

**网证通中间件小程序插件**

**V1.2.0.2011041718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](#_Toc55566614)

[2 测试结论 1](#_Toc55566615)

[2.1 功能测试 1](#_Toc55566616)

[3 测试信息 2](#_Toc55566617)

[3.1 测试策略 2](#_Toc55566618)

[3.2 测试执行情况与记录 2](#_Toc55566619)

[3.3 各个系统/软件模块版本及对应升级内容 3](#_Toc55566620)

[4 测试环境与配置 3](#_Toc55566621)

[4.1 服务器环境（智能移动终端安全密码模块协作系统） 3](#_Toc55566622)

[4.2 客户端环境 3](#_Toc55566623)

[5 功能测试结果 4](#_Toc55566624)

[6 遗留缺陷报告 4](#_Toc55566625)

[6.1 新发现未解决的缺陷 4](#_Toc55566626)

[6.2 历史版本遗留的缺陷 4](#_Toc55566627)

[6.3 其他风险及规避措施 4](#_Toc55566628)

# 升级内容

本次测试中，网证通中间件小程序插件由V1.1.0.2009041214升级到V1.2.0.2011.41718，主要升级了以下内容：

1. 移动key新增支持重置密码功能；
2. 新增支持数字信封加解密；
3. 新增密码缓存功能；
4. 新增支持带时间戳签名；

参考资料：

1. 测试申请单：<http://192.168.0.123:8080/browse/RODT-2040>；
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、性能测试。

该版本无残留问题，评估为**测试通过**。

## 功能测试

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **版本号** | V1.2.0.2011041718 | | **测试结果** | | **测试通过** | |
| **测试结论** | 1. 移动key重置密码功能，测试通过； 2. 数字信封加解密相关功能，测试通过； 3. 密码缓存相关功能，测试通过； 4. SignedData签名、PDF签章带时间戳相关功能，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，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** |
| 65 | 65 | 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** |
| 3 | 4.62% | 3 | | 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 | 廖远贵 |
| 用例评审人员 | 陈碧玉、黎文君 |
| 测试时间 | 本次测试耗时：20201103－20201106（总工时3人日） |
| 测试版本 | 本次测试共测试8个版本  最终版本号：V1.2.0.2011041718  测试过程版本数：2 |

### 测试过程记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本号 | 执行用例数 | 发现缺陷数 | 备注 |
| V1.2.0.2011041450 | 50 | 3 | 新功能引入； |
| V1.2.0.2011041718 | 56 | 0 | 修复bug； |

### 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 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 91\_\_中间件小程序V1.2.0\_支付宝 | 支付宝小程序 | V1.2.0 | Android/iOS | 3 Nov 2020 | 6 Nov 2020 | 65 passed | 中间件小程序插件V1.2.0 |

## 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 | V1.2.0.2011041718 | 是 | 2 | 1. 移动key新增支持重置密码功能；  2. 新增支持数字信封加解密；  3. 新增密码缓存功能；  4. 新增支持带时间戳签名。 |

# 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 | V1.1.0.2009041214，扫描二维码获取，二维码见工单：  <http://192.168.0.123:8080/browse/RODT-2040>； |
| 测试手机系统 | 小米10 Android10、一加5 Android10  iPhone7 iOS12.1.4、iPhone6s iOS10.1、iPhoneX iOS14.1 |
| 支付宝版本 | Android端：V10.2.0  iOS端：V10.2.6 |
| 业务平台 | <https://124.71.15.76:6300> |
| 密码模块服务器 | <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56个，通过 56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. （新增）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。