

SACC 2014中国系统架构师大会
SYSTEM ARCHITECT CONFERENCE CHINA 2014

发现架构之美

P2P行业风险分析与安全防御

网信金融 刘斐然

问题一：什么是P2P？

问题二：P2P借贷中会遇到哪些安全风险？

问题三：如何防御？

什么是P2P?

互联网金融

金融机构互联网 = 传统金融机构 + 互联网渠道

互联网企业金融 = 互联网行业 + 金融业务

互联网金融的几大模式

第三方支付平台模式

代表企业：支付宝、易宝支付、拉卡拉、财付通

互联网理财销售模式

代表产品：余额宝

P2P网络信贷模式

所谓P2P，其实是Peer-to-Peer lending，即点对点信贷的简称，简单称为称个人对个人信贷，在央行的相关文件里，正式叫法为人人贷（并非特指人人贷公司，而是对当前所有P2P公司的一个总称）。

模式概述：通过P2P网络融资平台，借款人直接发布借款信息，出借人了解对方的身份信息、信用信息后，可以直接与借款人签署借贷合同，提供小额贷款，并能及时获知借款人的还款进度，获得投资回报。

核心逻辑：所谓P2P，模式的本质其实就是一个互联网平台通过网络一端对接有小额借款需求的人，一端对接有理财需求的人。拆成两半就是一个理财平台加上一个小额贷款平台。

代表企业：美国的prosper和lendingclubP2P公司，国内的人人贷、红岭创投等。

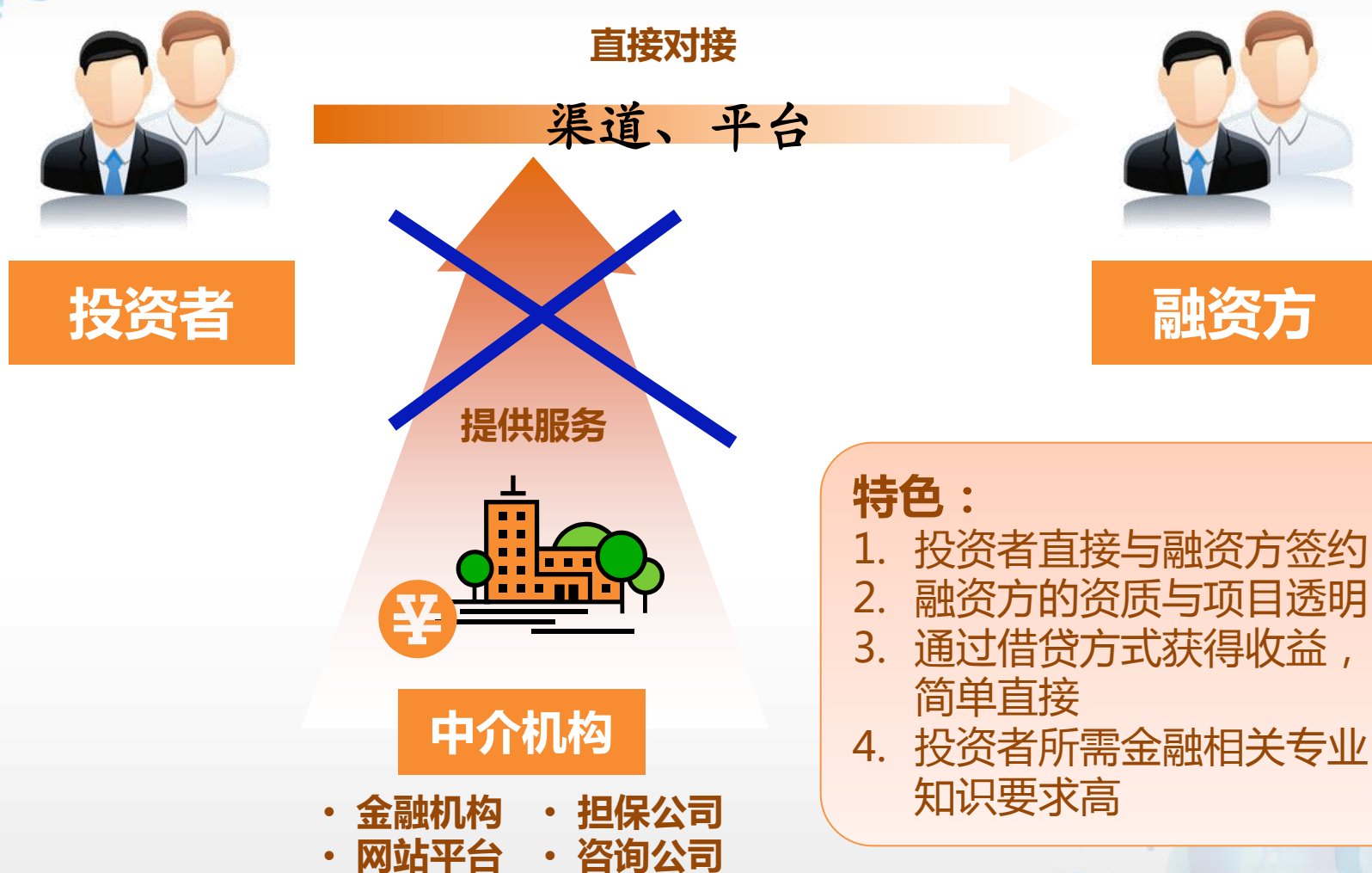
传统理财方式



特色：

1. 存款人/投资者与金融机构签约（属于债权债务关系）
2. 以金融机构的信誉为主要考量（融资方的资质不重要）
3. 通过金融机构提供的专业人士进行资金投放
4. 金融机构多数提供保本的低收益

P2P理财方式



特色：

1. 投资者直接与融资方签约
2. 融资方的资质与项目透明
3. 通过借贷方式获得收益，简单直接
4. 投资者所需金融相关专业知识要求高

众筹融资模式

模式概述：所谓众筹平台，是指创意人向公众募集小额资金或其他支持，再将创意实施结果反馈给出资人的平台。网站为网友提供发起筹资创意，整理出资人信息，公开创意实施结果的平台，以与筹资人分成为主要赢利模式。

核心逻辑：在互联网上通过大众来筹集新项目或开办企业的资金。

代表企业：国外最早和最知名的平台是kickstarter，国内有点名时间、众筹网、淘梦网等。

金融服务平台模式

虚拟电子货币模式

.....

网信金融

一站式互联网金融综合服务商

→ 愿景：智慧金融创造美好人生

→ 覆盖全国的经营网络和多牌照的服务平台

→ 主营业务：网络融资（P2P贷款、众筹融资、电商小贷）、支付结算、金融产品电商网销、金融理财信息搜索与咨询

→ 已建立华北、华中、华东、华南等四个区域总部

全部(2417)	新手专享(468)	产融贷(553)	车贷(216)	房贷(553)	应收贷(276)	典当贷(46)	租上租(66)	医疗贷(14)	其它(225)
投资项目	年化收益率	期限	收益方式	投资进度	状态				
 18万一口标, 乐居贷024 房贷 总额: 18.00万   	9.5%	6个月	按月付息到期还本	可投金额: 180,000.00元 售前预约中	预约中				
 100起投, 长兴2号001-17 企业贷 总额: 100.00万  	8.00%+1.50%  APP专享	2个月	一次性还本付息	可投金额: 943,244.65元 剩余时间: 6天23时51分	投资				
 100起投, 长兴2号001-16 企业贷 总额: 100.00万  	8.00%+1.00% 	2个月	一次性还本付息	可投金额: 986,657.18元 剩余时间: 6天23时50分	投资				
 定额20, 华赢1号008-28 租上租 总额: 0.80万  	8.30% APP新手大奖标	177天	一次性还本付息	可投金额: 6,940.00元 剩余时间: 6天23时32分	投资				
 10万起投, 长兴2号001-14 企业贷 总额: 200.00万  	8.00%+2.00% 	2个月	一次性还本付息	可投金额: 1,299,922.48元 剩余时间: 6天23时27分	投资				
 1万起投, 车易盈162-4 车贷 总额: 100.00万   	9.50%+0.40% 	6个月	按月付息到期还本	可投金额: 561,088.81元 剩余时间: 6天19时47分	投资				

P2P借贷过程中会遇到哪些安全风险？

P2P行业风险



法律风险

- 法律制度不完善
- 央行定制的P2P业务经营红线
 - 本身不得提供担保
 - 不得归集资金搞资金池
 - 不得非法吸收公众存款
 - 不能实施集资诈骗

信用风险

- 借款人违约及虚假借款人是信用风险的两大主体

温馨提示:

个人信用信息基础数据库已经进入全国联网运行阶段,您的信用信息将被录入该数据库,应用于创业、购车、购房、留学等贷款申请及信用卡申请的审核中,对您的生活及事业将产生重要影响。这里提醒您按时还本付息,如因特殊原因难以按时还款,请及时与贷款银行联系,谨防发生拖欠违约行为。个人信用信息基础数据库将为您积累信用财富,为您的生活、事业助一臂之力。

什么是征信?

征信在本质上就是信用信息服务。“征信”的“征”可理解为“征集”,“信”可理解为“信用”,指为了满足从事放贷等信用活动的机构在信用交易中对客户信用信息的需求,专业化的征信机构依法采集、保存、整理、提供企业和个人信用信息的活动。征信体系是现代金融体系运行的基石,是防范金融风险,保持金融稳定,促进金融发展和推动经济社会和谐发展的基础。

什么是个人信用信息基础数据库?

个人信用信息基础数据库是我国社会信用体系的重要基础设施,是在国务院领导下,由中国人民银行组织商业银行建立的个人信用信息共享平台,其日常运行和管理由中国人民银行征信服务中心承担。该数据库采集、保存、整理个人信用信息,为商业银行和本人提供信用报告查询服务,为货币政策、金融监管和其他法定用途提供有关信息服务。

个人信用报告包括哪些内容?

个人信用报告反映的信息首先是告诉商业银行“您是谁”,即个人基本信息,包括个人身份信息、居住信息、职业信息等。提醒您办理银行业务时,准确填写个人基本信息,及时更新您的基本信息,以便商业银行对您做出快速、准确的判断。

其次,是为告诉商业银行您的信用历史,包括个人贷款信息(贷款金额、贷款期限、还款记录等),信用卡信息(信用额度、还款记录等),为他人贷款担保的信息(担保金额、被担保人实际贷款余额等)。

再次,还包括查询记录,即哪些机构于何时进行过查询。

随着该数据库建设的推进,还将采集其他领域与个人信用相关的信息,例如社保、住房公积金、法院民事判决、欠税以及水、电、燃气、电话等公共事业缴费欠费等信息。

在什么情况下可以查询个人信用报告?

个人信用信息是对外公开的,商业银行办理下列业务,可以向个人信用信息基础数据库查询个人信用报告:

- (1) 审核个人贷款申请;
- (2) 审核个人贷记卡、准贷记卡申请;
- (3) 审核个人作为担保人;
- (4) 对已发放的个人贷款进行贷后管理;
- (5) 受理法人或其他组织的贷款申请或将其作为担保人,需要查询其法定代表人及出资人信用状况。

个人信用报告如何影响个人信用活动?

个人信用报告对个人最大的好处就是为个人积累信用财富,方便个人办理信贷业务。目前,个人在申请银行贷款、信用卡等业务时,为证明自身的信用状况,需要花费较长时间,提供很多材料,办理很多证明,费时费力,还须抵押担保,很多情况下可能因某种原因而得不到贷款。拥有个人信用报告以后,相当于建立了一个人的信用档案,每一次按时向银行偿还贷款和信用卡透支款项,每一次按时支付水、电、燃气、电话费等,都将记录在信用报告中,为您积累信用记录。信用记录是电无形的财富,可以用作向银行借款的信誉抵押品,为个人方便、快捷地办理贷款、信用卡等业务提供帮助。

资金托管风险

- 第三方托管平台

第三方资金托管是指资金流运行在第三方资金托管公司，而不经平台账户。从而避免了平台恶意挪用交易资金给投资人带来的风险

- 常见手段

- 有名无实
- 鱼目混珠
- 狐假虎威

拒绝服务攻击



攻击者



受害者(Web Server)



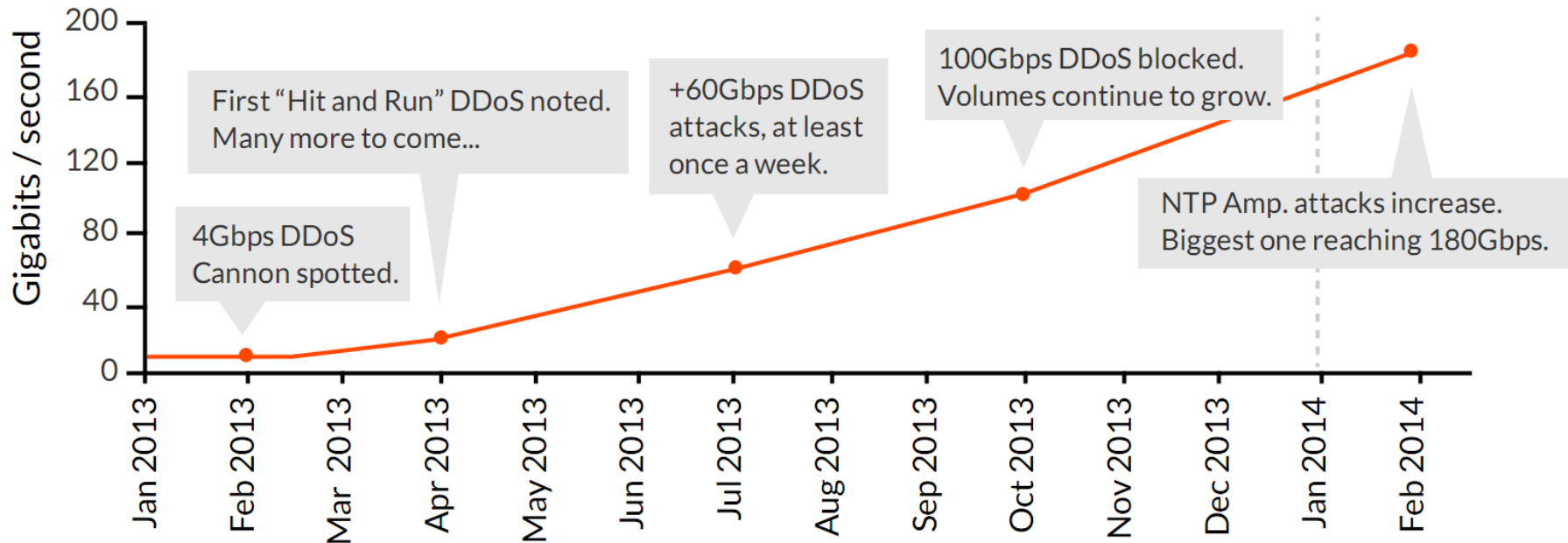
正常用户



拒绝服务攻击

Network (Layers 3 & 4) DDoS Attacks

2013: Overview



拒绝服务攻击的方式

- 传统做法，针对带宽与
SYN Flood/UDP Flood/ICMP Flood/CC ...
- 改进做法
 - 攻击服务：
 - nginx: CVE-2013-2070/ apache: CVE-2011-3192
 - 攻击协议：
 - SSL协议漏洞
 - DRDoS（分布式反射攻击）：可以获得几倍到几百倍的带宽放大
 - NTP 反射攻击
 - DNS 反射攻击
 - SNMP 反射攻击
 - 应用程序反射

拒绝服务攻击威胁

- 特点：
 - 实施攻击特别简单，工具完善。
 - 见效显著
 - 任何网站均有被拒绝服务攻击的潜在风险
- 造成后果：
 - 服务器停止响应
 - 用户流失
 - 平台倒闭

安全漏洞

- 操作系统漏洞/底层服务漏洞/协议漏洞
- WEB应用安全漏洞
 - SQL注入
 - XSS/CSRF
 - 平行权限
 - 业务逻辑漏洞
 - 包含脆弱的开源系统
 -

例1: 形同虚设的支付密码

- 某网站设置了用户登录密码，支付密码。

个人中心

- 我的订单
- 我的收藏
- 我的积分
- 我的评价 NEW
- 帐号设置
- 账户余额
- 我的留言

修改密码 收货地址 绑定/更换手机号 修改支付密码 NEW

已绑定手机号: [REDACTED]

手机号: (49) 秒后再次发送

验证码:

重置支付密码

1. 输入短信验证码 2. 设置新密码 3. 完成

手机号:

短信验证码:

例2: 暴力登录

- 用户密码泄露

2011年中国网站用户信息泄露事件- 维基百科, 自由的百科全书

zh.wikipedia.org

12月23日, 金山公司对金山员工hzqedison为CSDN密码库黑客的传言发表声明。金山公司推出密码泄露快速查询工具。有律师质疑金山公司持有用户数据提供公开 ...

CSDN详解600万用户密码泄露始末: 暂关闭登录_科技_腾讯网

tech.qq.com

2011年12月21日 ... 腾讯科技讯北京时间12月21日晚间消息, 中国开发者技术在线社区CSDN今晚发表声明, 就“600万用户账号密码泄露”一事公开道歉, 承认部分用户 ...

多家公司卷入“密码门”事件_新浪科技_新浪网

tech.sina.com.cn

近年来最严重的互联网用户信息泄露事件近日引发业界哗然。21日, 国内知名程序员网站CSDN遭到黑客攻击, 大量用户数据库被公布在互联网上, 600多万个明文的 ...

信息安全专家发现严重漏洞可致网络用户密码泄露_网易新闻中心

news.163.com

2014年4月10日 ... 这个叫做“heartbleed”的漏洞存在于OpenSSL软件中, 该软件主要用于保护用户密码、银行卡号或网上其他重要的信息。超过半数的网站都在使用这 ...

eBay用户密码泄露风险安全总结6.2_新闻_电脑之家PChome.net

article.pchome.net

2014年6月2日 ... eBay用户密码泄露风险安全总结6.2 {FYeBay密码漏洞/FY} 近日, eBay宣布: 一个包含加密密码和非财务数据的数据库遭到黑客攻击, 数据出现泄露 ...

天涯社区4000万用户密码泄露新浪、人人紧急辟谣——中新网

www.chinanews.com

2011年12月27日 ... 圣诞夜, “泄密门”再度升级。这次中招的是国内知名的天涯社区, 1.7G用户资料在网上肆意流传, 其中包括4000万用户账号、密码、邮箱等信息。

例2: 暴力登录

- 无验证码或验证码过于简陋



例3: 平行权限

如果一个提供用户资料的页面,未做资源授权限制:

www.xxx.com/user?id=1 或 www.xxx.com/user/info/1

则遍历ID即可便利此网站的用户

Insecure Direct Object References

安全漏洞威胁

- 特点：
 - 实施攻击简单，工具完善。
 - 见效显著
 - P2P行业中存在大量WEB应用层安全漏洞
- 造成后果：
 - 机密数据，客户资料丢失
 - 关键数据被修改
 - 服务器沦陷

作弊

- 个人活动作弊
 - 身份证信息泄露
 - 产业链完善



作弊

- 流量劫持
 - DNS劫持
 - 小区宽带劫持
 - 无线网络劫持
 -

您的邀请码总利率合计是0.50%

- 发送邀请码给好友，请他在投资时输入邀请码，邀请码可反复使用；
- 成功邀请投资，您和投资人将获得对应的返利；
- 投资项目满标并成功放款，返利将在15个工作日内进入双方本站账户中；
- 您还可以通过邀请链接获得返利（两种方式只记一次返利）；

邀请码	投资人返利	您的返利	链接
F011FD	0.25%	0.25%	http://www.firstp2p.com/?cn=F011FD 复制链接

惠

作弊威胁

- 特点：
 - 攻击者可以获得直接利益
 - 作弊工具自动化
 - P2P行业大量的返现活动成为其目标
- 造成后果：
 - 公司遭受经济上的损失

钓鱼



钓鱼

- 每日新增拦截钓鱼网站数量突破6400个
- 与网购有关的钓鱼网站占比达到47%。而在虚假网购相关的钓鱼网站中，仅假彩票和假电商钓鱼网站就占了近90%。

钓鱼威胁

- 特点：
 - 骗术越来越高超，越来越曲折
 - 行骗过程步骤紧凑
 - 诱饵多元化
- 造成后果：
 - 对用户经济造成损失
 - 影响企业信用

法律风险

信用风险

资金托管风险

安全漏洞

钓鱼

作弊

支付漏洞

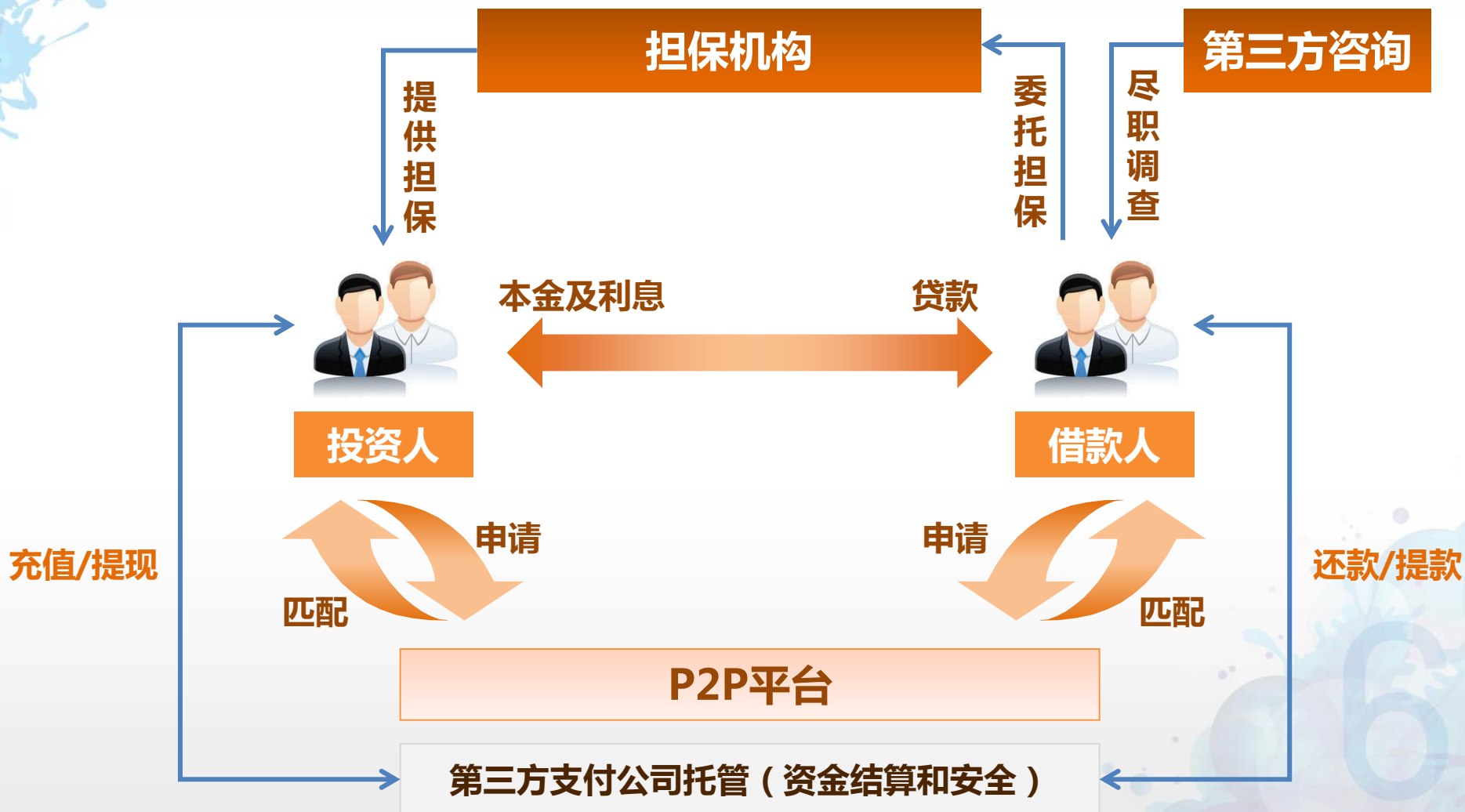
.....



如何预防？

业务风险预防

完善的网贷流程



四重保障

借款人100%真实有效

借款人均经过严格筛选与专业审核，不同产品线采取不同的风控模式：与产业链核心企业合作，通过产业链大数据支持对产业链企业进行分析评判；与中国信贷旗下第一车贷合作，为优质二手车经销商提供融资，并以车辆作为反担保措施；与中国信贷旗下第一房贷合作，为在一二线城市拥有房产的经营业主提供融资，并以其名下房产作为反担保措施

第三方机构诚信承保

平台与国内知名担保公司合作，为投资人的本金与收益提供无限连带责任担保。一旦借款人发生违约，担保公司立刻启动代偿机制，优先保证投资人权益

无资金池模式规范运作

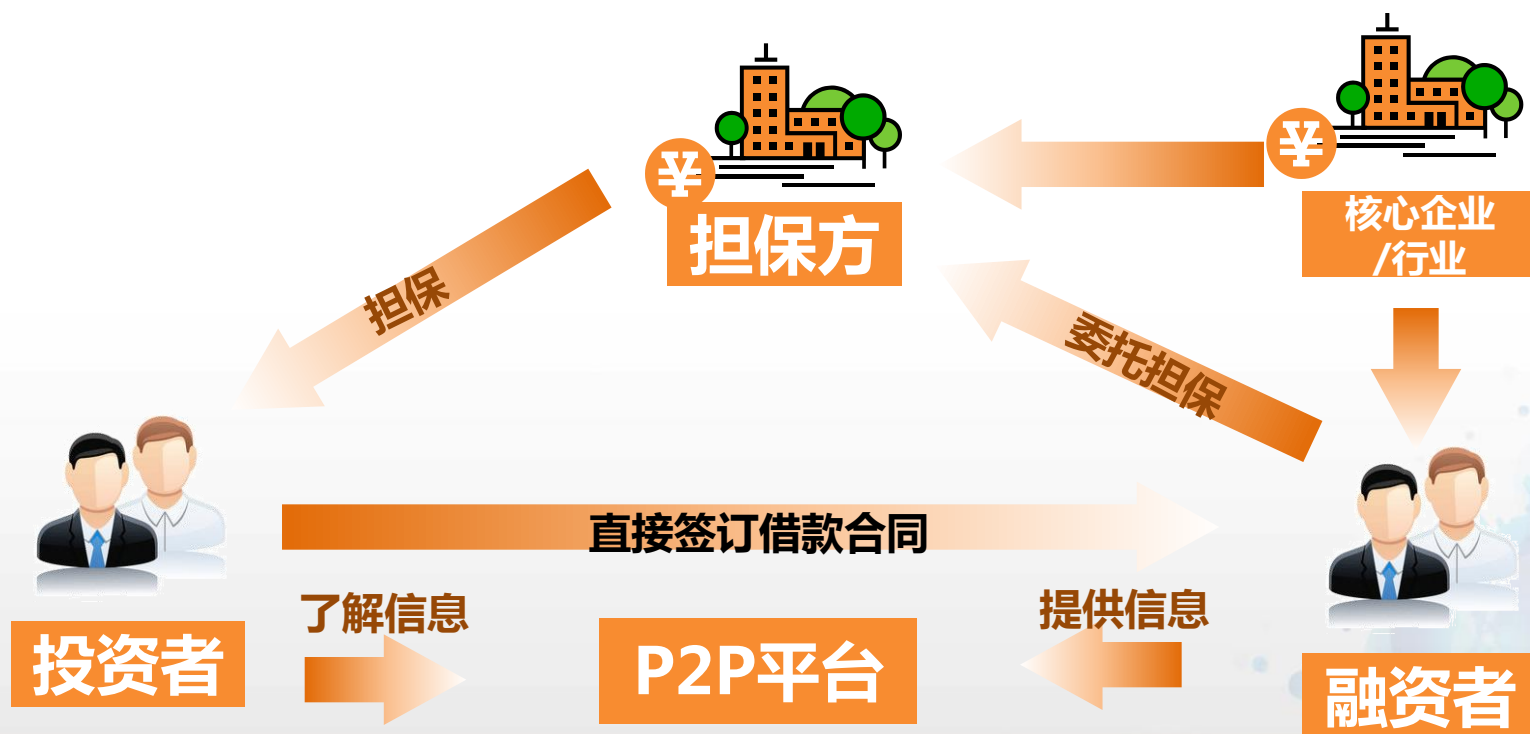
对借款人和投资人的资金进行匹配，确保借款人和投资人直接签订真实有效的借贷合同。平台只作为第三方中立机构，为借贷双方提供信息发布与资金匹配

第三方支付账号安全托管

引入第三方支付机构对投资人资金进行监管，投资人的资金会自动划拨至第三方监管账户，而不会沉淀在第一P2P平台

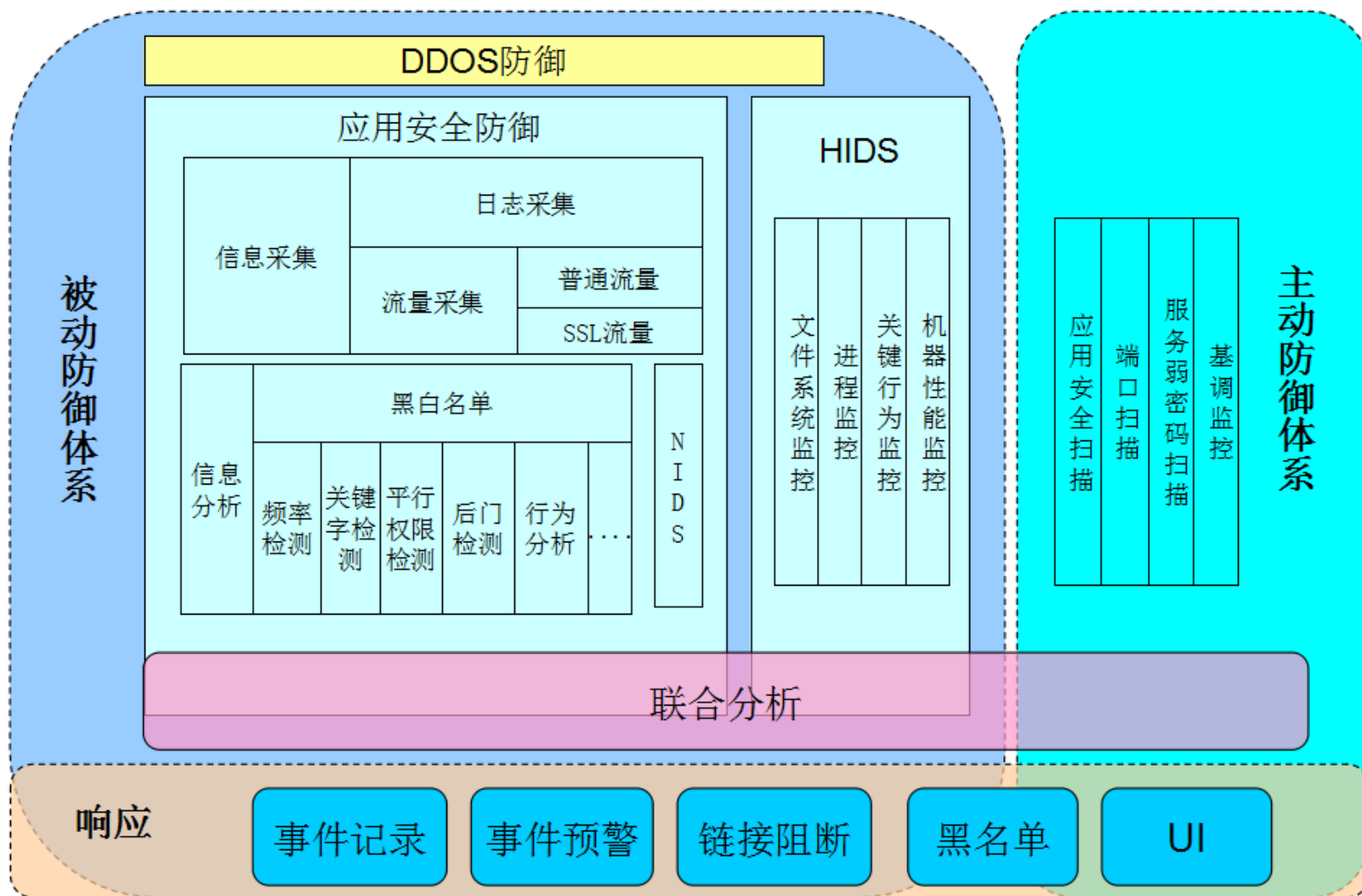
产业链金融

- 与产业领域的核心龙头企业合作，结合核心企业提供的产业链大数据进行分析、评判，并针对不同行业、不同产业链量身定制打分卡模型，由专业的金融团队对借款项目进行严格筛选和风险把控。借款人均为核心企业产业链上下游的长期合作方，现金流稳定，经营状况良好。



技术风险防范

安全防御体系

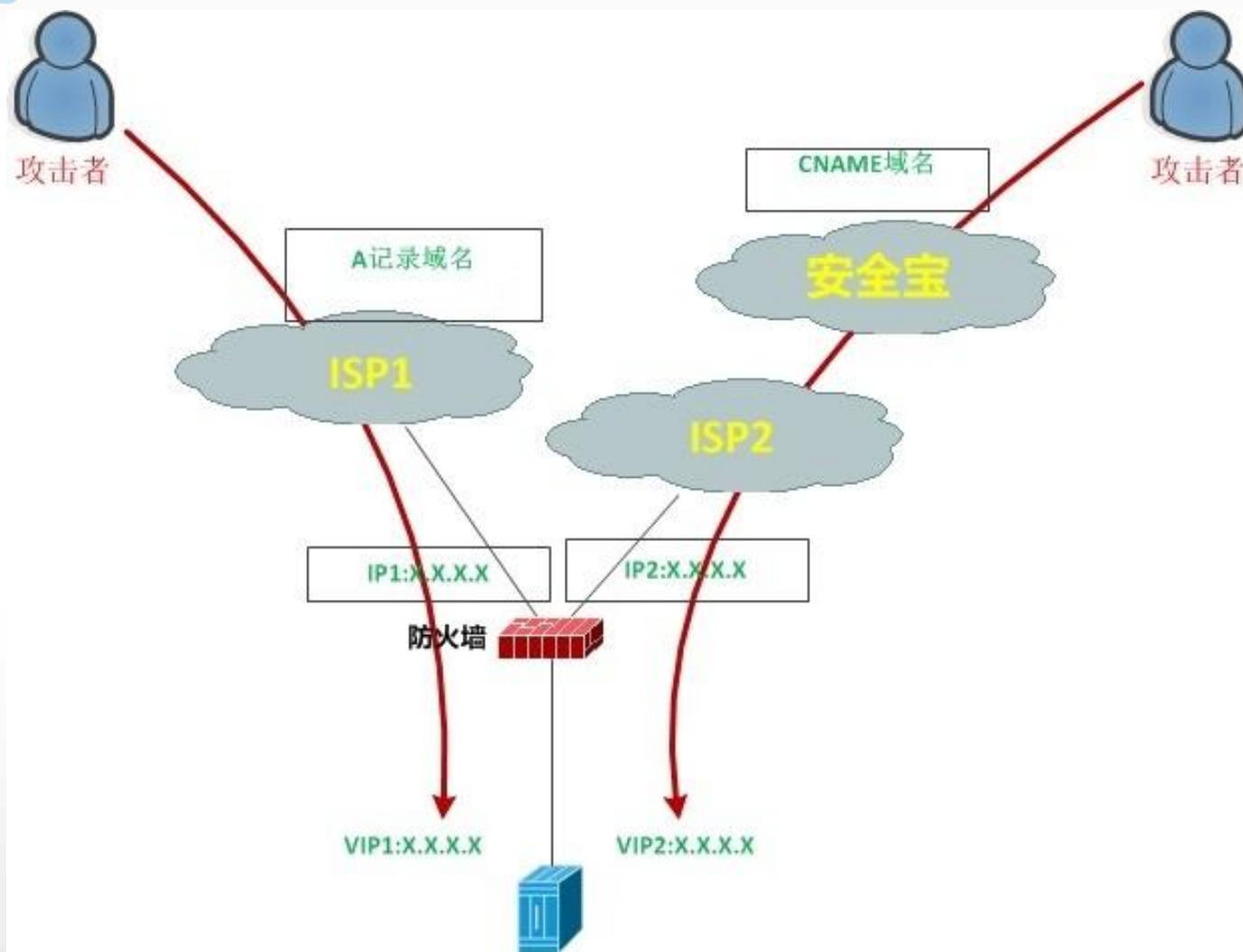


DDOS防御

DDOS防御方式

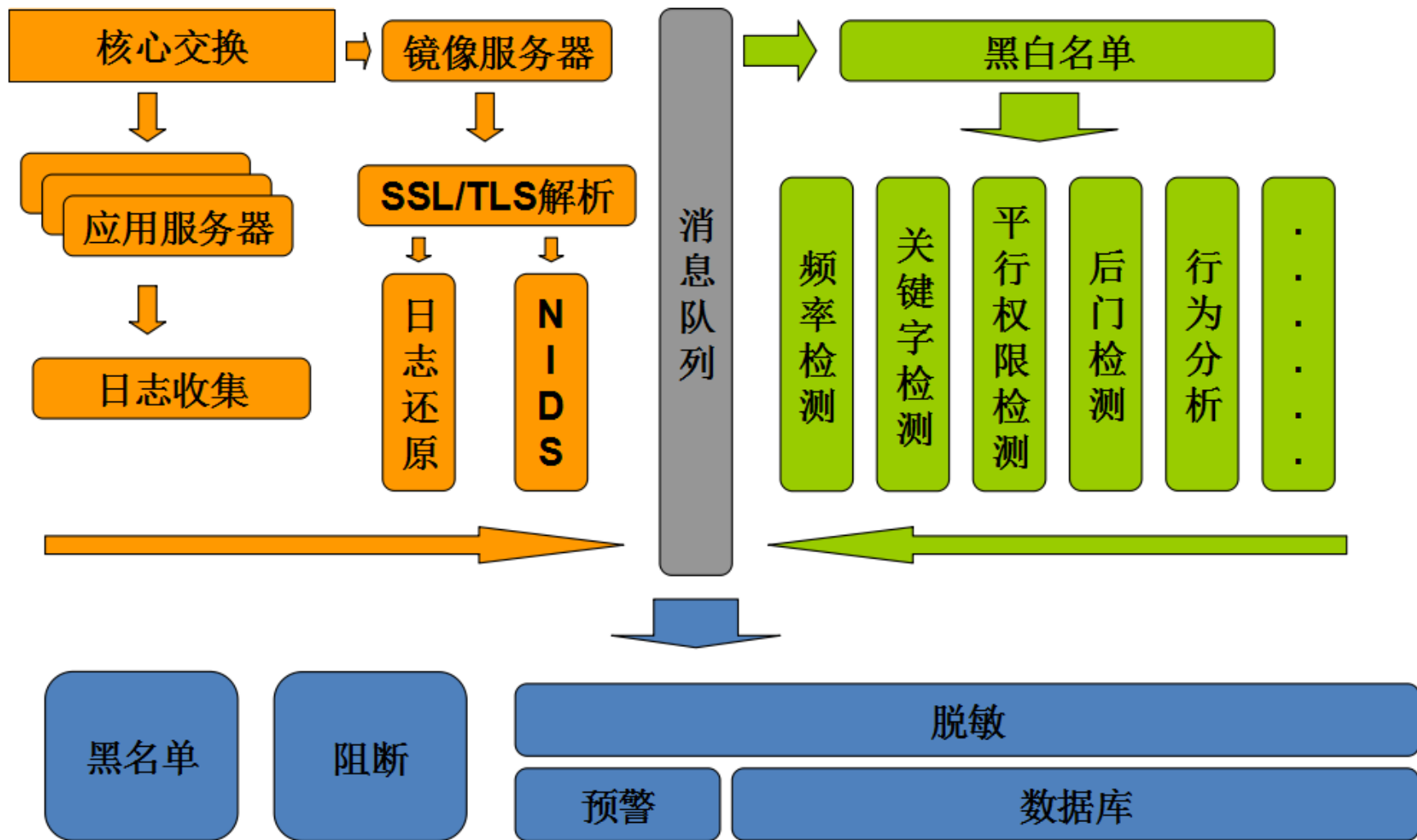
- 防CC攻击及服务攻击：
 - 防火墙
- 防流量攻击：
 - 阿里云/安全宝/加速乐/网站宝
 - 自建抗D中心
- 硬件和带宽成本的比拼

DDOS防御网络拓扑



应用安全防御

应用安全防御体系



- 服务器日
- 镜像流量

- 服务器日志收集
 - 镜像流量重组
- ```
{ "src": "1.93.50.136:1117", "dst": "10.10.10.10", "method": "GET", "url": "\\statics\\js\\formvalidatorregex.js", "referer": "http://10.10.10.10/index.php?m=yuegao&c=index&a=yuegao_show", "user-agent": "Mozilla\\4.0 (compatible; MSIE 9.0; Windows NT 6.1; SV1; .NET CLR 1.1.4322; .NET CLR 2.0.50727; .NET CLR 3.0.4506.2152; .NET CLR 3.5.30729; 360SE)", "host": "10.10.10.10", "cookie": "PHPSESSID=qja0t7k5pun6777777777", "code": 200, "time": 1410771195 }
{ "src": "1.93.50.136:1118", "dst": "10.10.10.10", "method": "GET", "url": "\\statics\\js\\jquery.validate.js", "referer": "http://10.10.10.10/index.php?m=yuegao&c=index&a=yuegao_show", "user-agent": "Mozilla\\4.0 (compatible; MSIE 9.0; Windows NT 6.1; SV1; .NET CLR 1.1.4322; .NET CLR 2.0.50727; .NET CLR 3.0.4506.2152; .NET CLR 3.5.30729; 360SE)", "host": "10.10.10.10", "cookie": "PHPSESSID=qja0t7k5pun6777777777", "code": 200, "time": 1410771195 }
{ "src": "182.202.248.183:4014", "dst": "10.10.10.10", "method": "GET", "url": "\\count.js?siteid=701", "referer": "http://182.202.248.183/cn/?track=588|2564", "user-agent": "Mozilla\\4.0 (compatible; MSIE 6.1; Windows XP; .NET CLR 1.1.4322; .NET CLR 2.0.50727)", "host": "sta10.10.10.10", "code": 200, "time": 1410771195 }
{ "src": "113.200.250.39:1891", "dst": "10.10.10.10", "method": "GET", "url": "\\?track=588|2743", "user-agent": "Mozilla\\5.0 (compatible; MSIE 10.0; Windows NT 6.1; Trident\\6.0; {D9D54F49-E51C-445e-92F2-1EE3C2313240}; .NET4.0C; .NET4.0E; 360SE)", "host": "10.10.10.10", "code": 200, "time": 1410771195 }
{ "src": "221.232.69.6:3112", "dst": "10.10.10.10", "method": "GET", "url": "\\cms\\index.php?m=poster&c=index&a=show&siteid=1&spaceid=1&id=18", "host": "10.10.10.10", "user-agent": "Mozilla\\5.0 (Windows NT 5.1) AppleWebKit\\537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome\\34.0.1847.131 Safari\\537.36", "referer": "http://10.10.10.10/", "cookie": "UCFDATA=1410771195; ACTION78=1", "code": 200, "time": 1410771195 }
```
- SAGG 2014 中国系统架构师大会

```
{ "src": "182.202.248.183:4014", "dst": "113.200.250.39:80", "method": "GET", "url": "\/count.js?siteid=701", "referer": "http://182.202.248.183:4014/cn/?track=588|2564", "user-agent": "Mozilla\/4.0 (compatible; MSIE 6.1; Windows XP; .NET CLR 1.1.4322; .NET CLR 2.0.50727)", "host": "sta.baidu.com", "code": 200, "time": 1410771195 }
{ "src": "113.200.250.39:1891", "dst": "113.200.250.39:80", "method": "GET", "url": "\/count.js?siteid=701", "referer": "http://113.200.250.39:1891/cn/?track=588|2564", "user-agent": "Mozilla\/4.0 (compatible; MSIE 6.1; Windows XP; .NET CLR 1.1.4322; .NET CLR 2.0.50727)", "host": "sta.baidu.com", "code": 200, "time": 1410771195 }
{ "src": "113.200.250.39:1891", "dst": "113.200.250.39:80", "method": "GET", "url": "\/?track=588|2743", "user-agent": "Mozilla\/5.0 (compatible; MSIE 10.0; Windows NT 6.1; Trident\/6.0; {D9D54F49-E51C-445e-92F2-1EE3C2313240}; .NET4.0C; .NET4.0E; 360SE)", "host": "113.200.250.39", "code": 200, "time": 1410771195 }
{ "src": "221.232.69.6:3112", "dst": "113.200.250.39:80", "method": "GET", "url": "\/cms\/index.php?m=poster&c=index&a=show&siteid=1&spaceid=1&id=18", "host": "113.200.250.39", "user-agent": "Mozilla\/5.0 (Windows NT 5.1) AppleWebKit\/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome\/34.0.1847.131 Safari\/537.36", "referer": "http://113.200.250.39:3112/", "cookie": "UCFDATA=1410771195; ACTION78=1", "code": 200, "time": 1410771195 }
```

# 日志分析 -- 频率检测

检测内容:

- IP访问频率
- URL访问频率

src\_ip\_group\_alert:

common:

win\_time : 5

min\_request\_count : 20

response\_status:

below:

#200 : 10%

above:

404 : 90%

request\_frequency:

above: 3000

检测恶意行为:

- 扫描/爬虫
- 暴力登录
- 平行权限



# 日志分析 -- 关键字检测

检测内容:

- HTTP请求头中是否包含预定的关键字

检测恶意行为:

- 扫描
- 应用攻击

word\_alert:

word:

all: [curl]

url: [wp-login.php]

# 日志分析 -- 平行权限检测

如果一个提供用户资料的页面,未做资源授权限制:

`www.xxx.com/user?id=1` 或 `www.xxx.com/user/info/1`

则遍历ID即可便利此网站的用户

检测内容:

- 相同源IP的如下两种请求的频率:
  - 请求地址相同, 关键参数不同
  - 请求地址相似, 关键参数相同

# 日志分析 -- 后门检测

- 长时间内，某URL仅被单一IP访问

request\_url\_group\_alert:

common:

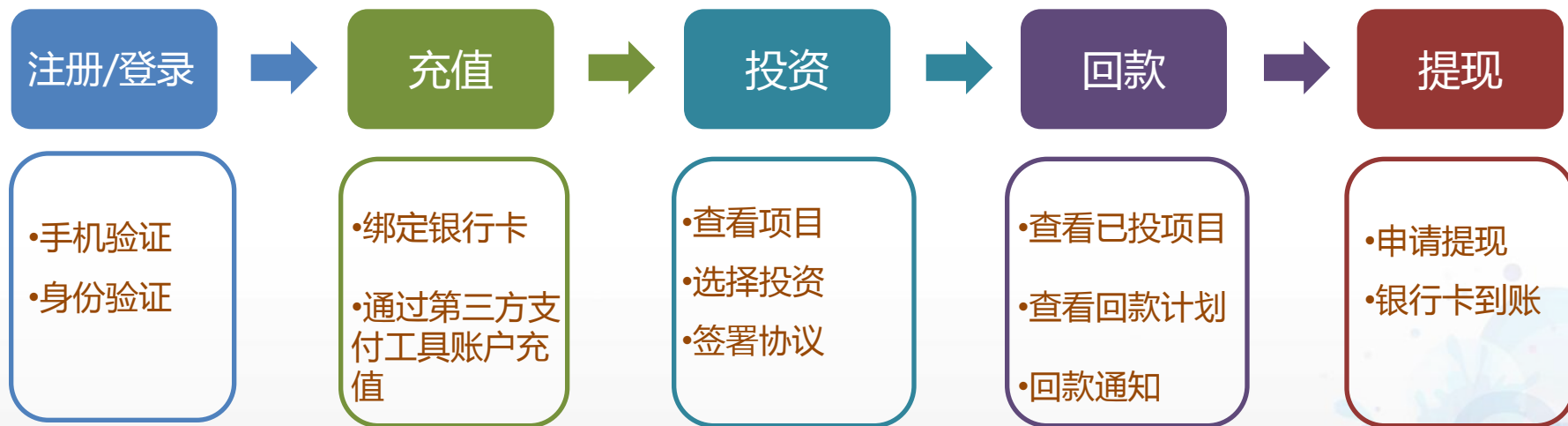
win\_time : 480

min\_request\_count : 1

min\_ip\_count : 1

# 日志分析 -- 行为分析

- 正常的用户行为:



# 日志分析 -- 行为分析

- 异常的用户行为:



# 日志分析 -- 行为分析

- 检测内容：
  - 恶意攻击
  - 作弊
  - 钓鱼（IP异常，行为异常）
  - 业务逻辑漏洞



# HIDS

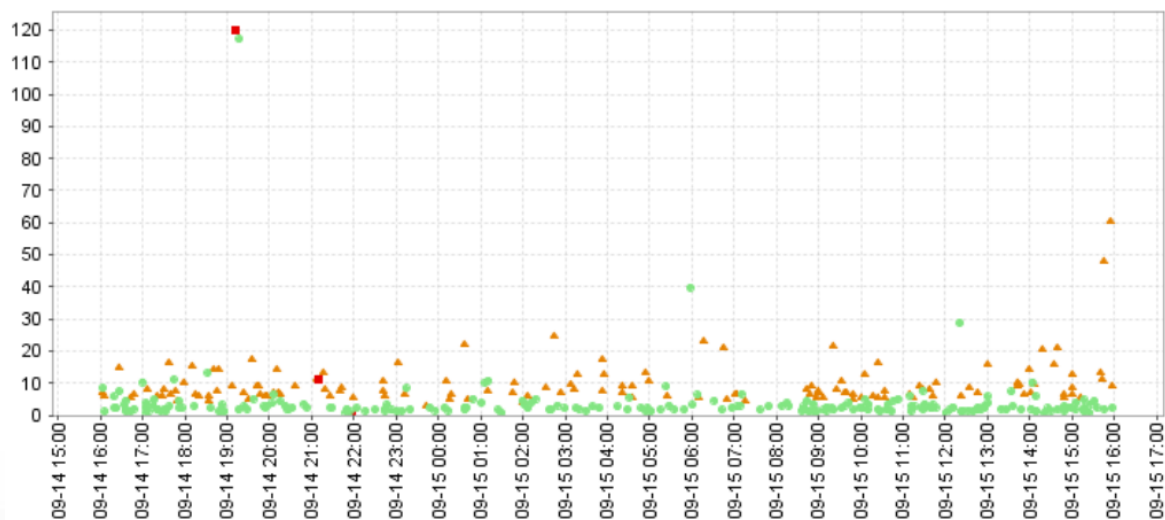
- 文件系统监控
  - inotify
- 进程监控
  - acct
- 关键行为监控
  - ssh等服务的登录/登出；mysql登录失败等等。
- 机器性能监控

# 主动防御体系

- 应用安全扫描
  - 用主流的WEB漏洞检测工具进行定时扫描
- 端口扫描
  - nmap/masscan
- 弱密码检测
  - hydra
- 基调

# 主动防御体系 -- 基调

- DNS劫持
- 代码注入
- IFRAME劫持
- 重定向劫持



# 响应

- 黑名单
  - 在公共cache中维护IP黑名单与用户黑名单
- 预警
  - 邮件预警
  - 短信预警
- 阻断
  - 旁路发送RST数据包
- 持久存储
  - 将日志与报警记录经过脱敏后持久存储到数据库中

# 响应 -- 邮件预警

jxq SQLMAP FOUND 1 分钟 (2014-09-15 14:44:42---2014-09-15 14:45:42) 攻击次数为 7

| src                | dst             | total | src_count |
|--------------------|-----------------|-------|-----------|
| 106.186.122.44[日本] | [局域网对方和您在同一内部网] | 7     | 0         |

# 实时日志分析预警



Hover rows

| IP            | Time                | 报警种类                    | 报警说明 | 冗余报警说明 |
|---------------|---------------------|-------------------------|------|--------|
| 175.6.8.83    | 2014-09-15 17:55:29 | request_frequency_alert |      |        |
| 175.6.8.83    | 2014-09-15 17:53:11 | request_frequency_alert |      |        |
| 211.90.30.161 | 2014-09-15 17:49:20 | request_frequency_alert |      |        |
| 211.90.30.161 | 2014-09-15 17:49:19 | request_frequency_alert |      |        |
| 175.6.8.83    | 2014-09-15 17:49:20 | request_frequency_alert |      |        |
| 175.6.8.83    | 2014-09-15 17:49:18 | request_frequency_alert |      |        |
| 211.90.30.161 | 2014-09-15 17:49:16 | request_frequency_alert |      |        |
| 175.6.8.83    | 2014-09-15 17:49:17 | request_frequency_alert |      |        |



# NIDS预警

## Dashboard

More Options

LAST 24 TODAY YESTERDAY LAST WEEK THIS MONTH THIS QUARTER THIS YEAR

Updated: 09/15/14 05:47 PM CST

55094

HIGH SEVERITY



55,094 / 59,820

4469

MEDIUM SEVERITY



4,469 / 59,820

257

LOW SEVERITY



257 / 59,820

Sensors

Severities

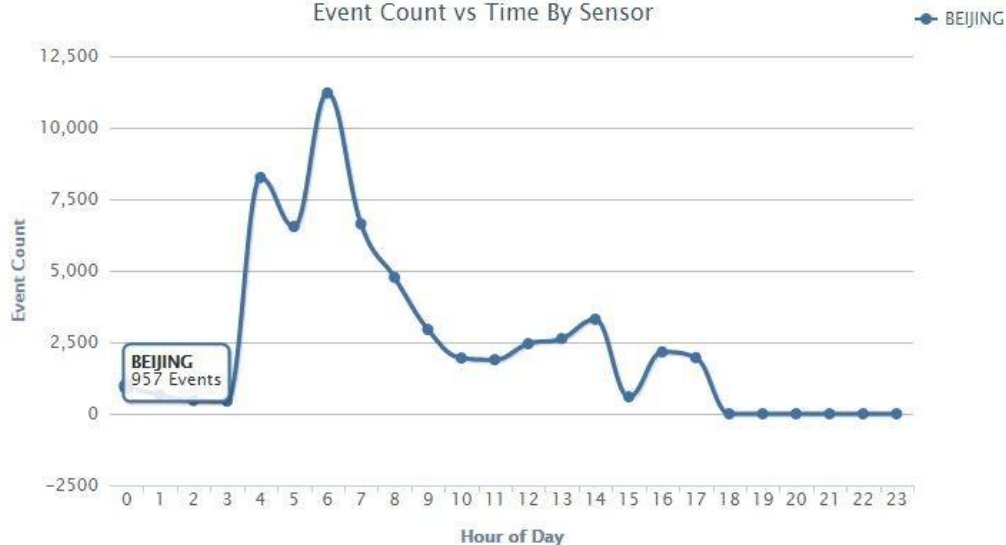
Protocols

Signatures

Sources

Destinations

Event Count vs Time By Sensor



## TOP 5 SENSOR

BEIJING 2,641,490

## TOP 5 ACTIVE USERS

Administrator 0

## LAST 5 UNIQUE EVENTS

ET POLICY Http Client Bod... 440,702

ET WEB\_SERVER Outbound PH... 669,396

ET POLICY Java Url Lib Us... 16,449

SURICATA STREAM TIMEWAIT ... 3,688

ET MALWARE Suspicious Use... 37,072

## ANALYST CLASSIFIED EVENTS

Unauthorized Root Access 0

Unauthorized User Access 0

Attempted Unauthorized... 0

Denial of Service Attack 0

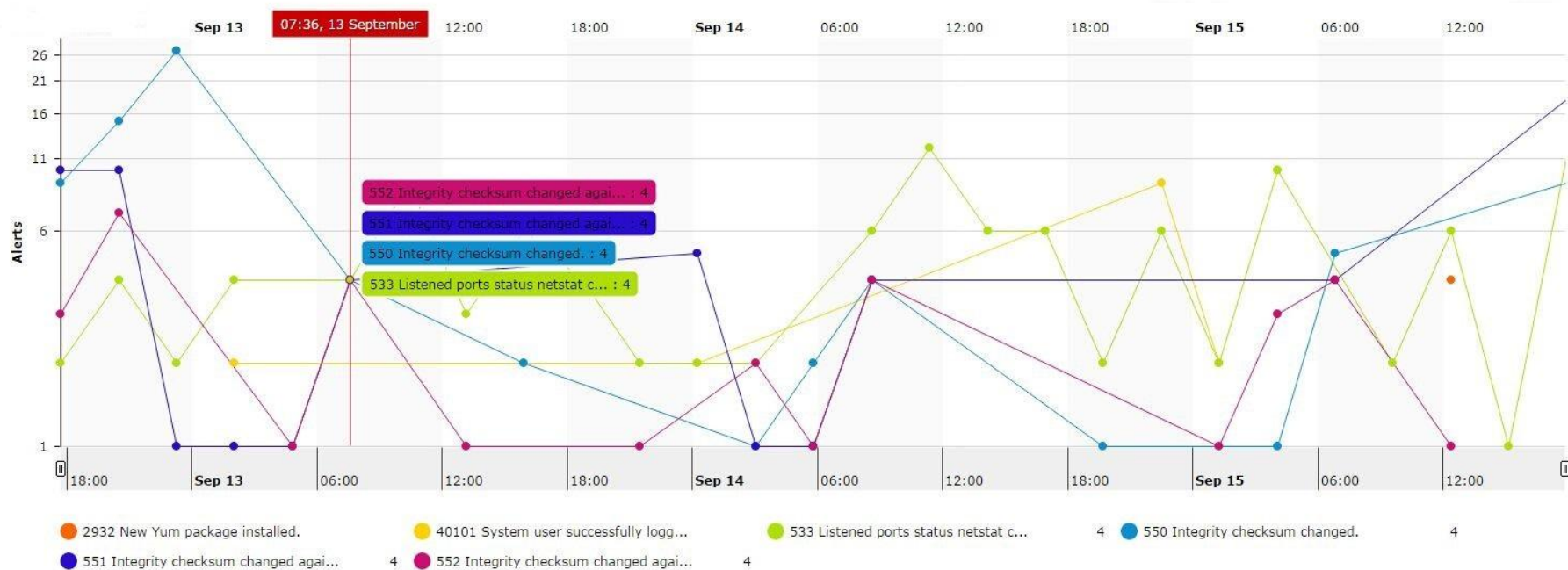
Policy Violation 0

Reconnaissance 0

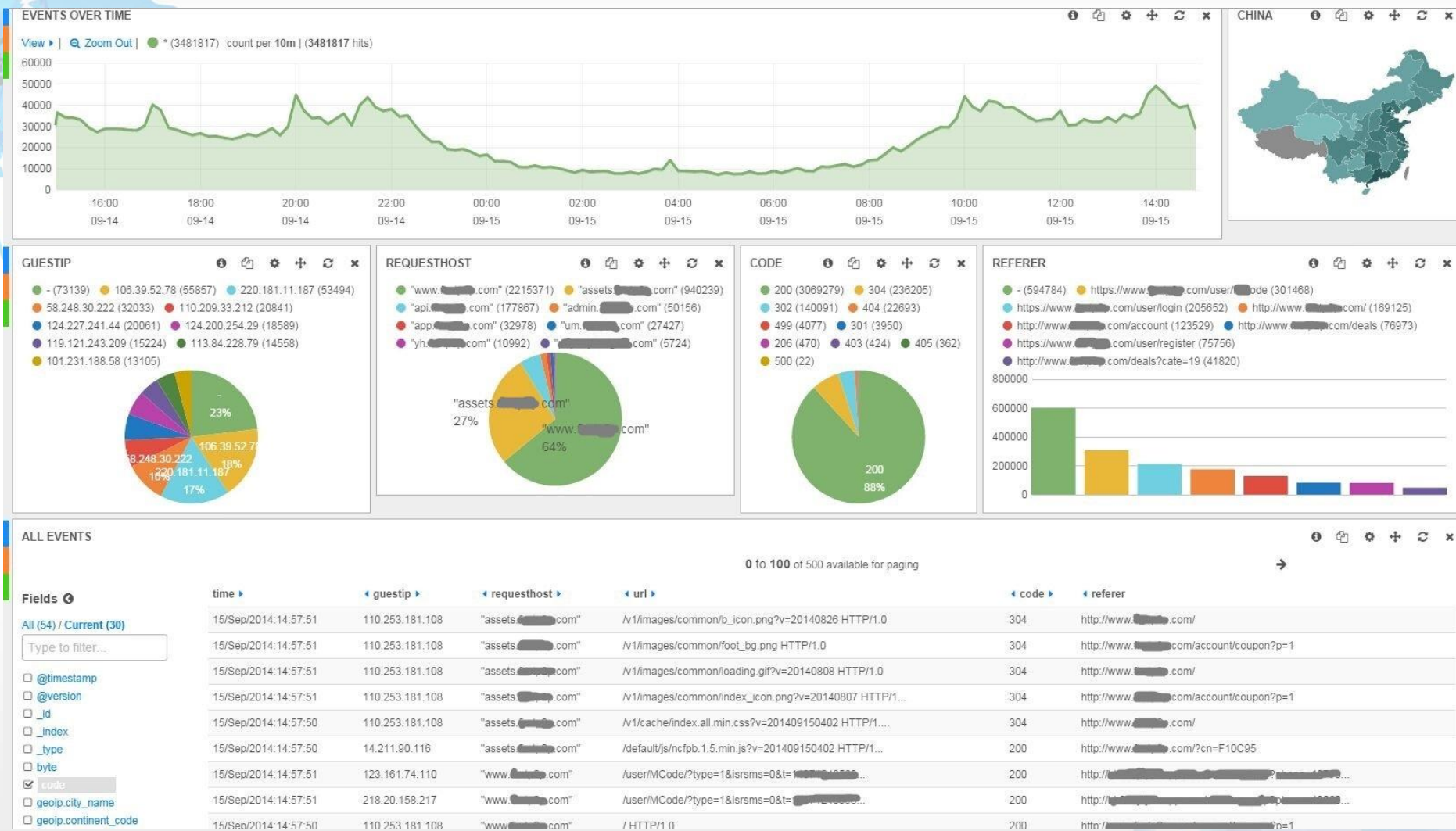
Virus Infection 0

False Positive 0

# HIDS预警



# 持久化存储



本人邮箱: liufr.vle@gmail.com

特别致谢:  
LION\_00



# Q&A

# THANKS

SequeMedia  
盛拓传媒

IT168.com  
www.it168.com

ChinaUnix

ITPUB