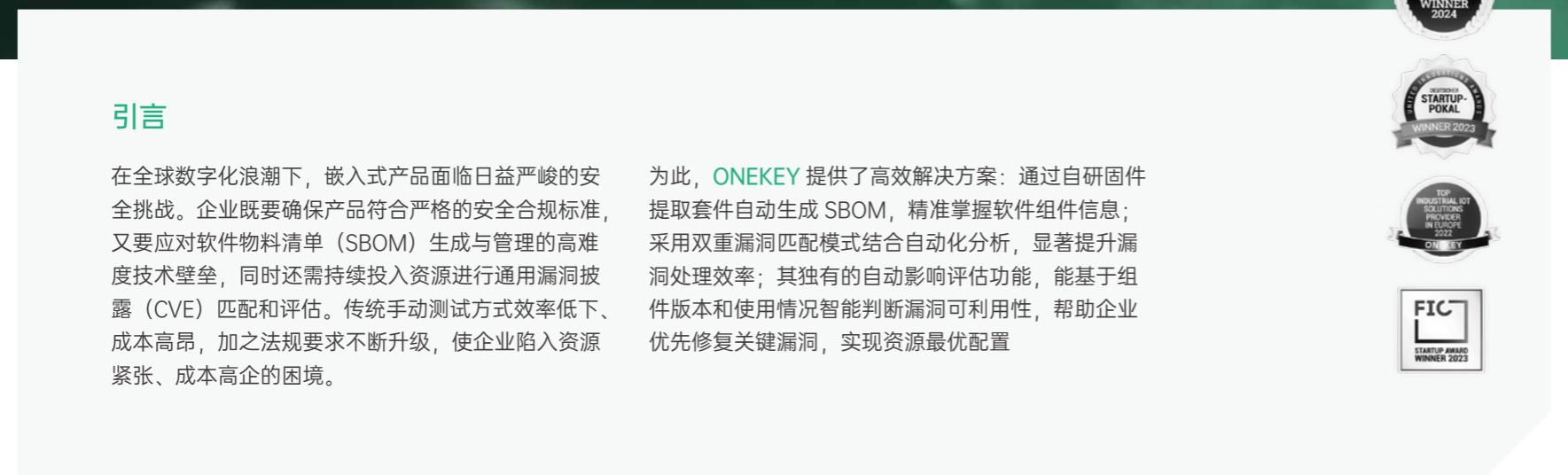




艾体宝 ONEKEY
固件安全
合规平台
高效管理产品网络安全与合规性

艾体宝 ONEKEY 固件安全 合规平台

高效管理产品网络安全与合规性



引言

在全球数字化浪潮下，嵌入式产品面临日益严峻的安全挑战。企业既要确保产品符合严格的安全合规标准，又要应对软件物料清单（SBOM）生成与管理的高难度技术壁垒，同时还需持续投入资源进行通用漏洞披露（CVE）匹配和评估。传统手动测试方式效率低下、成本高昂，加之法规要求不断升级，使企业陷入资源紧张、成本高企的困境。

为此，**ONEKEY** 提供了高效解决方案：通过自研固件提取套件自动生成 SBOM，精准掌握软件组件信息；采用双重漏洞匹配模式结合自动化分析，显著提升漏洞处理效率；其独有的自动影响评估功能，能基于组件版本和使用情况智能判断漏洞可利用性，帮助企业优先修复关键漏洞，实现资源最优配置。

ONEKEY 平台概述

ONEKEY 平台专注于在全产品生命周期内自动化分析设备安全与合规



自动化检测设备安全

- 作为市场上高效的自动化固件分析工具之一，具备同类工具中最低的误报率，为设备安全检测提供可靠保障



专为快速实现投资回报而设计

- 为不同角色的使用者提供极具吸引力的工具与服务：向开发者开放 API 接口，便于集成开发；为管理人员配备直观的仪表盘，助力高效决策；为合规部门生成合规报告，满足合规管理需求
- 能够轻松检测任何第三方联网设备的固件安全状况，降低安全检查门槛

The screenshot shows the ONEKEY platform's user interface. At the top, there's a navigation bar with links for Dashboard, Firmwares, Compliance, Issues, Reports, and Analysis Profile. The main area is titled 'Firmware' and 'Gateway 2.5'. Below this, there's a section for 'Analysis Overview' with tabs for Compliance, Issues, CVEs, Files, Extraction, and Components. The 'Components' tab is selected, showing a table with columns for Component name, Version, Files affected, CPE, and Licenses. The table lists several components like Dropbear SSH, busybox, dnsMasq, lua, minilUPnPd, and OpenWRT. Below the table is a 'CVEcount' section with a bar chart showing the number of vulnerabilities for different component versions. The chart has categories for 5, 13, 10, 2, 5, 5, N/A, 9, 2, and 1, with values ranging from 0.1 to 14.41. At the bottom, there's a timeline view showing a single entry for '2017-09-06-a61ac...'.



全面支持合规

- 配备欧盟资助的 CRA 合规向导，为企业合规工作提供专业指引
- 提供全流程合规支持，从设备固件的基础分析起步，到最终达成 CRA 等国际法规的合规标准，覆盖合规工作的各个环节



行业领先的技术

- 拥有一支资深网络安全专家团队，具备服务大中小企业的丰富经验，精准应对不同规模企业的安全需求
- 凭借深厚的技术积累，在行业内形成领先优势，为企业提供高质量的安全解决方案

典型应用场景

设备制造商应用场景



1. 设计阶段

对第三方二进制组件开展全面安全与合规核查



2. 开发阶段

整合源代码、构建及部署环节的 SBOM, 校验形成完整统一的物料清单; 针对已编译的预发布软件持续实施安全性与合规性检测, 为 SBOM 验证及漏洞评估提供支撑



3. 生产阶段

支持开展自我评估或申请相关认证



4. 终止阶段

在产品全生命周期内, 为 PSIRT (产品安全事件响应团队) 提供 7x24 小时不间断的漏洞与合规监测服务; 为已达生命周期终点 (EOL) 的产品提供风险及漏洞状态信息, 助力企业降低 EOL 产品的法律责任风险

设备采购者应用场景



1. 采购阶段

在采购环节或集成至自身基础设施前, 提前对含软件的产品及组件进行预防性安全与合规检查, 实现对供应商网络安全与合规水平的量化评分



2. 生产阶段

确保软件构成信息 (SBOM) 的透明性与实时更新, 即便第三方提供的二进制文件也能被全面覆盖; 针对固件实施符合 CERT 标准的 7x24 小时预防性漏洞监控, 覆盖设备全生命周期



3. 维护阶段

在对现有设备进行更新前, 对产品及其带软件的组件开展预防性安全与合规检查, 从而避免不必要的更新操作, 减少设备停机时间



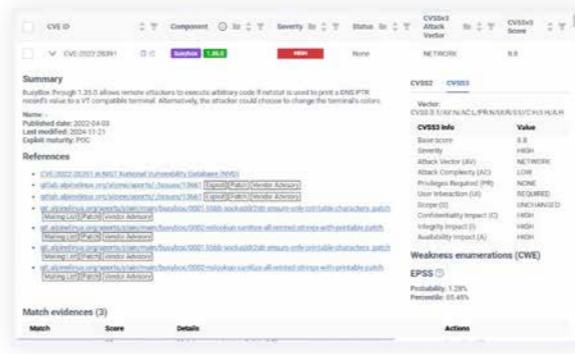
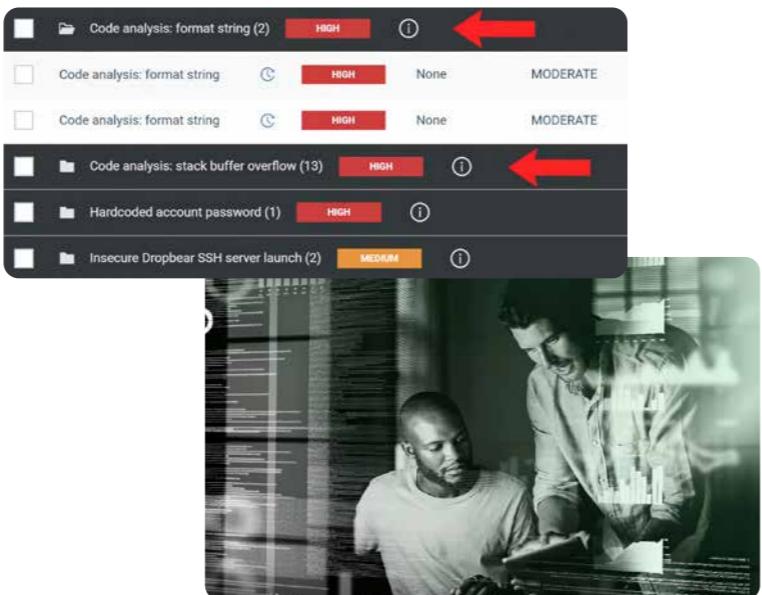
4. 终止阶段

提供产品生命周期终止后的风险与漏洞状态信息, 降低 EOL 产品的运营责任风险

关键功能模块解析

SBOM 生成与管理

- 支持一键生成详尽的软件物料清单 (SBOM) 概览, 兼容从二进制镜像到 CycloneDX、 SPDX 等主流格式, 满足多样化的格式需求
- 可从源代码及构建过程中导入 SBOM 并完成验证, 同时具备对 SBOM 的编辑、合并、丰富及校正功能, 确保 SBOM 的准确性和完整性
- 能够验证第三方提供的 SBOM, 将源代码、构建及部署阶段的 SBOM 整合校验为完整统一的物料清单, 同时实现对 SBOM 的全自动漏洞监控, 提升漏洞管理效率。

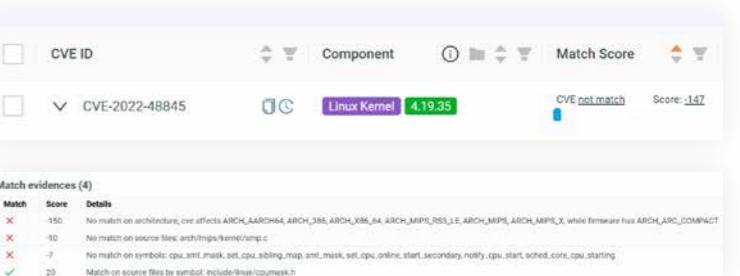


漏洞管理

- 基于 AI 的漏洞检测, 能在几分钟内完成二进制文件的漏洞检测
- 利用 SBOM 对二进制软件组件进行分析, 快速发现已知 / 未知漏洞
- 持续掌握 CVE 和零日漏洞的影响评估, 帮助企业快速缓解风险, 避免安全事故。

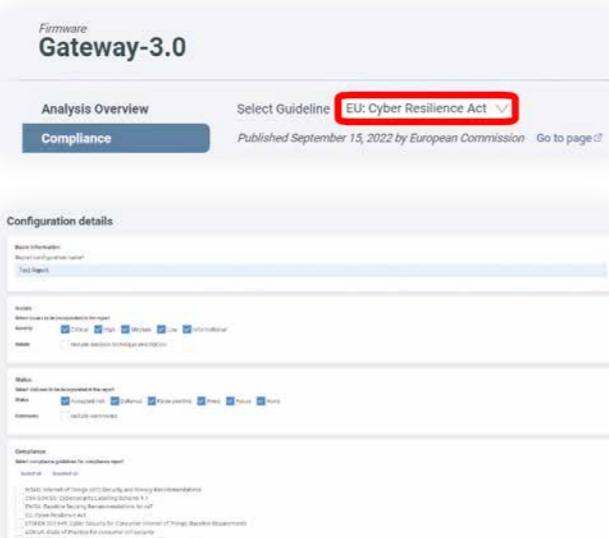
自动化影响评估

- 对 CVE 及零日漏洞进行自动分流, 对关键威胁进行透明评分和优先级排序, 减少超过 60% 的无影响漏洞, 聚焦最关键的问题, 节省时间和资源。
- 自动扫描覆盖 license、云存储、攻击向量、可利用性和依赖关系, 提供带有缓解策略的严重性报告。



合规管理及报告生成

- ✓ 配备专利级虚拟助手，可实现合规检查与自动化文档支持。该助手内置法规导航功能，能精准对接多项国际标准，包括欧盟《网络韧性法案》、IEC 62443、ETSI 303 645 等，为企业合规工作提供有力指引
- ✓ Compliance Wizard 将产品网络安全合规管理整合于统一平台，可实现固件合规性的自动化检查，整个过程仅需数秒。同时，它能引导用户应对复杂法规要求，为合规的每个环节提供证据支持与专业建议，显著节省企业在合规、文档编制、自我证明及第三方认证等方面投入的时间与资源
- ✓ 支持灵活定制报告，用户可根据需求自主选择报告中需包含的问题严重级别，以及想要达成的合规标准，满足多样化的报告需求



不同版本参数对比

功能	专业订阅	企业订阅
基础分析	✓	✓
软件物料清单	✓	✓
漏洞管理	✓	✓
单点登录	可选	✓

功能	专业订阅	企业订阅
配置文件分析	可选	✓
API Token	可选	✓
二进制零日漏洞分析	可选	✓
多域访问	不可选	✓



我们的客户

部署方式

ONEKEY 提供两种部署选项供用户选择：

- 若选择访问 ONEKEY 云平台，服务将由位于德国、通过 ISO27001 认证的数据中心提供支持，确保数据安全与合规
- 针对具有高安全性需求的场景，ONEKEY 同样提供本地部署方案，满足用户对数据本地化及更高安全级别的要求



客户案例



初始情况

- Swisscom，瑞士的重要电信公司、最大的IT服务提供商之一，需求是确保客户使用的物联网设备的安全性
- 超过180万台设备正在使用，并且需要进行固件更新以确保安全
- 由于短产品生命周期和复杂的供应链，物联网设备制造商常常忽视安全性问题。

ONEKEY 解决方案

- ✓ 将自动化的安全性和合规性分析集成到 Swisscom 的固件测试流程中，每年分析超过 80 个固件镜像
- ✓ 尽早发现关键漏洞，提供详细的安全洞察和合规性检查
- ✓ 通过揭示以前未知的安全问题，提高供应链的透明度

Swisscom 的收益

- 投资回报率 (ROI)**
防止带有关键漏洞的固件发布，每次避免的事件可节省高达 40 万美元

- 加强供应商关系**
通过基于事实的安全数据，提升与供应商的谈判地位

- 运营效率**
通过在发布前识别问题，降低维修和维护成本



艾体宝科技有限公司

www.itbigtec.com
sales_it@itbigtec.com

广州市黄埔区开泰大道30号佳都PCI科技园6号楼

T (+86) 400-999-3848

各分部: 广州 | 成都 | 上海 | 苏州 | 西安 |
北京 | 台湾 | 香港 | 日本 | 韩国

版本: V1.0



联系我们
(T: 135 3349 1614)



网络安全交流群



获取更多资料



itbigtec.com