**NETCA电子签章软件**

**V3.0.5.3 TCFP测试报告**

**www.cnca.net**

广东省电子商务认证中心

**Guangdong Electronic Certification Authority**

|  |  |
| --- | --- |
| 编 号： |  |
| 版 本： | V3.0.5.3 |





目录

[1 升级原因 2](#_Toc536711539)

[2 测试结论 2](#_Toc536711540)

[3 限制条件 4](#_Toc536711541)

[4 测试策略 4](#_Toc536711542)

[5 测试要项 5](#_Toc536711543)

[6 测试结果 6](#_Toc536711544)

[7 问题列表 7](#_Toc536711545)

[7.1 NETCA电子签章软件V3.0.5.3残留bug列表 7](#_Toc536711546)

[7.2 历史遗留问题 7](#_Toc536711547)

# 升级原因

NETCA电子签章软件V3.0.5.3主要用于电子签名签章，且不依赖于Adobe Reader，本次NETCA电子签章软件V3.0.5.3主要在NETCA电子签章软件V3.0.4.7的基础上升级了以下内容：

1. 增加电子签章客户端OCX控件的功能，包含：

（1）印章底层设置文字功能。   
（2）获取版本号方法功能。

1. 修改PDF签章组件：修改SM2算法的Filter处理程序名为CNCA.DocVerify，RSA算法保持不变。

参考文档：

1. JIRA测试申请单：

<http://192.168.0.123:8080/browse/RODT-1144>

1. 技术规范：<http://192.168.0.11:8081/svn/rdcms/技术资料/标准/密码相关标准/GMT行标正式发布/GMT0031安全电子签章密码技术规范.pdf>
2. <http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/pdf签名方案/DOC/电子签章开发计划之GMT0031格式签章.doc>
3. [http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/pdf签名方案/Netca 电子签章接口/PdfBox/doc/NETCA PDFSign COM使用手册.docx](http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/pdf签名方案/Netca%20电子签章接口/PdfBox/doc/NETCA%20PDFSign%20COM使用手册.docx)
4. [http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/Office签名方案/微软Office电子签章接口/doc/NETCA OfficeSign COM使用手册.docx](http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/Office签名方案/微软Office电子签章接口/doc/NETCA%20OfficeSign%20COM使用手册.docx)
5. <http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/pdf签名方案/网证通电子签章客户端/doc/使用手册及FAQ/网证通电子签章客户端使用手册.docx>
6. <http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/pdf签名方案/新电子签章写章工具/新电子签章写章工具使用说明.doc>

# 测试结论

本次测试是Test Case First Pass（简称TCFP），共执行用例485个，通过457个，通过可允许错误23个，失败5个，通过率为98.97%；详细测试结果请见[第6章](#_测试结果)。新发现8个bug，缺陷率为1.65%；经开发解决，剩余6个bug，最终缺陷率为1.24%，残留bug详情请见[第7章](#_问题列表_1)。

经评估，剩余的bug对软件主要功能无影响，故就提测的内容，测试结论评估为**测试限制性通过**。

测试总结：

1. 电子签章客户端OCX控件，测试通过：
2. 印章底层设置文字功能，测试通过。
3. 获取版本号方法功能，测试通过。
4. IE模式和客户端模式回归测试，测试限制性通过：
   1. 创建保存批注后，保存文件，再次打开文件进行批注修改/删除无效（[MSSS-342](http://192.168.0.123:8080/browse/MSSS-342)）
   2. IE模式，签章无法嵌入CRL，非必现([MSSS-340](http://192.168.0.123:8080/browse/MSSS-340))
   3. 电子签章客户端IE模式demo下，网页上PDF签章按键点击签章时，签章与设置中签章方式不一致（[MSSS-336](http://192.168.0.123:8080/browse/MSSS-336)）
   4. XP系统下，桌面PDF文件签名时，文件名保存为某些名称时（未找出规律），重新打开该已签名文件无法进行签名，选择证书后无任何提示或反应（[MSSS-343](http://192.168.0.123:8080/browse/MSSS-343)）
5. PDF签章组件，测试通过：
6. 签名算法的Filter处理程序名验证，测试通过。
7. NETCA电子签章软件依赖于标准版客户端安装、卸载、覆盖安装，测试通过；
8. 新电子签章写章工具和国密印章写入工具，测试通过；
9. 国密印章JS例程功能，测试限制性通过：
   1. 删除印章接口异常，介质中存在多个印章时删除印章导致所有印章被删除，且有可能破坏了印章数据结构，再次写入印章导致IE崩溃（[MSSS-339](http://192.168.0.123:8080/browse/MSSS-339)）
10. 电子签章.NET例程、VC例程、JS例程，测试通过；

RMsis测试集统计结果如图：

| Name | Description | Build/Version Details | Environment | Start Date | End Date | Summary Report | Release Id |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 99\_电子签章组件V3.0.5\_win10 |  | V3.0.5 | win10 IE11 | 28 Jan 2019 | 31 Jan 2019 | 118 passed, 3 passed with exception, 1 failed | Netca电子签章组件V3.0 |
| 98\_电子签章组件V3.0.5\_win8.1 |  | V3.0.5 | win8.1 IE11 | 28 Jan 2019 | 31 Jan 2019 | 79 passed, 2 passed with exception, 1 failed | Netca电子签章组件V3.0 |
| 97\_电子签章组件V3.0.5\_win7x64 |  | V3.0.5 | win7x64 IE10 | 28 Jan 2019 | 31 Jan 2019 | 72 passed, 5 passed with exception, 1 failed | Netca电子签章组件V3.0 |
| 96\_电子签章组件V3.0.5\_win7x32 |  | V3.0.5 | win7x32 IE9 | 28 Jan 2019 | 31 Jan 2019 | 78 passed, 2 passed with exception, 1 failed | Netca电子签章组件V3.0 |
| 95\_电子签章组件V3.0.5\_winxp |  | V3.0.5 | winxp IE8 | 28 Jan 2019 | 31 Jan 2019 | 110 passed, 11 passed with exception, 1 failed | Netca电子签章组件V3.0 |

# 限制条件

1. （新增）印章底层设置的文字字数有限制，限制的最大字数根据印章的尺寸不同而不同。
2. (历史) 签名成功后立即撤销签名，未保存生效，不影响其他功能，见[MSSS-331](http://192.168.0.123:8080/browse/MSSS-290)；
3. （历史）XP下PDF文档在桌面的签章时默认保存把带路径当成文件名导致文件名不合法，保存失败从而签章失败，见[MSSS-333](http://192.168.0.123:8080/browse/MSSS-290)。
4. （历史）XP系统上印章读写工具/home.html限制使用，目前几款key均写入签章失败，见[MSSS-271](http://192.168.0.123:8080/browse/MSSS-271)；
5. （历史）海泰key使用印章读写工具/home.html写入签章失败，建议不使用此接口写签章，见[MSSS-269](http://192.168.0.123:8080/browse/MSSS-269)。
6. （历史）pdf签章软件，包含“.”的签名域无法指定域名进行签名，且无法验签；
7. （历史）pdf签章软件，指定签名域签名，对文档有依赖，可能存在adobe reader不能验证通过的问题；
8. （历史）pdf签章软件签名不支持adobe reader扩展的文档；
9. （历史）明华2介质需要安装驱动NETCA\_Devices\_x86(MWV2V3).exe V1.1.0.20才能制章；
10. （历史）NETCA电子签章软件依赖于网证通安全客户端标准版V3.0，安装前需先安装KeyX3.0以上版本；
11. （历史）当签名模式为指定位置时，不能指定域名，只能指定页码、坐标和尺寸；
12. （历史）NETCA电子签章接口支持jpg、png、bmp及gif四种格式图片；
13. （历史）飞天3003介质因制章失败([MSSS-184](http://192.168.0.123:8080/browse/MSSS-184))，本次测试只测试数字签名外观的签章形式。

# 测试策略

1. 重点测试印章底层设置文字功能、获取版本号方法功能以及验证PDF签章组件签名算法的Filter处理程序名；
2. 由于涉及的操作系统、IE版本、实现模式和测试例程较多，为了提高测试效率，采取交叉测试：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 操作系统 | IE版本 | 实现模式 | 测试例程 |
| win XP | 8 | 客户端模式、IE模式 | .NET例程、JS例程 |
| win7 x86 | 9 | 客户端模式 | VC例程 |
| win7 x64 | 10 | IE模式 | JS例程 |
| win8.1 | 11 | 客户端模式 | .NET例程 |
| win10 | 11 | 客户端模式、IE模式 | JS例程、VC例程 |

# 测试要项

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **产品名称** | NETCA电子签章软件  http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/pdf签名方案/安装包/NETCA电子签章软件.exe | |
| **最后提测版本** | NETCA电子签章软件V3.0.5.3 | |
| **客户端版本** | 网证通安全客户端标准版 V3.9.5.3  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/V3.9/网证通安全客户端.exe  网证通安全客户端标准版V3.8.5.5  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/V3.8/网证通安全客户端.exe | |
| **测试例程/测试工具** | IE模式测试页面 | http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/pdf签名方案/网证通电子签章客户端/samples/项目演示/ |
| 新电子签章写章工具V1.0.9.0 | http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/pdf签名方案/新电子签章写章工具/NewCreateSignSealTool.exe |
| 国密印章写入工具V1.0.0.1 | http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/pdf签名方案/新电子签章写章工具/SESealCreateTool.exe |
| 国密印章JS例程 | http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/pdf签名方案/Netca 印章读写接口/samples/JS/NetcaSeal测试页面.html |
| 电子签章JS例程 | http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/pdf签名方案/Netca 电子签章接口/PdfBox/samples/TestPDFSign\_JavaScript.html |
| 电子签章.NET例程 | http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/pdf签名方案/Netca 电子签章接口/PdfBox/samples/TestPDFSign\_DotNet |
| 电子签章VC例程 | http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/pdf签名方案/Netca 电子签章接口/PdfBox/samples/TestPDFSign\_VC |
| **生产单位** | 广东省电子商务认证中心 开发部 | |
| **测试单位** | 广东省电子商务认证中心 运维部 | |
| **测试类型** | 系统测试 | |
| **测试环境** | 1. XP.SP3：Intel(R) Core(TM) i7-6700 CPU @3.40GHz 3.41GHz 1.00G（虚拟机） 2. Win7 32：Intel(R) Core(TM) i5-3350P CPU @3.10GHz 3.10GHz 4G 3. Win7 64：Intel(R) Core(TM) i7-6700 CPU @3.40GHz 3.41GHz 8.00G 4. Win8.1：Intel(R) Core(TM) i5 CPU 750@2.67GHz 2.00GHz 4G内存 5. Win10 : Intel(R) Core(TM) i7-6700 CPU @3.40GHz 3.41GHz 8.00G | |
| **支持介质** | 飞天3000GM，文鼎创，海泰普通，海泰全算法 | |
| **制证平台** | 业务平台V3.10 | |
| **制证模板** | 项目：东莞\_惠州国税换密钥续期  模板：东莞\_惠州国税证书模板（SM2）带CRL和OCSP  东莞\_惠州国税证书模板（RSA） 带CRL和OCSP  项目：12系统T2体系（测试用）  模板：L2单位员工证书模板 带CRL  项目：NETCA自定义扩展项目（12SM24个自定义扩展项）\_开发  模板：个人身份标识证书模板（12SM2）带CRL | |
| **测试人员** | 廖远贵、陈碧玉、谭嘉豪 | |
| **测试日期** | 2019-01-28~2019-01-31 | |

# 测试结果

本次测试是Test Case First Pass（简称TCFP），共执行用例485个，通过457个，通过可允许错误23个，失败5个，通过率为98.97%。详情请查看文件，文件格式如下：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test Run Name  测试集名称 | Test Case ID  测试用例编号 | Test Case Name  测试用例名称 | Test Case Status  用例结果 | Artifact ID  缺陷编号 | Artifact Summary  缺陷主题 | Artifact Priority  缺陷优先级 |



# 问题列表

## NETCA电子签章软件V3.0.5.3残留bug列表

共残留6个问题，详情请查看文件，文件格式如下：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **问题类型** | **关键字** | **概要** | **报告人** | **优先级** | **状态** | **创建日期** | **模块** | **影响版本** |



## 历史遗留问题

问题共17个，详情请查看文件，文件格式如下：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **问题类型** | **关键字** | **概要** | **报告人** | **优先级** | **状态** | **创建日期** | **模块** | **影响版本** |

