

EISS-2018企业信息安全峰会 之上海站

"Face the challenge, Embrace the best practice"

唯品会攻击检测实践

November 30th, 2018 | SHANGHAI

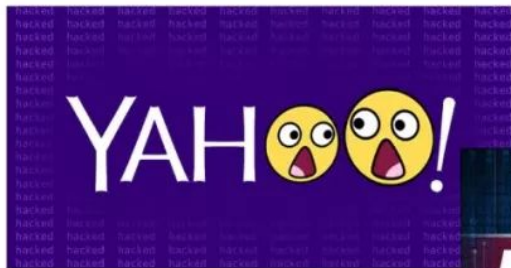
2018年11月30日 | 上海



攻击检测



攻击检测



传统攻击检测



传统攻击检测

优点

- 简单直接
- 易于并行

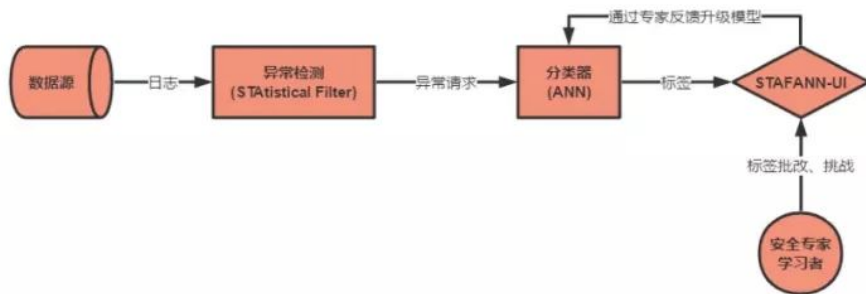
缺点

- 已知攻击模式
- 正则匹配复杂度
- 资源消耗!

传统攻击检测



新场景 新方案



异常检测

正常流量 >> 攻击流量

攻击模式：只有你想不到

业务场景固定

异常检测

关注攻击模式



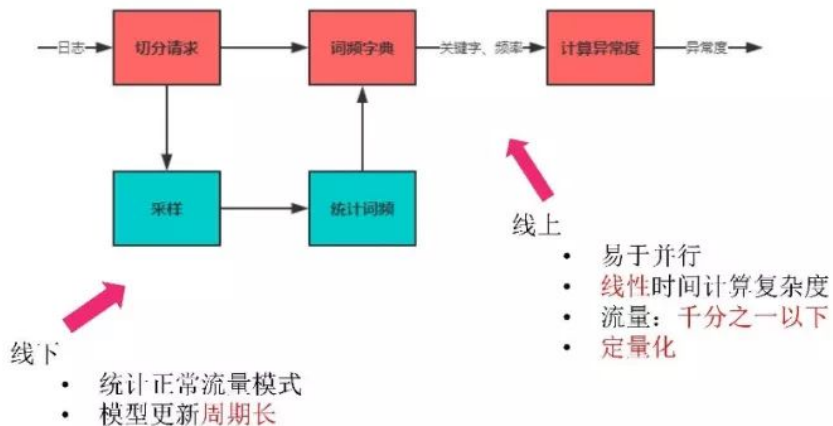
关注正常模式

攻击模式匹配



异常检测

异常检测



异常检测



分类器：正则匹配



分类器：正则匹配



分类器：正则匹配



分类器：机器学习

RNN

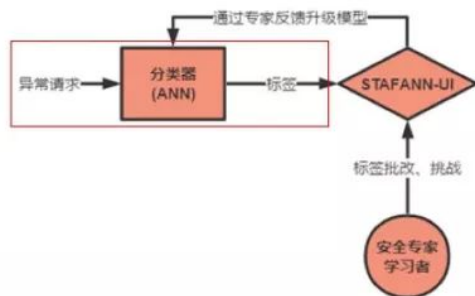
影评
情感



请求
标签

FAQ

- 标签数据?
- 专家经验?



分类器：机器学习

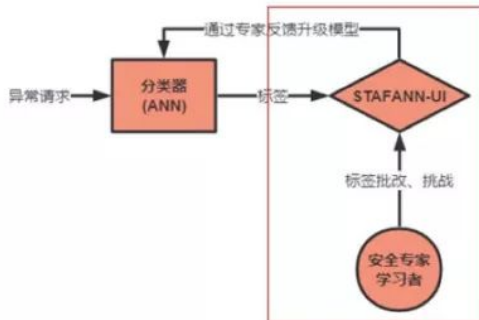
标签

- 貌似正常
- SQL 注入
- XSS
-

专家标签 > 1000:

覆盖率提升显著

准确率 > 99%



分类器：机器学习

优点

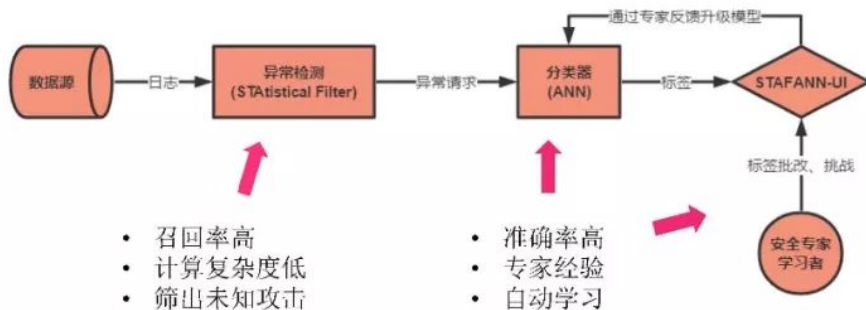
- 准确率
- 专家经验
- 模式发掘

缺点

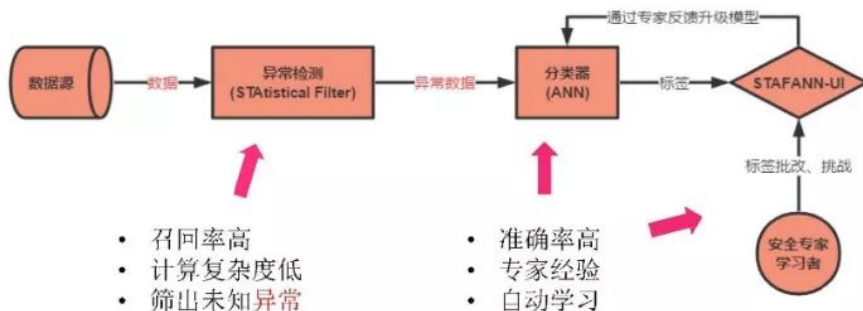
- 计算复杂度



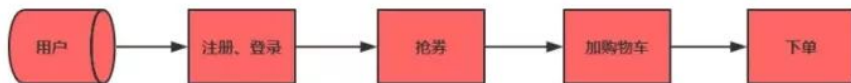
STAFANN = STAF + ANN



STAFANN = STAF + ANN



业务安全



异常告警 → 分析 → 采取措施 → 反馈

感谢聆听

THANKS!

