

点融网的一些安全实践

点融网高级安全工程师 李文吉



2016携程信息安全沙龙



正在遭遇哪些威胁？

我们该怎么办？

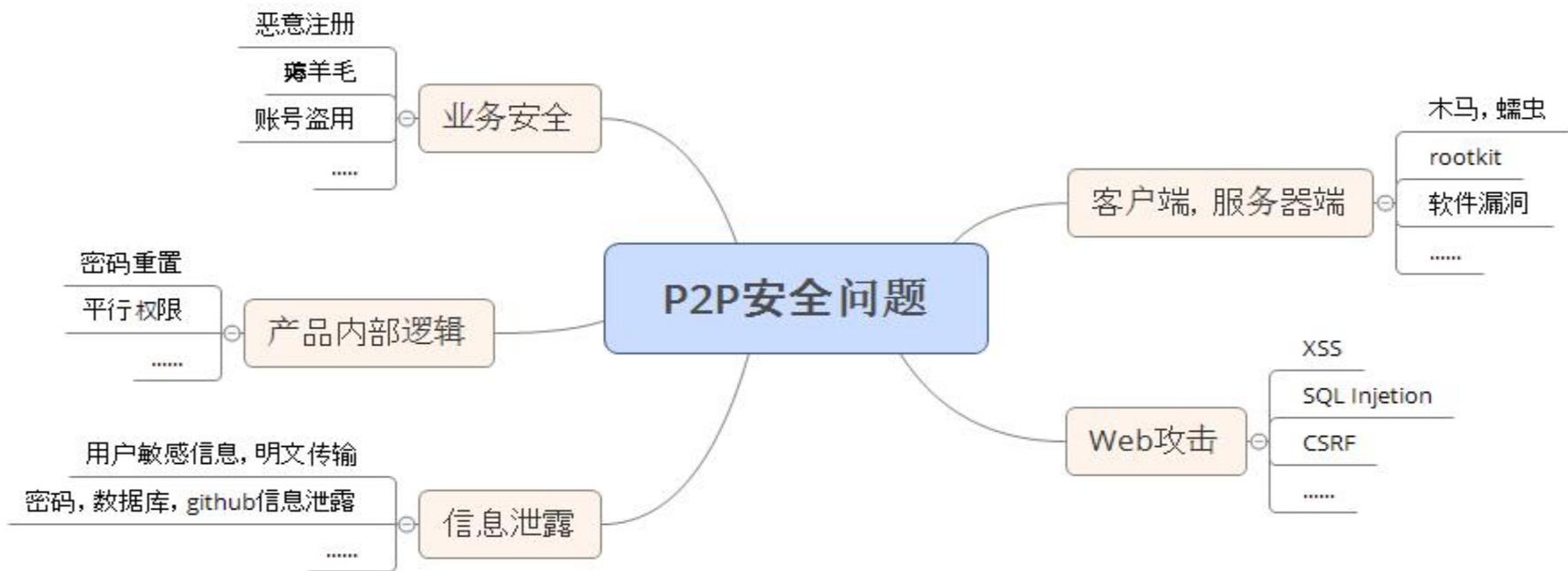
点融在做的一些事...



正在遭遇哪些威胁？



P2P所遭遇的威胁





应用安全

- SQL注入
- 上传漏洞(getshell)
- 跨站脚本(XSS)
- 弱口令
- 无验证码或者验证码绕过
- 越权漏洞/平行权限
- 业务系统对公网开放
- 数据库未授权访问(mongodb)
- 第三方应用(wordpress, discuz)



DDOS/CC

来自

- 友商
- 敲诈

特点

- 低成本
- 低技术含量
- 高实效性

后果

- 用户流失
- 信誉下降



信息泄漏

- Github
- 非业务系统弱口令(Jira/Git/Mail)
- 默认口令
- 员工被社



业务欺诈

威胁

- 恶意注册
- 羊毛党(用户作弊)
- 恶意借款

影响

- 直接的经济损失

业务欺诈

恶意注册



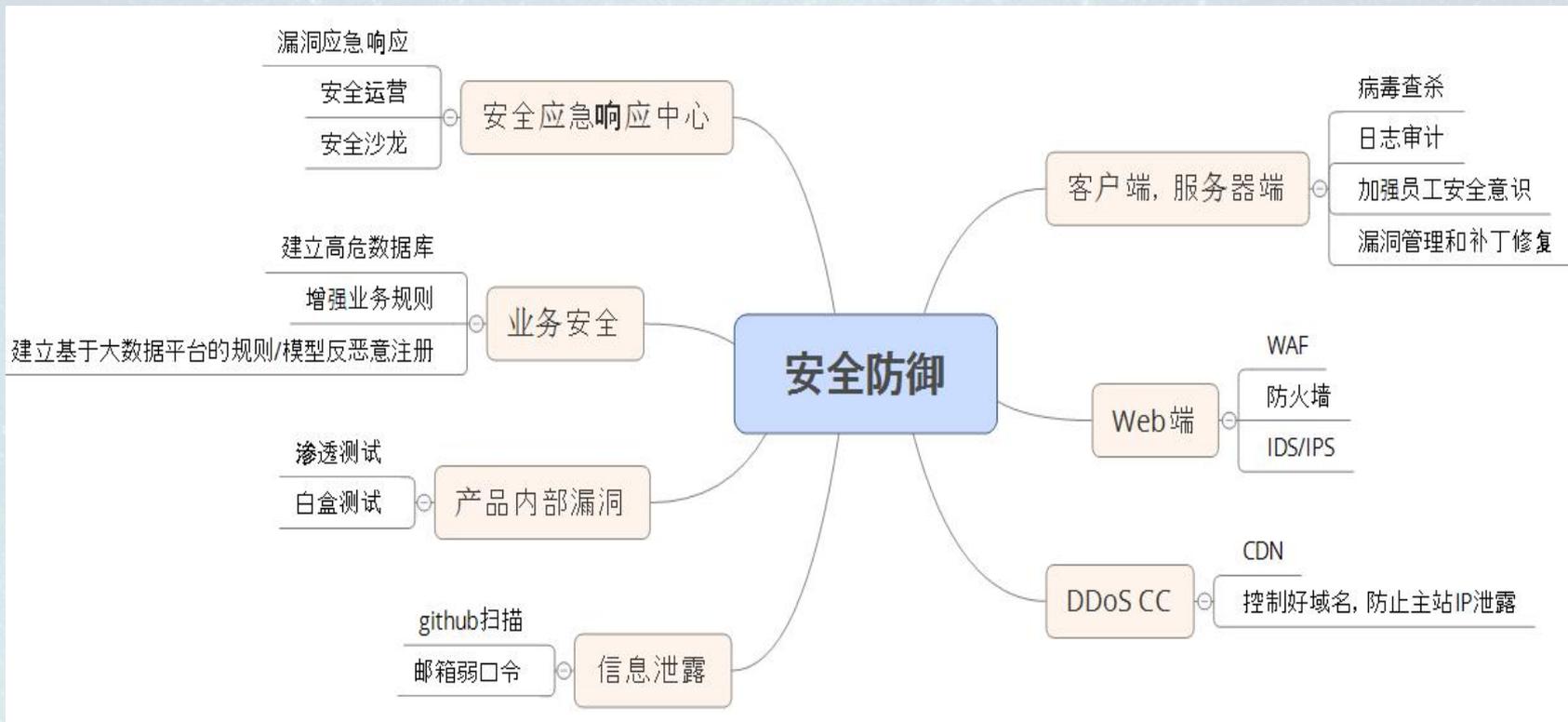
赚取奖励



回收奖励



我们该怎么办？





面对传统的威胁

应用安全

—WAF

—渗透测试

—代码审计

DDOS/CC

—高抗设备

—流量清洗



面对传统的威胁





新的挑战

信息泄漏

- Github爬虫
- 定期弱口令测试
- 定期员工安全培训

逻辑漏洞

- 渗透测试
- 白盒/黑盒测试

业务欺诈

- 建立反欺诈引擎



点融在做的一些事

Aegis WAF

 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://www-demo.dianrong.com/index.php?select%20*%20from%20log

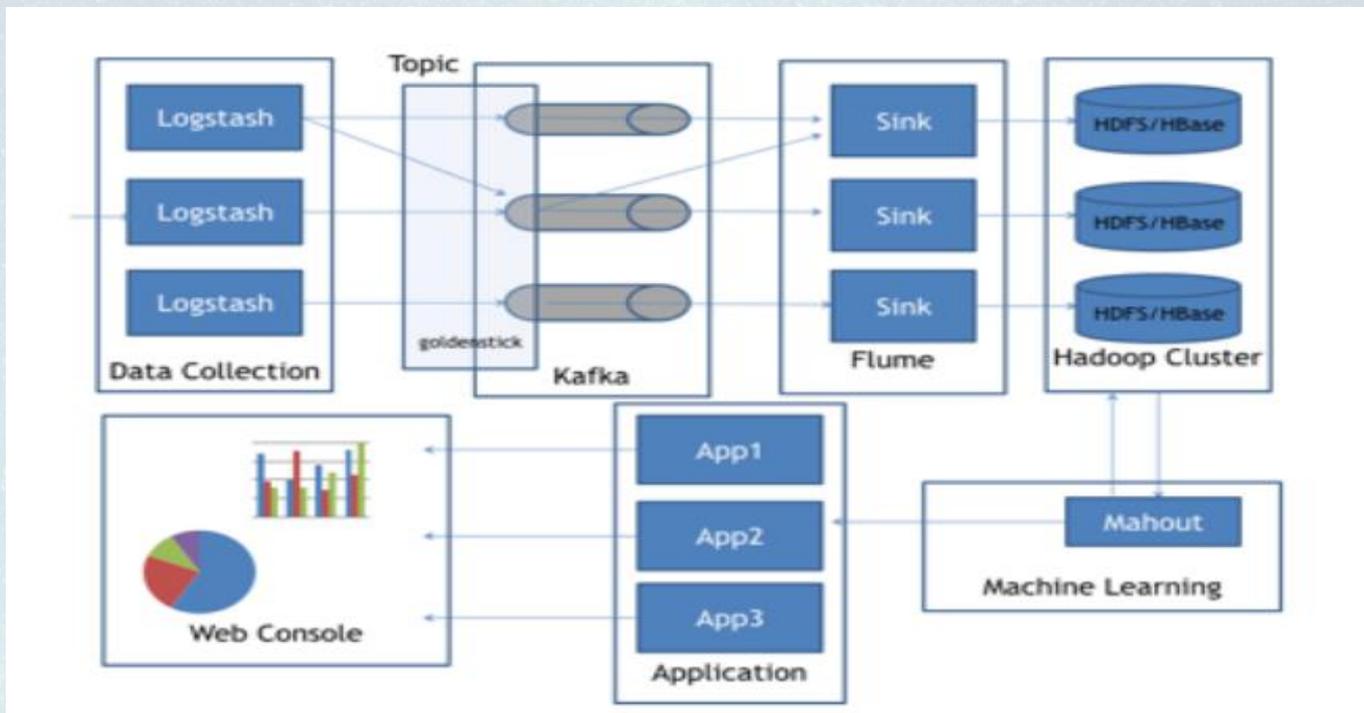
客户端特征： Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10.11; rv:47.0) Gecko/20100101 Firefox/47.0

您的IP地址： 10.9.23.9

拦截时间： 2016-07-01 16:27:05

[反馈误报 \[10001\]](#)

反欺诈(谛听系统)一基础计算平台

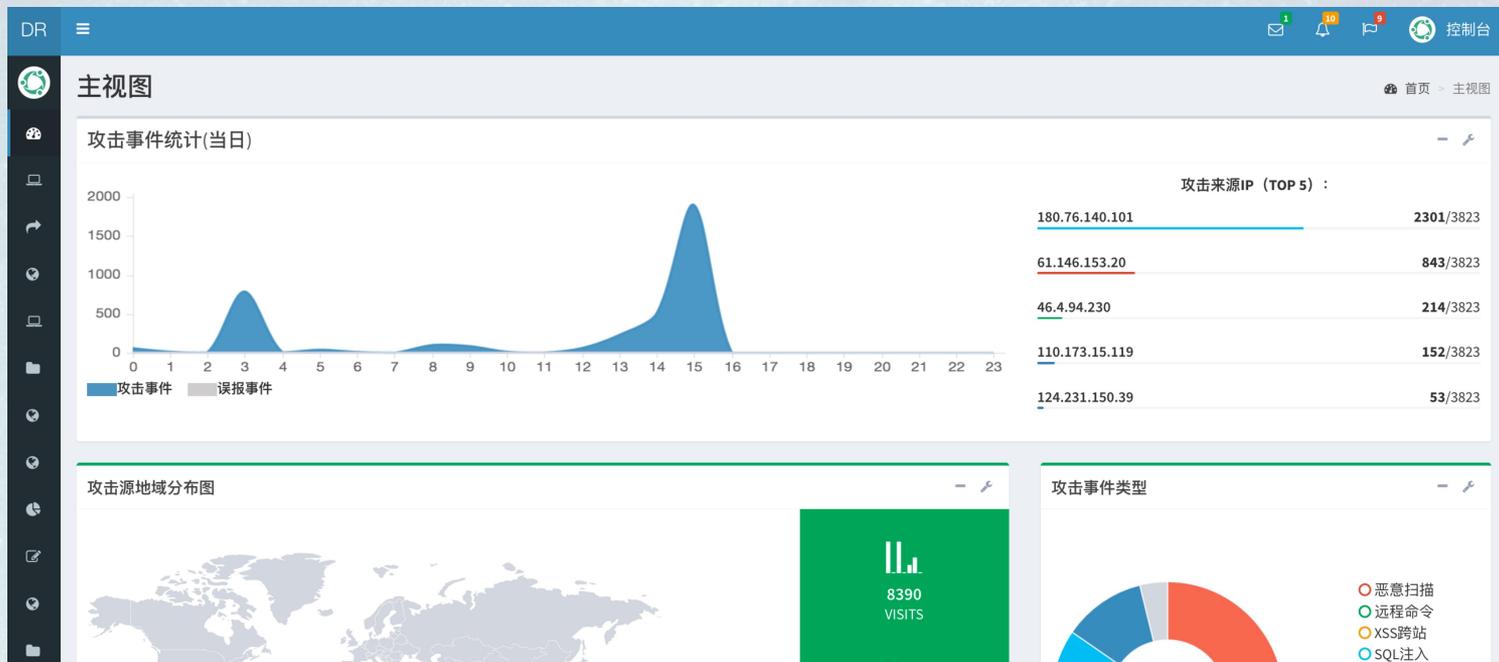




反欺诈(谛听系统)一建模逻辑

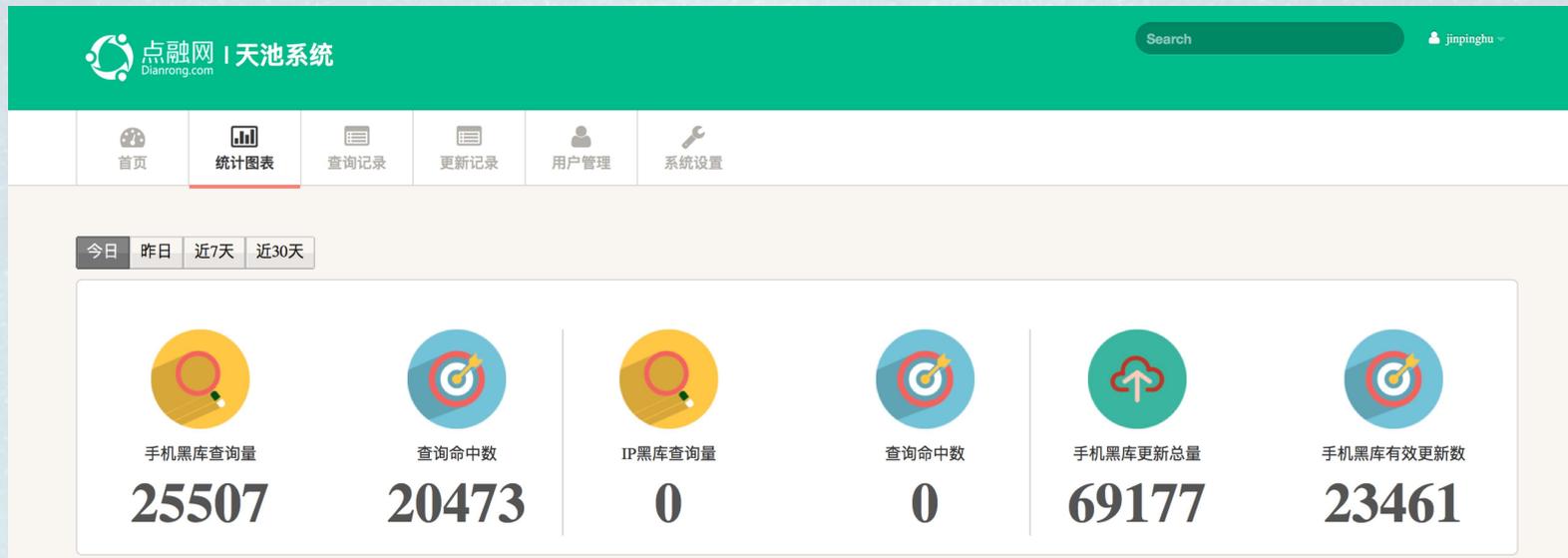


安全中心(SC)



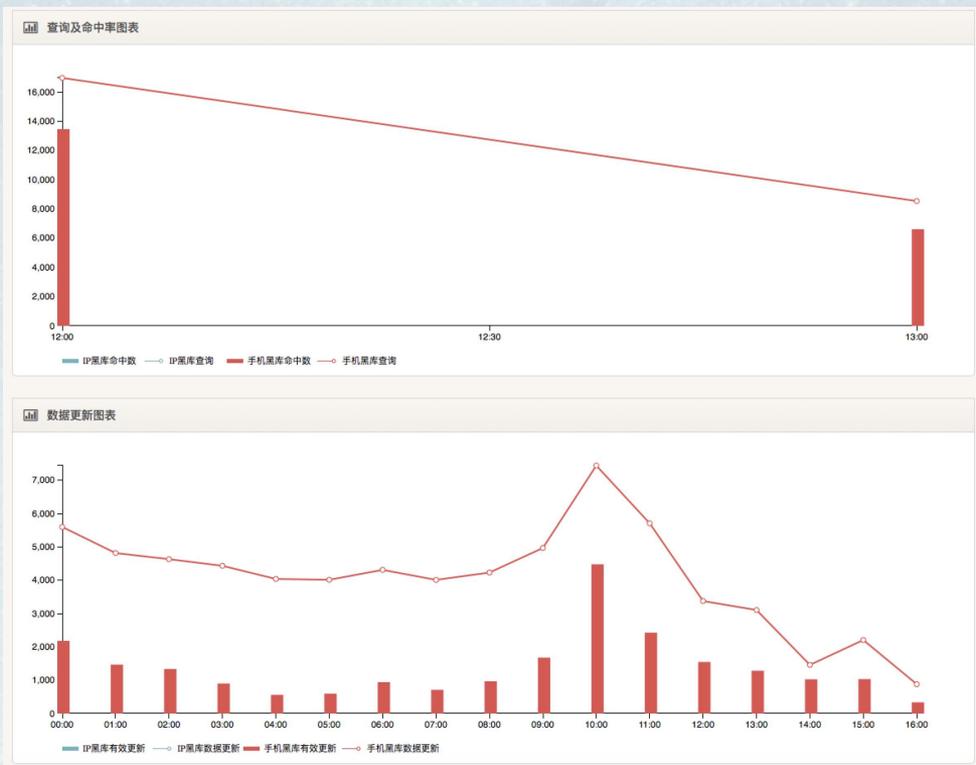


反欺诈(谛听系统)一天池组件

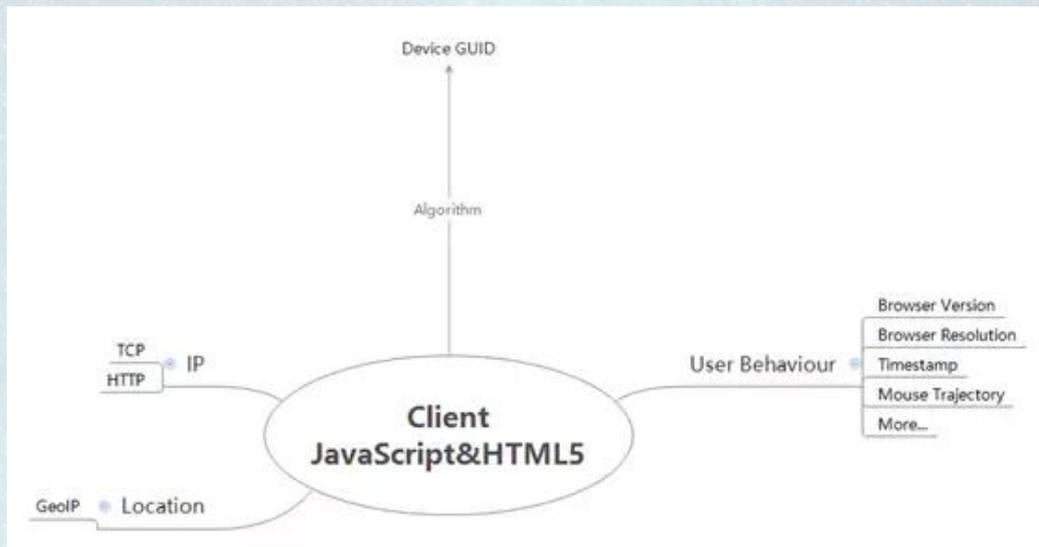




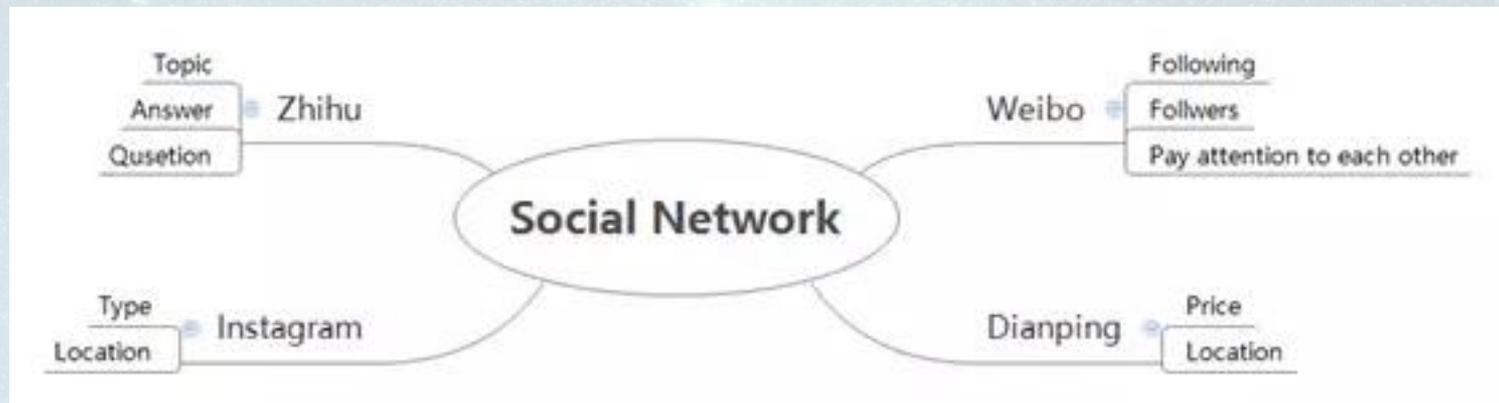
反欺诈(谛听系统)一天池组件



反欺诈(谛听系统)-客户端

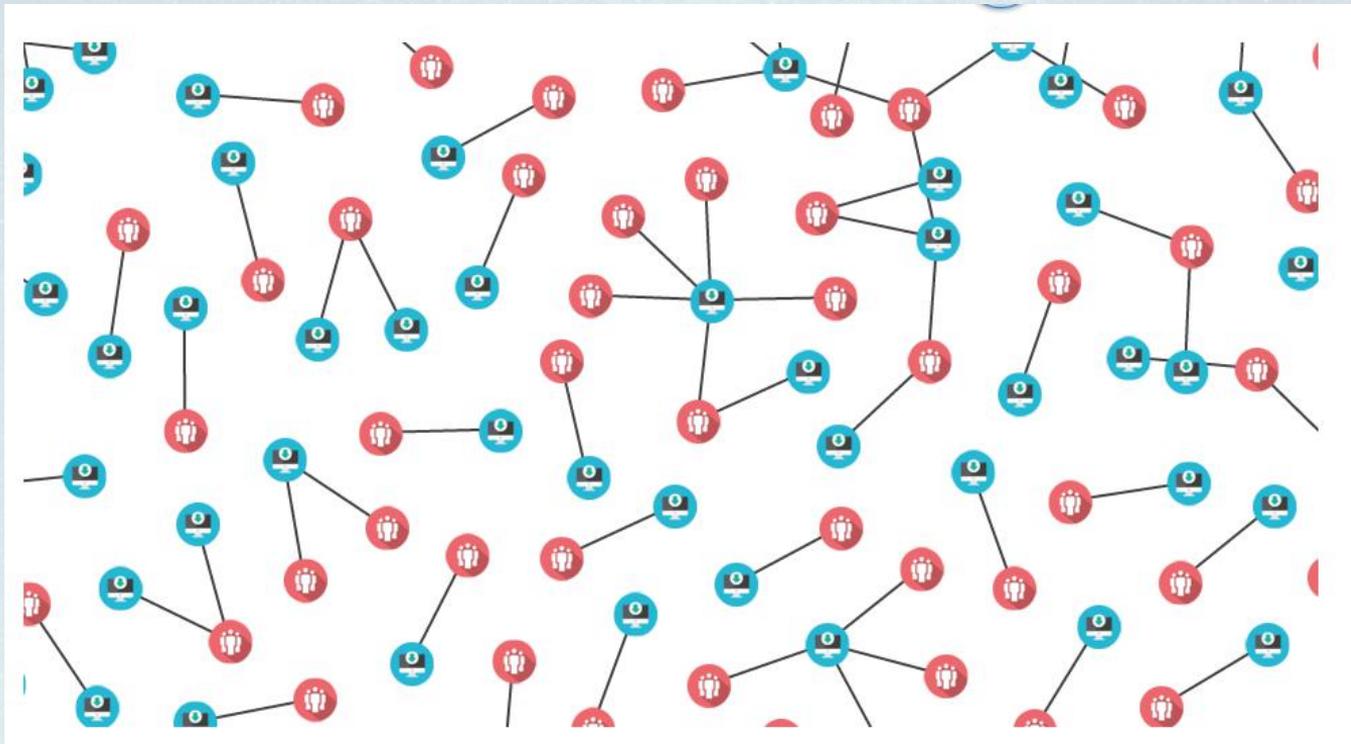


反欺诈(谛听系统)-社交关系图谱





反欺诈(谛听系统)一模型应用一异常用户





反欺诈(谛听系统) - 规则引擎 - 单IP多次调用注册接口

DASHBOARDS		ANALYSIS		ENVIRONMENT		REPORTS	
11 hours	🔄	🚫 WebServer Attack	Common web attack	1	→	113	1.85
11 hours	🔄	🗣️ C&C Communication	Username(phone number) detection API	1	→	117	1.45
11 hours	🔄	🗣️ C&C Communication	Username(phone number) detection API	1	→	117	1.73
11 hours	🔄	🗣️ C&C Communication	Username(phone number) detection API	1	→	115	1.75
11 hours	🔄	🗣️ C&C Communication	Username(phone number) detection API	1	→	24	1.1
12 hours	🔄	🗣️ C&C Communication	User Login API	1	→	117	1.7
02:30:29	open	🗣️ C&C Communication	Username(phone number) detection API	1	→	183	1.1
02:06:20	open	🗣️ C&C Communication	Username(phone number) detection API	1	→	183	1.1
02:03:32	open	🗣️ C&C Communication	Username(phone number) detection API	1	→	183	1.1
01:17:29	open	🚫 WebServer Attack	Common web attack	1	→	114	1.34



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

The background is a deep, dark blue space filled with numerous small, bright white and yellow stars. A prominent, bright yellow-green streak of light, resembling a comet tail or a meteor, cuts across the lower-left portion of the frame, extending towards the center. The overall texture is grainy and ethereal, typical of a night sky or a digital space-themed background.

THANKS

Q&A