



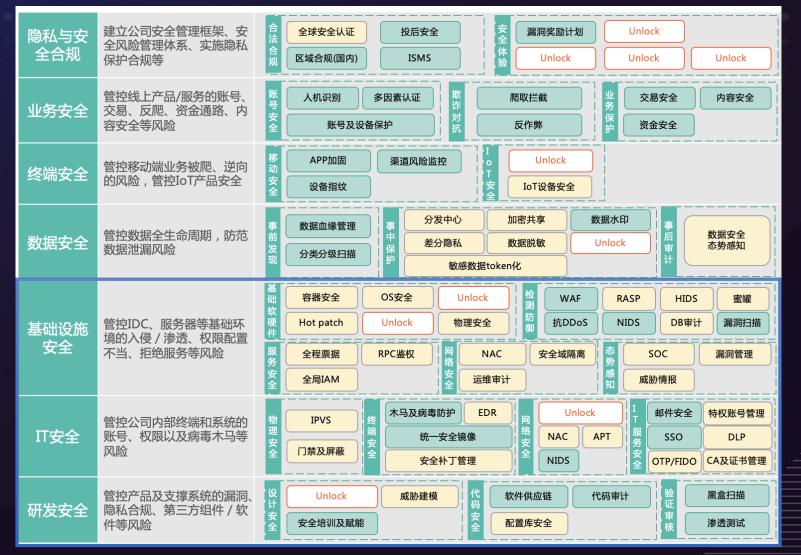
## 美团基础安全运营实践

演讲人:赵弼政

Title:美团基础安全负责人



## 基础安全范围



猎豹并不能长时间捕猎 为了速战速决,捕猎前必 须会耐心的物色对象,匍 匐靠近,等待时机。

捕猎很酷, 捕猎前的铺垫一点也不酷。 捕获猎物, 酷的和不酷的事情都得做。





## 以入侵漏报的N种理由看 "不酷" 的工作

虽然我能检测很多 webshell,但这一种方式 "刚好"漏了

、 误报太多了,看不过来,其实 已经告警了

后台规则引擎"正好"没工作

这台机器的HIDS似乎有bug, 日志没回传

我都跟进了,但是"疏忽"了

这一台机器"恰好"没安装 HIDS

事件名		渥蝦	<del>+</del> Ш
<del>==</del> 1+- <del>1</del>	所属业务	漏报主因	
发现 时间 事件名 事件名 <b>事</b> 件名	が高北方	策略	运营
			×
			×
			×
		×	
		×	
		×	
			×
			×

## 新概念不解决工程化问题

One man army 可以用新名词做一个Demo 在实战中, 也能会发挥一定的作用\_\_\_\_\_\_

但是在大规模组织面前,有时只是一个玩具 举个例子:

1个人的反爬、业务安全 vs 上百人的团队 1个人的HIDS vs 几十人的入侵检测团队 1个机器学习的demo vs 几十人的AI实验室 1个人的威胁情报爬虫 vs 爬虫、算法、卧底



## 工程化的背后全是赤裸裸的钱

挖出1个安全漏洞 审核1段代码找出所有漏洞 20亿行代码/20w个项目/日均2000次迭代 找出所有漏洞

找出1个攻击

VS

24\*7\*365 任意时段数十万任意机器5分钟 内捕获到每一个类似的攻击并积极响应闭 环

扫出一些漏洞

没有/很低误报的情况下把漏洞描述、修复方法、验证方法自动化的发给研发还不能 漏掉

长期稳定全覆盖的产出要求HC、钱、时间、经验、组织化保障

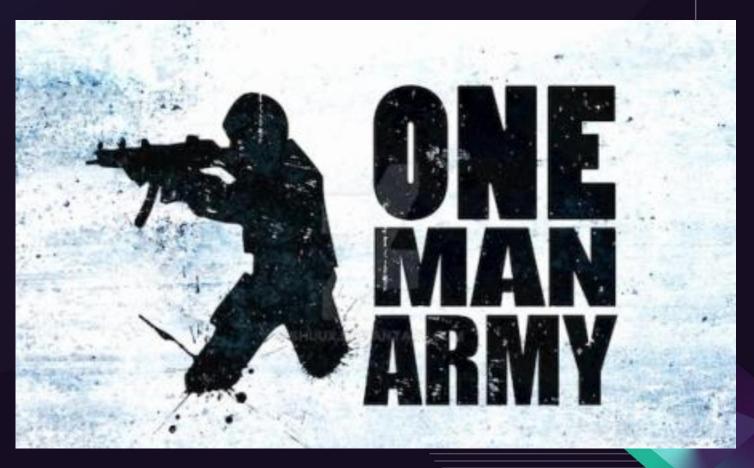


## 非不能也,实不为也

大规模系统的问题,都有现成方法论 给专业RD、SRE、QA、PM、数据分析资源都能解决

- 稳定性、兼容性与覆盖率
- 数据对账
- 支撑工具
- 高可用
- 质量
- 资产管理设施
- 发布管理设施
- 基础设施的安全特性
- 安全开发框架

•



## 安全运营: 做真正对安全结果负责的人



酷与不酷的事情都。 拿到结果的。 拿到获回报

按效果付费 按结果激励 vs 按技术付费

催生安全运营 为主的细分岗 位

"对问题进行分析、诊断,发现症结后,协调资源,实现目标的持续过程,称为(安全)运营"。

《我理解的安全运营》

## 评价安全运营的好坏

#### 实例

• 不评价,看老板心情

没有数据量化,无法衡量进步

- 罗列"原始"数据或事迹 罗列数据,不等于衡量好坏 共计挖掘严重漏洞2个,高危漏洞61个,中危漏洞24个,低危漏洞35个。挖掘漏洞总计122个
- 主观打个分数 从30分提升到了60分 技术沙盘新增了AI、ML、UEBA,比原来多3项

技术的领先,不等于结果的好坏

#### 解决方案:

设计指标,客观描述能力好坏,对齐目标,鼓励期望行为

## 开启指标评价之前,正确的认识指标的局限性

核心指标:评价工作好坏的唯一标准

辅助指标:必要非充分条件,描述趋势

#### 警惕:

考核什么,很容易得到什么,但未必是期望的结果。 如果确定自己在做正确的事,有时可以忽略短期的指标数据。 指标不一定是正确的,应开发自动化系统积累数据。



领域	子领域	项目	指标
入侵对抗	预防	高危端口	<b>入侵事故</b> 止损时长
	缓解	WAF	覆盖率 拦截开启率 <b>漏拦截次数</b> 误拦截次数
	检测	HIDS	<b>检出率</b> 覆盖率 健康度 数据完整度 <b>策略覆盖度</b>
		NIDS	<b>检出率</b> 覆盖率 可用性 数据完整度 <b>策略覆盖度</b>

## HIDS运营经验分享

不同阶段,使用不同的指标驱动描述

挑战1: 架构合理性

挑战2: Bug、Bug, 还是Bug

挑战3:覆盖率

挑战4:数据完整度

挑战5:模型、误报

挑战6: 检出、策略覆盖度

• 数据完整度

• 误报数

• 检出率

• 策略覆盖度

研发期

• 如期交付

推广期

覆盖率



## 研发安全填坑分享

SDL人尽皆知,做到的没几个

人工审计:个体差异大、覆盖率低

自研扫描器:不敢扫、URL覆盖、Poc

白盒审计: 1万个告警, 4个有效漏洞

考核指标:外报高危漏洞



## 应急响应填坑分享

坑1: 来活就干, 未关注情报准确性, 紧急度

坑2: 默默救火, 没知会到合适的决策者, 不

会讲"人话"

坑3:慢慢救火,责任心被质疑

坑4:情报慢人一步,应急全靠朋友圈

坑5: 应急过程不维护TimeLine

坑6: 复盘松散不深刻,疲于奔命反复救火

考核指标: 止损时间、根因重犯



## 总结

基础安全涵盖了主要的安全攻防对抗领域。

做得不好时,外报漏洞、事件会时刻提醒管理层。做得好时,则成为组织幕后英雄,无人问津。

身为安全工作者,拿人钱财替人消灾。 酷与不酷的工作,都要做好,才能实现目标。

规模较大的公司,受限于安全人员规模,工程化是最大的挑战。使用数据量化的方式,持续驱动主要矛盾收敛。

安全运营人员,是无数血泪事故培养出来的真正为结果负责的英雄。

# THANKS



