

# 金融领域安全威胁分析及应对

李洋





● 概览:金融安全态势



● 分析: 金融安全威胁



○ 应对: 平安科技实践



● 推介:安全专家服务



# 金融安全态势





### 互联网用户规模



国内互联网用户规模已超过7

亿!相当于欧洲人口总量!



### 涵盖众多领域



第三方支付

数字货币

•••••



现代财产保险

信诚人寿保险

幸福人寿保险

亚太财险保险

永安财产保险

永诚财产保险

中国大地保险

中国平安保险

中融人寿保险

紫金财产保险

中银保险

渤海证券

德邦证券

东方证券

东吴证券

方正证券

广州证券

国都证券

国联证券

中国人寿财产保险

中华联合财产保险

友邦保险

信达保险

新华保险

阳光保险

九州证券

南京证券

平安证券

西部证券

中航证券

中山证券

中投证券

中邮证券

## 平安的互联网金融

用户规模在百万以上的业务非常 多,且持续在增长发展。

26

集团26家专业子公司

3.46亿

共有3.46亿的互联网用户

#### 金融全牌照

业务覆盖支付交易、银行、证券、借贷、医疗、保险、资管、房产、汽车等领域

#### 新领域探索

金融大数据、人工智能、区块链等



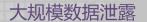






传统金融模式往互联网金融转型, 安全未同步发展,仍停留在传统 金融时的水平,攻防发展不对称





- 营销活动盗刷资损
- 风控体系不健全导致薅羊毛
- 安全漏洞泛滥
- 内网系统服务更新升级不及时
- > 对新技术领域安全没感知

• • •

互联网金融安全事件频发,对业务 将造成资金损失和极大负面影响。



- 01)
- 概览:金融安全态势

- 分析: 金融安全威胁

- 应对: 平安科技实践

● 推介:安全专家服务







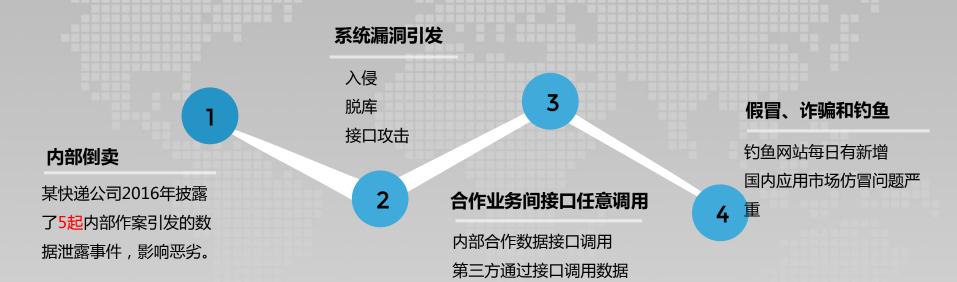
### Threat TOP1—数据泄露



- ▶ 2016年全年全球发生数据泄露事件1200余起,被 盗信息超过11.2亿条
- ▶ 2014年陆续发生的雅虎 5亿用户数据,及之后曝出的13年8月的10亿账户泄露事件,使得雅虎成为2016年数据泄露最大的"赢家",甚至影响到其被收购价(下调3.5亿美元)
- 国内网民因数据泄露造成的损失更是达到 几百亿规模
- 大量数据泄露使得用户信息、业务数据被黑产灰产利用,导致了企业和用户更大的损失。



### Threat TOP1—数据泄露





### Threat TOP1—数据泄露

●●●●● 中国移动 4G

20:00

@ Ø 71% \_\_\_\_

**〈**返回 苹果中国多名员工涉嫌非法... •••

苹果中国多名员工涉嫌非法获取用 户信息被捕

Bianews 报道 6月7日消息,近日警方破获一 起非法获取计算机信息系统数据、侵犯公民个 人信息案,抓获犯罪嫌疑人22人。

据介绍,警方调查发现有苹果公司国内员工利 用苹果公司内部系统平台,非法查询苹果手机关 联的手机号码、姓名、Apple ID等信息,再将信 息以每条10元-180元不等的价格售卖。

主要犯罪嫌疑人有22名,其中涉及苹果国内直 销公司及苹果外包公司员工20人,扣押一批电 脑、手机、银行卡等作案工具,初步查明涉案金 额达5000万元以上。已分别被采取刑事拘留 等强制措施,案件正在进一步审理中。

**BiaNews** 



#### 摩根大通称数据泄露影响7600万家庭和700万企业

2014年10月03日 05:23 新浪财经 6 微博 收藏本文







Rank	Financial threats	Impacted machines
1	Ramnit	460,673
2	Bebloh	310,086
3	Zbot	292,160
4	Snifula	121,624
5	Cridex	23,127
6	Dyre	4,675
7	Shylock	4,512
8	Pandemiya	3,330
9	Shifu	2,177
10	Spyeye	1,480



### Threat TOP2—业务系统安全漏洞

#### 权限控制问题最为严重

接口权限控制不当当值大量敏感信息泄露普遍存在越权访问、操作问题

服务安全形势不容乐观

内网系统安全形势严峻 服务器漏洞组件升级不及时

**PWN** 

#### 互联网金融业务特有的逻辑漏洞

绑卡鉴权、转入转出

贷款、还款金额篡改

支付消费漏洞

#### 其他常规类型漏洞

SQL注入

存储XSS

敏感信息未保护



### Threat TOP3—风控体系缺失或不健全

- 国内黑产人员规模达160W,形成成熟运作产业链。 个人信息已大量流入黑产人员手中,但受害者却一无 所知
- 恶意注册、恶意绑卡、骗贷、盗刷、洗钱
- 人工薅羊毛
- 案例经验教训已经有很多,造成大量资金损失



整请好友获得红包 2016-11-18 17:56	5元
整请好友获得红包 2016-11-18 17:53	5元
整请好友获得红包 2016-11-18 17:53	5元
整请好友获得红包 2016-11-18 17:52	5元
整请好友获得红包 2016-11-18 17:52	5元
整请好友获得红包 2016-11-18 17:51	5元
整请好友获得红包 2016-11-18 17:50	5元
整请好友获得红包 2016-11-18 17:48	5元
整请好友获得红包 2016-11-18 17:48	5元

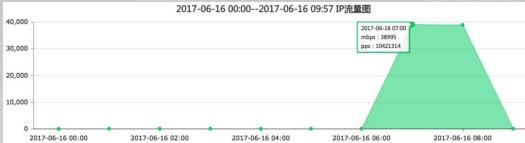
31	200	НПР	zrds.zrhsh.cn	/ZRapp/registerGetBo
2	200	НТТР	zrds.zrhsh.cn	/ZRapp/registerGetBo
3	200	НТТР	zrds.zrhsh.cn	/ZRapp/registerGetBo
<b>3</b> 7	200	HTTP	zrds.zrhsh.cn	/ZRapp/registerGetBo
34	200	НТТР	zrds.zrhsh.cn	/ZRapp/registerGetBo
<b>3</b> 5	200	HTTP	zrds.zrhsh.cn	/ZRapp/registerGetBo
36	200	HTTP	zrds.zrhsh.cn	/ZRapp/registerGetBo
12	200	HTTP	zrds.zrhsh.cn	/ZRapp/registerGetBo
13	200	НТТР	zrds.zrhsh.cn	/ZRapp/registerGetBo
14	200	HTTP	zrds.zrhsh.cn	/ZRapp/registerGetBo
15	200	HTTP	zrds.zrhsh.cn	/ZRapp/registerGetBo
9	200	HTTP	zrds.zrhsh.cn	/ZRapp/registerGetBo
11	200	HTTP	zrds.zrhsh.cn	/ZRapp/registerGetBo
8	200	HTTP	zrds.zrhsh.cn	/ZRapp/registerGetBo
<b>3</b> 10	200	HTTP	zrds.zrhsh.cn	/ZRapp/registerGetBo
2 17	200	LITTO	redo rebob on	170 ann brasistarCate





### Threat TOP4—攻击防护能力普遍不高

#### 



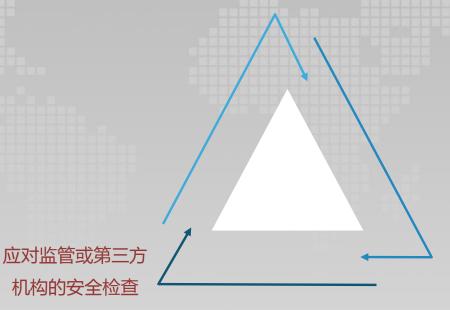




# Threat TOP5—安全体系建设未落地

安全体系化建设停留在纸面

未持续有效实施



仅定期做安全测试, 很多新发布业务需求 未及时经过安全把关





### Threat TOP6—金融新领域安全没感知



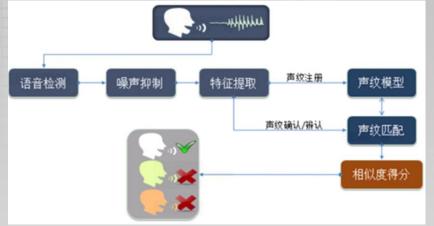














- 梳览:金融安全态势

- 分析: 金融安全威胁

● 推介:安全专家服务



### 立体化金融安全体系建设 & 落地

SDL安全运营

安全咨询

威胁情报响应

安全解决方案

风控体系

威胁感知体系

主机防护体系

应用安全扫描

整个生命周期

专人跟进

闭环可控

一行三会监管规定

信息安全管理

等保认证

高危漏洞威胁

业务攻击威胁

7\*24小时响应

端到端服务

网络主机数据库设备

风险控制

账号安全

设备指纹

防薅羊毛

高危漏洞检查

高危端口服务检查

Web漏洞检查

服务器安全防控

入侵实时感知

攻击回溯

提高测试效率

三核检查引擎

定制化检查



### 金融安全SDL

#### 安全培训

根据开发运营团队具体问题 进行不定范围安全培训,提 高安全意识和技能



根据实际 开发课程



保障安全 属性内置



安全测试

发版前进行人工和自动

化测试,保障高、中漏

洞不流入线上环境

与开发测 试团队工 作



7\*24小 时的安全



应急响应

通过威胁情报系统主动收

集业务相关安全风险,在

第一时间进行闭环响应

主动式的 应急响应

#### 安全评估

参与产品需求和安全设计,根据产品特性提出安全需求和设计方案。

#### 安全运营

上线后对集成环境安全进行人 工检测和自动化监控,确保安 全风险在控制中。



# 其他安全实践







01 安全生态打造

02 定制化安全服务

03 金融安全研究



- 概覧:金融安全态势

- 分析: 金融安全威胁

- 应对: 平安科技实践

● 推介:安全专家服务

