# 易识固件供应链安全管理系统v2.3.0

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **文档名称** | **编制人员** | **编制时间** | **版本号** |
| 易识固件供应链安全管理系统v2.3.0- 测试报告.docx | 王文辉 | 2022/8/9 | 2.3.0 |

**目录**

[安般易识固件供应链安全管理系统 1](#_Toc218)

[1. 测试目的 2](#_Toc6953)

[2. 项目背景 2](#_Toc22823)

[3. 测试环境 2](#_Toc20377)

[4. 测试人员 2](#_Toc5488)

[5. 测试时间 2](#_Toc22805)

[6. 测试功能点 3](#_Toc23703)

[7. 测试总结 4](#_Toc31984)

# 测试目的

通过测试，发现系统错误；验证系统是否满足产品的设计需求；确保软件质量符合发布标准。

# 项目背景

安般易识固件供应链安全管理系统（以下简称“易识系统”），是由安般科技自主研发的，用以检测物联网设备固件的质量与安全自动化平台，旨在以通用、高效和精准的方式，解决物联网行业中由于产品碎片化和多样性带来的固件安全检测困难的问题。

经过持续开发，目前版本已经更新到2.3.0版本。

# 测试环境

|  |  |
| --- | --- |
| 服务器型号 | Supermicro超微 X11DPI-N |
| CPU型号 | Intel(R) Xeon(R) Silver 4216 CPU @ 2.10GHz |
| CPU核心数 | 16核32线程2.10GHz |
| 内存大小 | 10G |
| 操作系统版本 | Ubuntu 20.04.2 LTS |
| Docker | Docker version 20.10.7, build 20.10.7-0ubuntu5~20.04.2 |
| postgresql | postgresql:13.2 |

# 测试人员

王文辉

# 测试时间

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 工作阶段 | 开始时间 | 结束时间 |
| 测试用例、数据准备 | 2022/7/14 | 2022/7/19 |
| 冒烟测试 | 2022/7/20 | 2022/7/22 |
| 功能测试 | 2022/7/25 | 2022/7/29 |
| 系统测试 | 2022/8/1 | 2022/8/4 |
| 上线试运行、验收测试 | 2022/8/5 | 2022/8/8 |

# 测试功能点

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **功能点** | **简要说明** | **结果** |
| 固件上传 | 1. 点击【点击上传】即可上传待分析固件，只能上传一个固件； 2. 文件大小 < 5GB 3. 文件名（含扩展名）<=64个字符； 4. 任务名称/版本/厂商：必填项，长度<=64个字符； 5. 插件至少选择一项； | Pass |
| 固件分析 | 1.任务配置：可修改固件信息及勾选插件 ；  2.开始/暂停任务：控制分析任务的开始和暂停；  3.删除任务：任务已完成或暂停时，删除任务记录和固件文件；  4.任务筛选：通过任务名称/任务创建时间/厂商名称进行任务筛选； | Pass |
| 固件分析报告 | 1. 【扫描进度】显示100%时，可查看分析报告、下载文件； 2. 查看分析报告：查看该固件分析任务的详细分析结果； 3. 下载文件：【下载漏洞文件】和【下载固件分析报告】； 4. 删除任务：删除任务记录和固件文件； | Pass |
| 测试报告详情与下载 | 1.下载：点击报告详情页面右上角【下载】按键，即可下载当前显示的测试报告；  2.报告详情：基本信息、漏洞摘要、敏感信息、ELF分析、加密算法、CVE漏洞详情、CWE漏洞详情、文件成分； | Pass |
| 创建对比任务 | 1. 新建报告对比：必须选择两项任务，仅可勾选已生成固件分析报告的任务进行对比； 2. 跨页面选择对比任务； 3. 任务筛选：通过任务名，任务执行时间，厂商进行组合任务筛选； | Pass |
| 报告对比分析 | 1.查看对比报告；  2.删除：单选/批量删除；  3.搜索：根据报告名搜索对比报告； | Pass |
| 对比报告详情 | 1. 任务中没有勾选的功能，信息显示【/】；  2. 任务中勾选的功能，没有分析结果的，信息显示【】或【0】；  3. 除【基本信息】和【漏洞摘要】数据显示全部数据及差异值高亮外，列表信息只显示差异信息（相同条目不显示）；  4. 报告内容：基本信息、漏洞摘要、敏感信息、ELF分析、加密算法、CVE漏洞详情、CWE漏洞详情、文件成分； | Pass |
| 系统信息 | 1.配额信息：【年流量】、【日流量】、【补充流量】、【日任务上限】；  2.系统信息总览；  3.License管理：【在线授权】和【离线授权】； | Pass |
| 漏洞库管理 | 1. 信息展示：漏洞库的名称、漏洞库规模、版本信息、推荐更新日期提醒； 2. 上传文件更新漏洞库： |  |
| BUG详情 | 1.基本信息  2.BUG摘要  3.错误详情  4.BUG复现  5.修改建议 | Pass |
| 兼容性 | 多种浏览器支持：   1. Chrome 2. Firefox 3. Edge | Pass |
| 支持固件类型 | 1. firmware/tp-link 2. firmware/u-boot 3. android/bootimg 4. android/ota 5. ZIP 6. application/x-rpm 7. application/gzip 8. application/x-bzip2 9. application/x-7z-compressed 10. application/x-arj 11. application/x-cpio 12. application/x-lzip 13. application/vnd.ms-cab-compressed 14. application/x-xz 15. application/x-archive 16. application/java-archive 17. application/x-tar 18. application/x-lrzip 19. application/x-compress 20. application/x-rar 21. filesystem/squashfs 22. filesystem/jffs2 23. filesystem/fat 24. filesystem/dosmbr 25. filesystem/ext2 | Pass |
| 稳定性、可靠性 | 多用户登录（50用户同时登录）  系统可用性（7\*24无严重问题） | Pass |

# 测试总结

在测试过程中共计发现64个bug，绝大部分bug都由开发修改后，经过验证后关闭，小部分bug经过项目组讨论后认为不是缺陷被拒绝，当前没有未解决的bug。

经过公司售前工程师和选定的客户试用，认为当前系统符合产品需求设计和满足当前客户的需要。

综合考虑当前情况，我们认为当前版本可以正式发布给客户使用。