二进制软件成分分析

产品简介

腾讯云

文档目录

产品简介

产品概述

最近更新时间：2022-12-14 17:07:21

什么是二进制软件成分分析

二进制软件成分分析（Binary Software Composition Analysis, BSCA）是一款基于二进制分析能力的自动化软件成分分析工具。BSCA 可对二进制构建产物进行分析，例如固件、APK、镜像、jar 包等格式。BSCA 聚焦于已知漏洞扫描、开源软件审计和敏感信息检测。BSCA 无需源代码，一键上传目标文件，就可以输出安全报告，帮助您高效识别风险，节省安全成本，提升安全竞争力。

产品功能

二进制文件解析

BSCA 良好的支持自动化解析各类二进制构建产物。

- 支持 CPU 架构

x86/x64	ARM/ARM64	MIPS	PowerPC

- 支持操作系统

Linux	Android	Windows	QNX	MacOS	RTOS

- 支持文件格式

类型	文件格式
固件镜像	uimage、fit image、zimage、IMG0、TR
文件系统	cramfs、yaffs、jffs2、cpio、squashfs、ubi
压缩文件	lzma、xz、zip、bz、tar、arj、lzo
Apk文件	Apk
可执行文件	• PE：exe、ddl、com、cpl • ELF：bin、elf、so、o
其他未知格式	可以采用遍历穷举方式识别出所有可识别的数据片段，进行部分解包还原

已知漏洞检测

BSCA 支持公开漏洞检测，并提供漏洞暴露位置、漏洞详细信息、解决建议等实用信息。

开源软件检测

BSCA 支持检测构建产物使用的开源软件，并提供软件需遵循的开源协议详细信息和声明要求，协助合规性检查。

敏感信息检测

支持检测文件敏感信息，定位敏感信息位置，减少信息泄漏及被非法利用的风险。

产品优势

最近更新时间：2022-12-14 17:07:21

二进制分析能力

BSCA 无需源码，即可进行软件成分分析。依托腾讯安全科恩实验室的二进制分析能力，可良好的支持多数二进制解析场景。

漏洞扫描能力

BSCA 使用数据流、控制流、污点分析等技术，从常见攻击面出发，提炼漏洞的二进制特征，提高版本匹配和漏洞匹配的准确性。

漏洞概率输出

BSCA 支持3000+内核 CVE，通过 CVE 符号特征和二进制匹配规则。通过安全专家经验，提炼独有规则，提升漏洞识别准确性，降低漏洞核实成本。

丰富的开源组件知识库

BSCA 拥有常见开源软件信息，有助于个人及企业对软件上线做合规性检查。

全方位的文件格式支持

支持20+文件格式，包括常见固件、镜像、文件系统、压缩文件等。支持 Linux、Android、QNX 等常见系统，支持 x86/x64、MIPS、ARM/ARM64、PowerPC 等主流 CPU 架构。

应用场景

最近更新时间：2023-09-25 14:14:22

风险识别

识别使用的开源软件信息，有助于遵守许可证协议；展示文件包含的敏感信息，主动避免敏感信息泄露。

物联网安全

为智能家居、工控设备、医疗设备、智能穿戴、出行交通等行业的设备制造商、应用开发商，提供自动化软件安全成分分析。

供应链安全

检查上下游供应链安全问题，将不同供应商的系统、应用集成之后进行统一的系统安全测试，厘清责任归属，发现问题通知供应商进行修复。

持续集成/持续部署

持续集成/持续部署（CI/CD ）融入软件生命周期（SDLC）管理，在安全开发流程，实现安全左移。在发布前对发布包安全检测，检查软件发布合规性与安全性，降低安全风险。