











捍卫电商安全

个半马胖子的瘦身大法









唯品会安全应急响应中心 VIP Security Response Center





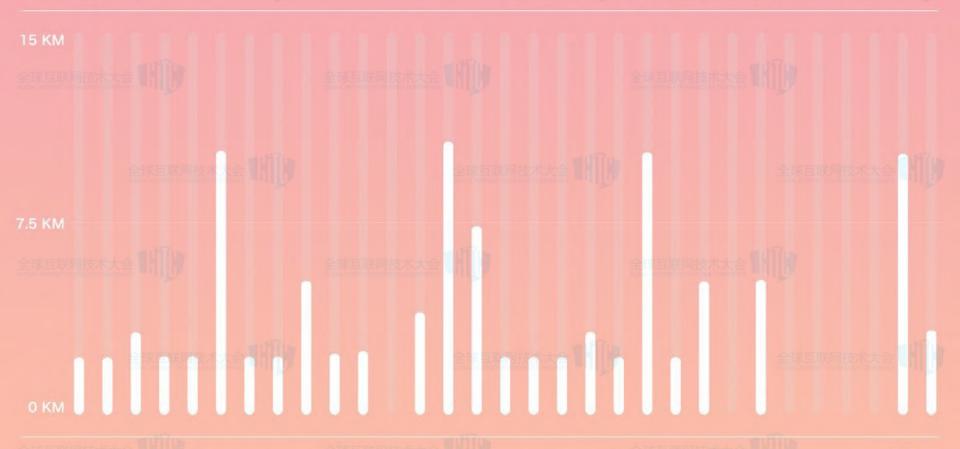




解答疑惑



2016年 10月 - 本月跑步总里程: 102.80 KM



唯品会安全保护对象

- ■用户账号/密码
- ■用户钱包/银行卡
- 用户隐私数据
- ■代金券、优惠券、礼品卡
- ■物流、库存
- ■订单、商业数据











网络猪条 (海美巴丹油网络			
Consum NET	◎ 有有有行	Stuate HET	◎ *£ & £;
※中国工商銀行	(N) MYGH HER	● 中国来来银行 注章:	RIES -
快速储器卡 支付支在需要组变付领理。 長月後	HARRY RESIDEN		



唯品会主要安全威胁

■我们面对的是:

- ■黑/灰产业链
- □白帽子黑客
- ■竞争对手
- ■第三方分析公司
- ■合作伙伴
- ■供应商
- 外包商
- ■内部人员

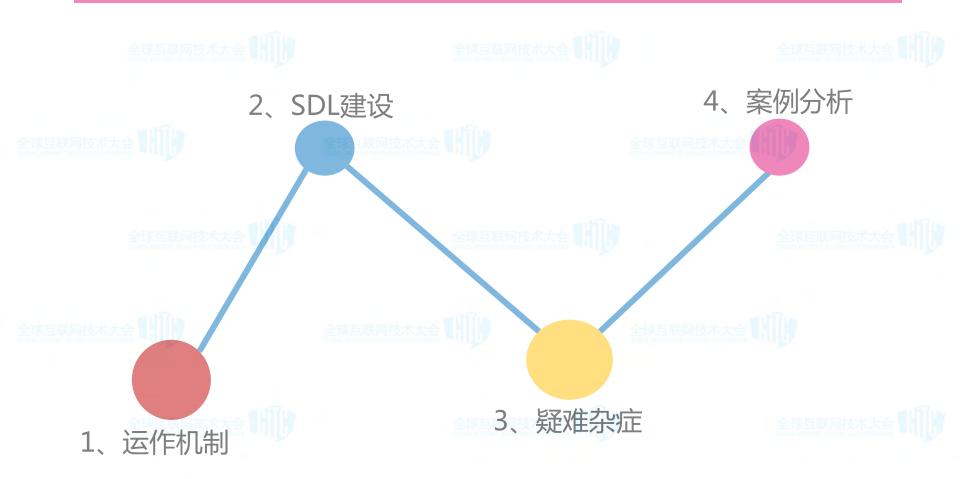




关于我

入职唯品会, 负责VSRC 负责安全测试 2015 2009 唯品会 东方财富网 唯品会 2014 2016 先后从监控、 负责内部产 IT转到安全 品安全工作

長昌













全球互联网技术大会



全球互联网技术大会

全球互联网技术大会





全球互联网技术大会





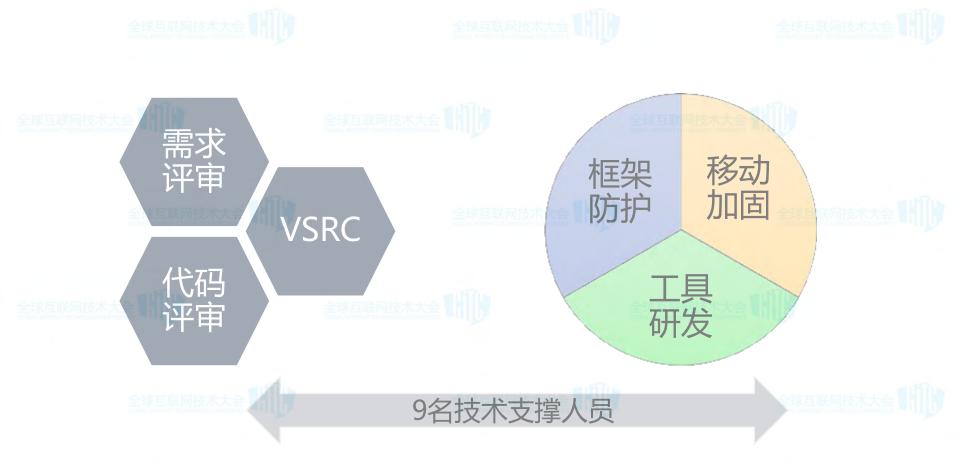
全球互联网技术大会



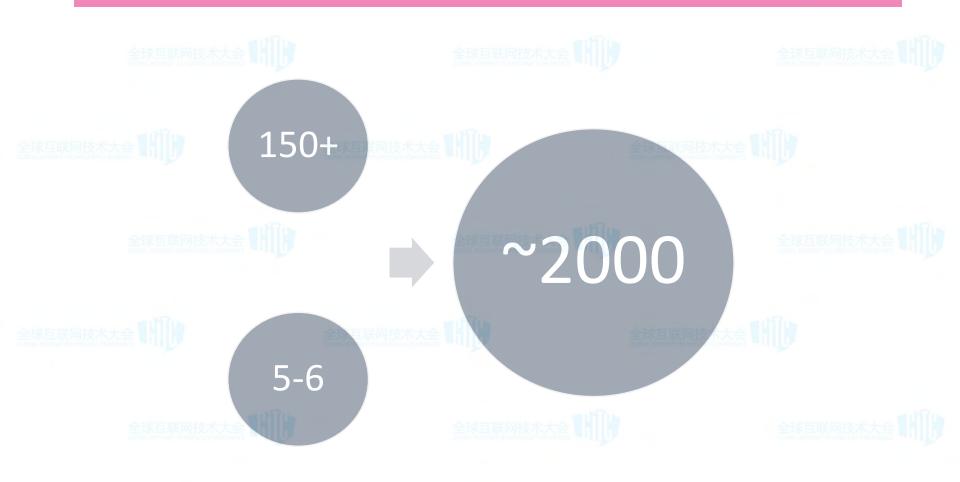




运作机制



一组数据











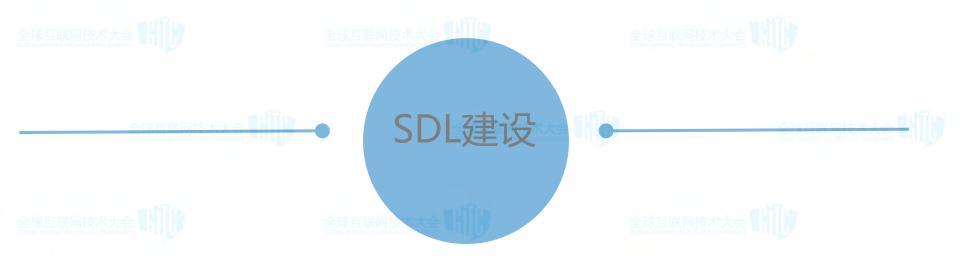


全球互联网技术大会 GLEDIC INTERNET POSICION CONTROL



全球互联网技术大会 出

全球互联网技术大会





全球互联网技术大会

全球互联网技术大会







唯品会SDL发展历程

《VIP项目安全上线 管理流程V1.0》发布 VIP安全评审自 助提测系统上线

《web安全测试 基线用例》发布

2014年9月

2015年

2016年6月

2014年8月

2015年3月

2016年5月

《产品设计与开发安全红线V1.0》发布

全年2000+项目 通过上线前评审

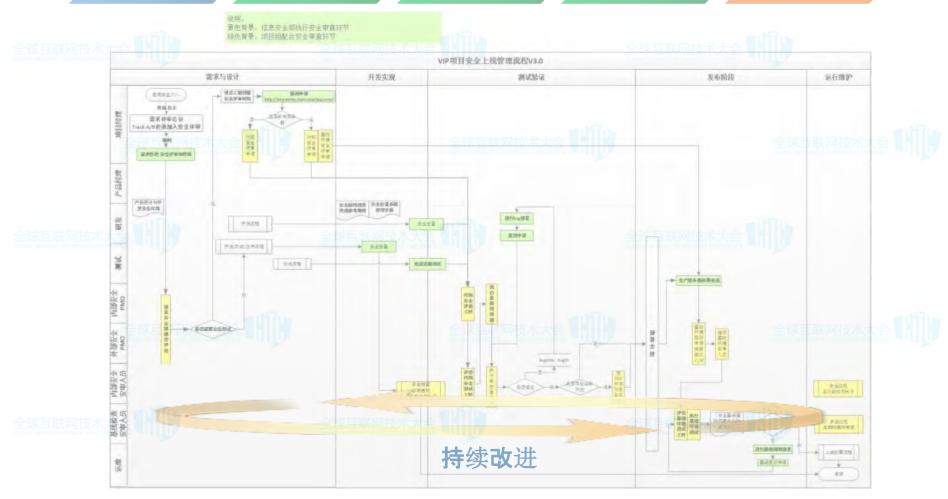
自主研发黑盒扫描系统上线

构建SDL标准化安全开发流程

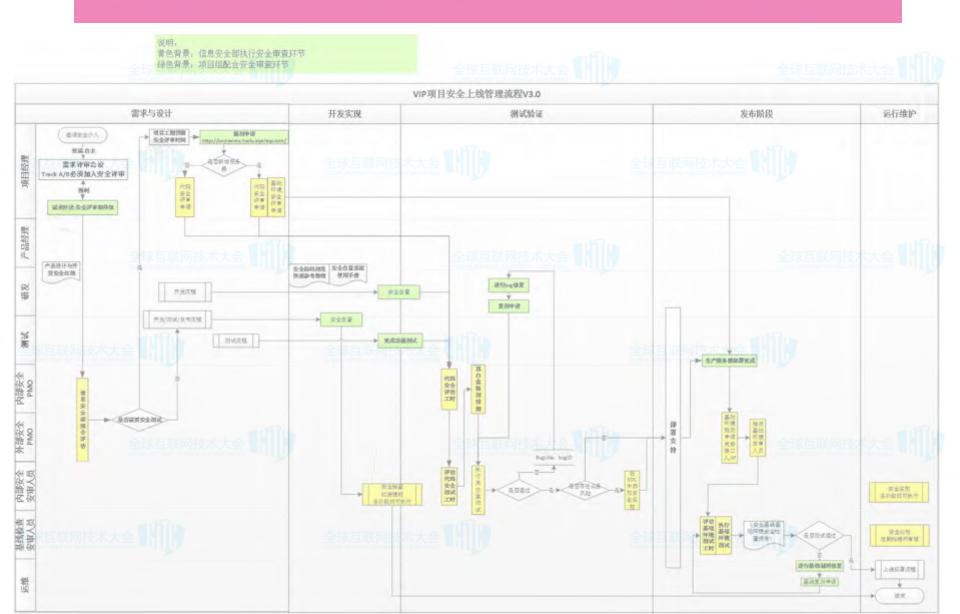
培训

需求与 设计 开发实 现 验证与 发布

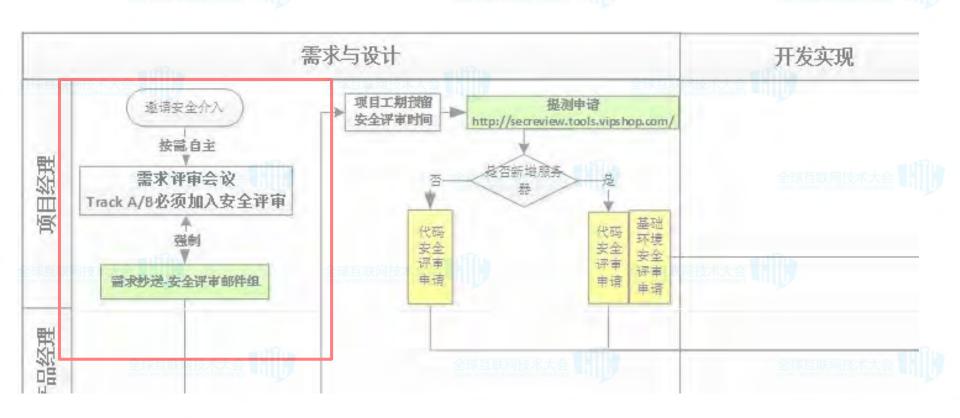
响应



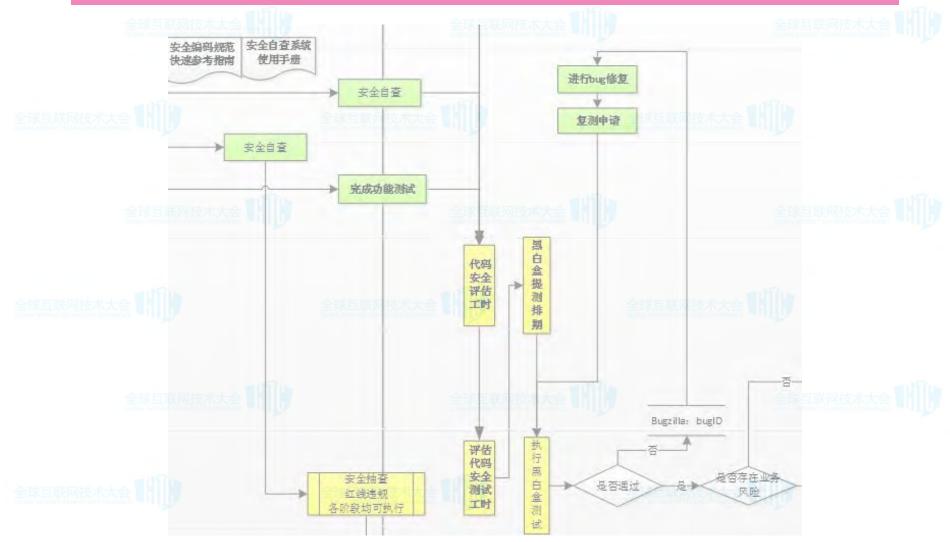
构建SDL标准化安全开发流程



需求阶段尽早干预降低漏洞发现成本



红线评审未通过立刻中断安全测试



安全红线 消除低级漏洞

VIP产品设计与开发安全红线 v2.0

編号	类别	概述	细则 全球互联网技术大会 全球互联	备注		
.01	帐号锁定		除公司会员系统之外提供外网访问功能的系统,必须雇用帐号登录失败领定策略(如:3分钟20次 登录失败,锁定30分钟)			
.02	认证与鉴权	错误提示	用户名或密码错误时,返回的提示信息必须一致(如:"错误的用户名或密码")			
.03		登录与注销	有登录功能的系统必须同时有注稿功能			
.04	后台页面		后台页面必须对用户身份和访问权限进行检查			
05	管理界面		管理后台的登录界面必须设置验证码			
.06	验证码	有效期	验证码必须设置有效期(有效时间和错误次数)			
.07		发送频率	使用短信/邮件验证时,必须限制同一ID或接收者的验证码发送频率			
.08	AHTA	会话超时	会话token/session必须设有超时机制			
.09	会话安全会话更新		用户登录成功后,必须更新会话ID;用户注销后,必须强制session/token过期			
10	Cookie	HTTP Only	cookie参数中Session Id等认证相关的字段必须设置HTTP Only	网技		
11		文件判断	对上传文件后缀进行白名单限制,严格判断文件内容与类型是否匹配			
12	上传下载	目录跳转	禁止客户馈自定义文件下载路径(如:使用///进行跳转)			
13		目录权限	存储上传文件的目录必须禁止脚本执行权限			
14		多数提交	禁止通过HTTP GET方式提交不安全算法[1]处理过的用户密码			
.15	传输安全 明文传输 支付安全		禁止在未加密的HTTP协议中明文传播用户登录密码、支付密码。银行卡卡号、有效期、寿卡人姓名、身份证号码、CVV等交易敏感数据。会员系统、支付系统还应在此基础上进一步增强安全措施[2]。			
16			禁止在支付密码的传输过程中使用不安全算法[1]			
17	存储安全	敏感数据存储	禁止数据库、日志文件中明文存储用户支付密码、银行卡卡号、有效期、持卡人姓名、身份证明等交易敬感数据。禁止存储信用卡CVV信息。禁止使用 不安全算法 [1]存储用户身份校验凭据,如:密码。会员系统,支付系统还应在此基础上进一步 增强安全措施 [2]。			
18	审计内容 日志审计 日志清除 日志存储		自建用户系统。必须记录:时间/用户ID/界面(Web或APP)/结果(成功或失败)/ IP等信息			
19			除审计用户外,其他人员不应具备日志惨改。删除或清空的权限。必须记录清空日志的行为			
20			禁止将日志直接保存在可被浏览器访问到的WEB目录中			
L21	其它	后门	等止在代码中留置后门 金			
	备注[1]	不安全算法	明文 标准MD5算法、Base64编码、私有算法等。			
	备注[2]	增强安全措施	参考等级保护。PCI-DSS。ADSS等法规和标准并严格执行安全编码规范			

提测流程变形记 Excel到平台

A17	THE OWNER OF THE OWNER OF THE OWNER, THE OWN		掉测准各说明(示例)		A STATE OF THE PARTY OF THE PAR		
↑唯品会安全评审自	助提测系统	,	主球生物/技术人士	选择提测类	FU		
申请提测		资源视图 违反红线的项目		ZEJT JEWI JE E			
我要提交代码评审	Hilly	提单详情(项目PMO填写)	Hill				
说明:		*项目类型: ○ 市场活动	◎ 项目				
1、建议需求阶段发起提单登记,安全评审尽早介全需求评审做准备	己,安全评审尽早介入,为安	*项目名称: 非市场活动,					
2、请在功能测试完成后,启动代码评审 3、建议项目组预留出安全评审的项目排期,及早沟通及早		*PMO接口人	*开发接口人	*测试接口人	*如不在提示列表内可直接写英文名		
安排		简要描述:					
		简要描述项目类型,新网站?Android 或 IOS APP?旧网站新上线功能?市场活动?					
		功能测试完成时间: 🚞	2016-07-27 系统计划上线时间	回: 🛗 2016-07-27			
		登记评审					
不评亩 303	KENNIKA JA HIJ		全球互联网技术人会		全球互联网技术人会 11110		
异常上线							
n compnè					niff(s)		
to the second to the second	业务逻辑全部可操作	無休业金件业为外傷可採作。 避免功能无法测试	A A THE PERSON ,	全球互联网技术大会 (sease aurela i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	同事姓名		
4-2	提測系统间的依赖关系	提測要依赖其他域的部署或其环境	他特殊条件,需集成测试		同事姓名		
4.3	测试环境访问协协	业务系统访问方式			同事件名		

黑白盒助力解决安全漏洞





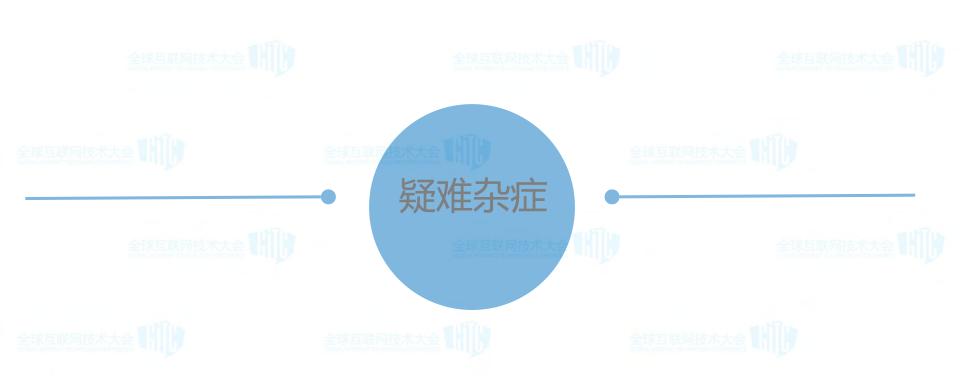








全球互联网技术大会 DIENG WITCHEST TRUMBERS OF TRANSPORT



全球互联网技术大会

全球互联网技术大会

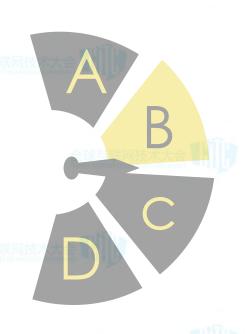
全球互联网技术大会







理想很丰满 现实很骨感



业务发展迅速 开发技术水平不一 人工绕过上线流程 评审了怎么还有漏洞



- →缺少专业的安全人员
- 〉实施及维护成本高

安全建设要不要上SDL?

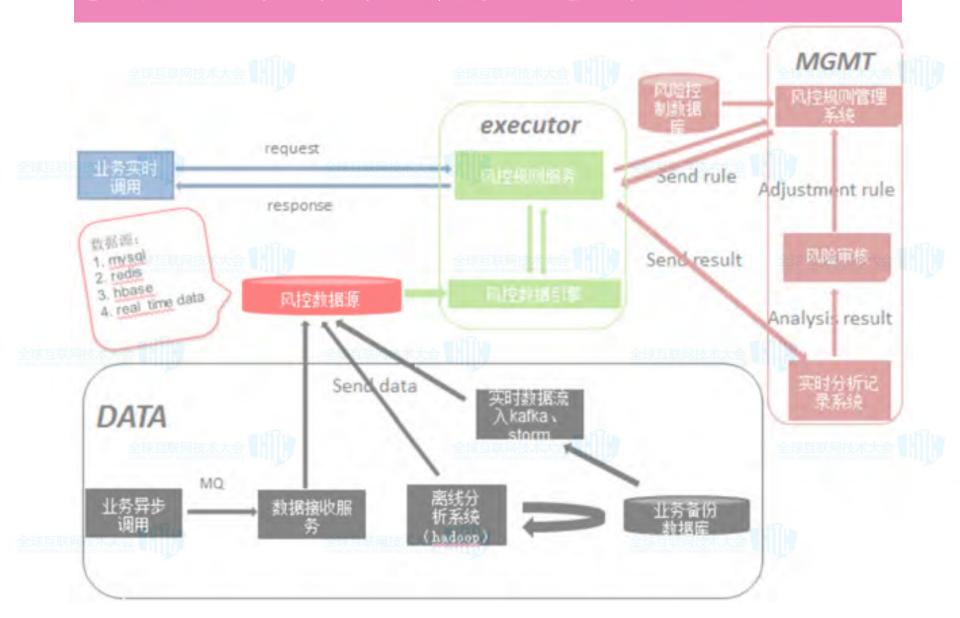
事后多、事前少

6、安全体系的不断完善 自行买药 日积月累 开发解决已知问题 5、医务团队 2、求助医生 和保健体系 安服、众测 SDL 事前防御为主 3、私人医生 医务团队 救火阶段 及医疗体系

更多电商平台背后的系统



构建业务安全风控系统



构建业务安全风控系统

39%

昨日拦截率







30%

过去一周拦截率



30%

总拦截率



41%

今日拦截率





优化产品改进的流程







全球互联网技术大会 DIENG WITCHEST TRUMBERS OF TRANSPORT



全球互联网技术大会

全球互联网技术大会

全球互联网技术大会

案例分析

全球互联网技术大会

全球互联网技术大会 | | | | | | |

全球互联网技术大会

HILD

全球互联网技术大会

全球互联网技术大会

全球互联网技术大会 THORAL INTERNET TECHNOLOGY CONFESSION 全球互联网技术大会



全球互联网技术大会

全球互联网技术大会

全球互联网技术大会

全球互联网技术大会

全球互联网技术大会【州门》

服务器夜半惊魂



Hold库存影响正常销售

- 自动加购物车,自动下单
- 购物车过期后,重复上一步骤
- ·正常用户不能购买
- 企业商品无法售出





方法都知道 落地很艰难

领导不支持 一切都免谈 除了靠自己 还得靠伙伴

VSRC未来规划



未来

现金奖励机制

加强技术分享

共建SRC联盟

✔ 增加威胁情报收集工作 ✔ 加强对外合作交流

✔ 同成长

✔ 增强运营激励机制

- ✔ 加强线上线下交流互动 ✔ 共进步
- ✔ 优化礼品走现金流程
- ✔ 加强对外输出技术分享 ✔ 齐发展









- 问题解答
- 技术交流
- http://weibo.com/VSRC







全球互联网

, voite



电商购物平台取力于保护用户信息安全

微信号: VIP_SRC

官方网站: http://sec.vip.com 機信公众号: 唯品会安全应急响应中心 圖洞接收邮箱: sec@vipshop.com







