

**云密钥安全管理系统**

**V1.5.1\_TCFP测试报告**

目 录

[1 升级内容 3](#_Toc15629797)

[2 测试结论 3](#_Toc15629798)

[3 限制条件/建议 4](#_Toc15629799)

[4 测试信息 5](#_Toc15629800)

[4.1 测试策略 5](#_Toc15629801)

[4.2 测试执行情况与记录 6](#_Toc15629802)

[4.3 各个系统版本及对应升级内容 6](#_Toc15629803)

[5 测试环境与配置 7](#_Toc15629804)

[5.1 服务器环境 7](#_Toc15629805)

[5.2 客户端配置 8](#_Toc15629806)

[6 功能测试结果 9](#_Toc15629807)

[7 问题列表 9](#_Toc15629808)

[7.1 新发现未解决的问题 9](#_Toc15629809)

[7.2 历史版本遗留的问题 10](#_Toc15629810)

# 升级内容

本次测试的云密钥安全管理系统V1.5.1，与上个版本V1.4.3相比，升级了以下内容：

1. 提供web接口（客户端不依赖中间件解析）。
2. 新增使用token查询密码重试次数的接口。
3. 修复bug（[~~YMY-253~~](http://192.168.0.123:8080/browse/YMY-253)，[~~YMY-249~~](http://192.168.0.123:8080/browse/YMY-249)，[~~YMY-247~~](http://192.168.0.123:8080/browse/YMY-247)，[~~YMY-248~~](http://192.168.0.123:8080/browse/YMY-248)）。

参考资料：

1. 测试申请单： <http://192.168.0.123:8080/browse/RODT-1390>；
2. 需求文档：http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/云密钥安全管理系统/2.需求/第六期需求.txt；
3. 旧接口文档：<http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/云密钥安全管理系统/5.接口文档/云密钥后台对外接口/云密钥安全管理系统对外接口文档(完整).docx>；
4. 新web接口文档：<http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/云密钥安全管理系统/5.接口文档/云密钥后台对外接口/云密钥安全管理系统对外接口文档(完整V1.5).docx>；

# 测试结论

本次测试是Test Case First Pass（简称TCFP）。

剩余残留问题，对用户影响可控，可暂不解决，就提测内容，评估为测试通过。

测试内容总结：

1. 提供web接口，新接口传入的证书参数为证书base64编码内容，不依赖中间件解析，测试通过。
2. 新增使用token查询密码重试次数的接口，测试通过。
3. 修复bug（[~~YMY-253~~](http://192.168.0.123:8080/browse/YMY-253)，[~~YMY-249~~](http://192.168.0.123:8080/browse/YMY-249)，[~~YMY-247~~](http://192.168.0.123:8080/browse/YMY-247)，[~~YMY-248~~](http://192.168.0.123:8080/browse/YMY-248)）验证通过，测试通过。
4. 回归重要功能，测试通过：
5. 回归系统项目配置、授权、签名、签章管理等功能，测试通过；
6. 回归系统服务接口功能，测试通过。

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 | 需求测试覆盖率 |
| 113 | 111 | 0 | 2 | 98.23% | 100% |

缺陷情况：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 新发现缺陷数 | 缺陷率 | 最终残留缺陷数 | 最终缺陷率 |
| 13 | 15.5% | 6 | 5.31% |

详细问题请查看[第6章节](#_功能测试结果)。

# 限制条件/建议

1. （历史）此版本支持的人脸识别非活体检测人脸识别，可通过照片等方式通过人脸识别。
2. （历史）P7签名不能检查证书的状态，已挂失或已注销证书能进行P7签名。
3. （历史）签名域名称带“.”的，不能正确签章至指定签名域（[YMY-173](http://192.168.0.123:8080/browse/YMY-173)）。
4. （历史）V1.3.0版本后台系统需要新版本手机端云密钥网证通客户端支持（AndroidV1.0.0及以上版本，暂无支持的IOS 端版本）。
5. （历史）V1.3.0版本后台系统需要新版本网证通安全客户端云密钥应用插件支持（V1.0.3及以上版本）。
6. （历史）连州短信SMGP只支持发送电信手机号，且限制短信不超过70字，超过限制可以配置分条发送。
7. （历史）连州短信SMGP和189短信平台均不支持用户名带有特殊字符~!@#$%^&\*()\_+。
8. （历史）旧版本V1.0.0录入的用户敏感信息和经办人敏感信息在数据库仍以明文存储，需要在V1.1.0及之后版本手动修改每条业务才会以密文存储。
9. （历史）绑定手机需要手机支持指纹或面容识别并已录入指纹。
10. （历史）绑定手机要求手机操作系统Android6.0及以上版本，iOS9.0及以上版本。
11. （历史）云密钥插件依赖PC端标准版网证通客户端版本V3.4+。
12. （历史）业务平台人工审核的业务在云密钥系统不会自动更新业务状态（一直显示待审核），需要云密钥系统操作员手动下载证书确认。
13. （历史）暂不支持冻结操作员，可通过修改操作员证书阻止旧操作员登录。
14. （历史）已注销操作员证书也能登录系统。

# 测试信息

## 测试策略

1. 本次测试重点测试新增接口以及验证已修复问题；
2. 回归测试所有接口以及重要功能的正常使用。

## 测试执行情况与记录

人力资源情况

|  |  |
| --- | --- |
| 主要开发人员 | 刘佳凯，蔡贤勇，杜炳坚 |
| 主要测试人员 | 叶秋菊，吴晓霞，苏思婷 |
| 部署人员 | 刘佳凯，蔡贤勇 |
| 测试时间 | 本次测试耗时：20190729-20190802(共5天）  测试环境测试时间：5天 |
| 测试版本 | 本次测试共测试2个版本  最终版本号：V1.5.1  测试过程版本数：2 |

Rmsis测试集统计结果如图：

| Name | Description | Build/Version Details | Environment | Start Date | End Date | Summary Report | Release Id |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 046\_云密钥管理系统V1.5.1回归用例 |  | V1.5.1 | win7x64 IE11/win10 IE11 | 29 Jul 2019 | 2 Aug 2019 | 62 passed | V1.5.0 |
| 045\_云密钥管理系统V1.5.1新增用例 |  | V1.5.1 | win7x64 IE11/win10 IE11 | 29 Jul 2019 | 2 Aug 2019 | 44 passed, 5 passed with exception, 2 blocked | V1.5.0 |

## 各个系统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** |
| 云密钥安全管理系统 | V1.5.1 | 是 | 2 | 1. 提供web接口（客户端不依赖中间件解析）。 2. 新增使用token查询密码重试次数的接口。 3. 修复bug（[~~YMY-253~~](http://192.168.0.123:8080/browse/YMY-253)，[~~YMY-249~~](http://192.168.0.123:8080/browse/YMY-249)，[~~YMY-247~~](http://192.168.0.123:8080/browse/YMY-247)，[~~YMY-248~~](http://192.168.0.123:8080/browse/YMY-248)）。 |

# 测试环境与配置

## 服务器环境

|  |  |
| --- | --- |
| CPU | 服务器1：  Intel Xeon Processor E5-2630V4 10C/20T 2.2GHz 25M 8.0GT/s 85W\* 2  服务器2：  Intel Xeon Processor E3-1220V5 4C/4T 3.0GHz 8M |
| 内存 | 服务器1：  32GB/DDR4/2133或2400或2666MHz/ECC/REG  服务器2：  8G/DDR4/2133或  2400MHz/ECC-Unbuffer/2Ranks(单路专用） |
| 硬盘 | 服务器1：1.8TB/SAS/10000RPM/2.5寸/企业级\* 2  服务器2：1T企业级硬盘\* 2 |
| 网络通道（可选） | 100M |
| 操作系统OS | Red Hat Enterprise Linux 7.0 x64 |
| 支持环境JDK | JDK1.8.0.101 64位 |
| WEB服务 | Tomcat8.0.38 |
| 数据库系统 | MYSQL5.7.16 |
| 中间件 | V5.7.0.1（Java-Linux64位） |
| 虚拟机/物理机 | 物理机 |

## 客户端配置

|  |  |
| --- | --- |
| 云密钥安全管理系统地址 | 均衡负载地址：<https://192.168.200.61/cloudkeyserver/>；  服务器1：  <https://192.168.200.61:8443/cloudkeyserver/> ；  <http://192.168.200.61:8080/cloudkeyserver/>；  服务器2：  [https://192.168.200.80:8443/cloudkeyserver/](https://192.168.200.80:8443/cloudkeyserver/%20) ；  <http://192.168.200.80:8080/cloudkeyserver/>； |
| 电子签名系统地址 | <http://192.168.200.87:10010/eleSign/>; |
| 接口测试工具 | postman v7.3.4 |
| 客户端硬件 | PC1: Intel(R) Core(TM) i7-6700 CPU @ 3.40GHz 3.40GHz 8G |
| PC2: Intel(R) Core(TM) i7-4790 CPU @ 3.60GHz 3.60GHz 8G |
| PC操作系统 | Win7 64位，win10 64位 |
| 浏览器版本 | IE11 |
| 手机系统 | MI9 Android9.0.0，MI8 SE Android9.0.0 |
| 网证通云密钥客户端 | http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/云密钥安全管理系统/6.Android/测试/网证通云密钥客户端-1.0.1.1.apk；  版本：V1.0.1.1 |
| 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/V4.0/V4.0.6/网证通安全客户端.exe>  版本：V4.0.6.3 |
| 云密钥应用插件 | <http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/云密钥安全管理系统/3.测试/云密钥应用插件/网证通安全客户端云密钥应用插件.exe>；  版本：V1.0.3.5 |

# 功能测试结果

共执行用例113个，通过 104个用例，通过（存在可允错误）7个用例，失败0个用例，因暂无支持新web接口的手机客户端无法测试手机指纹接口，阻塞2个用例，通过率为98.23%。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

新发现未解决的问题共6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** |



## 历史版本遗留的问题

历史版本遗留的问题20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** |

