

2022 中国系统架构师大会

SYSTEM ARCHITECT CONFERENCE CHINA 2022

激发架构性能 点亮业务活力











# 蜻蜓安全可视化编排设计

星阑科技+高级安全研究员+汤青松









### 灣☆☆☆蜻蜓安全工作台

## 个人简介

- u 汤青松
- u 网络安全从业8年经验、5年甲方安全体系建设落地经验
- u 实体书《PHP Web安全开发实战》作者
- u 开源项目 QingScan、蜻蜓、XssPlatform 作者

## 学学蜻蜓安全工作台

一、工作场景

二、解决方案

三、真实案例

# 学学蜻蜓安全工作台

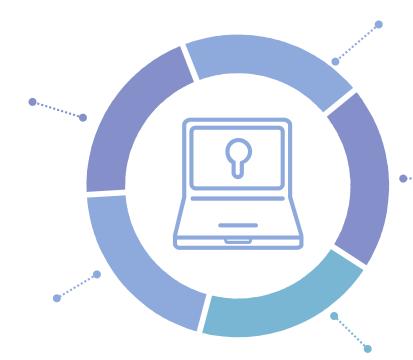
一、工作场景



# 安全工作场景

### 安全审计

代码审计、流量审计



### 资产梳理

内部资产梳理、外部资产梳 理、指纹识别

### 漏洞扫描

web系统扫描、网络协议扫描、poc验证

### 情报收集

漏洞情报、行业情报

### 信息收集

子域名、端口、组件识别、 旁站

### ♥₩♥蜻蜓安全工作台

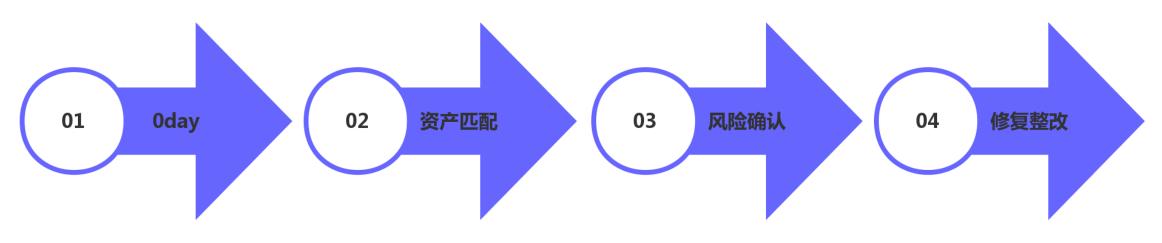
## 分享背景

安全工程师日常会用到大量工具和接口,不同的场景所使用的工具不同,安装方法不同、数据格式不同;

熟悉这些工具或接口需要花费不少精力,而且工具之间数据不一致,通常需要人工将数据加工才能进行流转,浪费大量精力在重复工作中



# 例如: 应急响应流程



### 情报收集

支持CNVD、奇安信、360、安恒、freebuf、Github等众多情报模块

### 资产梳理

支持自动 云主机资产、内部资产、域名资产、组件资产、站点资产等模块

### POC验证

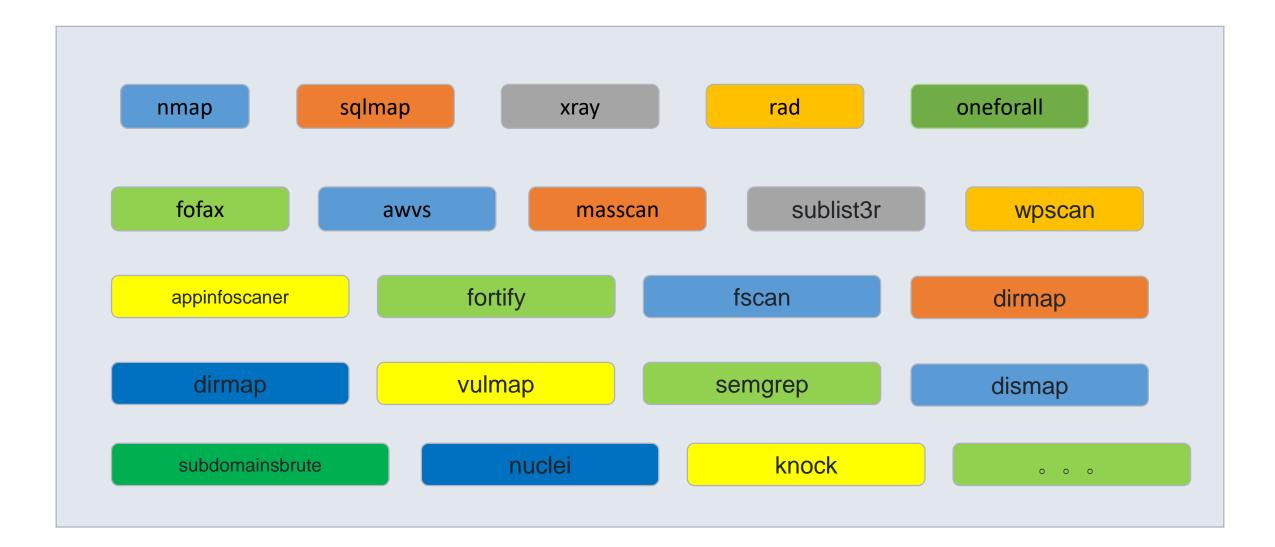
支持xray、nuclei、 pocsuite3、vulmap、Python 等POC平台

### 工单管理

支持钉钉通知、webhook、禅 道等数据流转



## 常用安全工具





## 常用API接口



# 灣蜻蜓安全工作台

工具多,使用方法复杂

安装复杂,环境依赖

一件事情, 多个工具

数据碎片化,数据不联动

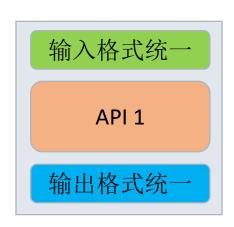
# ♥₩♥蜻蜓安全工作台

二、解决方案



### 解决思路





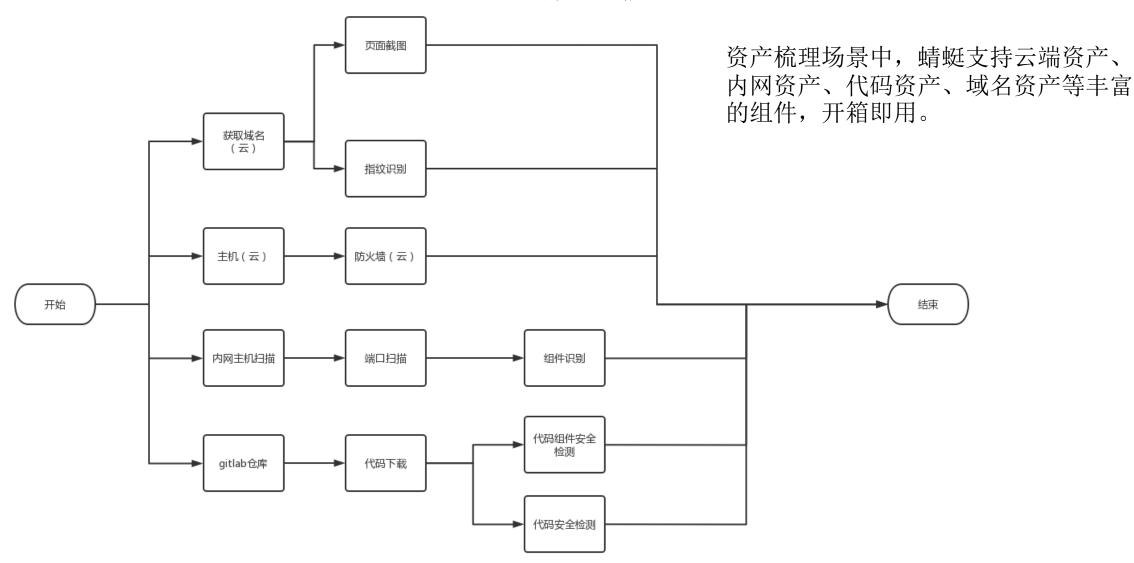
- 工具二次封装接口
- 统一接口调用参数
- 产生的数据能流转

### 自动化编排系统



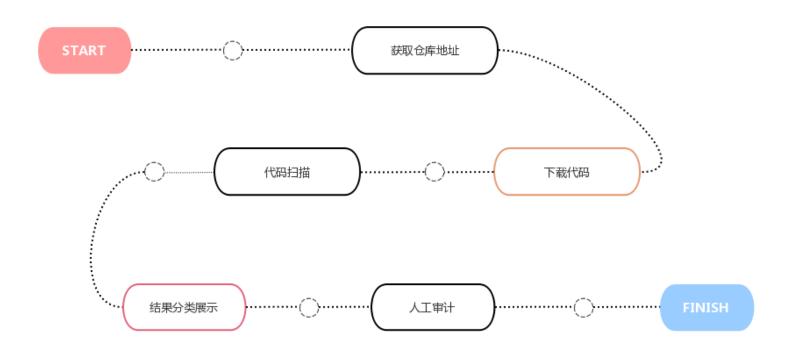


### 资产梳理



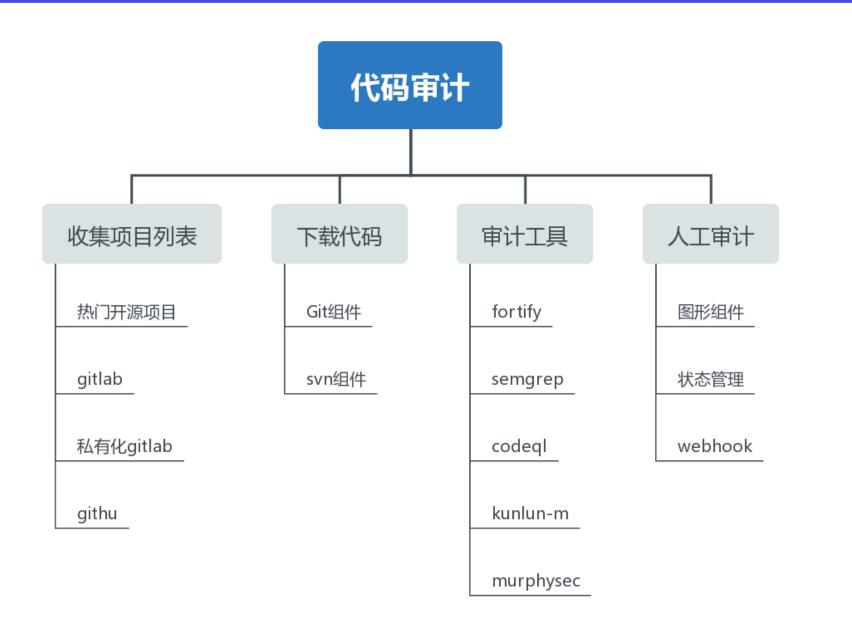


### 自动化代码审计



你只需要将场景流程构思出来,再使用蜻蜓的组件进行填充,即可快速编排出你的工作流。



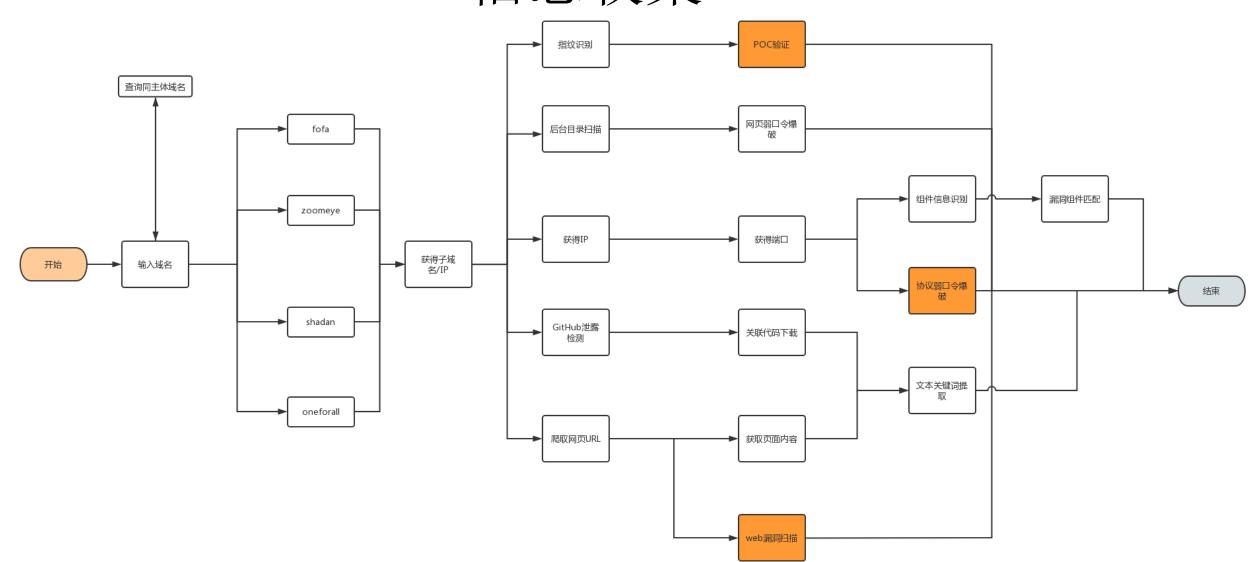


以代码审计的常用节点为例,蜻蜓内置了丰富的组件,基本可以满足90%的需求,另外蜻蜓的组件还在快速增长。

如果组件还不够满足你的 需求,你也可以在自定义 组件中将脚本代码置入~



# 信息收集



# 灣蜻蜓安全工作台

三、真实案例



### 场景1:漏洞检测

检测一批URL是否存在0day漏洞,并将检测的漏洞信息钉钉通知到群里。





# 漏洞检测

### 标准流程:

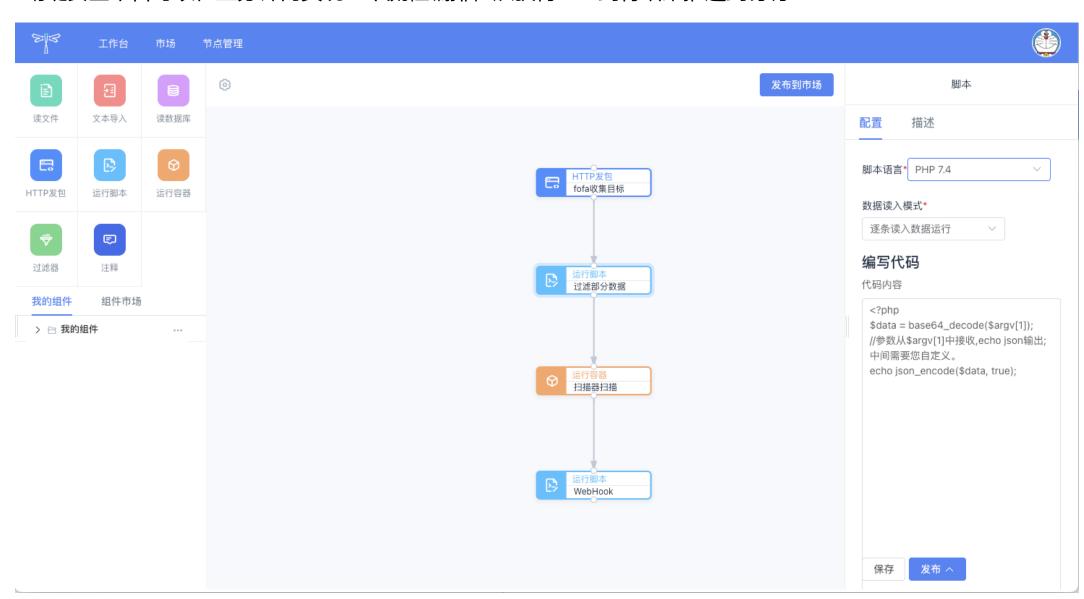
- ① 获取目标列表
- ② 处理数据格式
- ③ 调用工具检测
- ④ 结果推送钉钉

流程简单,传统实现至少半天。



### 漏洞检测流程编排示例

蜻蜓安全平台可以在五分钟内实现一个流程编排,从获得URL到将结果推送到钉钉



### ♥♥♥蜻蜓安全工作台

### 漏洞检测

在蜻蜓安全平台中只需要拖动几个组件按钮, 将必要的参数往上面填写即可;

流程: `获取URL内容`->`对数据做过滤`->`扫描器扫描`->`钉钉通知`;

前后可能不会超过五分钟时间,就可以把需求做完。而且会发现这个图中,不需要代码却可以让打造适合自己的安全工具;

### 漏洞上报

漏洞上报

批量上报漏洞

漏洞规则报送

事件型漏洞批量上报

### 我的任务

我的任务

### 我的关注

资产关联漏洞

漏洞收藏

### 我的荣誉

我的证书

原创漏洞积分

我的消息



您好,尊敬的( ,欢迎回来!

荣誉值: | 用户积分: (二)

#### 您有(8)条消息未读,请前往系统消息查看!

编号 CNVD-C-2022 0 CNVD-C-2022 0 CNVD-C-2022 0		<b>状态</b> 已归档 已作废	上报时间 2022-06-26 2022-06-26	<b>评论/关注</b> 0/0 0/0	操作 跟踪
		已作废	2022-06-26	0/0	
CNVD-C-2022 0	M /			010	跟踪
	,1000000000000000000000000000000000000	已归档	2022-06-26	0/0	跟踪
CNVD-C-2022 30	03	已作废	2022-06-26	0/0	跟踪
CNVD-C-2022 30	01	已归档	2022-06-26	0/0	跟踪
CNVD-C-2022- 30	00 ///////////////////////////////////	已作废	2022-06-26	0/0	跟踪
CNVD-C-2022- 79	97	已归档	2022-06-26	0/0	跟踪
CNVD-C-2022-: 79	96 二	已归档	2022-06-26	0/0	跟踪
CNVD-C-2022- 79	94 二	已作废	2022-06-26	0/0	跟踪
CNVD-C-2022- 79	92	已归档	2022-06-26	0/0	跟踪

1 2 3 4 5 下页 共44条



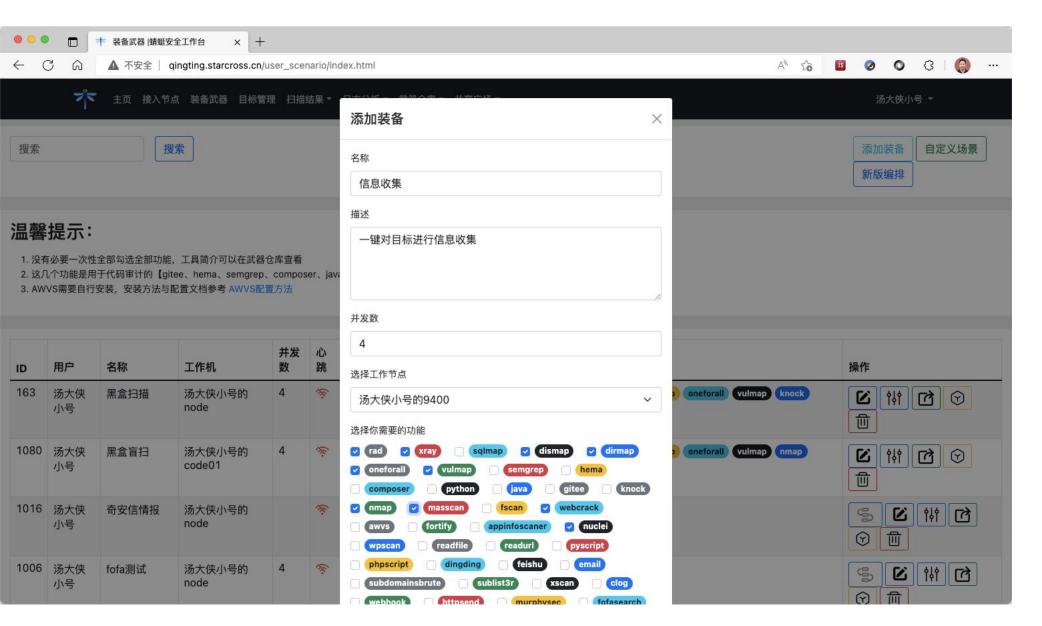
# 场景2: 信息收集

添加URL地址,调用多个工具扫描,并将结果展现。





### 情报获取流程编排示例



一些场景中, 你仅 需要收集信息, 并 不会将工具A数据传 递到工具B, 你可以 使用简易的工具包 模式, 将你所需的 工具勾选;

然后使用此工具包 对目标进行扫描, 蜻蜓会自动调用你 所选的工具对目标 扫描,极大地提高 你的工作效率~



### 信息收集结果示例一

#### 基本信息

id: 65091 状态: 扫描中 名称: 未命名 URL: http://txy8g.songboy.site:8888/

创建: 2022-07-06 11:51:05

#### 工具【dirmap】结果 重扫

ID	检测目标	URL	添加时间
1117292	未命名(txy8g.songboy.site)	http://txy8g.songboy.site:8888/.git/FETCH_HEAD	2022-07-06 11:51:30
1117293	未命名(txy8g.songboy.site)	http://txy8g.songboy.site:8888/.git/HEAD	2022-07-06 11:51:30
1117290	未命名(txy8g.songboy.site)	http://txy8g.songboy.site:8888/.git/config	2022-07-06 11:51:30
1117291	未命名(txy8g.songboy.site)	http://txy8g.songboy.site:8888/.git/description	2022-07-06 11:51:30
1117304	未命名(txy8g.songboy.site)	http://txy8g.songboy.site:8888/.git/index	2022-07-06 11:51:30
1117294	未命名(txy8g.songboy.site)	http://txy8g.songboy.site:8888/.git/info/exclude	2022-07-06 11:51:30
1117296	未命名(txy8g.songboy.site)	http://txy8g.songboy.site:8888/.git/logs/HEAD	2022-07-06 11:51:30
1117295	未命名(txy8g.songboy.site)	http://txy8g.songboy.site:8888/.git/logs/refs/heads/master	2022-07-06 11:51:30
1117297	未命名(txy8g.songboy.site)	http://txy8g.songboy.site:8888/.git/logs/refs/remotes/origin/HEAD	2022-07-06 11:51:30
1117298	未命名(txy8g.songboy.site)	http://txy8g.songboy.site:8888/.git/logs/refs/remotes/origin/master	2022-07-06 11:51:30

### 工具【dismap】结果

		至17		
ID	检测目标	组件名称	技术栈	添加时间
5390	未命名(txy8g.songboy.site)	None	[302] [Bootstrap] [Nginx]	2022-07-06 11:52:39

重扫

工具【fscan】结果	重扫		
标准输出	文件输出	创建时间	
/		2022-07-06 11:51:56	

在蜻蜓工具包模式 中, 你可以勾选你 需要的工具,添加 目标后, 你所勾选 的工具会对目标进 行扫描,并将结果 进行展示。



### 信息收集结果示例二

#### 工具【masscan】结果 重扫 标准输出 文件输出 创建时间 Discovered open port 8888/tcp on 49.233.184.147 2022-07-06 11:51:37 Discovered open port 22/tcp on 49.233.184.147 Discovered open port 3389/tcp on 49.233.184.147 Discovered open port 3309/tcp on 49.233.184.147 Discovered open port 111/tcp on 49.233.184.147 Discovered open port 2376/tcp on 49.233.184.147 Discovered open port 80/tcp on 49.233.184.147 Discovered open port 8443/tcp on 49.233.184.147 Discovered open port 880/tcp on 49.233.184.147 Discovered open port 7000/tcp on 49.233.184.147 Discovered open port 443/tcp on 49.233.184.147 Discovered open port 7500/tcp on 49.233.184.147

工具【nmap】结果			
标准输出	文件输出	创建时间	
8888/tcp open sun-answerbook		2022-07-06 11:54:31	
22/tcp open ssh		2022-07-06 11:54:31	
3389/tcp open ms-wbt-server		2022-07-06 11:54:31	
3309/tcp open tns-adv		2022-07-06 11:54:31	
111/tcp open rpcbind		2022-07-06 11:54:31	
2376/tcp open docker		2022-07-06 11:54:31	
80/tcp open http		2022-07-06 11:54:31	
8443/tcp open https—alt		2022-07-06 11:54:32	
880/tcp open unknown		2022-07-06 11:54:32	
7000/tcp open afs3-fileserver		2022-07-06 11:54:32	



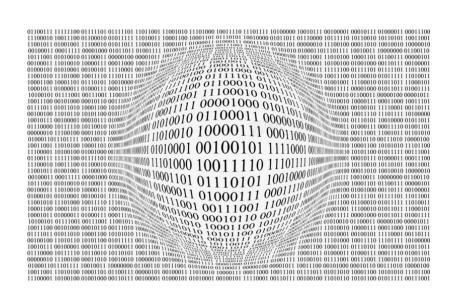
## 场景3: 代码批量扫描

给你一个Gitlab代码仓库地址,需要你对代码进行安全分析,并将结果推送到指定地址。





### 漏洞检测



#### 标准流程:

- ① 调用gitlab的API获得仓库列表
- ② 将代码下载到本地
- ③ 使用代码审计工具扫描
- ④ 将结果推送到项目管理系统

流程很简单,实现需要花费不少时间。

## ♥₩♥蜻蜓安全工作台

### 代码扫描示例

集成大量组件,只需要将所需的组件拖放到画布中并连续,就可以将流程串联起来



.

用户筛选 ~ 目标筛选 ~

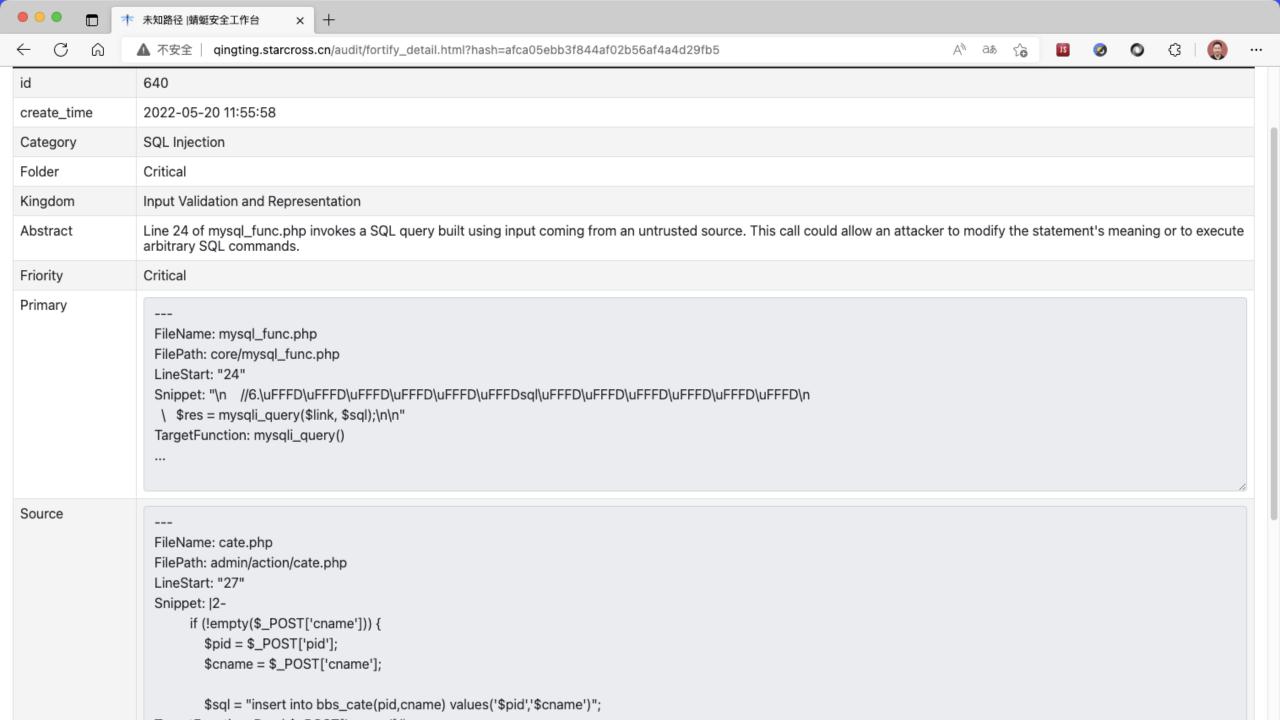
漏洞类型

~

搜索

搜索

ID	用户	目标	文件	漏洞类型	扫描工具	添加时间	操作
29181	aasd1w32a2	pig	pig-auth/src/main/java/com/pig4cloud/pig/auth/s	java.log4j.security.log4j-message-lookup-injection	semgrep	2022-06-15 01:28:56	详情
29180	aasd1w32a2	pig	pig-auth/src/main/java/com/pig4cloud/pig/auth/s	java.log4j.security.log4j-message-lookup-injection	semgrep	2022-06-15 01:28:56	详情
29179	aasd1w32a2	pig	docker-compose.yml	yaml.docker-compose.security.writable-filesystem	semgrep	2022-06-15 01:28:56	详情
29178	aasd1w32a2	pig	docker-compose.yml	yaml.docker-compose.security.writable-filesystem	semgrep	2022-06-15 01:28:56	详情
29177	aasd1w32a2	pig	docker-compose.yml	yaml.docker-compose.security.writable-filesystem	semgrep	2022-06-15 01:28:56	详情
29176	aasd1w32a2	pig	docker-compose.yml	yaml.docker-compose.security.writable-filesystem	semgrep	2022-06-15 01:28:56	详情
29175	aasd1w32a2	pig	docker-compose.yml	yaml.docker-compose.security.writable-filesystem	semgrep	2022-06-15 01:28:56	详情
29174	aasd1w32a2	pig	docker-compose.yml	yaml.docker-compose.security.writable-filesystem	semgrep	2022-06-15 01:28:56	详情
29173	aasd1w32a2	pig	docker-compose.yml	yaml.docker-compose.security.writable-filesystem	semgrep	2022-06-15 01:28:56	详情
29172	aasd1w32a2	pig	docker-compose.yml	yaml.docker-compose.security.writable-filesystem	semgrep	2022-06-15 01:28:56	详情
29171	aasd1w32a2	pig	docker-compose.yml	yaml.docker-compose.security.writable-filesystem	semgrep	2022-06-15 01:28:56	详情
29170	aasd1w32a2	pig	docker-compose.yml	yaml.docker-compose.security.writable-filesystem	semgrep	2022-06-15 01:28:56	详情



# 灣蜻蜓安全工作台

蜻蜓安全:一个便捷、免费、开源的安全工具协作平台。



# 联系微信

官网地址: http://qingting.starcross.cn

GitHub: https://github.com/StarCrossPortal/QingTing



