

**网证通中间件小程序插件**

**V1.3.0.2012230851测试报告**

编制单位：广东省电子商务认证有限公司

责任部门：运维部

目 录

[1 升级内容 1](#_Toc59635320)

[2 测试结论 1](#_Toc59635321)

[2.1 功能测试 1](#_Toc59635322)

[3 测试信息 2](#_Toc59635323)

[3.1 测试策略 2](#_Toc59635324)

[3.2 测试执行情况与记录 2](#_Toc59635325)

[3.3 各个系统/软件模块版本及对应升级内容 3](#_Toc59635326)

[4 测试环境与配置 3](#_Toc59635327)

[4.1 服务器环境（智能移动终端安全密码模块协作系统） 3](#_Toc59635328)

[4.2 客户端环境 4](#_Toc59635329)

[5 功能测试结果 4](#_Toc59635330)

[6 遗留缺陷报告 4](#_Toc59635331)

[6.1 新发现未解决的缺陷 4](#_Toc59635332)

[6.2 历史版本遗留的缺陷 4](#_Toc59635333)

[6.3 其他风险及规避措施 5](#_Toc59635334)

# 升级内容

本次测试中，网证通中间件小程序插件由V1.2.0.2011.41718升级到V1.3.0.2012230851，主要升级了以下内容：

1. 支持使用OCSP、CRL验证证书作废信息；
2. 支持删除设备证书、更新设备证书；
3. 支持清空指定设备类型的所有设备数据；
4. 调整删除设备数据的接口参数，不再要求设备PIN码；

参考资料：

1. 测试申请单：<http://192.168.0.123:8080/browse/RODT-2178> ；
2. 需求文档：[http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/NETCA\_CRYPTO/current/文档/小程序/NETCA-T01-PR03-RE04 微信小程序平台中间件产品需求说明书.docx](http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/NETCA_CRYPTO/current/文档/小程序/NETCA-T01-PR03-RE04%20微信小程序平台中间件产品需求说明书.docx)

# 测试结论

本次测试类型有：功能测试。

该版本无残留问题，评估为**测试通过**。

## 功能测试

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **版本号** | V1.3.0.2012230851 | | **测试结果** | | **测试通过** | |
| **测试结论** | 1. 使用OCSP、CRL验证证书作废信息，测试通过； 2. 删除设备证书、更新设备证书功能，测试通过； 3. 清空指定设备类型的所有设备数据功能，测试通过； 4. 清空设备数据，不要求设备PIN码，测试通过； 5. 回归测试，测试通过：设备管理、修改设备密码、计算哈希、计算HMAC、签名验签、SignedData、对称加解密、非对称加解密、PDF签章、设备数据管理，重置密码、数字信封加解密、密码缓存测试通过。 | | | | | |
| **需求情况** | 未实现需求 | | | 未测试需求 | | 测试覆盖率 |
| 无 | | | 无 | | 100% |
| **测试用例执行情况** | 共执行用例数 | 通过用例数 | 失败用例数 | | 阻塞用例数 | **通过率** |
| 74 | 74 | 0 | | 0 | 100% |
| **缺陷情况** | 新发现缺陷数 | 缺陷率 | 已解决缺陷数 | | **本次测试残留缺陷数** | **最终缺陷率** |
| 7 | 9.46% | 7 | | 0 | 0 |
| 注：1. 本版本存在历史残留缺陷，故共残留缺陷3个，缺陷情况请查看第[7](#_遗留缺陷报告)章遗留缺陷报告；  2. 测试覆盖率计算方式：已测试的需求测试用例数/本次共执行测试用例数（未实现的不包括在内）。 | | | | | | |

# 测试信息

## 测试策略

1. 使用Android和iOS手机，在支付宝小程序上测试各项功能；
2. 哈希、HMAC、验签、SignedData验签、非对称加密使用CryptoTestTool进行交叉验证；
3. PDF签章使用Adobe Reader进行验签；

## 测试执行情况与记录

### 人力资源情况

|  |  |
| --- | --- |
| 主要开发人员 | 杜炳坚 |
| 主要测试人员 | 黎文君 |
| 用例评审人员 | 廖远贵· |
| 测试时间 | 本次测试耗时：20201216－20201223（总工时5人日） |
| 测试版本 | 本次测试共测试6个版本  最终版本号：V1.3.0.2012230851  测试过程版本数：V1.3.0.2012151028~ V1.3.0.2012230851 |

### 测试过程记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本号 | 执行用例数 | 发现缺陷数 | 备注 |
| V1.3.0.2012151028 | 40 | 3 | 新功能引入； |
| V1.3.0.2012161018 | 20 | 0 | 调整更新证书逻辑 |
| V1.3.0.2012161512 | 25 | 2 | 添加新需求 |
| V1.3.0.2012181143 | 30 | 1 | 修复问题 |
| V1.3.0.2012221148 | 20 | 1 | 修复问题，新增证书链 |
| V1.3.0.2012230851 | 30 | 0 | 修复问题 |

### Rmsis最后版本测试用例统计结果如图：

| Name | Description | Build/Version Details | Environment | Start Date | End Date | Summary Report | Release Id |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 94\_中间件小程序V1.3.0\_支付宝 | 升级测试 | V1.3.0 | Android、iOS | 16 Dec 2020 | 23 Dec 2020 | 74 passed | 中间件小程序插件 V1.3.0 |

## 各个系统/软件模块版本及对应升级内容

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **系统名称** | **最终版本号** | **本次升级** | **升级次数** | **主要升级内容** |
| 中间件小程序插件 | V1.3.0.2012230851 | 是 | 6 | 1. 支持使用OCSP、CRL验证证书作废信息；  2. 支持删除设备证书、更新设备证书；  3. 支持清空指定设备类型的所有设备数据；  4. 调整删除设备数据的接口参数，不再要求设备PIN码； |

# 测试环境与配置

## 服务器环境（智能移动终端安全密码模块协作系统）

|  |  |
| --- | --- |
| CPU | Intel(R) Xeon(R) E3-1220 v5/3.00GHz \* 4 |
| 内存 | 8G/DDR4/2133 |
| 硬盘 | 1T |
| 网络通道 | eno1 |
| 操作系统OS | CentOS Linux release 7.5.1804 (Core) |
| 支持环境JDK | JDK1.8.0\_172 64位 |
| WEB服务 | Springboot 2.2.4 |
| 数据库系统 | MYSQL8.0.4-rc-log |
| 中间件 | V5.7.0.1（Java-Linux64位） |
| 虚拟机/物理机 | 物理机 |

## 客户端环境

|  |  |
| --- | --- |
| 中间件微信小程序 | V1.3.0.2012230851，扫描二维码获取，二维码见工单：  <http://192.168.0.123:8080/browse/RODT-2178> ； |
| 测试手机系统 | Vivo IQOO Android10、华为 mate10 Android10  iPhone6s iOS10.1、iPhone12 iOS14.2 |
| 支付宝版本 | Android端：V10.2.10  iOS端：iPhone6s V10.2.6、iPhone12 V10.2.10 |
| 业务平台 | <https://124.71.15.76:6300> |
| 移动key模块服务器 | <http://124.71.15.76:7091> |
| 时间戳服务器 | <http://tsa.cnca.net> |

# 功能测试结果

共执行用例74个，通过 74个用例，通过（存在可允错误）0个用例，失败0个用例，阻塞0个用例，通过率为100%。具体测试结果，请查看以下文件。

文件格式为：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Run Name** | **Test Case ID** | **Test Case Name** | **Test Case Status** | **Artifact ID** | **Artifact Summary** | **Artifact Priority** |



# 遗留缺陷报告

## 新发现未解决的缺陷

无

## 历史版本遗留的缺陷

历史版本遗留的问题共3个。详情请查看以下文件。文件格式如下：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **标识** | **主题** | **优先级** | **严重性** | **状态** | **影响版本** | **创建人** | **创建日期** | **备注** |



## 其他风险及规避措施

1. （历史）iOS手机下中间件小程序插件创建设备（从创建设备到安装完证书）耗时约为Android的4倍。