

BEIJING 2017

甲方安全从0到1

SPEAKER / 吴文灏





促进软件开发领域知识与创新的传播



关注InfoQ官方信息

及时获取QCon软件开发者 大会演讲视频信息





2017年7月7-8日 深圳·华侨城洲际酒店

咨询热线: 010-89880682



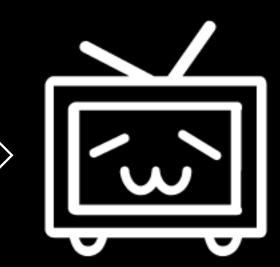
全球软件开发大会 [上海站]

2017年10月19-21日

咨询热线: 010-64738142

About me

- 平名黑客
- ・北冥鱼->知道创宇-> (金)



- · Web安全工程师->安全研究员->安全产品研发->甲方安全
- bug@linux.com





一9。安全体系建设

2 业务安全与风控

怎么汇报工作?

面临的挑战

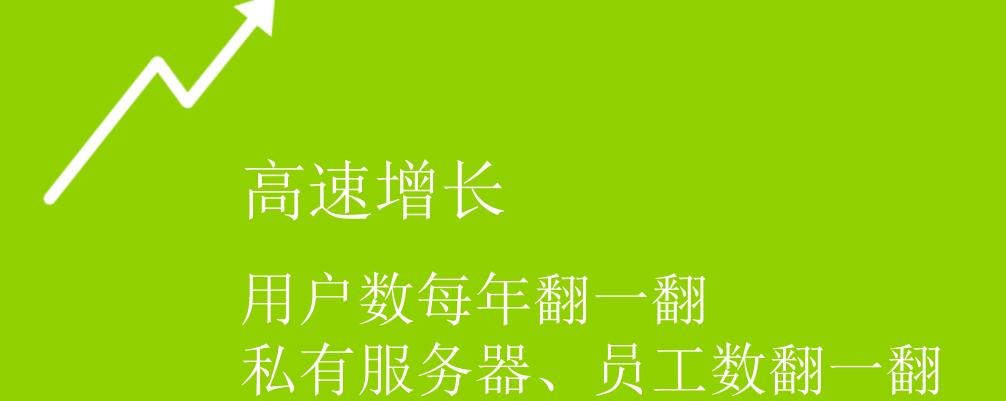


大而老的系统

DedeCMS(漏洞之王) 各个业务用着不同语言和框架



用户群体 技术宅,大学僧,小学生 有着用不完的精力,熟悉接口。





从零起步 我入职时,运维2人加个CTO

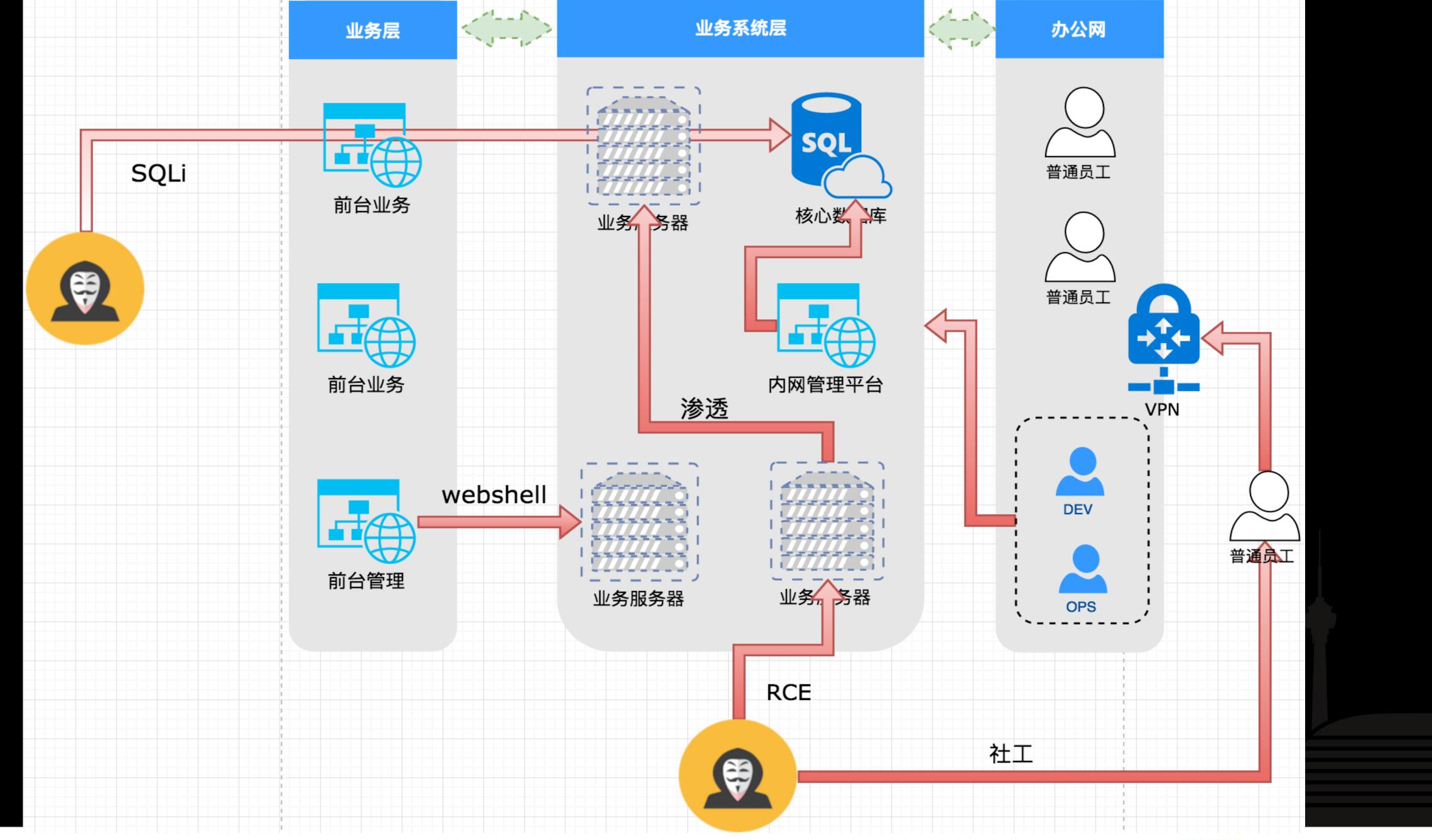
攻防对抗



可互联网安全残酷定律

- 一人以绝大多数开发对安全的认知还不轮不到拼技术
- 2/以绝大多数运维的惰性还轮不拼漏洞
- 3/以绝大多数公司对安全的重视程度还不至于拼努力

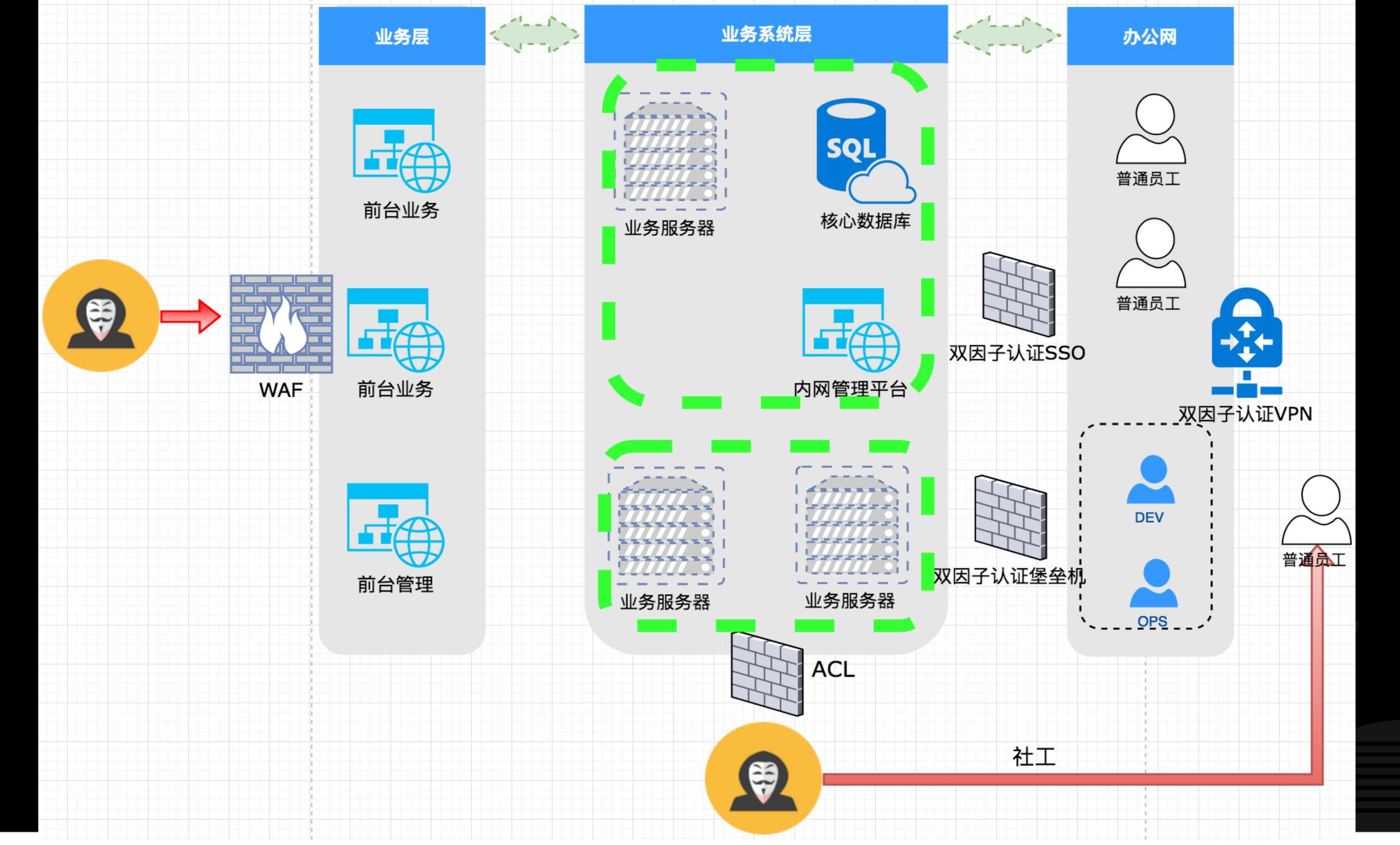
----长短短



- EWAF
- •端口管控,后台管控
- 业务区域划分
- 堡垒机
- SS0+双因子认证

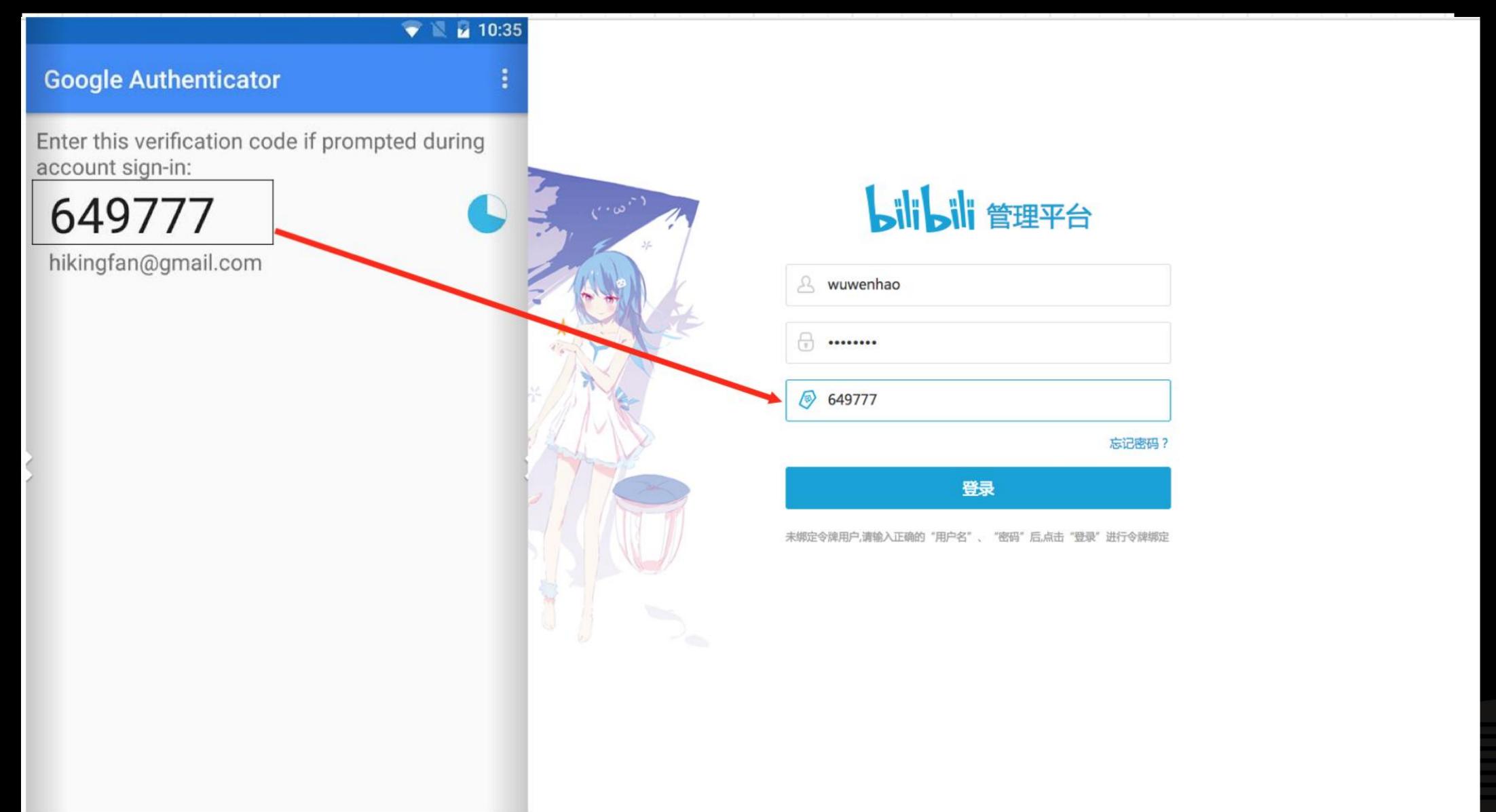


自己搞不定就买买买





· 双因子认证实现方案



领导

- 不太了解和重视安全
- 帝王级需求
- 怎么实现我不管,明天功能线



这里没有我这条咸鱼的容 身之处

安全

- 修业务漏洞代码的不是安全工程师
- 登服务器打补丁的执行者不是 安全工程师
- 基础的东西没做好,查问题麻烦

形成一个完整的闭环



安全体系建设



一 从零开始的大方向

不可能永远救火

2 建立监控能力

事后的应急处理

4/ 参(模) 考(仿) 大厂



从零开始的大方向



要做什么?

- ●运维安全
- ●应用安全
- ●信息安全
- ●业务安全



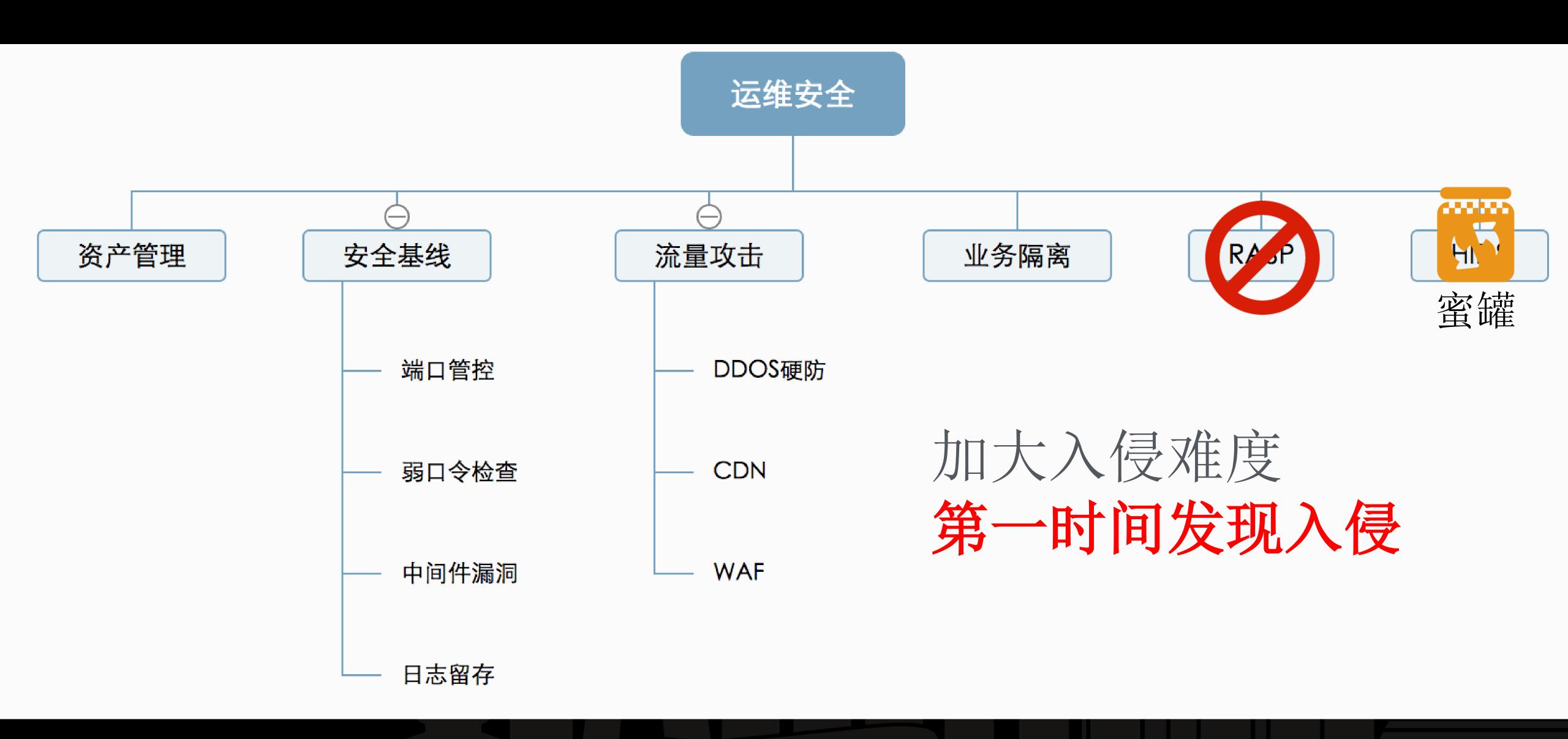
定目标

- 现在我们能做什么?
- 要做到什么程度?
- 怎么做?



定规矩

- 代码安全规范
- 运维安全规范
- 员工信息安全规范





安全基线

运维安全规范

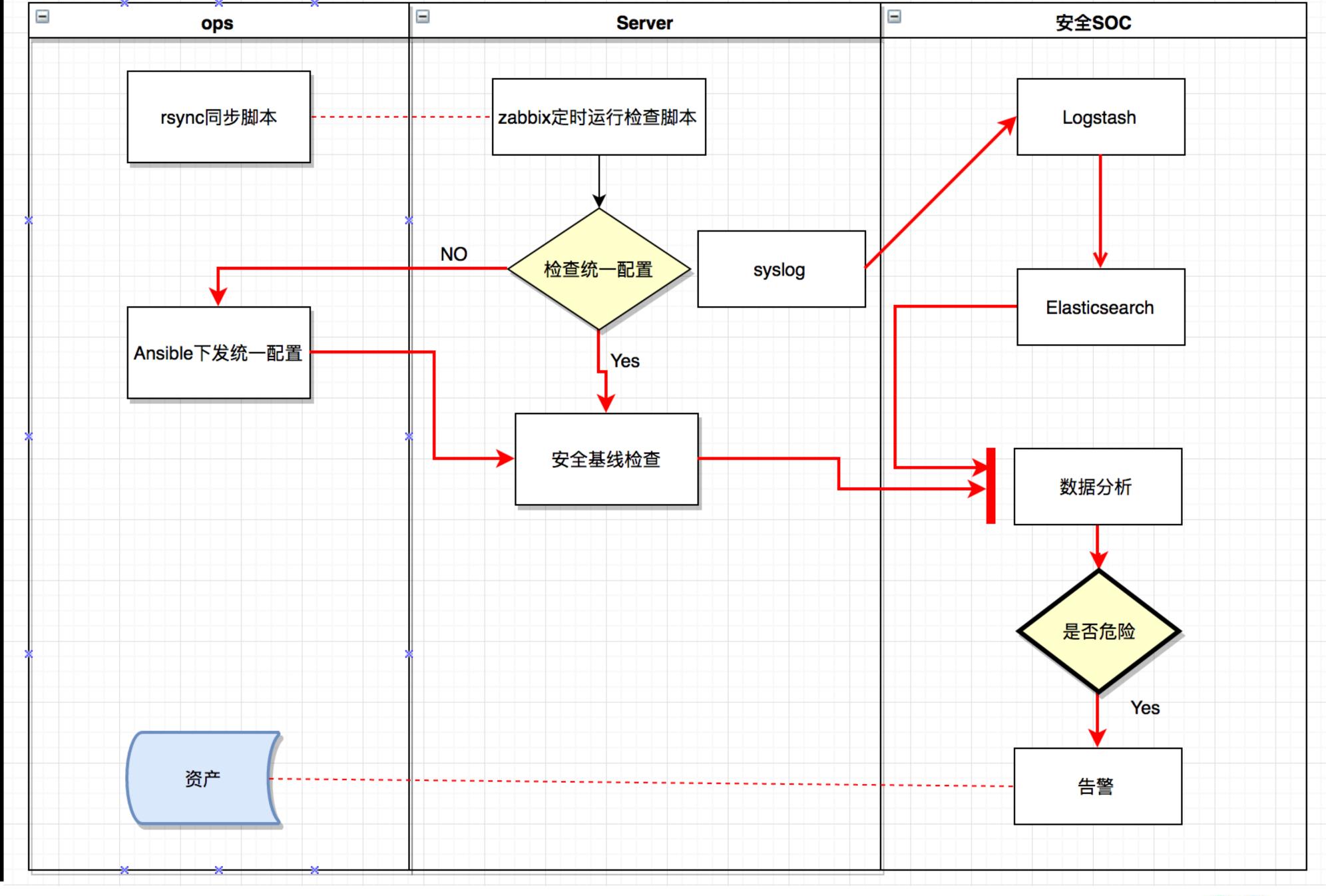
Created and last modified by wuwenhao on 三月 03, 2017

- /etc/hosts.allow
- bash漏洞 (shellshock)
- DNS 域传送漏洞
- ElasticSearch安全配置
- FTP服务器安全配置
- Git导致文件泄露
- Memcached安全配置
- Mongodb安全配置
- MySQL安全配置
- NFS安全配置
- OPENSSL:心脏出血(heart bleed)漏洞
- Rsync安全配置
- 关于服务器的host绑定的不安全因素

From WooYun Wiki的备份

https://github.com/13m0n/wooyun-wiki



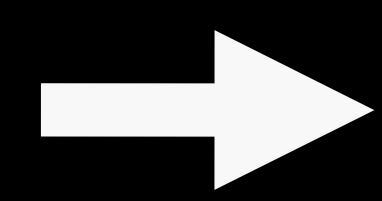


Q 搜索命令

机器名	用户	命令内容	time
pd-ci-1	root	vim ./docker_build/golang1.6/Dockerfile	Apr 7 14:15:09
pd-ci-1	root	vim ./docker_build/golang1.6/Dockerfile	Apr 7 14:15:09
pd-ci-1	root	vim ./docker_build/golang1.6/Dockerfile	Apr 7 14:15:09
pd-ci-1	root	vim ./docker_build/golang1.6/Dockerfile	Apr 7 14:15:09
pd-ci-1	root	vim ./docker_build/golang1.6/Dockerfile	Apr 7 13:59:41
pd-ci-1	root	vim ./docker_build/golang1.6/Dockerfile	Apr 7 13:59:41
pd-ci-1	root	vim ./docker_build/golang1.6/Dockerfile	Apr 7 13:59:41
pd-ci-1	root	vim ./docker_build/golang1.6/Dockerfile	Apr 7 13:59:41



- ✓渗透测试
- ✓落实代码规范
- **一上线前的安全测试**
- ✓部署WAF
- ✓漏洞生命周期管理(SRC)
- ✓ 美油业界动态
- ✓事件推动安全!!



在被外人搞之前自己先搞了

开发测试阶段

- 安全开发白盒自检
- 安全部门黑盒测试
- 测试部门测试

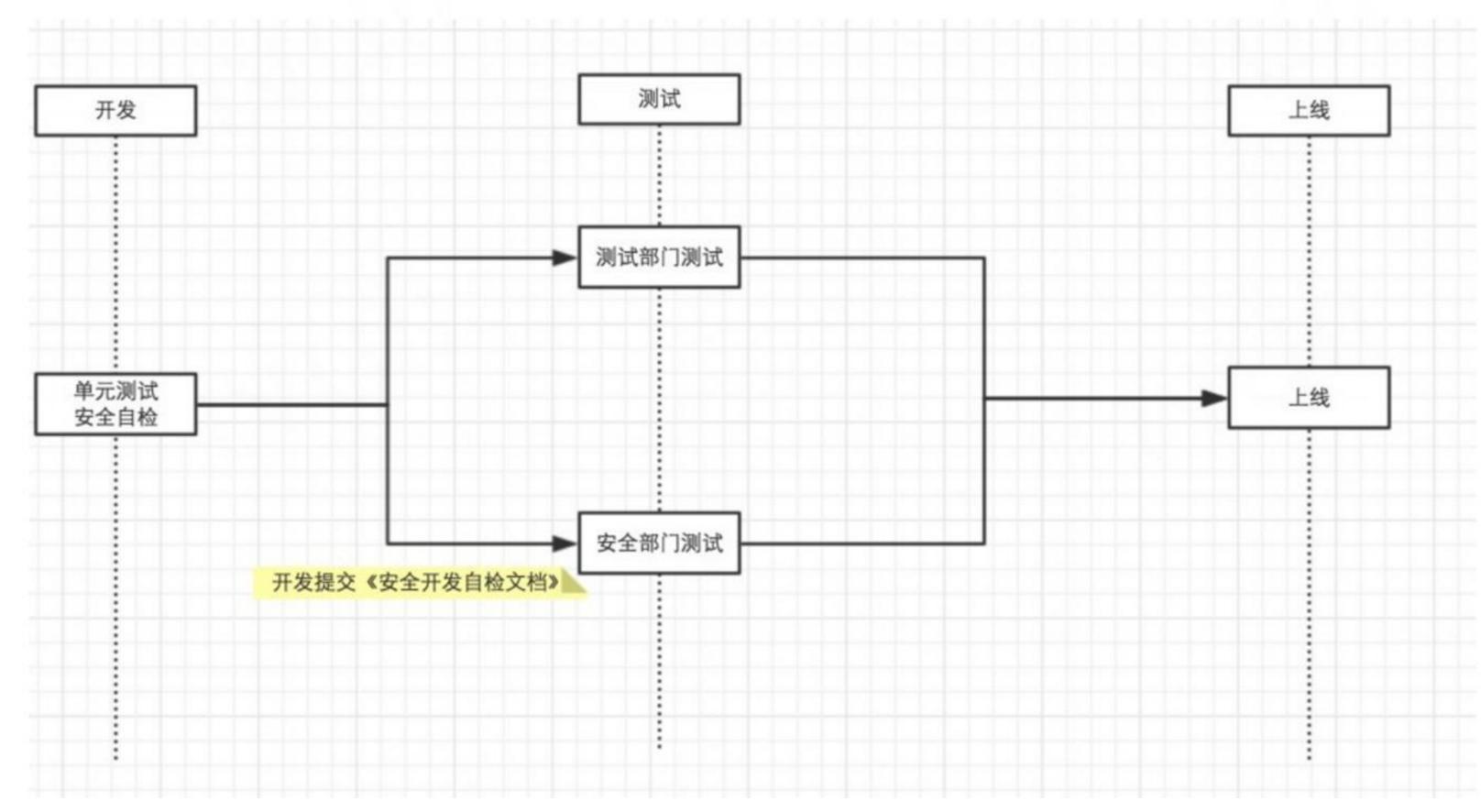
产品发布阶段

- 安全部署自检
- 安全部门上线后自检

运维阶段

- IT服务管理
- 安全事件响应

安全的项目发布流程如下





- ✓办公网与生产网隔离
- ✓机密部门VLAN隔离
- ·信息安全管理的落地
- ✓SSO+双因子认证
- ✓ 办公网准入机制
- ✓Github爬虫
- √员工安全意识!!





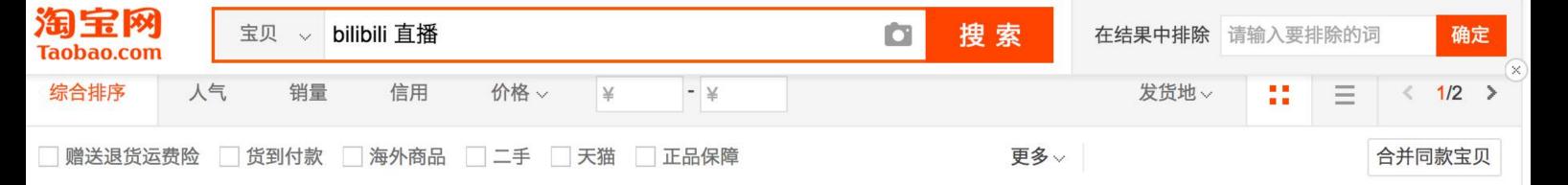
业务安全与风控



- - 多养帐号
 - 领定时礼物
 - 一刷直播抽奖
 - 刷直播在线观看数
 - 刷游戏初始帐号







bilibili人气

稳定不掉 100%安全

关注 弹幕 银瓜子 辣条

¥1.00

798人付款

B站直播间人气 bilibili人气 哔哩哔哩特 技银瓜子 礼物 辣条 关注

王玉蓉啦

上海



特技猫

关注:5元500高仿粉

人气: 5元500人/天

人气: 10元1000人/天

瓜子: 10元20万银瓜子

特惠: 200高仿粉+1000人气+10万银瓜子共30元 PS: 鱼与熊掌不可兼得, 以上都是首单优惠套餐。 只可选择其中一样拍下,首单后按原价。

首单拍下告诉客服奈奈房间号即可。

408人付款

【特技猫】bilibili 哔哩哔哩 B站 直播 间人气 关注 银瓜子 勋章

= zxx707225547

¥1.00

江西 景德镇

156人付款



专业B站

首单特价组合 特价一: 5元=200人/天+200关注 特价二:

10元=1000人气/天 特价三:

200人气包月低至80元 免费赠送弹幕 关注礼物优惠

¥1.00

206人付款

B站bilibili哔哩哔哩直播间设备银瓜子 人气礼物辣条代送开勋章

■ 聚优网络f

山东 青岛





¥1.00

180人付款

B站直播间 bilibili人气关注 哔哩哔哩特 技 粉丝银瓜子 礼物 辣条

= qq1144442255

广东 深圳



bilibili 人气 关注 弹幕 银瓜子

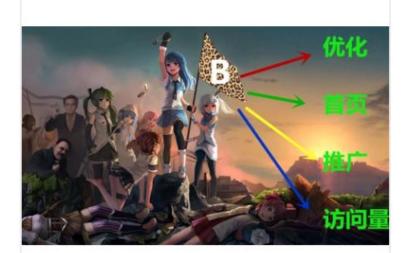


70人付款

B站直播 账号代挂 领经验 领礼物 小电视抽奖



¥20.00



¥1.00 88人付款

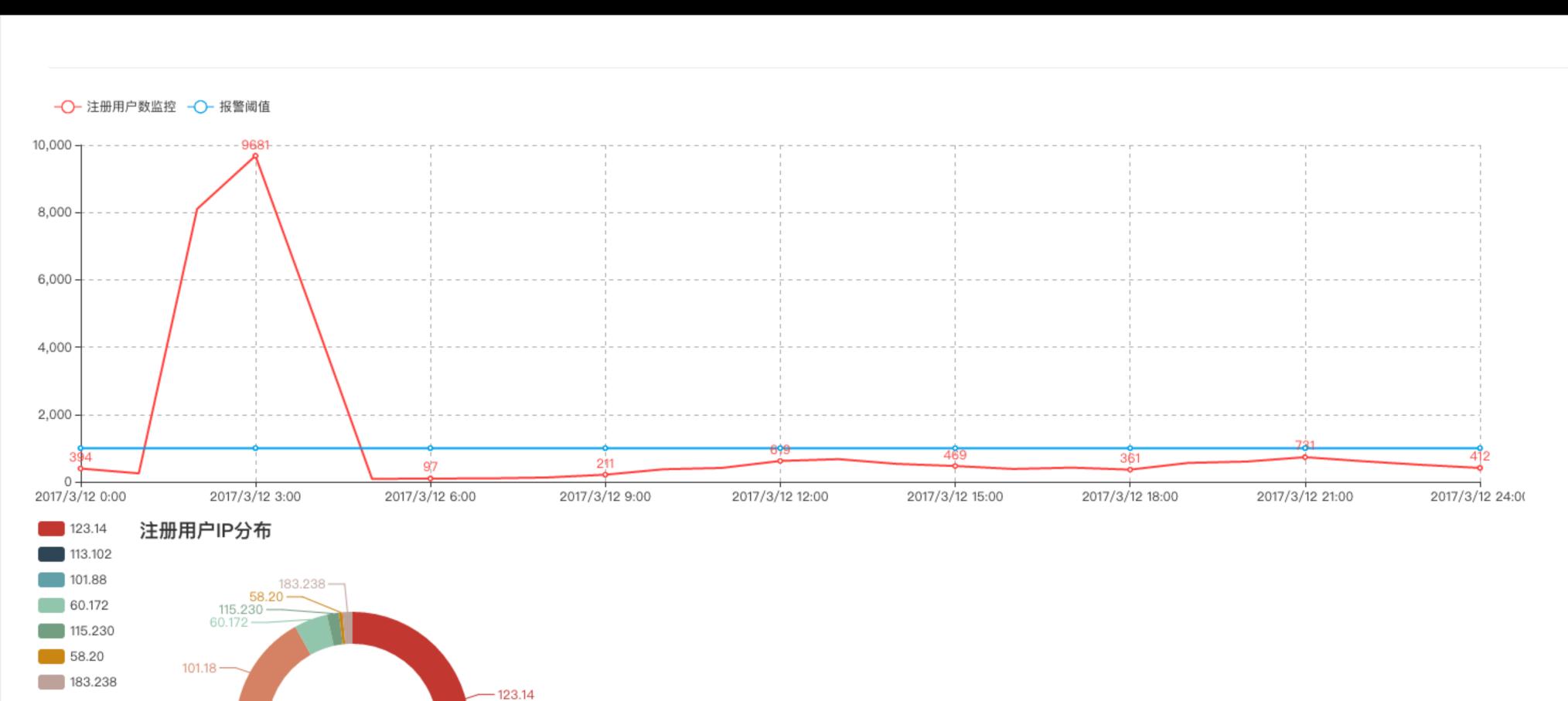


¥1.00



76人付款 QCon[北京站]2017





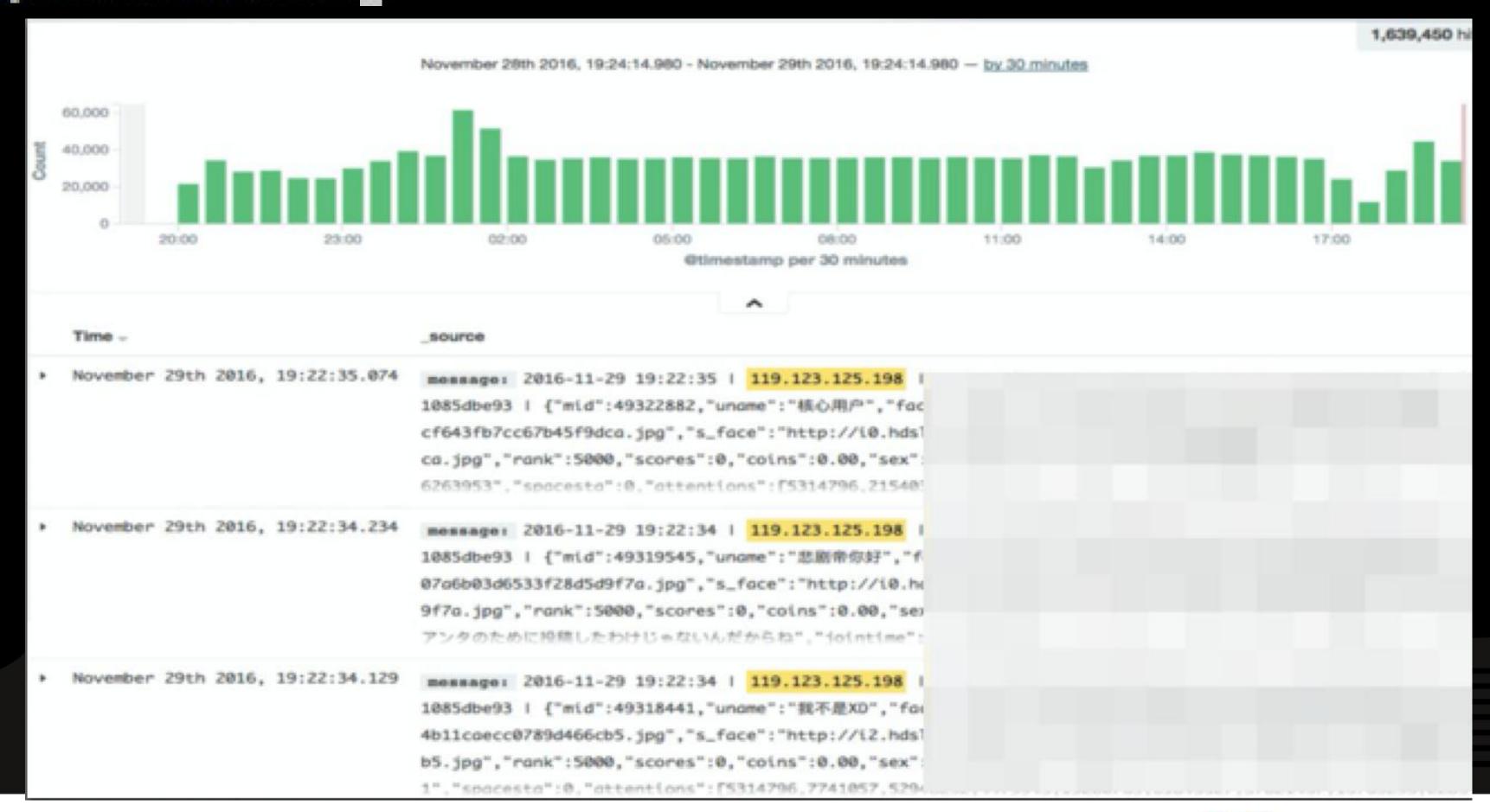
101.88 -



该ip在4小时内登录了 8579 个账号, mid相邻账号 5107 个, 绑定了手机的账号个数为 0 个, 注册时间间隔不到1小时的账号个数 8579 个

- → /tmp
- → /tmp python test.py 180.153.242.22







IP长I



该ip在1分钟内登录了 347 个账号,mid相邻账号 347 个

请相关负责人获知后及时确认状态、并对mid

[67966712,67475270,67798997,67554119,67541289,67734591,67498353,67507898,67381213,67712513,67790282,67109473,67770505,67565919,67779842,68012166,67874327,67746567, 67546624,67865424,67392884,67654669,67103131,67402138,67789499,67387810,67397263,67746853,67204151,67647347,67795726,67312171,67654307,67609100,67602617,67139112, 67238222,68004532,68094184,67763922,67225845,67984581,67805192,67905720,67296039,67819789,67385538,67622922,67895305,67905625,68078737,67936473,67718369,67919604, 68079784,68052553,67951437,67261573,67521636,67116821,67459246,67791501,67562093,67798516,67202479,67966887,67577911,67336703,67849250,67375287,67386473,67248483, 67751818,67513870,67199337,68037428,67926023,67987896,68049730,67737227,67420690,67762966,68091850,67470429,67362315,67390838,67197595,67795987,67443592,67895857, 67875405,67258810,67840274,67117971,67974219,68089612,67981167,67293335,67402145,67520479,68104525,67275785,67989967,67997104,68026941,67548695,67673318,67496456, 67786822,67630991,67657169,67836084,67190312,67234839,68106994,67951247,67882088,67948903,67783351,67172390,67750247,67807757,67681631,67206659,67190321,67808299, 67845587,67713139,67630725,67879878,67668525,67326819,67824084,67866031,67443322,67494331,67224597,67296971,67996199,67937208,67108167,67549605,67650075,67580509, 67324582,67136457,67594561,67258429,67673358,67958786,67256104,67185689,67157848,67213439,67587631,67429278,67163108,67825436,67288291,67728125,67978759,67588783, 67792058,67832146,67494141,67177301,67671036,67970455,67180891,67549385,67753017,67804292,67829776,67643751,68026537,67963811,67123370,67613829,67139627,68078710, 67765333,67705192,67665942,67357956,67726293,67773434,67677508,67603515,67445153,67905831,67542760,67707461,67980792,67368043,67661173,68042017,67433514,68069094, 67924117,67986805,67771019,68020693,67684000,67879296,68056256,68037912,67123693,67276325,67464439,67851462,67799884,67489798,67417097,67784141,67327962,67788399, 67208594,67689053,67648008,68041528,68066267,67633500,67473635,67249772,67956434,67769932,68096228,67325706,68065218,67563354,67666895,67953031,67442869,67875269, 67469212,68111626,67500922,67756506,67849412,67505746,67784299,67180808,67398860,67548138,67626073,67723099,67171534,67268223,67838224,67543438,67827054,67381411, 67458883,67323243,67580690,67854163,67228300,67717386,67978688,67422126,67412177,67505089,67334844,67520180,67570869,67998861,67921281,67261756,67714930,67418717, 68000127,67313555,67163518,67152370,68109086,67173998,67841083,67146900,67654314,67278443,67100605,68092194,67861494,68029183,67474435,67309840,67542240,67544900, 67290423,67713758,67601789,67366127,67758925,67244168,67766933,67594171,67768668,67582304,67388875,67724271,67785699,67579066,67466423,68036101,67394228,68053674, 67574816,67169858,68102247,67486630,67772953,67839089,67846283,67368652,67776333,67909260,67161777,68069082,67526507,67205926,68121838,67176365,67596442,67980195, 67136476,67371722,67403790,67184546,67672002,67906940,67685245,67379639,67393432,67349275,67653670,67632999,67253898,67712744,67490975,67285885,67469014,67260462, 68014874,67906843,67988433,67540965,67408932]进行封号踢登录操作



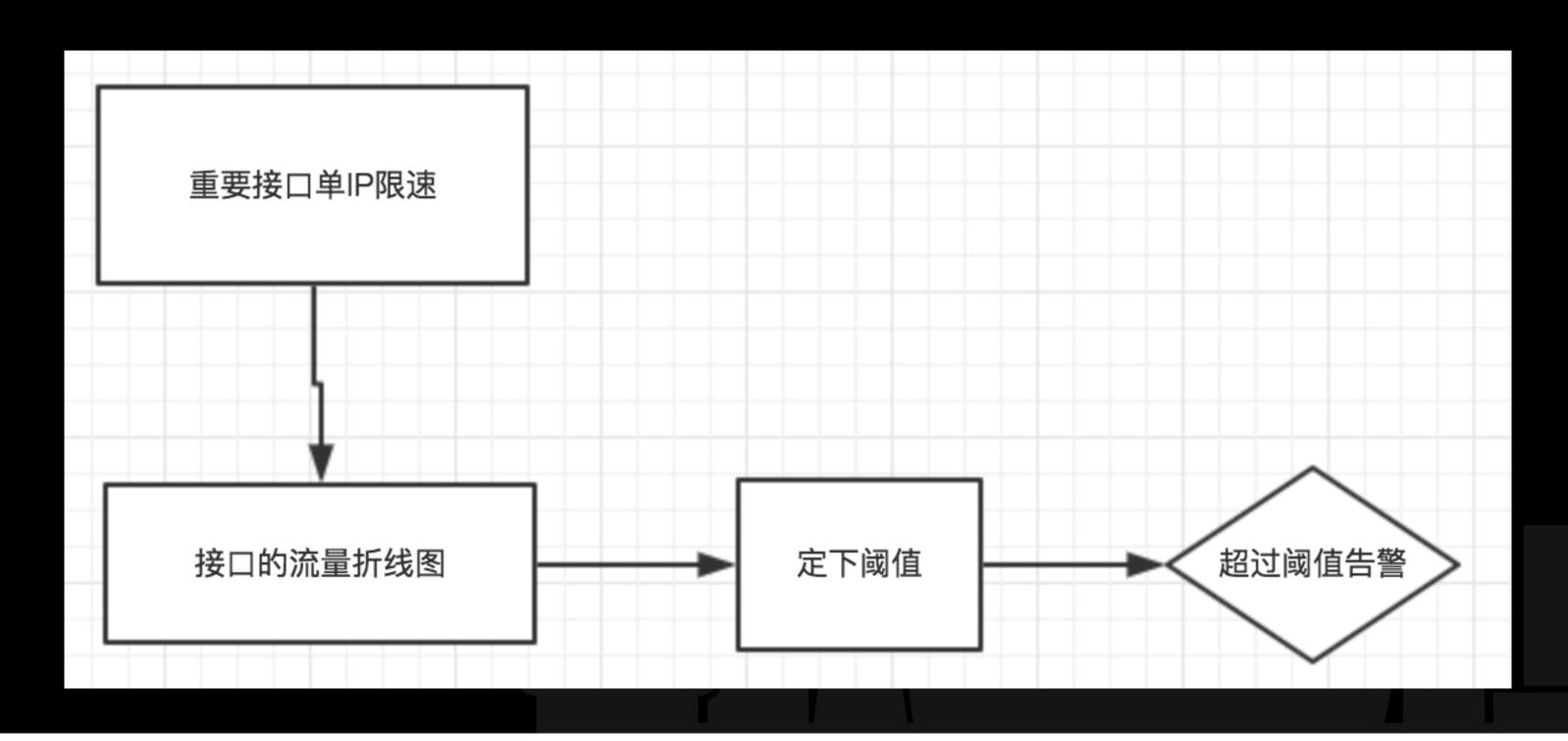


- 爬弹幕,爬用户公开资料
- 做"数据分析"
- •什么都不做,就是想练习下代码
- 员工利用吧虫高效完成工作

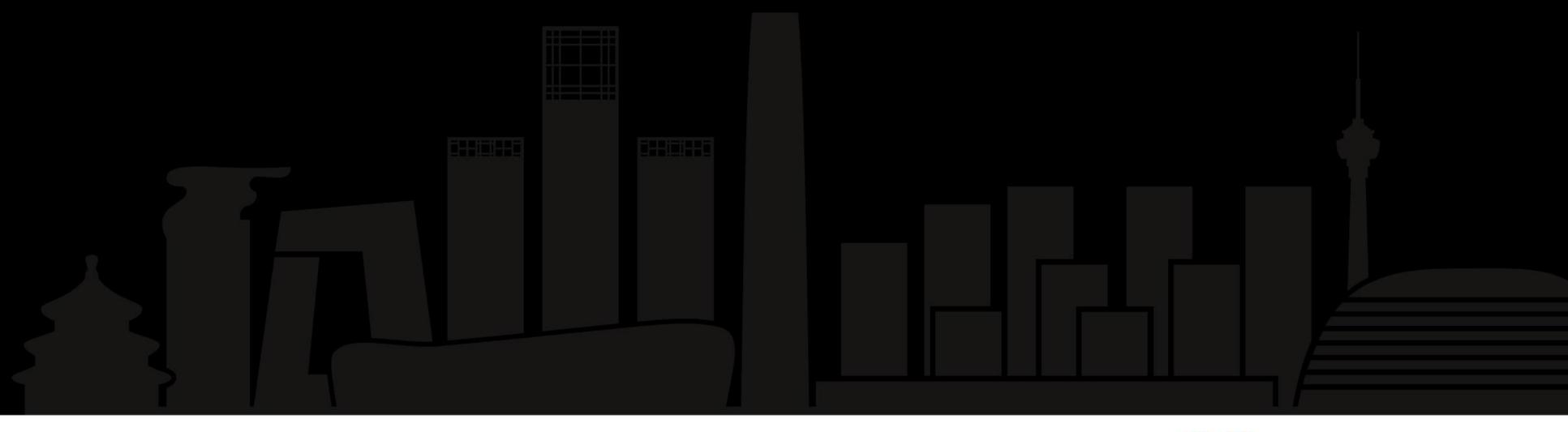


爬虫的危害都有啥

- 协程+多线程+分布式 == CC攻击
- Redis, memcached缓存存满



汇接安全工作





世界三大难题

- 欧洲的债务
- ●非洲的难民
- 中国



的高

• 港有一个安全汇报工作







漏洞生命周期

SRC、应急响应事件、已知待解决的安全风险

覆盖率

上线前安全测试、安全基线、资产、灰色地带

主动检出率

渗透入侵、常见漏洞、安全测试、薅羊毛、违规员工





安全自研

SOC、安全产品

成本

买了什么第三方、投入和效果

数据

有图有表(都要下降趋势



关注QCon微信公众号, 获得更多干货!

Thanks!



INTERNATIONAL SOFTWARE DEVELOPMENT CONFERENCE

