvxOIi4iLXwiO2lmKHN1YnNOci gkRCwwLDEpI  
TOiLyIpe2Zvc mVhY2gocmFuZ2UoIkEiLCJaIikgYXNmgJEwpaWYoaXNfZGlyKCJ7JEx90iIpKSRSLjOieyR  
Mftoi030kUi49Ilx0Ij skdT0oZnVuY3Rpb25fZXhpc3RzKCdwb3NpeF9nZXRLZ2lkJykpPOBwb3NpeF9nZ  
XRwd3VpZChAcG9zaXhfZ2VOZXVpZCgpKT onJzskdXNyPSgkdSk/JHVbJ25hbWUnXTpAZ2VOX2N1 cnJlbnR  
fdXNlci gpOyRSLj1waHBfdW5hbWUoKTskUi49Iih7JHVzcnOpIjtwcmLudCAkUjs7ZWNobygi fdwtIik7Z  
GllKk7
```

XSS 攻击



{"error":{"code":768423,"message":"You must be authorized and have permission \"edit_theme_options\" to call \"layout.css.get<body onload=prompt(990470)>\""}}



XSS 攻击

t params	🔍 📄 🗑️ action=sf_api&method=layout.css.get%3Csvg+onload%3Dalert%28%27loglog%27%29%3E
t path	🔍 📄 🗑️ /landing/wp-admin/admin-ajax.php
# port	🔍 📄 🗑️ 9,090
t proc	🔍 📄 🗑️
t query	🔍 📄 🗑️ GET /landing/wp-admin/admin-ajax.php
t real_ip	🔍 📄 🗑️ 203.156.235.138
? response	🔍 📄 🗑️ ⚠️ HTTP/1.1 200 OK Date: Fri, 22 Apr 2016 02:32:32 GMT Server: Apache/2.2.15 (CentOS) Set-Cookie: WA_FROM=deleted; expires=Thu, 23-Apr-2015 02:32:31 GMT; path=/ Set-Cookie: WA_TO=deleted; expires=Thu, 23-Apr-2015 02:32:31 GMT; path=/ X-Robots-Tag: noindex X-Content-Type-Options: nosniff Expires: Wed, 11 Jan 1984 05:00:00 GMT Cache-Control: no-cache, must-revalidate, max-age=0 Pragma: no-cache X-Frame-Options: SAMEORIGIN Content-Length: 168 Connection: close Content-Type: text/html; charset=UTF-8 {"error":{"code":768423,"message":"You must be authorized and have permission \"edit_theme_options\" to call \"layout.css.get<svg onload=alert(\\'loglog\\')>\""}}

信息泄露

信息泄漏

Github 上获得某公司邮箱用户名密码 (来自wooyun)

```
file 12 lines (9 sloc) 0.406 kb
1 #coding: UTF-8
2 #file: emailconfig.py
3
4 smtpServer='smtp. [redacted].com' #邮件发送帐户的smtp服务器地址
5 smtpPort='25' #邮件发送帐户的smtp服务器发送端口
6 smtpUser='zhanghu' #邮件发送帐户名
7 smtpPwd='1@hubert' #邮件发送帐户密码, 我这里打*号
8 fromAdd=smtpUser + '@[redacted].com'
9 #sendTo='zhanghu@jd.com' #接收邮箱地址
10 sendTo='liuj [redacted]@[redacted].com' #接收邮箱地址
```

1. 密码弱口令
2. 用户名密码不小心公开
3. 社会工程学方法

大家好:
3月VPN密码: 123456Com
附, 登录备忘:
1、登录 [https://vpn.\[redacted\].com](https://vpn.[redacted].com)
2、输入VPN账号(tms), VPN密码 (123456Com)
3、打开windows远程连接, 输入堡垒机 IP (192.168.128.94:3389)

邮箱获得VPN用户名密码

资源列表 状态

全网接入状态

当前状态: SSL VPN隧道建立成功

收发流量: 23.44 MB/2.11 MB

地址/掩码: 10.255.227.154/255.255.254.0

进入内网

WebService Server工作中心

应用: blocker-ws | basic | dnscache | dms | waybill | etms_sync | monitorWeb | datasync | etms-activiti | preSep | etms-qc | receive | etms_ws | etms-asset | monitor | etms-crm | finance | cont

服务版本号: [1.0.2] 下载C#接口 | 下载JAVA接口 | 测试服务 |

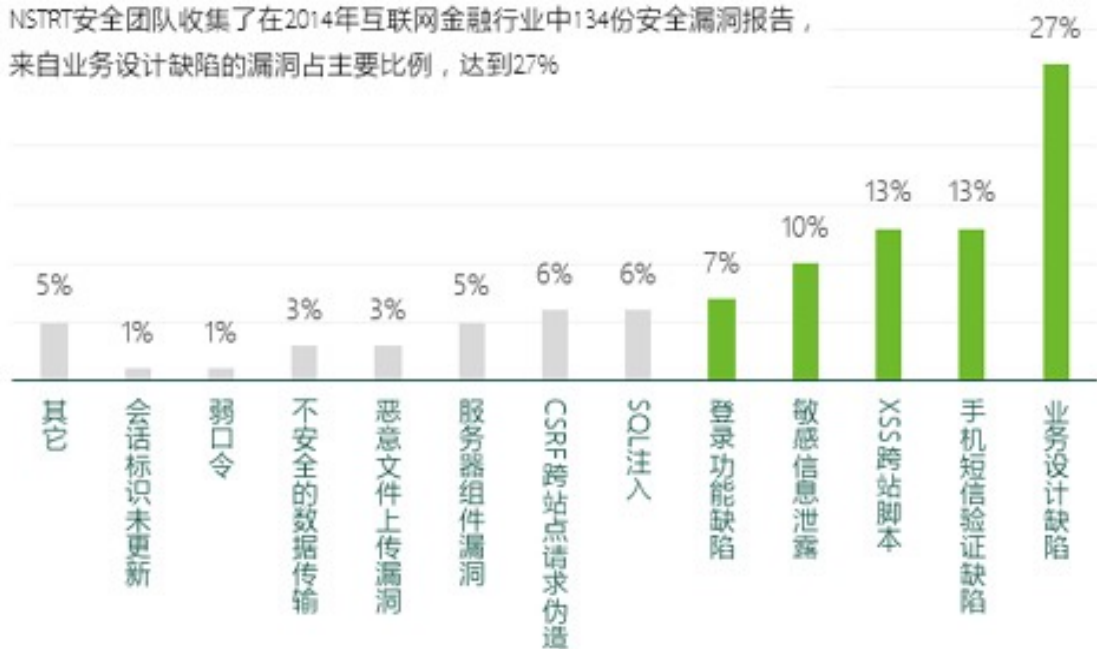
接口	版本	服务器	环境	状
com.[redacted].blocker.webservice.ExceptionOrderVS	1.0.2	[redacted]	BASE	unk
com.[redacted].etms.blocker.webservice.ExceptionOrderVS	1.0.2	[redacted]	BASE	unk

产品内部逻辑漏洞

产品内部逻辑漏洞

互联网金融安全漏洞统计

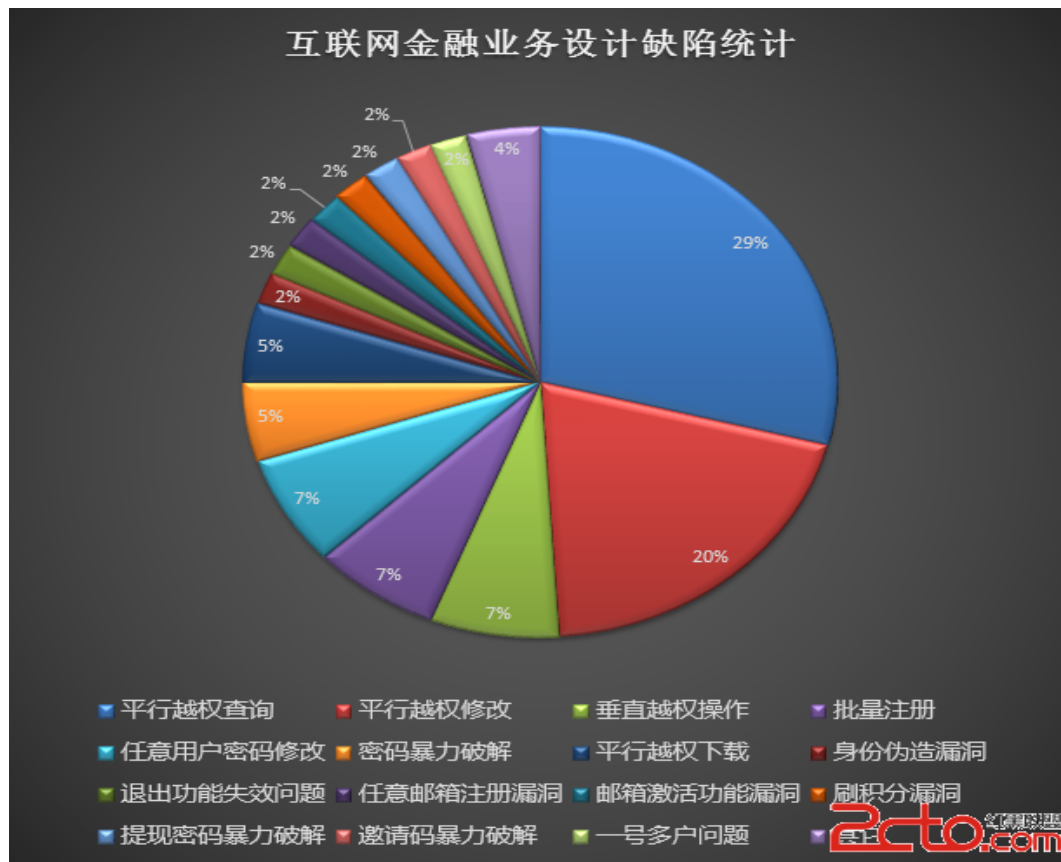
NSTRT安全团队收集了在2014年互联网金融行业中134份安全漏洞报告，来自业务设计缺陷的漏洞占主要比例，达到27%



Source : 2014 Internet FIN Security Report

www.nsfocus.com

互联网金融业务设计缺陷统计

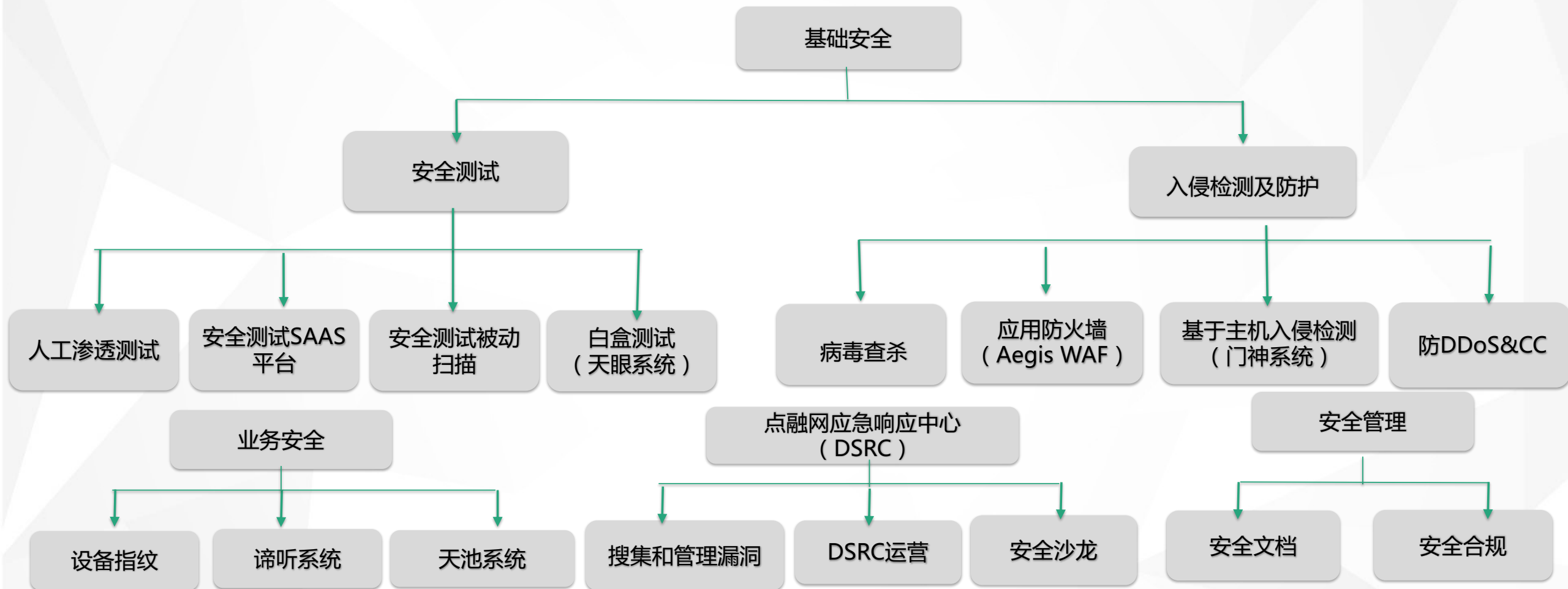


安全重灾区：账户功能

- 账户名猜测
- 密码破解
- 利用第三方账号
- 注册覆盖
- 任意用户密码重置
- 短信校验绕过
- 弱口令
- 登录流程绕过
- 批量账号锁定
- 信息泄漏
- 传输劫持
- XSS钓鱼



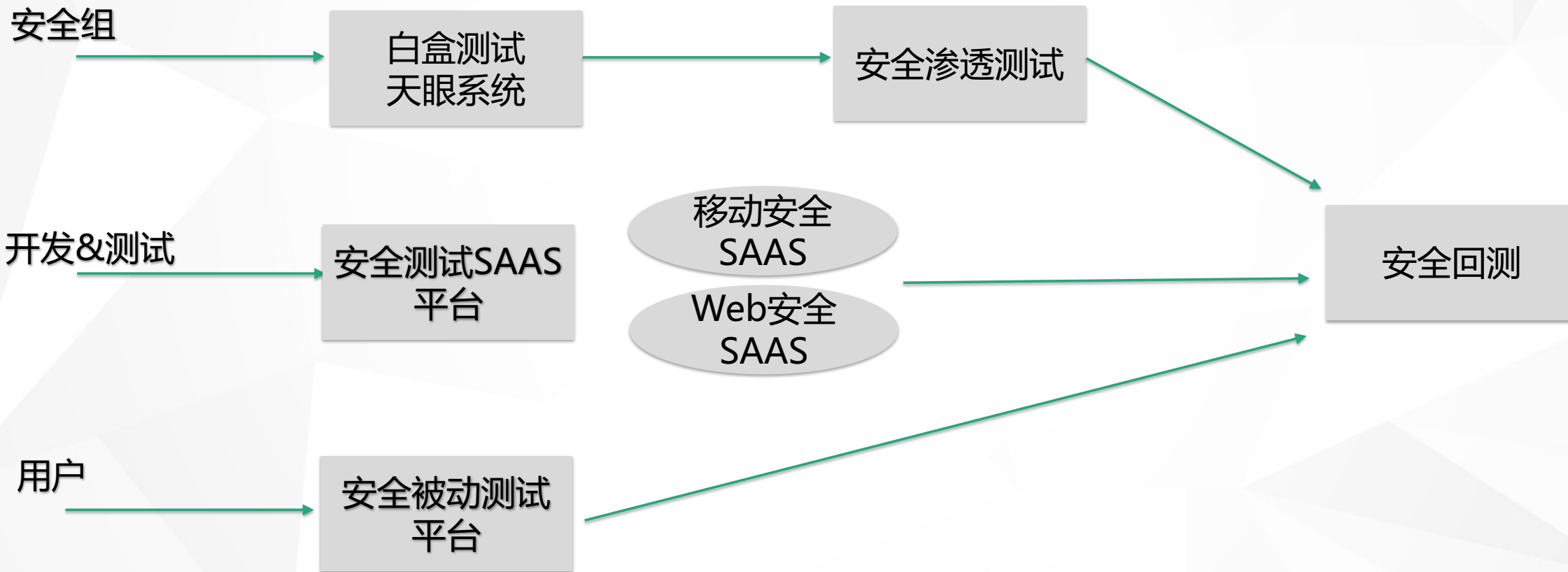
二、点融安全做的事情



点融安全测试

安全测试

- 自动化
- 服务化
- 智能化



内部产品漏洞修复

- 加强权限控制（请求参数，链接等重点测试）
 - 平行权限
- 一些重要接口不要暴露在公网
 - 探测手机号，用户名是否存在，这些是批量注册的前提
- 密码强度设定好，试错提高成本
 - 防止暴力破解
- 安全重要部分（如注册，提现）多加验证机制，最好是图形验证码；
 - 防止批量注册，恶意提现
- 全站点页面添加token；
 - 防止身份伪造
- 配置文件以及敏感文件不要暴露在公网；
 - Phinfo 服务器配置信息; log等
- 敏感信息（用户名，密码，银行卡）加密传输；
 - 尽量不要将密码放在cookie中
- 加强对账户的认证，防止金融欺诈；
- 对重要的API要反复确认是否有被绕过的可能
 - 如SSL证书验证接口

移动安全测试SAAS平台

静态分析

- 信息
- 代码性质
- 证书
- 权限
- API

安全分析

- Manifest分析
- 代码分析
- 文件分析

探测

组件

下载报告

文件信息

名称 cn.touna.touna.apk

大小 7.02MB

MDS 3ec83512d7f324a7602ddffe9298644c

SHA1 1bcb805f468fc8af6a6aa74a085ac4950e975961

SHA256 863dd866cb7e4a1d28e3c90442786a71af16d58bc5f0c7179e57b67aca0ff56a

App 信息

包名 cn.touna.touna

Main Activity cn.touna.touna.activity.SplashActivity

Target SDK 21 Min SDK 15 Max SDK

Android Version Name 3.0.0

Android Version Code 300

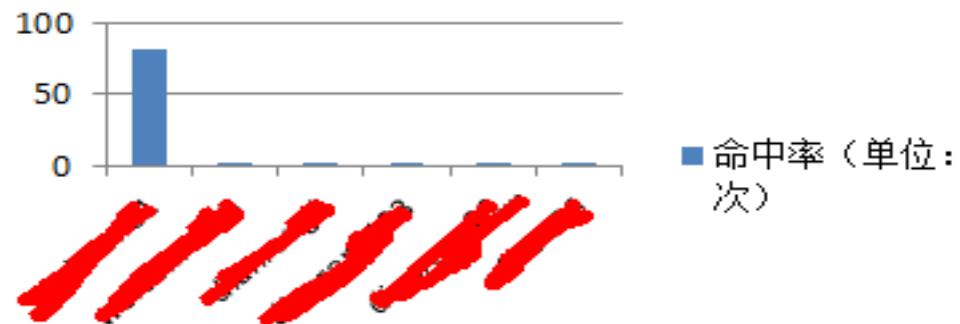
160 ACTIVITIES View	4 SERVICES View	7 RECEIVERS View	1 PROVIDERS View
5 EXPORTED ACTIVITIES	0 EXPORTED SERVICES	3 EXPORTED RECEIVERS	0 EXPORTED PROVIDERS

点融防信息泄露

防止公司内部员工信息泄漏

- 定期排查公司内部员工弱口令，以及github信息泄漏

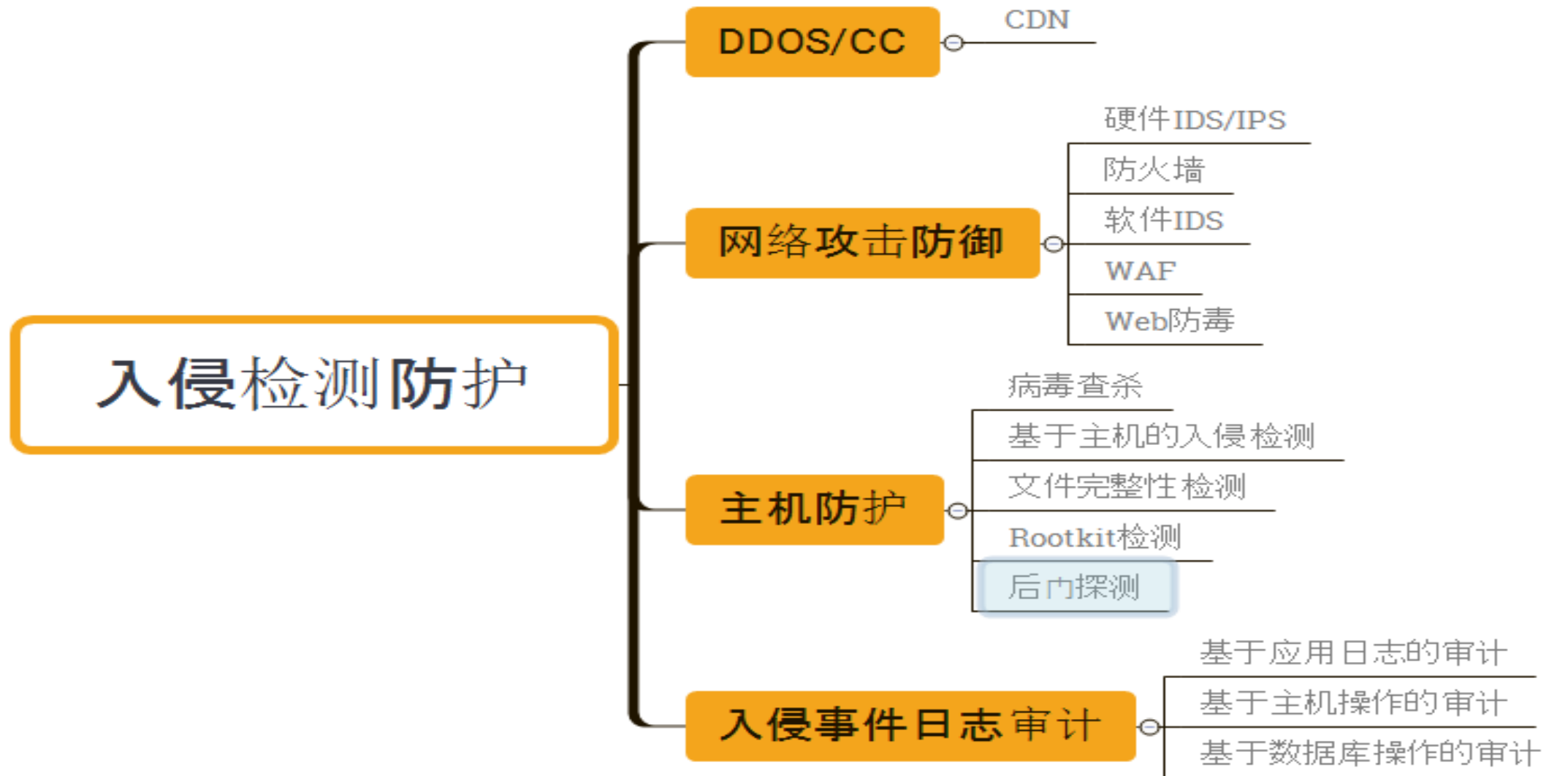
弱口令命中率（单位：
次）



- 加强内部员工安全意识
 - 加强密码强度，定期更换密码

点融入侵防护

入侵检测防护



点融入侵检测 - - 威胁感知



点融入侵检测 - - 自主研发防火墙

AegisWAF



当前访问疑似黑客攻击，已被点融网埃癸斯防火墙拦截

当前网址: <http://demo.dianrong.com/etc/passwd>

客户端特征: Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10.11; rv:47.0) Gecko/20100101 Firefox/47.0

您的IP地址: 180.173.225.86

拦截时间: 2016-08-15 21:27:54

反馈误报 [10018]

Desktop

AegisWAF

运行状态

威胁情报

域名管理

关于我们

大数流量趋势图



TCP Connections



Response Time (ms)



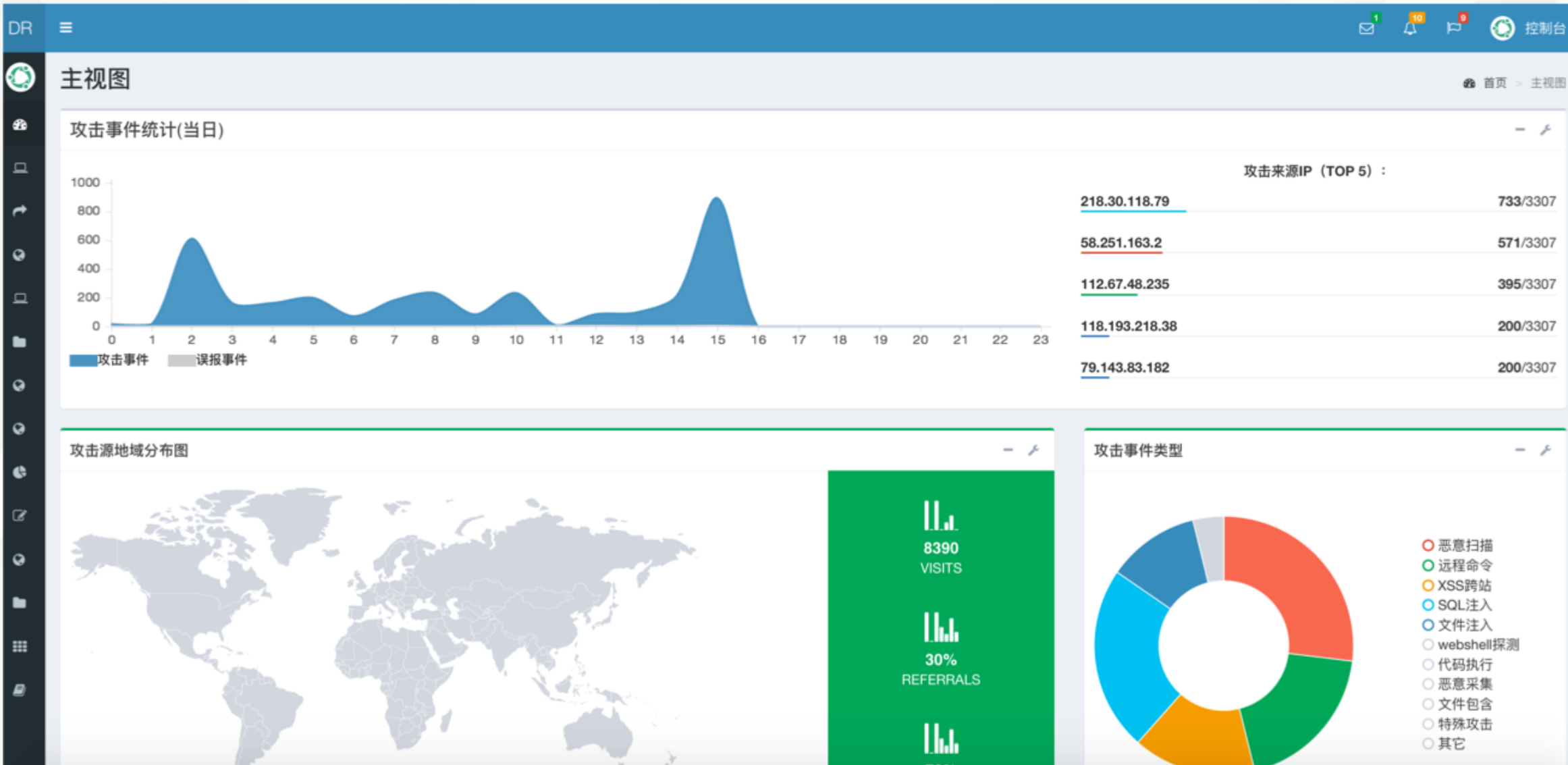
Network Traffic (KB/s)



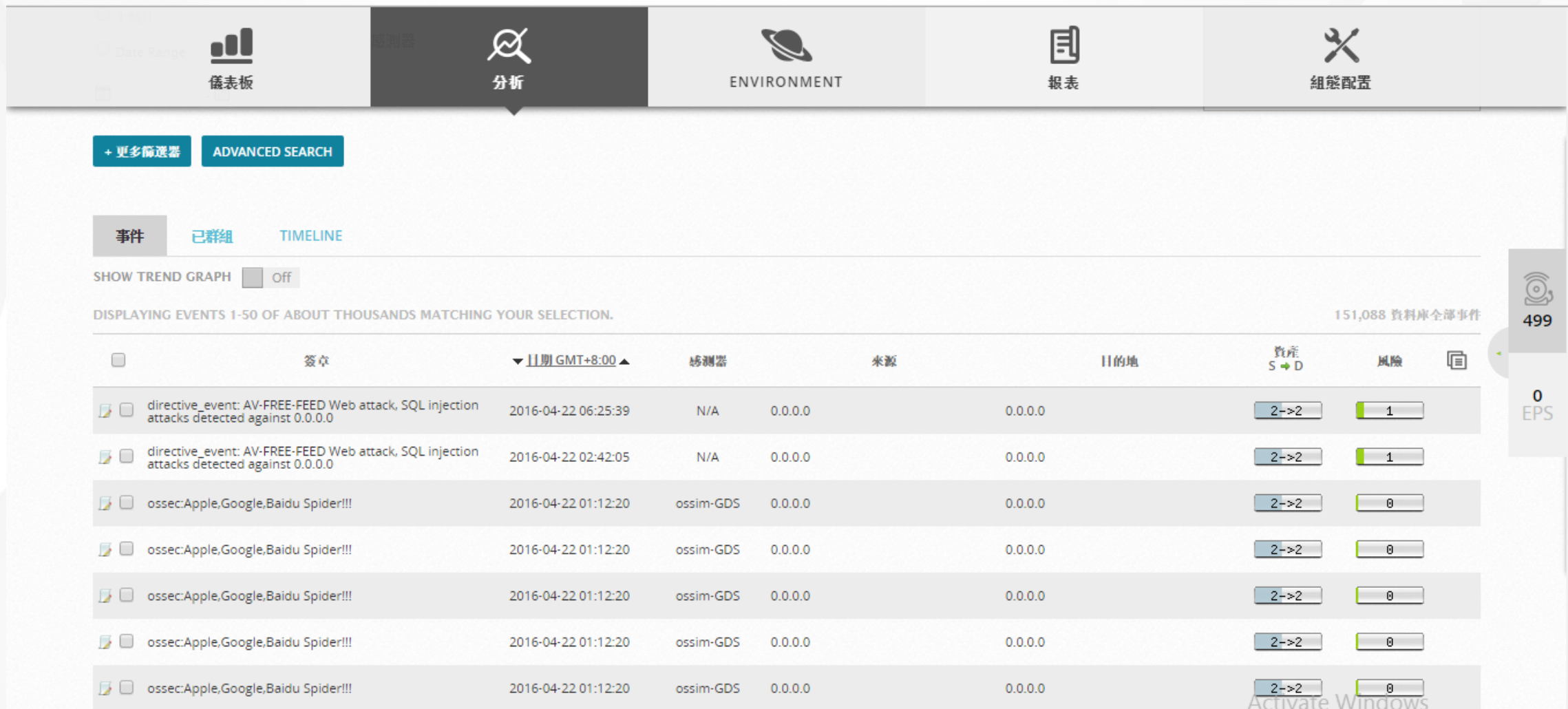
防火墙前端

防火墙后端

点融入侵检测 - - 安全中心



点融入侵检测 - - 点融自建入侵检测系统



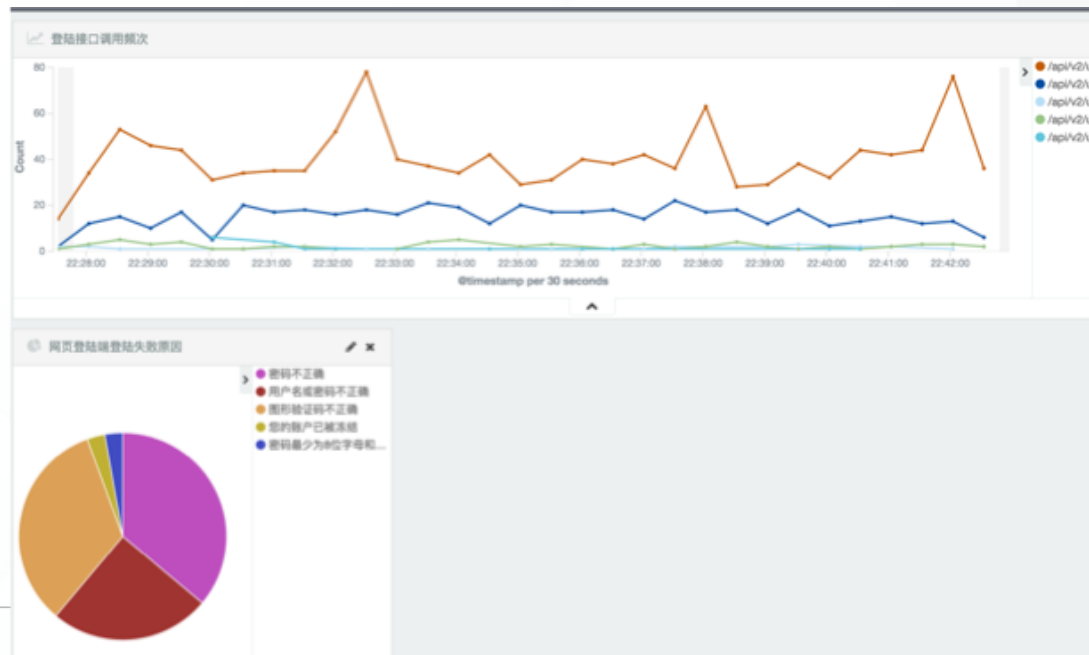
Activate Windows

点融入侵检测 - - 点融自建日志审计系统

- Elasticsearch + Logstash + Kibana

注册统计

登陆统计

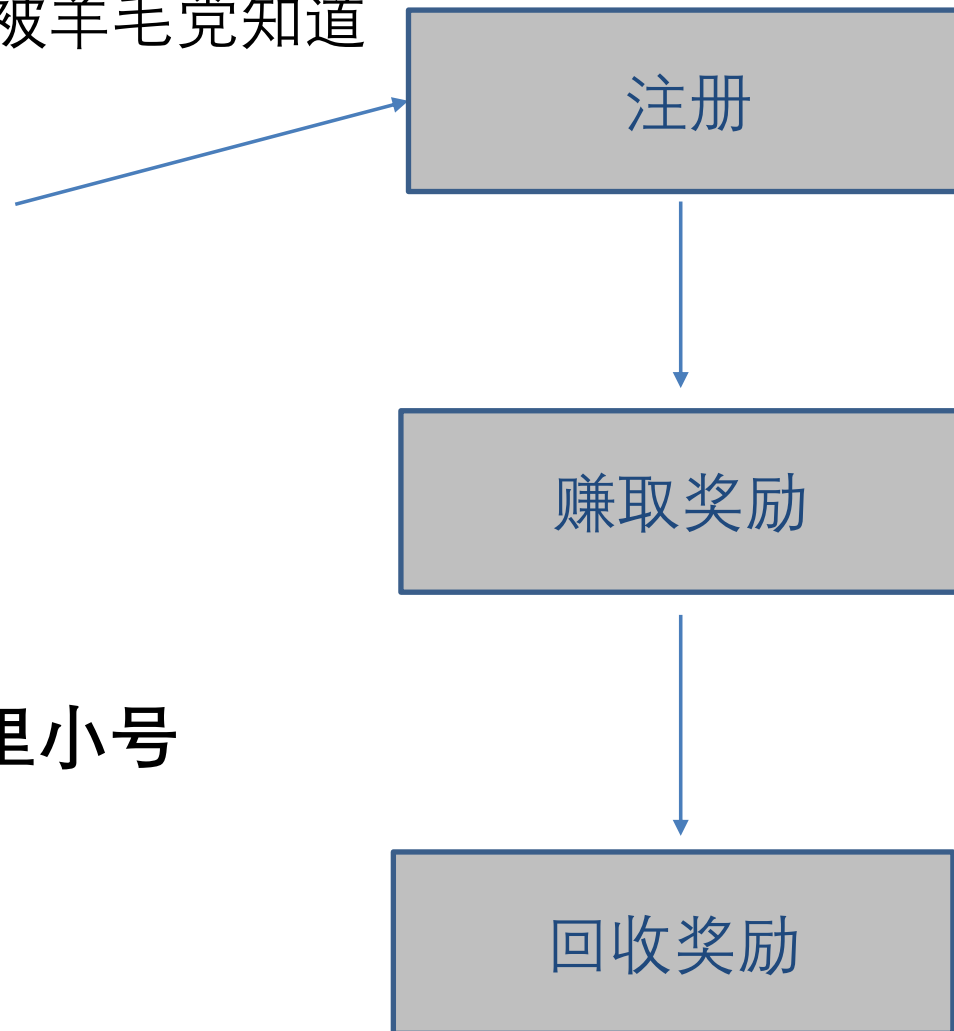


三、业务安全新挑战

- 恶意注册
- 账号盗用
- 薅羊毛

薅羊毛

某网站有注册奖励。。。不小心被羊毛党知道
于是注册机写成。。。



1. 收验证码不是问题（阿里小号，收码平台）
2. 身份证也可以非法获得
3. 银行卡也可以非法办理
4. 羊毛党猖獗

如何应对

- 天池系统
 - 黑手机号, 代理IP
- 基于规则的反欺诈检测
 - 基于敏感api接口的访问频次监控识别批量注册
 - 基于设备特征识别恶意注册, 盗号登录等
- 基于大数据平台的模型检测系统
 - 基于用户行为建模 (朴素贝叶斯, SVM, 随机森林)

天池系统

点融反羊毛-天池系统



数据



技术



规则&模型

天池系统

数据

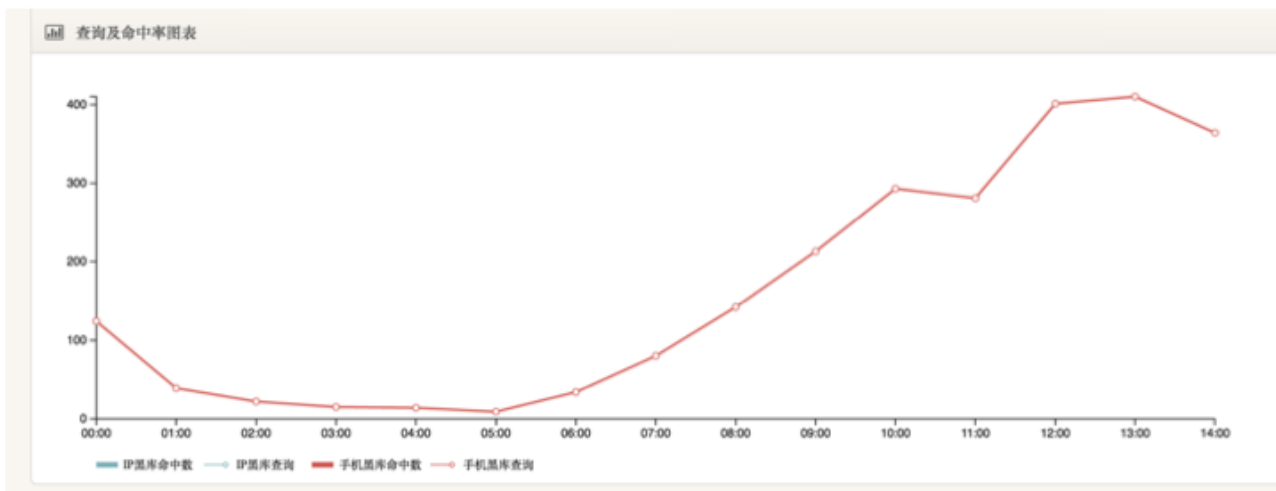
- 友商数据交换
- 欺诈手机号
- 网络小号
- 代理IP
- 网络攻击威胁IP

技术

- 设备ID
- 代理IP检测
- 数据挖掘
- 生物识别

规则&模型

- 设备ID, 登陆时间, 注册时间
- 聚类, 分类算法
- K-means, Naive bayes



基于规则的反欺诈检测

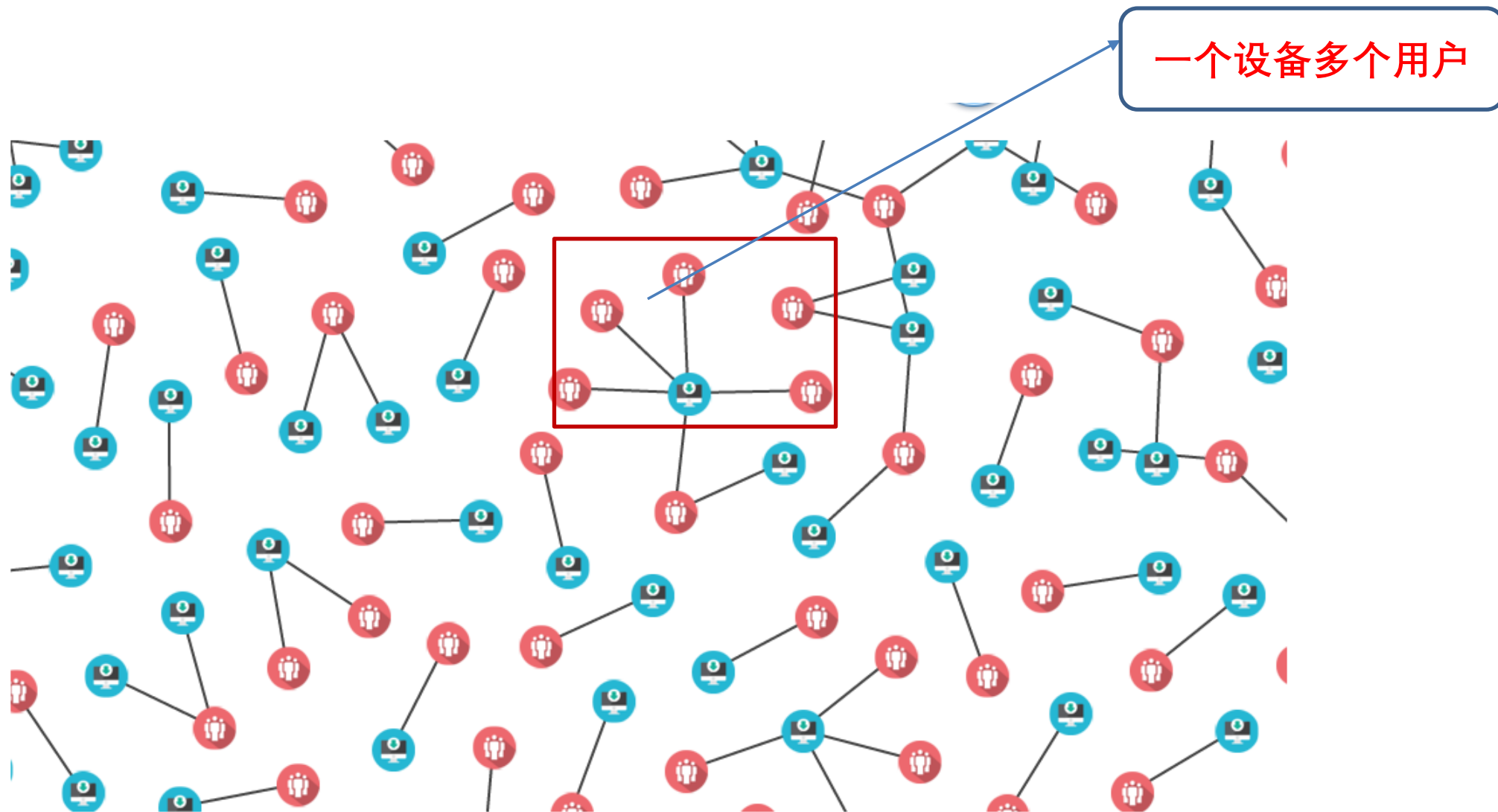
基于规则的监控

- 异常行为监控 对频繁调用注册等API的设备进行报警。

Time	Status	Category	Description	Count	Reports
11 hours		WebServer Attack	Common web attack	1	114.2.1.10,34
11 hours		C&C Communication	Username(phone number) detection API	1	113.2.1.85
11 hours		C&C Communication	Username(phone number) detection API	1	117.2.1.45
11 hours		C&C Communication	Username(phone number) detection API	1	115.2.1.73
11 hours		C&C Communication	Username(phone number) detection API	1	115.2.1.75
11 hours		C&C Communication	Username(phone number) detection API	1	114.2.1.10,34
12 hours		C&C Communication	User Login API	1	114.2.1.10,34
02:30:29	open	C&C Communication	Username(phone number) detection API	1	114.2.1.10,34
02:06:20	open	C&C Communication	Username(phone number) detection API	1	183.2.1.10,34
02:03:32	open	C&C Communication	Username(phone number) detection API	1	183.2.1.10,34
01:17:29	open	WebServer Attack	Common web attack	1	114.2.1.10,34

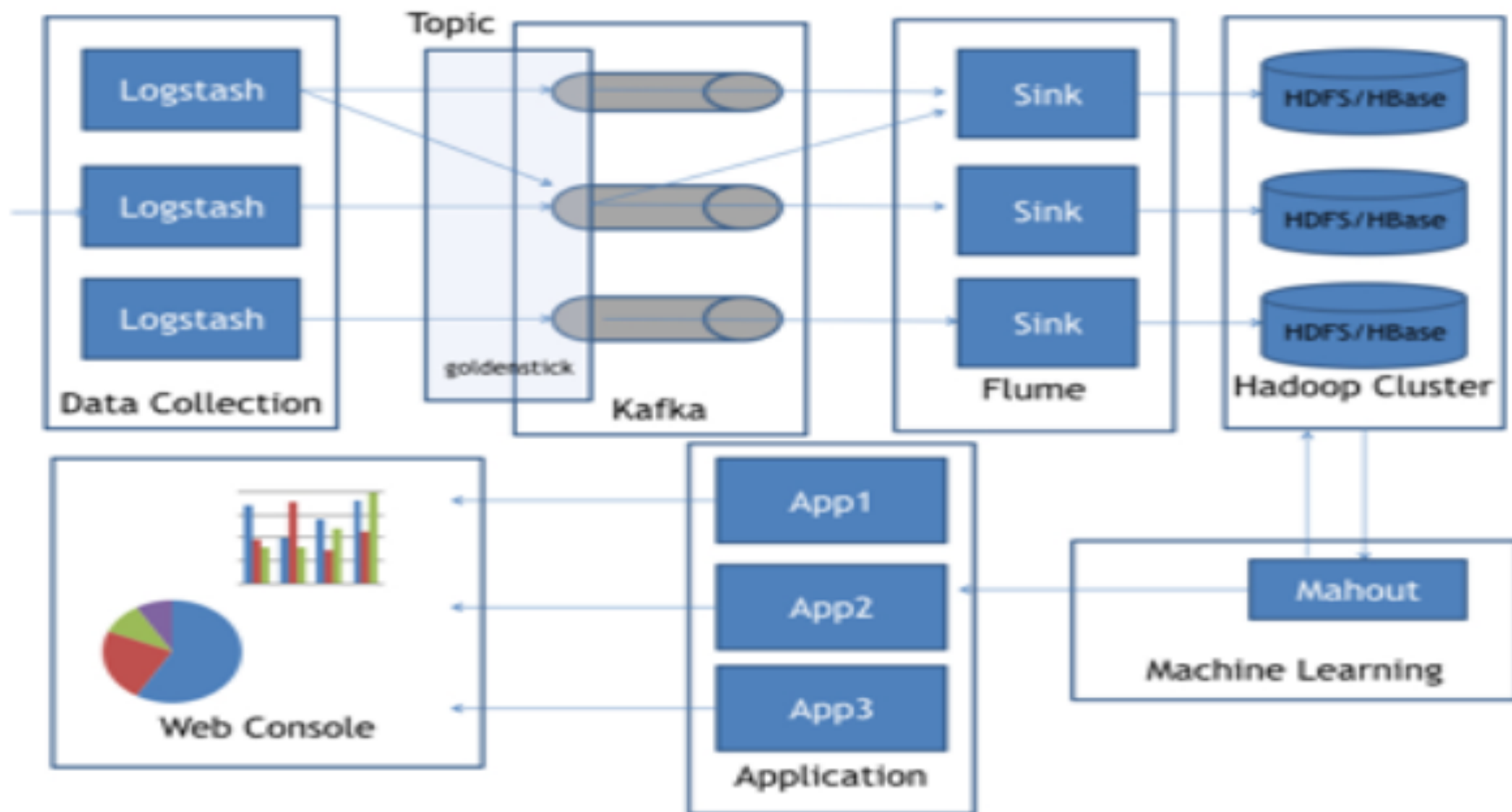
30秒60个探测用户
是否存在接口

用设备特征来识别恶意注册



基于大数据平台的模型检测系统

- 特征提取
- 训练模型
- 评价模型
- 选择模型
- 模型应用



建立基于大数据的数据分析平台

Hadoop

Overview

Datanodes

Snapshot

Startup Progress

Utilities ▾

Overview 'master1:9000' (active)

Started:	Thu Apr 07 14:03:18 CST 2016
Version:	2.6.0, re3496499ecb8d220fba99dc5ed4c99c8f9e33bb1
Compiled:	2014-11-13T21:10Z by jenkins from (detached from e349649)
Cluster ID:	CID-612c6e7a-51bd-4d8e-a7a4-6b311c6ee013
Block Pool ID:	BP-675277748-10.16.78.223-1451283125649

MapReduce 任务运行



Logged in as: dr.

All Applications

Cluster

[About](#)
[Nodes](#)
[Applications](#)

[NEW](#)
[NEW_SAVING](#)
[SUBMITTED](#)
[ACCEPTED](#)
[RUNNING](#)
[FINISHED](#)
[FAILED](#)
[KILLED](#)

Cluster Metrics

Apps Submitted	Apps Pending	Apps Running	Apps Completed	Containers Running	Memory Used	Memory Total	Memory Reserved	VCores Used	VCores Total	VCores Reserved	Active Nodes	Decommissioned Nodes	Lost Nodes	Unhealthy Nodes	Reboot Node
57	0	0	57	0	0 B	16 GB	0 B	0	16	0	2	0	0	0	0

Show 20 entries

Search:

ID	User	Name	Application Type	Queue	StartTime	FinishTime	State	FinalStatus	Progress	Tracking
application_1460009032858_0066	root	Login Statistic	MAPREDUCE	default	Thu, 21 Apr 2016 10:09:31 GMT	Thu, 21 Apr 2016 10:15:41 GMT	FINISHED	SUCCEEDED	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: #ccc;"></div>	History

四、安全合规工作

- 外部审计, ISO 27001, 三级等保
- 内部审计
- 安全培训

ISO27001信息安全管理体系国际认证

- 信息安全管理要求ISO/IEC27001的前身为英国的BS7799标准，该标准由英国标准协会（BSI）于1995年2月提出，并于1995年5月修订而成的。
- 国家认监委对ISO27001认证管控非常严格，至今只允许8家认证机构进行认证。

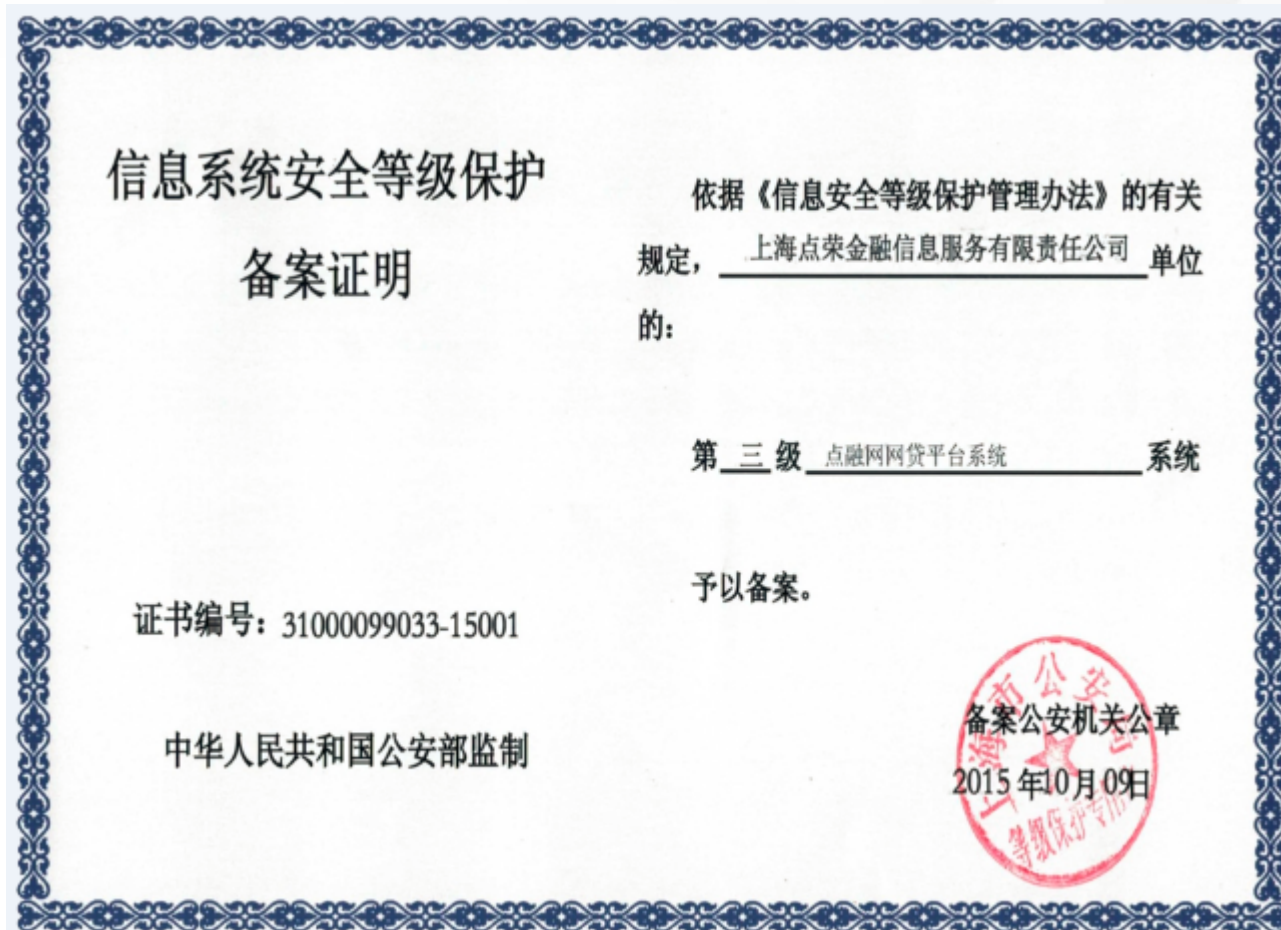
企业实施ISO27001认证的五大原因

- 1.规范内部信息安全管理，提升信息安全水平。
- 2.满足监管机构、客户、上级单位的安全要求。
- 3.更好应对来自第二方、第三方信息安全审计。
- 4.推动信息安全标准化工作，提升客户的信心。
- 5.强化信息安全宣传，提升全员信息安全认识。



国家信息安全等级保护制度第三级

- 信息安全等级保护是对信息和信息载体按照重要性等级分级别进行保护的一种工作，在中国、美国等很多国家都存在的一种信息安全领域的工作。在中国，信息安全等级保护广义上为涉及到该工作的标准、产品、系统、信息等均依据等级保护思想的安全工作；狭义上一般指信息系统安全等级保护。
- 信息安全等级保护工作包括定级、备案、安全建设和整改、信息安全等级测评、信息安全检查五个阶段。
- 《信息安全等级保护信息安全等级保护管理办法》规定，国家信息安全等级保护坚持自主定级、自主保护的原则。信息系统的安全保护等级应当根据信息系统在国家安全、经济建设、社会生活中的重要程度，信息系统遭到破坏后对国家安全、社会秩序、公共利益以及公民、法人和其他组织的合法权益的危害程度等因素确定。



国家信息安全等级保护制度第三级

- **企业实施信息安全等级保护制度的原因：**

等级保护是一项基本国策，《**中华人民共和国计算机信息系统安全保护条例**》（1994年国务院147号令）规定：“第九条 计算机信息系统实行安全等级保护。安全等级的划分标准和安全等级保护的具体办法，由公安部会同有关部门制定”。定级为三级和三级以上系统必须每年进行一次测评。

- **信息系统的安全保护等级分为以下五级：**

第一级，信息系统受到破坏后，会对公民、法人和其他组织的合法权益造成损害，但不损害国家安全、社会秩序和公共利益。

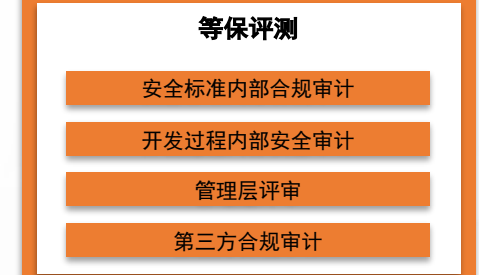
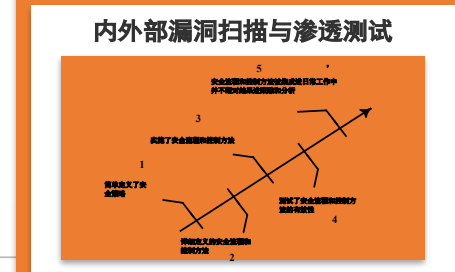
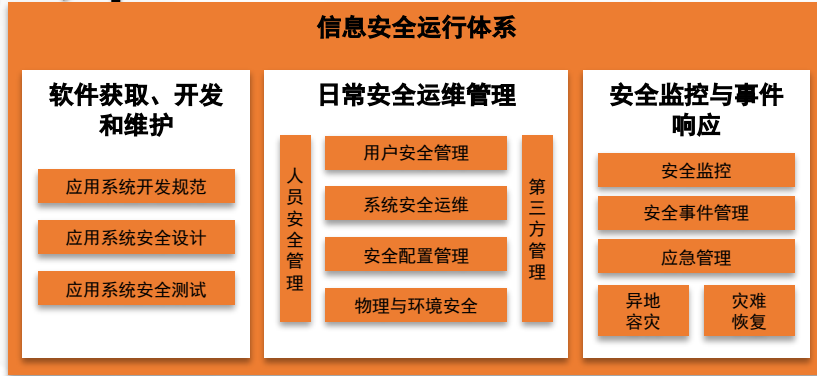
第二级，信息系统受到破坏后，会对公民、法人和其他组织的合法权益产生严重损害，或者对社会秩序和公共利益造成损害，但不损害国家安全。

第三级，信息系统受到破坏后，会对社会秩序和公共利益造成严重损害，或者对国家安全造成损害。

第四级，信息系统受到破坏后，会对社会秩序和公共利益造成特别严重损害，或者对国家安全造成严重损害。

第五级，信息系统受到破坏后，会对国家安全造成特别严重损害。

内部审计



安全培训

- 安全意识培训
- 安全开发培训
- 安全月刊物宣传
- 安全月活动

五、点融安全应急响应中心

DSRC(点融网安全应急响应中心)



DSRC致力于与安全爱好者、白帽子建立友好关系。
共同建立一个安全、可靠、值得信赖的P2P互联网金融平台。
点融网作为领先的互联网金融公司，非常关注互联网金融平台的安全性。
欢迎广大用户反馈点融的安全漏洞，以帮助我们提升产品和业务的安全性。

<http://security.dianrong.com>
邮箱:security@dianrong.com
微博:weibo.com/dianrongsec



点融安全中心

邮箱：security@dianrong.com

微博：weibo.com/dianrongsec

点融安全应急响应中心：security.dianrong.com



点融秋季安全沙龙

谢谢！

