



字节跳动 无恒实验室安全工程师



## 目录

- |近几年漏洞提交数据分析-SRC提交
- 2 | 白帽子吐槽: 现在洞越来越难挖了
- 3 | 越权漏洞的自动化挖掘与人工测试
- 4 SRC审核与白帽子的协作

| ByteDance | Security | 字节跳动 | 安全与风控 × 安全形式 | 安全与风控 × BYTEDANCE SECURITY |

#### 近几年漏洞提交数据分析-SRC提交

## 近几年漏洞有哪些变化

整体漏洞的数量是减少的

组件漏洞的数量在降低

自动化检测准确率高的漏洞,提 交数量逐渐维持在比较低的水平

业务属性强的漏洞占比在提升

边缘资产漏洞占比在提升

#### TOP3漏洞

- 逻辑漏洞
  - 跳过审核流程
  - 免费/低价使用资源/支付漏洞
  - ...
- 权限绕过
  - 水平越权
  - 垂直越权
  - 隐私资源越权
  - ...
- 潜在信息泄露
  - 前端脱敏
  - js文件泄漏
  - •

| ByteDance | Security | 字节跳动 | 安全与风控 × 安全形式 | 安全与风控 × BYTEDANCE SECURITY |

白帽子吐槽: 现在洞越来越难挖了

啥是符合产品预期?

字节现在越来越难挖了

动不动内部已

又在专项排查?

知

无危害,风险可控是指啥?

## 为什么会这样?

01

自动化工具检测越 来越多样,越来越 全面

• 黑盒、白盒、灰盒、 流量··· 02

企业在安全上投入 的人力、精力越来 越多

• sdl在企业的落地程度 提高 03

业务关注度也越来 越高

业务开始自发排查自 己其他站点有无同样 问题

## 为什么会这样?

#### 以前的对手少:

• 上线前测试的安全人员

#### 现在的对手多:

黑盒、灰盒、白盒、 waf等防护工具、上线 前测试的安全人员

#### 如何才能更加有效的挖掘SRC呢

- 自动化工具弱点是什么
  - 在业务属性强的场景, 规则很难完全覆盖
  - 准确率跟运营成本的平衡
  - 覆盖范围跟运营成本的平衡
  - 语义识别在自动化检测的落地有一定距离

• • • • •

## 如何才能更加有效的挖掘SRC呢

- 挖掘的侧重点是什么
  - 业务逻辑强的漏洞
    - 越权漏洞
    - 逻辑漏洞
  - 相对边缘的资产
  - 常见漏洞做到极致

| ByteDance | Security | 字节跳动 | 安全与风控 × 安全形式 | 安全与风控 × BYTEDANCE SECURITY |

#### 越权漏洞的自动化检测与人工挖掘

## 越权漏洞的自动化检测

黑盒扫描

白盒检测

灰盒检测

流量探测

其他方式

### 黑盒/灰盒/流量检测流程



### 黑盒/流量检测面临的挑战

#### 脏数据

• Post请求

#### 鉴权字段

- cookie
- 网关

#### 公共接口/参数

- 接口是公共接口
- 参数是公共参数

#### 账号的权限范围

- 同组织
- 同权账号

## 白盒检测流程

研发梳理的鉴权函数

API函数名识别模块

统一网关API数据

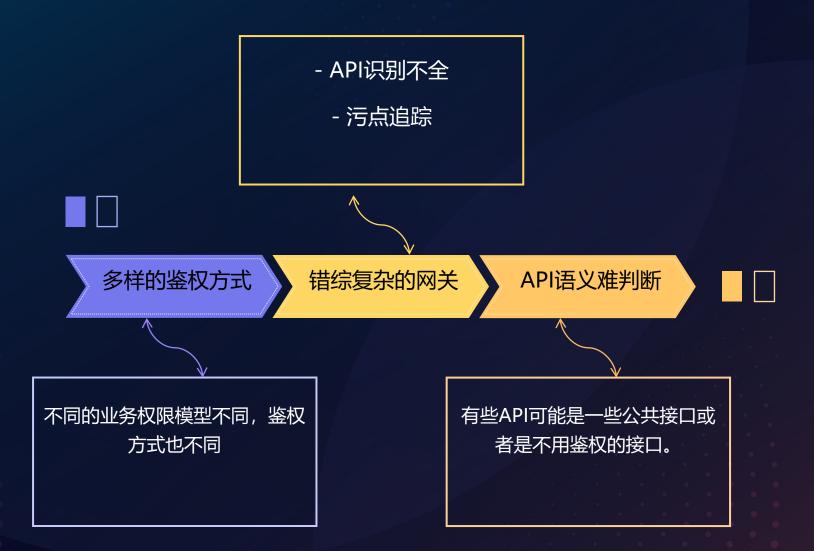
子网关API数据

代码中API数据 (定制化脚本提取)



Empower Security Enrich life

#### 白盒越权检测面临的挑战



## 人工越权挖掘

- 确定场景/业务
  - 混合账号
    - 主、子账号场景
    - 组织/部门/公司/小组、子账号的场景
  - 跨产品资源访问的越权

• • • •

#### SRC审核与白帽子协作



- 我提交了几个全被内部已知
- 边缘资产的收益不高
- 我x, 我这个洞巨严重, 你不得给我个特殊奖励?

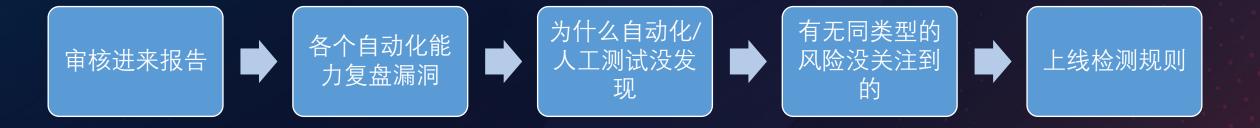


- 这种低级问题为什么没有发现
- 这个功能/站点都没几个用户,影响的确不大呀
- 业务都快要下线了你提个xss/csrf 有啥用
- 大哥你这个报告写的我都看不懂



## SRC审核与白帽子的协作

• 有效漏洞的复盘流程



## 希望看到的漏洞

- 重点功能测试(支付、点赞、评论、IM)、大批量敏感信息、突破网络权限
- 通用组件、配置的挖掘
- 安全策略的绕过、修复的绕过
- 已治理专项的遗漏
- 一份优秀的漏洞报告

| ByteDance | Security | 字节跳动 | 安全与风控 × 安全证据 | Security | 安全与风控 × 安全证据 | Security | 安全与风控 × 安全证据 | Security |

## 发展趋势以及共同成长

# THANK YOU FOR READING