











>> 廖新喜《

快手Web安全负责人

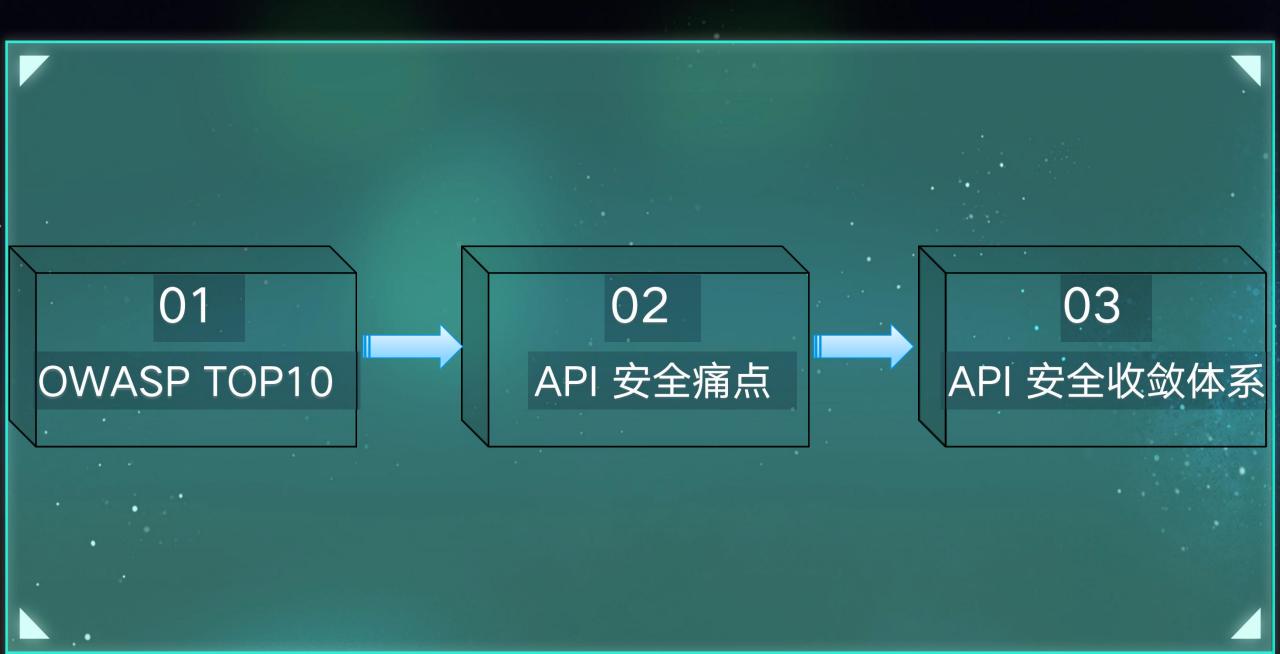
#### 分享主题

## API 安全

#### 议题介绍

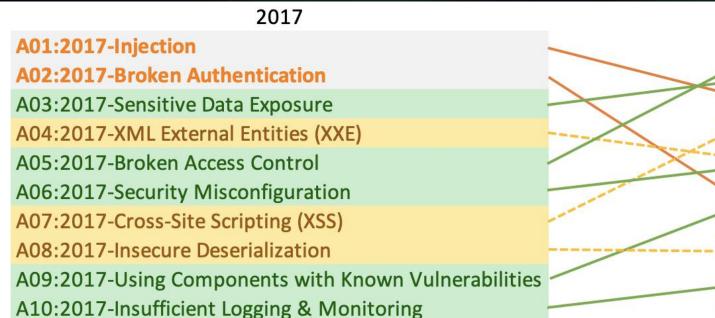
本议题主要介绍API 安全的发展现状、快手API 安全的痛点难点及对应的解决方案。个人觉得2021年OWASP TOP 10 更加符合甲方现状,像前五大风险: 越权、加密失败、注入不安全设计和不安全配置。那这些痛点应该如何解决呢? 传统的应用安全三板斧还有效吗?还需要引入其他应用安全能太吗?本议题将详细——解析

### 目录





## OWASP Top10





## A01:2021-失效的访问控制



攻击者可以在发送的请求中改变 对象 的ID来攻击存在"水平越权" 漏洞的API。这将导致敏感数据的|制在现代应用中已经非常 复杂并 未授权访问。该问题在基于API的广泛使用。即使应用已经实现了 应用中非 常普遍,因为服务器通 常不会完整地 跟踪用户的状态, 而是依赖用户请求参数中的对象 ID来决定访问哪些目标对象。

这已经成为最普遍、且影响广泛 的API攻击。 授权和访问控制机 适当 的鉴权设施,开发者在访问 敏感对象时仍可 能忘记使用这些 鉴权设施。通常在静态或动 态测 试中并不检查访问控制机制。

床授权访问将导致数据向未授权的 组织披露、数据丢失或数据篡改。 床授权的对象访问也能导致整个账 户被控制。

## A03: 2021-注入

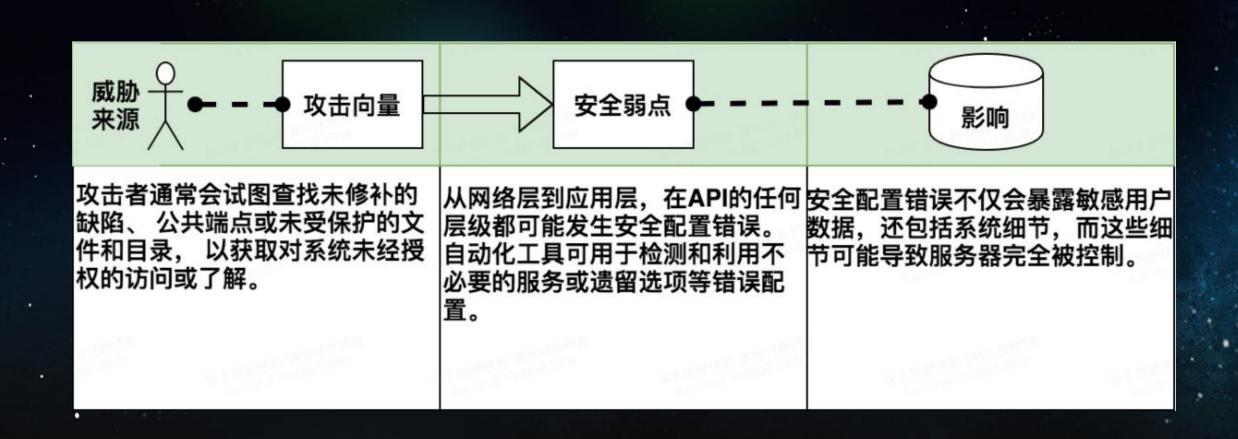


攻击者通过任何可用的注入方法 (如, 直接输入、参数、集成服务 等)向API 提供恶意数据,并期望 这些恶意数据 被发送至解释器执 行。

注入漏洞非常常见,通常出现在 SQL、LDAP或者NoSQL查询、 OS命令、XML解释器和ORM 中。 攻击者可以使用扫描器或者 模糊测试工具发 现。

注入会导致信息泄漏和数据丢失。 还可能导致DoS,或者主机被接 管。

## A05:2021-配置错误





# 甲方漏洞现状

编号	漏洞标题	定义
1	水平越权	对象级别的越权,通过某个遍历参数可以访问到其他对象资源
2	11   正少/ 北井 萩	依赖通用方法,开发人员倾向于公开所有对象属性而不考虑其各自的敏感度,依赖客户端 在向用户显示数据前执行数据筛选,返回的数据也缺失脱敏操作
3	注入	当不受信任的数据作为命令或查询的一部分发送给解释器 时,就会出现注入缺陷,如 SQL、NoSQL、命令注入等。 攻击者的恶意数据可诱使解释器在未经恰当授权的情况下 执行非预期的命令或访问数据
4	业务安全缺陷	业务逻辑上的缺陷,主要是过分信任用户的输入,这些漏洞跟业务强相关
5	安全配置错误	安全错误配置通常是由于不安全的默认配置、不完整或临 时配置、开放云存储、开发swagger, 配置错误的HTTP 头、不必要的 HTTP 方法、允许跨域资源共享(CORS)和包含敏感信 息的详细错误消息造成的
6		攻击者通过并发http/tcp请求而达到次获奖、多次收获、多次获赠等非正常逻辑所能触发的效果,一般都是系统幂等性设计缺失或者错误导致的额

痛点

=L眵

发版快

敏感多数据

真叫人头大



越权占比高

人力支撑困难



#### SDL BP架构

#### SDL支撑体系

业务

电商

海外

商业化

主APP/极速 版

本地生活

效率工程

系统运营部

其他部门

组织架构

电商SDL BP团队 海外SDL BP团队 商业化SDL BP团队

其他 SDL BP团队

SDL中台能力

Ksoc

API管控平 台

白盒扫描

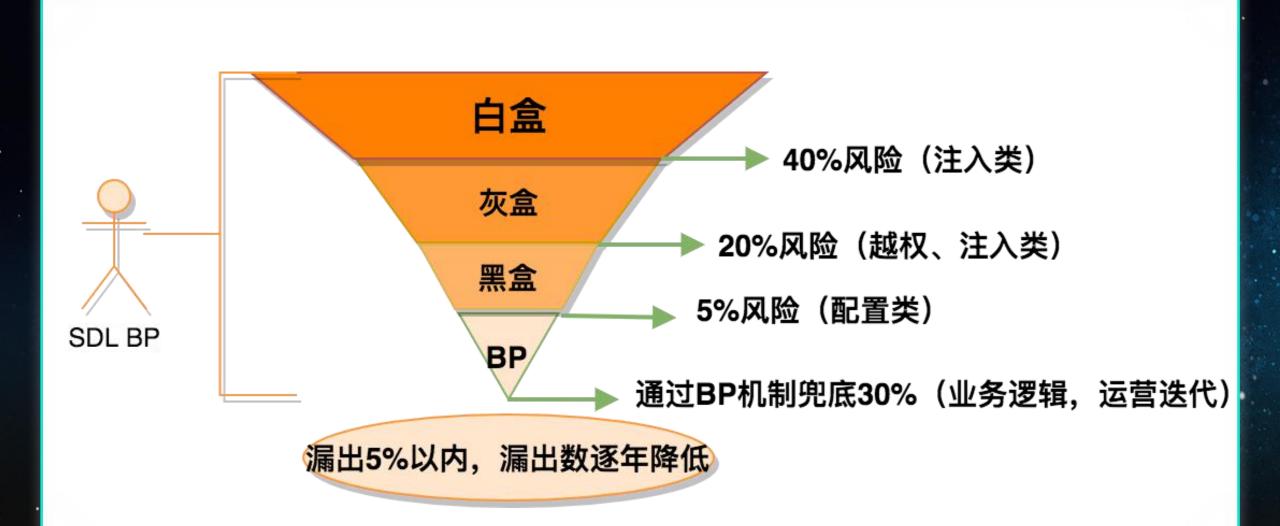
**IAST** 

黑盒扫描

## 漏洞收敛体系

需求/方案设计 研发		测试		上线	监控运营					
减少漏洞数		及时检出,及时修复,自动构		协检出	复盘检验		阶段目标			
万行代码漏洞率		自动化检出率 漏洞自检率&漏洞按期修复率					核心指标			
培训考试强化	Java安全SDK	Java静态扫描	动态扫描	Docker扫描	动态扫描	端口扫描				
IDE 插件	Maven 安全插件	三方依赖	IAST	域名管控	应急体系建设	质量体系打通				
设计安全建模	静态扫描赋能左移	安全测试平台	安全测试平台		Dev	evSecOps卡点				
	前端漏洞收敛体系		账号漏洞收敛体系建设							
	越权/资损漏洞收敛体系建设									
<b>2021重点项目</b> 静态扫描 动态扫描 IAST DevSecOps										
初步建设	进一步完善&运营	已成熟运营								

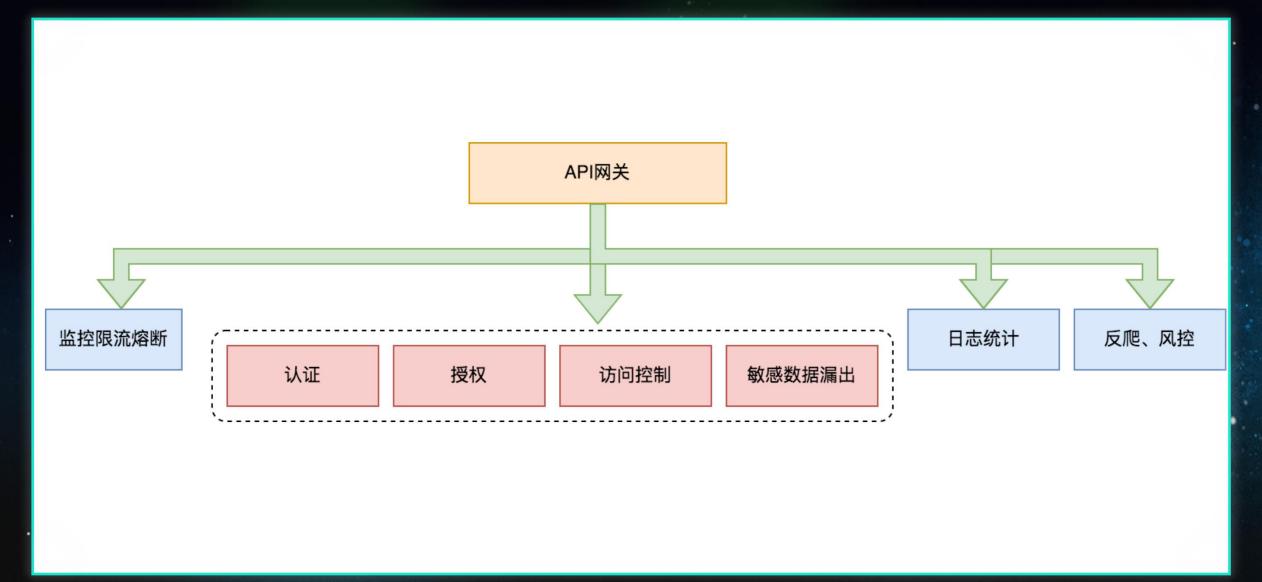
## 应用安全三板斧



## 应用安全三板斧之IAST

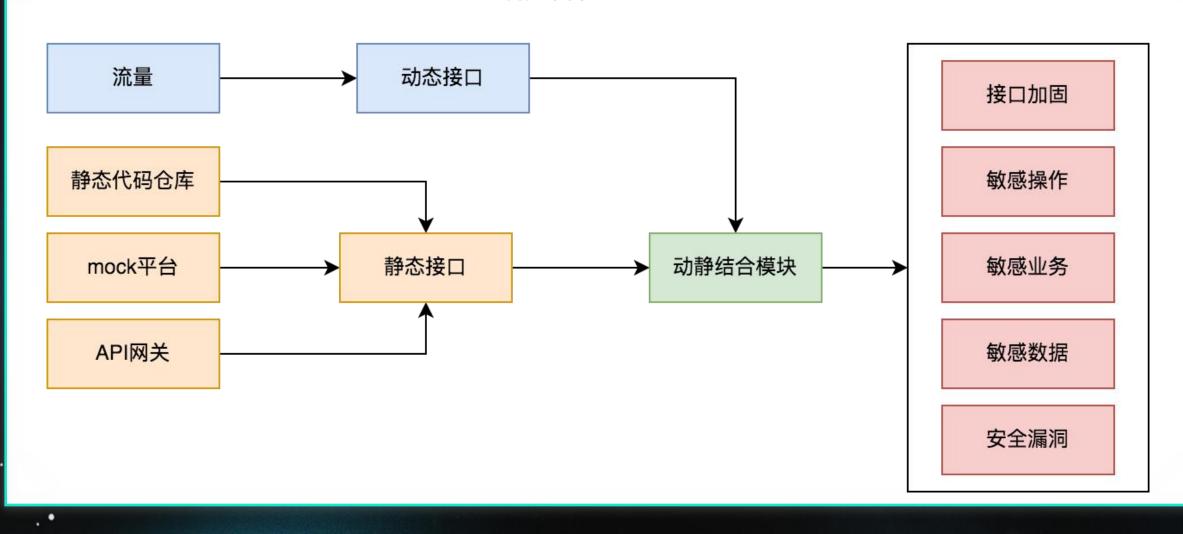


# API网关



## API 管控平台

API管控平台



# 提问拓节

