

**网证通安全中间件**

**V5.10.3.1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 3](#_Toc53494440)

[2 测试结论 3](#_Toc53494441)

[3 测试信息 4](#_Toc53494442)

[3.1 测试策略 4](#_Toc53494443)

[3.2 测试执行情况与记录 5](#_Toc53494444)

[3.3 各个系统/软件模块版本及对应升级内容 6](#_Toc53494445)

[4 测试环境与配置 6](#_Toc53494446)

[4.1 介质支持算法 6](#_Toc53494447)

[4.2 客户端配置 7](#_Toc53494448)

[4.3 测试工具 7](#_Toc53494449)

[4.4 测试脚本 8](#_Toc53494450)

[5 功能测试结果 8](#_Toc53494451)

[6 问题列表 8](#_Toc53494452)

[6.1 新发现未解决的问题 8](#_Toc53494453)

[6.2 历史版本遗留的问题 8](#_Toc53494454)

[6.3 其他风险及规避措施 8](#_Toc53494455)

# 升级内容

网证通安全中间件V5.10.3.1与上个版本V5.10.1.1相比，升级了以下内容：

1、修复SignedData和EnvelopedData的内存泄漏问题；

2、NetcaPKISelectCert证书选择默认去掉重复的证书。

**参考资料：**

1. 测试申请单：<http://192.168.0.123:8080/browse/RODT-2059>；
2. 参考手册：
3. [http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/NETCA\_CRYPTO/current/文档/NETCA PKI API Cookbook.doc](http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/NETCA_CRYPTO/current/文档/NETCA%20PKI%20API%20Cookbook.doc)；
4. [http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/NETCA\_CRYPTO/current/文档/NETCA PKI API参考手册.doc](http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/NETCA_CRYPTO/current/文档/NETCA%20PKI%20API参考手册.doc) ；

# 测试结论

本次测试类型有：功能测试。

无残留问题，就提测内容，评估为**测试通过**。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **版本号** | V5.10.3.1 | | **测试结果** | **测试通过** | |
| **测试结论** | 1. SIgnedData和EnvelopedData内存泄漏问题修复，验证正常，**测试通过**； 2. NetcaPKISelectCert证书选择默认去掉重复的证书，**测试通过**； 3. 回归测试关键功能，**测试通过**：   （1）软件设备，**回归测试通过**：   * 1. 对称加解密，测试通过   2. Hash模块，测试通过   3. Base64编码模块，测试通过   （2）硬件设备，**回归测试通过**：   * 1. 对称加解密，测试通过   2. 非对称加解密，测试通过   3. Hash模块，测试通过   4. Base64编码模块，测试通过   5. 数字信封加解密，测试通过   6. 签名验签，测试通过   7. SignedData签名验签，测试通过   8. 验证用户、管理员密码，测试通过   （3）中间件应用，**回归测试通过**；   1. 业务平台制作证书，测试通过； 2. Adobe Acrobat Reader签名验签，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 |
| 183 | 183 | 0 | 0 | 100% |
| **缺陷情况** | 新发现缺陷数 | 缺陷率 | 已解决缺陷数 | 最终残留缺陷数 | 最终缺陷率 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 注：1.本版本还存在其他风险及其规避措施请仔细告查看本报告[6.3章节](#_其他风险及规避措施)；  2.历史版本缺陷情况请查看[第6章](#_遗留缺陷报告)遗留缺陷报告；  3.测试覆盖率计算方式：已测试的需求测试用例数/新增测试用例数（未实现的不包括在内）。 | | | | | |

# 测试信息

## 测试策略

1. 重点测试SignedData和EnvelopedData的内存泄漏的问题及NetcaPKISelectCert证书选择默认去掉重复的证书；
2. 回归测试中间件的算法和应用；
3. 中间件测试需依托“网证通安全客户端”测试，本次测试采用的依托版本为V4.3.5；
4. 根据测试要求，且鉴于操作系统、浏览器、第三方软件和测试介质的数量繁多，在此采用交叉测试，如下表：（空格代表不测）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Win7 32** | **Win10** |
| Cryptotesttool | 32位 | 32位\64位 |
| Office应用 | 2013 | 2016 |
| PDF | Acrobat Reader 11 | Acrobat Reader DC |
| 制证 |  | 业务平台（IE11） |
| 介质 | 文鼎创、飞天3000GM、明华2&3 | 文鼎创、海泰、飞天3003 |

## 测试执行情况与记录

### 人力资源情况

|  |  |
| --- | --- |
| 主要开发人员 | 赵敏、梁宁宁、林少柳 |
| 主要测试人员 | 廖远贵 |
| 评审人员 | 谭嘉豪、叶利乔 |
| 打包人员 | 叶秋菊 |
| 测试时间 | 本次测试耗时： 20201009-20201013  （实测3人日） |
| 测试版本 | 本次测试共测试2个版本  最终版本号：V5.10.3.1  测试过程版本数：2（V5.10.3.0~5.10.3.1） |

### 测试过程记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本号 | 执行用例数 | 发现缺陷数 | 备注 |
| V5.10.3.0 | 183 | 0 | 修复已知问题 |
| V5.10.3.1 | 40 |  | 打包修改卸载逻辑 |

### Rmsis测试集统计结果如图：

| Name | Description | Build/Version Details | Environment | Start Date | End Date | Summary Report | Release Id |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 88\_中间件PC版V5.10.3 win7x32 | 升级测试 | V5.10.3 | win10 IE11 | 9 Oct 2020 | 13 Oct 2020 | 90 passed | V5.10 |
| 87\_中间件PC版V5.10.3 win10 | 升级测试 | V5.10.3 | win7 32位 | 9 Oct 2020 | 13 Oct 2020 | 93 passed | V5.10 |

## 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** |
| 网证通安全中间件 | V5.10.3.1 | 是 | 2 | 1. 修复SignedData和EnvelopedData的内存泄漏问题； 2. NetcaPKISelectCert证书选择默认去掉重复的证书 |

# 测试环境与配置

## 介质支持算法

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **介质** | **RSA1024** | **RSA2048** | **SM2** | **是否支持64位应用** |
| 飞天3000GM | √ | √ | √ | √ |
| 文鼎创 | √ | √ | √ | √ |
| 海泰 | √ | √ | √ | √ |
| 飞天3003 | √ | √ | 不支持 | √ |
| 微柏 | √ | √ | 不支持 | √ |
| 明华2/3 | √ | 不支持 | 不支持 | 不支持 |
| 龙脉OTG | √ | √ | √ | √ |
| 飞天蓝牙 | √ | √ | √ | √ |
| 文鼎创蓝牙 | √ | √ | √ | √ |
| 华大SD卡 | √ | √ | √ | 不支持 |

## 客户端配置

|  |  |
| --- | --- |
| 客户端硬件 | PC1: Intel(R) Core(TM) i7-6700 CPU @ 3.40GHz 3.40GHz 2G |
| PC2: Intel(R) Core(TM) i7-6700 CPU @ 3.40GHz 3.40GHz 8G |
| PC操作系统 | Win7 32, Win10 |
| 浏览器版本 | IE11、Edge、Chrome、Firefox |
| 网证通安全客户端 | <http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/统一介质管理工具/install/测试版/标准版/Windows/网证通安全客户端/V4.3/测试中/网证通安全客户端.exe>  版本：4.3.5.0 |
| 网证通安全中间件 | <http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/NETCA_CRYPTO/current/安装包/NETCA_Crypto.exe>  版本：5.10.3.1 |
| 支持介质类型 | 10种介质，  微柏、飞天3003、飞天3000GM、海泰、海泰全算法、文鼎创、明华2版、明华3版、文鼎创蓝牙、飞天蓝牙、华大SD |
| 制证平台 | 业务平台：<https://192.168.0.59/certbpms/>  版本：V5.11 |

## 测试工具

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **用途** | **名称** | **版本** | **地址** |
| 1 | Office签名、签名加密邮件 | Office | 2013、2016 | \\192.168.0.8\software\办公软件 |
| 2 | PDF签名测试 | Adobe Reader  Adobe Acrobat | 11、DC | \\192.168.0.8\software\办公软件\Acrobat |
| 3 | 32位cryptotesttool测试 | cryptotesttool测试 | 1.7.0.0 | http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/NETCA\_CRYPTO/current/工具/CryptoTestTool.exe |
| 4 | 64位cryptotesttool测试 | cryptotesttool测试 | 1.7.0.0 | http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/NETCA\_CRYPTO/current/工具/CryptoTestTool\_x64.exe |

## 测试脚本

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **地址** |
| 1 | Python测试脚本 | http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/NETCA\_CRYPTO/current/安全中间件测试报告/测试脚本 |

# 功能测试结果

共执行用例183个，通过183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** |



# 问题列表

## 新发现未解决的问题

无。

## 历史版本遗留的问题

历史版本遗留的问题12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** |



## 其他风险及规避措施

1. （历史）详见[例程限制](http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/NETCA_CRYPTO/current/安全中间件测试报告/例程限制.docx)