文件控制信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 文件名： | 软件安装配置清单 | | 受控状态 | √是 否 |
| 编 号： | NETCA-T01-PR03-GU07-RE01 | | 版本号 | V1.0 |
| 适用范围： | 本文件是《技术管理策略》的支持文件，为公司技术研发管理提供指引，适用于本公司。 | | | |
| 起 草 人： |  | 批 准 人： | 黄志平 | |
| 批准日期： | 2011年月日 | | | |
| 生效日期： | 2011年月日 | | | |

文件版权说明

1）本文件是广东省电子商务认证有限公司的内部管理文件，其版权归广东省电子商务认证有限公司所有，版权内容包括文件格式及内容。

2）任何人或组织未经广东省电子商务认证有限公司授权，不得对本文件进行复制、传播，更不得用于商业用途。

3）网证通设备驱动（NETCA\_Devices）版本管理

网证通设备驱动（NETCA\_Devices）版本管理由测试组管理，每个版本记录在案，版本的前三位参考第1.2小节驱动文件升级。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 版本 | 时间 | 说明 | 测试结果 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

NETCA\_Devices打包说明

# 概述

网证通设备驱动（NETCA\_Devices）打包说明文档描述了网证通设备安装所需文件以及文件的版本、签名要求等，打包时请参考该文档。

## 定义

**{netcaSys}**: 在32位系统上是指{sys}, 在64位系统上是指{syswow64}.

**{netcaPf}**：在32位系统上是指系统盘目录下的Program Files目录，在64位系统上是指系统盘目录下的Program Files (x86)目录。

注：以上定义只适用于本文档，如果其它文档中出现同样的定义，以其它文档为准。

## 32位系统的说明

设备DLL打包前需要代码签名，厂家驱动文件不做签名要求。厂家驱动文件拷贝到{netcaSys}目录中；设备DLL文件拷贝到“{netcaPf}\NETCA\NETCA\_Devices\” 目录下。

## 网证通设备驱动文件升级说明

文件升级说明记录了标准版中设备驱动文件的变更情况，打包时应以该文档为依据。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 日期 | 模块 | 文件 | 变更 | 版本更新功能 |
| V1.0.0 | 2013-05-17 | 明华V2 | MWEKeyV2Prov.dll | 无 | 文件在svn的路径变更 |
| NETCAKeyMW2.reg | 无 |
| 2013-07-09 | 文鼎创 | ESKeyProv.dll | Modify | 升级 |
| NETCAKeyMwES.reg | Modify | 签名值更新 |
| 厂家驱动文件增加SJK1217Pkcs.dll，更新SJK1217CFG.bin、SJK1217API.dll、SJK1217CSP.dll、SJK1217CSPSi.dll、SJK1217Drv00.dll；  文件路径修改 | Add，Modify | 更新到V1.4的厂家驱动 |
| 2013-07-10 | 飞天SM2 | FTGM.dll | Modify | 厂家文件更新 |
| V1.0.1 | 2013-07-22 | 海泰 | HTEKey.dll、NETCAKeyHT.reg | Modify | 设备dll更新。数据读写接口：支持从任意位移读写数据 |
| 文鼎创 | ESKeyProv.dll NETCAKeyMwES.reg | Modify | 设备dll更新：解决数据读接口不完善之处 |
| 2013-08-02 | 文鼎创 | ESKeyProv.dll NETCAKeyMwES.reg | Modify | 升级到V1.2.1.4增加用户PIN剩余次数的接口暴露 |
| 2013-10-15 | 飞天3003 | NETCAKeyFT3.reg | Modify | 增加NoUnload项 |
| 2013-10-18 | 飞天3003 | P11接口驱动文件 | Add | 文档中增加P11接口驱动的说明 |
| V1.1.0 | 2013-10-21 | 飞天3003 | P11接口驱动文件 | Delete | P11接口不打入标准版中 |
| 海泰SM2 | 厂家驱动 | Delete | 删掉有驱的部分 |
| 文鼎创 | 厂家驱动 | Add | 增加SM2部分，用于测试 |
| 全部标准版设备 | XX.dll\_ \_device.ini  XX.dll\_ \_ driver.ini | Add | 驱动检测的配置 |
| 2013-11-25 | 明华V3 | MWEKeyV3Prov.dll  MWEKeyV3Prov.dll\_device.ini | Modify | 升级到V2.2.0.2，增加数据读写接口 |
| 标准版设备 | NETCAKeyMW2.reg  NETCAKeyMw3.reg  NETCAKeyHT.reg  NETCAKeyHTSM2.reg  NETCAKeyMwES.reg | Modify | 增加NoUnload项，默认为1 |
| 2013-11-27 | 海泰SM2 | HaitaiSM2Key.dll  HaitaiSM2Key.dll\_device.ini  NETCAKeyHTSM2.reg  SKFApi20524.dll  HaitaiSM2Key.dll\_driver.ini | Modify | 支持海泰SM2的Key安装06系统的证书；增加读写数据的实现 |
| V1.1.1 | 2014-01-13 | 文鼎创 | ALL（所有文件） | Modify | 1. 增加获取管理员PIN的重试次数 2. 支持新的SM2的Key使用SM2的相关功能   3、注册表增加ImportOnlyEncKeypair=1，SupportGDKMSM2Import=1两项 |
| 飞天SM2 | ALL（所有文件） | Modify | 1、使用新的GMCSP.dll代替就的FTGM.dll  2、支持数据读写  3、支持06的证书安装  4、不再需要先验证管理员密码再解锁用户密码 |
| V1.1.2 | 2014-04-02 | 飞天3003 | Epass3003Prov.dll  Epass3003Prov.dll\_device.ini  NETCAKeyFT3.reg | Modify | 1、解决了用户身份与管理身份冲突的问题，内存泄露的问题  2、增加了数据操作的接口。 |
| V1.1.3 | 2014-08-15 | 飞天SM2 | GmCsp.dll  FeiTianSM2Key.dll\_driver.ini | Modify | 解决了设备使用速度慢的问题 |
| 2014-08-18 | 飞天3003 | WZTCsp11\_3003.dll  WZTCsp11\_3003.sig  wztCsp11\_3003\_s.dll  Epass3003Prov.dll\_driver.ini | Modify | 解决了在业务平台上制证速度慢的问题 |
| 微柏2001 | WeepalEpass2001Prov.dll  WeepalEpass2001Prov.dll\_device.ini | Modify | 解决了在业务平台上制证失败的问题 |
| V1.1.4 | 2014-08-28 | 飞天SM2 | GmCsp.dll  FeiTianSM2Key.dll\_driver.ini | Modify | 修复bug：第一次导出的证书与第二次导出的证书不一致，证书的最后两个字节不同。 |
| Netca\_3000GM\_ATR.reg | Add | 消除每次插入设备都有“找不到驱动程序”的提示 |
| 2014-09-04 | 飞天SM2 | GmCsp.dll  FeiTianSM2Key.dll\_driver.ini | Modify | 修改bug：导入之前的证书与导出的证书，数据不一致 |
| V1.1.5 | 2014-10-24 | 文鼎创 | ESKeyProv.dll  ESKeyProv.dll\_device.ini  NETCAKeyMwES\_64.reg | Modify | 修复bug：SM2解密失败 |
| 2014-12-12 | 飞天SM2 | FeiTianSM2Key.dll  NETCAKeyFTSM2.reg  GmCsp.dll  FeiTianSM2Key.dll\_driver.ini | Modify | 解决了导入密钥对，程序崩溃的问题和SM1\_CBC加密结果不正确的问题 |
| V1.1.6 | 2015-05-13 | 飞天3000 | FT3000GMProv.dll  FT3000GMProv.dll \_device.ini  NETCAKeyFT3000GM.reg  Netca\_3000GM\_ATR.reg | Add | 新增加的设备 |
| V2.0.2 | 2015-07-09 | 飞天3000 | FT3000GMProv.dll  FT3000GMProv.dll \_device.ini  NETCAKeyFT3000GM.reg | Modify | 1. 增加了打印日志 2. 增加重连卡片机制。当发送指令失败的时候，重新连接卡片 |
| 海泰SM2 | GEC20524.dll  HaitaiSM2Key.dll\_driver.ini | Modify | 解决64位office签名崩溃的问题 |
| 海泰 | GEC00001.dll  HTEKey.dll\_driver.ini | Modify | 解决64位office签名崩溃的问题 |
| 2015-07-22 | 明华IC卡 | MWScardProv.dll  MWScardProv.dll\_device.ini | Modify | 1、当发送apdu指令失败的时候，增加重连智能卡的操作。  2、增强了证书文件和密钥对的安全属性。  3、增加打印日志。 |
| V2.0.3 | 2015-08-07 | 飞天3000 | FT3000GMProv.dll | Modify | 增加删除密钥对功能，并且增加虚拟读写器 |
| FT3000\_USB\_TOKEN\_3000GM.reg | ADD | 读写器注册表 |
| 飞天3000GM\_广州信息办版本 | FT3000GMProv.dll  FT3000GMProv.dll \_device.ini  NETCAKeyFT3000GM\_信息办.reg Netca\_3000GM\_ATR.reg  FT3000\_USB\_TOKEN\_3000GM\_信息办.reg | ADD | 非标准版设备 |
| 海泰SM2 | SKFAPI20524.dll  GECFG20524.dat | Modify | 解决了因为旧KEY没有项目号而读不到KEY的问题 |
| SKFApi20524.lib | Delete | / |
| 2015-08-12 | 1、飞天3000GM  2、飞天3000GM\_广州信息办 | FT3000GMProv.dll  FT3000GMProv.dll \_device.ini  NETCAKeyFT3000GM.reg  NETCAKeyFT3000GM\_64信息办.reg | Modfiy | 修复了设备上锁之后没有解锁的BUG |
| 2015-08-17 | 飞天3000GM | FT3000GMProv.dll  FT3000GMProv.dll \_device.ini  NETCAKeyFT3000GM.reg | Modify | 修复对称加密CBC加解密结果不正确的bug |
| FT3000\_USB\_TOKEN\_3000GM.reg  Netca\_3000GM\_ATR.reg | Delete | / |
| 2015-08-19 | 飞天3000GM | FT3000GMProv.dll  FT3000GMProv.dll \_device.ini  NETCAKeyFT3000GM.reg | Modify | 修复bug ： KX-549和KX-550 ，读KEY不稳定。 |
| FT3000\_USB\_TOKEN\_3000GM.reg  Netca\_3000GM\_ATR.reg | Add | / |
| 2015-09-06 | 飞天3003 | Epass3003Prov.dll  NETCAKeyFT3.reg  Epass3003Prov.dll\_device.ini | Modify | 修复bug：正确验证PIN码之后，用错误的PIN也可以验证成功 |
| V2.0.4 | 2015-09-28 | 海泰 | HTEKey.dll  HTEKey.dll\_device.ini  NETCAKeyHT.reg | Modify | 修改了当KEY序列号以0x00开头的时候，获取序列号会失败的BUG。 |
| GEC00001.dll  HTEKey.dll\_driver.ini | Modify | 解决了RSA与SM2同时插入时，KEYX显示3个设备。 |
| 海泰SM2 | GEC20524.dll  HaitaiSM2Key.dll\_driver.ini | Modify |
| 2015-09-29 | 海泰 | GECSP00001.dll  HTEKey.dll\_driver.ini | Modify | 解决问题：当操作系统不是安装在C盘，KEYX读不到设备 |
| GECSP00001.ini | Delete |
| 2015-11-26 | 海泰 | GECSP00001.dll | Modify | 解决问题：信息办在xp下修改密码失败以及制证失败的问题 |
| HTCSPApi.dll | Modify |
| V2.0.5 | 2015-12-01 |  | MWDriver(Pcsc)V360017.exe | Add | 修复读KEY不稳定的问题 |
| MWDriver(Pcsc)V360017.exe | Delete |
| 2015-12-10 | 明华 | MWDriver(Pcsc)V360017.exe | Delete | MWDriver(Pcsc)V360017.exe 这个安装包少了CSP和dll的文件，所以重新打包。 |
| NETCA\_V2V3\_02320.exe | Add |
| 海泰RSA COS | HaitaiRSAKey.dll  HaitaiRSAKey.dll\_device.ini  NetcaKeyHaitaiRSA.reg | Add | 基于COS开发的海泰普通KEY设备dll，完全兼容已经正式发布的KEY |
| 海泰SM2 COS | HaitaiSM2Key.dll  HaitaiSM2Key.dll\_device.ini  NetcaKeyHaitaiSM2.reg | Add | 基于COS开发的海泰SM2 KEY设备dll，完全兼容已经正式发布的KEY |
| 飞天3000GM HID | FT3000GMHIDProv.dll  FT3000GMHIDProv.dll\_ device.ini  NETCAKeyFT3000GMHID.reg | Add | COS与飞天3000GM的KEY是一样的，只是通讯协议不一样。 |
| 华大SD卡 | HDMicroSDKey.dll\_device.ini  NETCAKeyHDTF.reg  HD\_Token.dll  HD\_Cryptoki.dll  HDMicroSDKey.dll\_driver.ini | Modify | 增加支持SM2的算法 |
| 海泰RSA CCID | HaitaiCCIDRSAKey.dll  HaitaiCCIDRSAKey.dll\_device.ini  NetcaKeyHaitaiRSA.reg  海泰智能卡阅读器Driver\_201203021.exe | Add | 基于COS开发的海泰**有驱**的普通KEY设备dll，完全兼容已经正式发布的KEY（这款只有信息办在使用） |
| 赢达信SD卡 | WinTrustSDKey.dll  WinTrustSDKey.dll\_device.ini  WinTrustSDKey.reg  TFSC\_W.dll  TFTknbase.dll  TFTknCfg.dll  TFTknCrypt.dll  TFTknP11.dll  WTSKFInterface.dll  WinTrustSDKey.dll\_driver.ini | Add | 新增加的一款设备。  支持SM2 |
|  | 微柏2001 | WeepalEpass2001Prov.dll  WeepalEpass2001Prov.dll\_device.ini  NETCAKeyWeepal.reg | Modify | 修复BUG：验证正确的密码之后，使用错误的密码也可以验证成功。 |
|  | 明华IC卡 | MWScardProv.dll  MWScardProv.dll\_device.ini  NETCAKeyMWScardProv.reg | Modify | 修复：遍历智能卡，如果不是我们的卡没有做释放智能卡的操作 的bug；还有一些警告 |
| 2016-1-11 | 海泰RSA COS | 32-Win32.reg  HkCommand.dll  HtPkcs11.dll | Add | 加入P11接口，为了读写代码证。 |
| 2016-1-21 | 飞天3000GM\_广州信息办版本 | NETCAKeyFT3000GM\_信息办.reg | Modify | 增加Vid\_096E&Pid\_0316 |
|  | 2016-2-2 | 飞天3000GM | FT3000GMProv.dll  FT3000GMProv.dll\_device.ini  NETCAKeyFT3000GM.reg  FT3000\_USB\_TOKEN\_3000GM.reg | Modify | 同时支持CCID和HID的KEY |
|  | 2016-2-18 | 飞天3000GM | FT3000GMProv.dll | Modify | 修复KX-762 |
|  | 2016-2-18 | 飞天3000GM\_深圳商事版本 | NETCAKeyFT3000GM\_深圳商事版本.reg | Add | 在标准版基础上 增加增加Vid\_096E&Pid\_0314和Vid\_096E&Pid\_031A |
|  | 2016-4-18 | 海泰RSA COS | HaitaiRSAKey.dll  HaiTaiRSAKey.dll\_device.ini  NetcaKeyHaitaiRSA.reg | Modify | 解决Bug：DEV-4 |
| 2016-6-14 | 飞天3000GM | FT3000GMProv.dll  FT3000GMProv.dll\_device.ini  NETCAKeyFT3000GM.reg | Modify | 修复了HID KEY读证书可能出现崩溃的问题 |
|  | 2016-8-8 | 飞天3003 | WZTCsp11\_3003.dll  NETCAKeyFT3.reg  Epass3003Prov.dll\_driver.ini | Modify | 修复Bug:SZODC-46 |
| 2.7 | 2016-9-18 | 文鼎创 | NETCAKeyMwES.reg  ESKeyProv.dll\_driver.ini  SJK1217API.dll  SJK1217CFG.bin  SJK1217CSP.dll  SJK1217CSPSi.dll  SJK1217Drv00.dll  SJK1217Pkcs.dll  SJK1217SKF.dll | Modify | 兼容信息办的KEY  PID C01B |
| 2016-9-18 | 海泰SM2 COS | HaitaiSM2Key.dll  HaitaiSM2Key.dll\_device.ini  NetcaKeyHaitaiSM2.reg | Modify | 1、支持海泰普通KEY和SM2 KEY，以后只需打包这一个驱动。  2、修复BUG : CRPT-28  3、修复PIN码被其他进程盗用的bug |
| 2016-9-18 | 飞天3000GM | FT3000GMProv.dll  FT3000GMProv.dll\_device.ini  NETCAKeyFT3000GM.reg | Modify | 1、修复PIN码被其他进程盗用的bug  2、增加创业印章的PID |
| 2016-9-20 | 飞天3000GM | FT3000GMProv.dll  FT3000GMProv.dll\_device.ini  NETCAKeyFT3000GM.reg | Modify | 解决 数据超过32KB读写不正确 的bug |
| 2016-9-26 | 飞天3000GM | FT3000GMProv.dll  FT3000GMProv.dll\_device.ini  NETCAKeyFT3000GM.reg | Modify | 修复BUG：KX-880 |
| 海泰SM2 COS | HaitaiSM2Key.dll  HaitaiSM2Key.dll\_device.ini  NetcaKeyHaitaiSM2.reg | Modify | 修复BUG：KX-880 |
| 2016-10-20 | 飞天3003 | WZTCsp11\_3003.dll  Epass3003Prov.dll\_driver.ini | Modify | 解决bug：KX-893 |
| 2016-11-4 | 飞天3003 | Epass3003Prov.dll  Epass3003Prov.dll\_device.ini  NETCAKeyFT3.reg | Modify | 修复问题：删除密钥对的时候，没有验证密码情况下，直接返回失败，返回的错误码不正确。 |
|  | 微柏2001 | WeepalEpass2001Prov.dll  WeepalEpass2001Prov.dll\_device.ini  NETCAKeyWeepal.reg | Modify |
| 2016-11-22 | 海泰RSA ccid | HaiKey\_Driver\_Silent\_x86\_x64\_5.0.2015.12031.exe | Modify | 更新海泰有驱的底层驱动文件 |
| 2016-11-24 | 海泰 | HTEKey.dll  HTEKey.dll\_device.ini  NETCAKeyHT.reg | Modify | 增加删除密钥对的功能 |
| 2016-12-05 | 飞天3003 | Epass3003Prov.dll  Epass3003Prov.dll\_device.ini  NETCAKeyFT3.reg | Modify | 修复了密钥对类型判断不正确的问题 |
| 2016-12-28 | 海泰SM2 COS | HaitaiSM2Key.dll  HaitaiSM2Key.dll\_device.ini  NetcaKeyHaitaiSM2.reg | Modify | 修复bug：KX-963 |
| 2016-12-30 | 华大SDKey | HDMicroSDKey.dll  HDMicroSDKey.dll\_device.ini  NETCAKeyHDTF.reg | Modify | 增加数据读写删的功能 |
| 飞天502 | ShuttleFT502Prov.dll  ShuttleFT502Prov.dll\_device.ini  NETCAKeyFT502.reg  csp11\_ft502.dll | Modify | 修复bug：  成功验证PIN码之后，用错误PIN码去验证也返回成功。 删除密钥对没权限的时候，返回的错误码不正确，导致上层不知道要怎么处理。 |
| 2017-02-24 | 文鼎创 | SJK1217Drv00.dll  ESKeyProv.dll\_driver.ini | Modify | 修复BS-56 在多线程下，私钥解密输入密码后，底层死锁导致上层应用程序崩溃的问题。 |
|  | 2017-03-22 | 飞天3003 | Epass3003Prov.dll  Epass3003Prov.dll\_device.ini  NETCAKeyFT3.reg  Epass3003Prov.dll\_driver.ini | Modify | 兼容唯品会项目的Key |
| WZTCsp11\_3003\_vip.dll | Add |
|  | 2017-03-24 | 飞天3003 | Epass3003Prov.dll  Epass3003Prov.dll\_device.ini  NETCAKeyFT3.reg | Modify | 修复了读不到KEY的问题 |
| 2017-04-11 | 海泰SM2 COS | HaitaiSM2Key.dll HaitaiSM2Key.dll\_device.ini  NetcaKeyHaitaiSM2.reg ey.dll | Modify | 兼容海泰的HID、CCID、UDISK协议的KEY |
| 海泰智能卡阅读器Driver\_201203021.exe | Add |
|  | 2017-04-26 | 海泰SM2 COS | HaitaiSM2Key.dll HaitaiSM2Key.dll\_device.ini  NetcaKeyHaitaiSM2.reg ey.dll | Modify | 修复导入密钥对的问题。 |
|  | 2017-05-10 | 龙脉OTG | LongMaiGM3000.dll  LongMaiGM3000.dll\_device.ini  LongMaiGM3000.reg | Modify | 修复问题：龙脉OTG KEY已经验证过密码，签名时候还弹出验证密码框 |
| 飞天3000GM | FT3000GMProv.dll  FT3000GMProv.dll\_device.ini  NETCAKeyFT3000GM.reg | Modify | 1、修复问题：创建永久数据，避免重复文件id，导致创建失败  2、增加了格式化相关接口。 |
| 海泰SM2 COS | HaitaiSM2Key.dll HaitaiSM2Key.dll\_device.ini  NetcaKeyHaitaiSM2.reg ey.dll | Modify | 修改了获取永久数据权限不正确的问题 |
|  | 2017-05-12 | 飞天蓝牙KEY | FeitianEpass3000GMProv.dll  FeitianEpass3000GMProv.dll \_device.ini  FeitianEpass3000GMProv.reg | Modify | 增加数据读写删的接口 |
|  | 2017-05-18 | 飞天3000GM | FT3000GMProv.dll  FT3000GMProv.dll\_device.ini  NETCAKeyFT3000GM.reg | Modify | 修复：创业印章前台反馈少数单位申请的证书在安装的时候页面会卡死。  如果发送给KEY数据大的话，KEY会卡死。现在的处理方式，将发送数据分块为128字节。 |
|  | 2017-05-19 | 海泰SM2 COS | HaitaiSM2Key.dll HaitaiSM2Key.dll\_device.ini  NetcaKeyHaitaiSM2.reg ey.dll | Modify | 修复bug：[KX-1035](http://192.168.0.123:8080/browse/KX-1035) |
| 2017-06-14 | 飞天蓝牙KEY | FeitianEpass3000GMProv.dll  FeitianEpass3000GMProv.dll\_device.ini  FeitianEpass3000GMProv.reg  WZTBIP3000P11.dll  FeitianEpass3000GMProv.dll\_driver.ini | Modify | SM2签名密钥对可以用来解密 |
| 2017-06-22 | 龙脉OTG | LongMaiGM3000.dll  LongMaiGM3000.dll\_device.ini  LongMaiGM3000.reg  LongMaiGM3000.dll\_driver.ini | Delete | 1、增加删除密钥对功能  2、SM2密钥对可以解密的功能 |
| mtoken\_gm3000.dll | Modify |
| LMaiOTGKey.dll  LMaiOTGKey.dll\_device.ini  LMaiOTGKey.reg  LMaiOTGKey.dll\_driver.ini | Add |
| 飞天蓝牙KEY | FeitianEpass3000GMProv.dll  FeitianEpass3000GMProv.dll \_device.ini  FeitianEpass3000GMProv.reg  FeitianEpass3000GMProv.dll \_driver.ini | Delete | 主要修复了获取密钥重试次数、解锁密码、修改密码 出错的问题。 |
| FtBluetoothKey.dll  FtBluetoothKey.dll\_device.ini  FtBluetoothKey.reg  FtBluetoothKey.dll\_driver.ini | Add |
| 2017-06-23 | 龙脉OTG | mtoken\_gm3000.dll  LMaiOTGKey.dll\_driver.ini | Modify | 修复问题：产生完RSA密钥对之后，找不到密钥对。 |
| 文鼎创蓝牙KEY | ESBluetoothKey.dll  ESBluetoothKey.dll\_device.ini  ESBluetoothKey.reg  EsecuDrv04\_NetCA.dll  EsecuKey\_KGM\_API\_NetCA.dll  ESBluetoothKey.dll\_driver.ini | Add | 首次发布的驱动。  支持RSA1024、RSA2048、SM2 |
|  | 2017-07-03 | 飞天3000GM | FT3000GMProv.dll  FT3000GMProv.dll\_device.ini  NETCAKeyFT3000GM.reg | Modify | 修复bug KX-1059 |
| 2017-07-05 | 龙脉OTG | mtoken\_gm3000.dll  LMaiOTGKey.dll\_driver.ini  LMaiOTGKey.reg | Modify | 1. 修改了设备type的值为54 2. 修复bug KX-1070 |
|  | 2017-07-13 | 飞天3003 | Epass3003Prov.dll  Epass3003Prov.dll\_device.ini  NETCAKeyFT3.reg | Modify | 修复bug：SZODC-84 |
|  | 2017-07-19 | 天翼U盾 | CTPassUDunProv.dll  CTPassUDunProv.reg  commlayer.dll  proxyp11.dll  proxyp11.ini | Add | 移动电子密钥，可以在windows上做签名操作。 |
| 2017-07-27 | 文鼎创蓝牙KEY | EsecuKey\_KGM\_API\_NetCA.dll  ESBluetoothKey.dll\_driver.ini | Modify | 解决了签名密钥对不能解密的问题 |
| 2017-07-28 | 龙脉蓝牙KEY | LMaiBluetoothKey.dll  LMaiBluetoothKey.dll\_device.ini  LMaiBluetoothKey.reg  mtoken\_k5.dll  LMaiBluetoothKey.dll\_driver.ini | Add | 首次发布的驱动。  支持RSA1024、RSA2048、SM2 |
| 明华V2 V3 | MWEKeyV2Prov.dll  MWEKeyV2Prov.dll\_device.ini  NETCAKeyMW2.reg  NETCAKeyMw3.reg | Modify | 明华2版修复了获取支持算法不正确的问题。  明华3版注册表NoUnload设置为0. |
|  | 2017-08-08 | 飞天3000GM | FT3000GMProv.dll  FT3000GMProv.dll\_device.ini  NETCAKeyFT3000GM.reg | Modify | 修复问题：未格式化设备句柄初始化不正确，导致KEYX（3.1.5版本）崩溃 |
| 2017-9-7 | 天翼U盾 | proxyp11.dll  netcamcpwin2.exe  CTPassUDunConfigRun.exe  CTPassUDunProv.dll \_driver.ini | Modify | 增加主动连接接口，供keyx调用 |
| 2017-9-8 | 天翼U盾 | proxyp11.dll  netcamcpwin2.exe  CTPassUDunProv.dll \_driver.ini  CTPassUDunConfigModuleSkin.xml | Modify | 1 修复win8\win10下系统名称无法显示的问题  2 增加了UI皮肤配置 |
| 2017-09-13 | 天翼U盾 | proxyp11.dll  netcamcpwin2.exe  CTPassUDunConfigRun.exe  CTPassUDunProv.dll \_driver.ini | Modify | 1、解决pc端系统类型显示不正确的问题  2、同时写64位和32为节点数据 |
| 2017-09-14 | 飞天3003 | Epass3003Prov.dll  Epass3003Prov.dll\_device.ini  NETCAKeyFT3.reg | Modify | 解决问题：导入RSA密钥对，当p q dP dQ invQ的长度小于模长的一半（nLen/2）,导进去的密钥对是有问题的。 |
| 2017-09-15 | 飞天3000GM | FT3000GMProv.dll  FT3000GMProv.dll\_device.ini  NETCAKeyFT3000GM.reg | Modify | 解决最初版本格式化的KEY读不到的问题 |
| 2017-09-24 | 飞天3000GM | FT3000GMProv.dll  FT3000GMProv.dll\_device.ini  NETCAKeyFT3000GM.reg | Modify | 解决bug：KX-1145 |
| 2017-10-23 | 文鼎创 | ESKeyProv.dll  ESKeyProv.dll\_device.ini  NETCAKeyMwES.reg  SJK1217API.dll  SJK1217CFG.bin  SJK1217CSP.dll  SJK1217CSPSi.dll  SJK1217Drv00.dll  SJK1217Pkcs.dll  SJK1217SKF.dll  ESKeyProv.dll\_driver.ini | Modify | 1．增加了格式化的功能。  2. 解决问题：ODC、创业印章 2个客户端同时存在，只有一个客户端可以读到。  3.增加支持Vid\_1EA8&Pid\_C02C的KEY，这款KEY支持序列号内外一致。  4、解决了 导入RSA密钥对，当私钥系数p q dp dq invq的长度小于1/2模长，导入密钥对失败。  现在的解决办法：用明文的方式导入，小于1/2模长的系数在前面补0 |
| InitKey\_NetCA.dll | Add |
|  | 飞天3003 | Epass3003Prov.dll  Epass3003Prov.dll\_device.ini  NETCAKeyFT3.reg  WZTCsp11\_3003.dll  Epass3003Prov.dll\_driver.ini | Modify | 解决问题：有些Key，导入密钥对之后，公钥指数变成“\x2a\x01\x00\x01” |
| ShuttleCsp11\_3003.dll | Add |
| WZTCsp11\_3003\_vip.dll | Delete |
| 龙脉OTG | LMaiOTGKey.dll  LMaiOTGKey.dll\_device.ini  LMaiOTGKey.reg | Modify | 增加对Vid\_055C&Pid\_E508的支持 |
| 飞天3000GM | FT3000GMProv.dll  FT3000GMProv.dll\_device.ini  NETCAKeyFT3000GM.reg | Modify | 修复导入密钥对功能：COS版本1000的Key，有些RSA密钥对导入之后，做加解密操作，解密结果不正确。 |
| 2017-11-02 | 飞天3003 | Epass3003Prov.dll  Epass3003Prov.dll\_device.ini  NETCAKeyFT3.reg | Modify | 解决了多线程同时读Key卡死的问题。 |
| 飞天3000GM | FT3000GMProv.dll  FT3000GMProv.dll\_device.ini  NETCAKeyFT3000GM.reg | Modify | 解决了部分操作系统发指令卡死的问题。 |
| 2017-11-07 | 海泰SM2 COS | HaitaiSM2Key.dll HaitaiSM2Key.dll\_device.ini  NetcaKeyHaitaiSM2.reg ey.dll | Modify | 解决了多进程同时读Key，会出现读Key失败的问题。 |
| 2017-11-10 | 龙脉OTG | LMaiOTGKey.dll  LMaiOTGKey.dll\_device.ini  mtoken\_gm3000.dll  LMaiOTGKey.dll\_driver.ini  LMaiOTGKey.reg | Modify | 1、序列号‘L’开头的，支持序列号内外一致  2、解决带U盘Key，导入RSA密钥对失败的问题 |
| 2017-11-20 | 飞天3000GM | FT3000GMProv.dll  FT3000GMProv.dll\_device.ini  NETCAKeyFT3000GM.reg | Modify | 修复问题：当PC安装了多个设备硬件驱动（人体学设备超过16个），枚举不到设备 |
| 2017-11-21 | 文鼎创 | ESKeyProv.dll  ESKeyProv.dll\_device.ini  NETCAKeyMwES.reg  SJK1217API.dll  SJK1217CSP.dll  SJK1217CSPSi.dll  SJK1217Drv00.dll  SJK1217Pkcs.dll  SJK1217SKF.dll  ESKeyProv.dll\_driver.ini | Modify | 解决了64位崩溃的问题。  解决了PDF签名时，正确密码验证出错的问题。 |
|  | 2017-11-27 | 海泰SM2 COS | HaitaiSM2Key.dll HaitaiSM2Key.dll\_device.ini  NetcaKeyHaitaiSM2.reg ey.dll | Modify | 解决问题：使用PDF签名插件时，adobe reader沙盒拦截。 |
| 飞天3003 | Epass3003Prov.dll  Epass3003Prov.dll\_device.ini  NETCAKeyFT3.reg | Modify | 解决问题：使用PDF签名插件时，adobe reader沙盒拦截。 |
| 飞天502 | ShuttleFT502Prov.dll  ShuttleFT502Prov.dll\_device.ini  NETCAKeyFT502.reg  csp11\_ft502.dll  ShuttleFT502Prov.dll\_driver.ini | Modify | 增加对RSA2048的支持。 |
|  | 2017-12-27 | 明华IC卡 | MWScardProv.dll  MWScardProv.dll\_device.ini  NETCAKeyMWScardProv.reg | Modify | 解决了写证书失败的问题。具体问题：写入的证书长度大于0x04b0就会失败 |
|  | 2018-01-08 | 移动电子密钥 | MobilekeyProv.dll  NETCAKeyMobileKey.reg  netcamobilekeyproxy.dll  netcamobilekeywin.exe  netcamobilekeywin.ini | Add | 移动电子密钥驱动 |
|  | 2018-01-09 | 海泰SM2 COS | HaitaiSM2Key.dll HaitaiSM2Key.dll\_device.ini  NetcaKeyHaitaiSM2.reg ey.dll | Modify | 增加格式化接口 |
|  | 飞天3000GM | FT3000GMProv.dll  FT3000GMProv.dll\_device.ini  NETCAKeyFT3000GM.reg | Modify | 解决问题：修复格式化问题，早期外部认证密钥的算法是SM1，由于厂家COS问题造成无法验证，所以现在只能把整个MF删除掉，再重新建应用。 |
|  | 2018-01-11 | 移动电子密钥 | NETCAKeyMobileKey.reg  netcamobilekeyproxy.dll  netcamobilekeywin.exe | Modify | 解决KeyX无法连接手机的问题。 |
|  |  | 文鼎创 | ESKeyProv.dll  ESKeyProv.dll\_device.ini  NETCAKeyMwES.reg  SJK1217API.dll  SJK1217CSP.dll  SJK1217Drv00.dll  SJK1217Pkcs.dll  SJK1217SKF.dll  ESKeyProv.dll\_driver.ini | Modify | 解决密钥丢失的问题。 |
|  | 2018-1-12 | 海泰SM2 COS | BKEY0404.ini  BKEY0409.ini  BKEY0804.ini  BKEYLngIndex.ini  GEControl.ini  GECSP.ini  HTCloseCSP.exe  GECSP.dll  GEC00001.dll；  GECSP00001.dll；  HTCSPApi.dll;  HTCSPApi.ini;  HtPkcs11.dll;  HtPkcs11.ini; | Add | 为了兼容旧项目，开发商直接调用厂家接口。 |
|  | HaitaiSM2Key.dll  HaitaiSM2Key.dll\_device.ini  NetcaKeyHaitaiSM2.reg | Modify | 修复格式化接口的问题。 |
| 2018-01-18 | 飞天3000GM | FT3000GMProv.dll  FT3000GMProv.dll\_device.ini  NETCAKeyFT3000GM.reg | Modify | 修复问题：格式化操作，当Key存在密钥对，格式化之后，释放密钥对句柄崩溃。 |
| 海泰SM2 COS | HaitaiSM2Key.dll HaitaiSM2Key.dll\_device.ini  NetcaKeyHaitaiSM2.reg ey.dll | Modify |
| 文鼎创 | ESKeyProv.dll  ESKeyProv.dll\_device.ini  NETCAKeyMwES.reg | Modify |
|  | 2018-01-22 | 海泰SM2 COS | HkCommand.dll  HtPkcs11.dll  32-Win32.reg  64-Win32.reg | Add | 增加厂家P11接口 |
|  | 2018-02-05 | 明华二版 | MWEKeyV2Prov.dll  MWEKeyV2Prov.dll\_device.ini  NETCAKeyMW2.reg | Modify | 优化了读Key的逻辑，增加了格式化Key的功能。 |
|  | 2018-02-27 | 飞天3000GM | FT3000GMProv.dll | Modify | 修复了删除永久数据出错的问题。 |
|  | 2018-03-01 | 移动电子密钥 | NETCAKeyMobileKey.reg  netcamobilekeyproxy.dll  MobilekeyProv.dll\_device.ini | Modify | 签名和解密的请求数据多加一项进程ID，移动端跟据进程ID做密码缓存。 |
| 2018-03-02 | 移动电子密钥 | netcamobilekeyproxy.dll  netcamobilekeywin.exe | Modify | 1. 服务器地址支持域名 2. 2、修复bug: [KX-1202](http://192.168.0.123:8080/browse/KX-1202) |
| 2018-03-06 | 海泰SM2 COS | HaitaiSM2Key.dll HaitaiSM2Key.dll\_device.ini  NetcaKeyHaitaiSM2.reg ey.dll | Modify | 修改地方：不去识别其他CA的Key。 |
| 2018-04-24 | 海泰SM2 COS | HaitaiSM2Key.dll HaitaiSM2Key.dll\_device.ini  NetcaKeyHaitaiSM2.reg ey.dll | Modify | 修复删除容器的bug。 |
| 飞天3003 | Epass3003Prov.dll  Epass3003Prov.dll\_device.ini  NETCAKeyFT3.reg | Modify | 修复了读数据失败的问题。 |
|  | 2018-06-14 | 移动电子密钥 | netcamobilekeyproxy.dll  netcamobilekeywin.exe | Modify | 添加蓝牙的支持 |
|  | 2018-07-19 | 文鼎创 | NETCAKeyMwES.reg | Modify | 解决运算速度慢的问题。 |
|  | 2018-07-31 | 海泰 SM2 COS | HaitaiSM2Key.dll HaitaiSM2Key.dll\_device.ini  NetcaKeyHaitaiSM2.reg | Modify | 修复一个suchkey可以枚举出2个设备的问题 |
|  | 2018-08-03 | 华申SM2 | NETCAHSICKey.dll  NETCAHSICKey.reg | Modify | 增加格式化的接口 |
|  | 2018-08-09 | 移动电子密钥 | netcamobilekeywin.exe  paho-mqtt3a.dll  netcamobilekeywin.ini | Modify | 新增MQTT通信方式  修改内网通信方式 |
|  | 2018-08-13 | 海泰SM2 COS | HaitaiSM2Key.dll HaitaiSM2Key.dll\_device.ini  NetcaKeyHaitaiSM2.reg | Modify | 修复之前驱动可以读到其他CA的海泰Key的问题 |
|  | 2018-08-31 | 海泰SM2 COS | HaitaiSM2Key.dll HaitaiSM2Key.dll\_device.ini  NetcaKeyHaitaiSM2.reg | Modify | 处理海泰蓝牙Key的序列号，H4开头的蓝牙Key可以做到序列号内外一致 |
|  | 2018-10-10 | 海泰SM2 COS | HaitaiSM2Key.dll HaitaiSM2Key.dll\_device.ini  NetcaKeyHaitaiSM2.reg | Modify | 导入SM2密钥对，支持省国密KM的格式。 |
|  | 2018-10-22 | 华申SM2 | HSIC DriverSetup.exe | Add | 这个款Key是有驱的，需要安装硬件驱动。 |
|  | 2018-10-30 | 软设备 | NetcaSoftKeyProv.dll  NetcaSoftKeyProv.reg | Modify | 修改设备管理功能，允许读取多个软设备 |
|  | 2018-11-16 | 文鼎创 | ESKeyProv.dll  ESKeyProv.dll\_device.ini  NETCAKeyMwES.reg | Modify | 医院反馈少数机器使用一段时间，会出现读不到Key的现象 |
|  | 2018-11-26 | 软设备 | NetcaSoftKeyProv.dll  NetcaSoftKeyProv.reg | Modify | 修复了导入密钥对失败的问题。 |
|  | 2018-12-04 | 移动电子密钥 | netcamobilekeywin.exe | Modify | 1. 修复在配置低的主机上局域网无法连接的问题 2. 二维码可根据当前分辨率进行缩放调整 |
|  | 2019-1-7 | 海泰SM2 COS | HaitaiSM2Key.dll HaitaiSM2Key.dll\_device.ini  NetcaKeyHaitaiSM2.reg | Modify | 修复在XP系统下识别KEY慢的问题。 |
|  | 2019-1-14 | 海泰SM2 COS | HaitaiSM2Key.dll HaitaiSM2Key.dll\_device.ini  NetcaKeyHaitaiSM2.reg | Modify | 解决了中山小览医院签名卡住的问题，提示了签名速度。 |
|  | 2019-1-21 | 文鼎创 | SJK1217API.dll  SJK1217CSP.dll  SJK1217Drv00.dll  SJK1217Pkcs.dll  SJK1217SKF.dll  ESKeyProv.dll\_driver.ini | Modify | 解决问题：连续签名时，插拔Key，会导致应用程序卡住，读不到Key。 |
|  | 2019-1-29 | 海泰SM2 COS | HaitaiSM2Key.dll HaitaiSM2Key.dll\_device.ini  NetcaKeyHaitaiSM2.reg | Modify | 解决问题：在部分XP系统上，插拔Key会导致系统USB卡死，所有USB口都不能使用。 |
|  | 2019-1-30 | 飞天3000GM | FT3000GMProv.dll  FT3000GMProv.dll\_device.ini  NETCAKeyFT3000GM.reg | Modify | 解决KX-1245 |
|  | 2019-02-15 | 软设备 | NetcaSoftKeyProv.dll\_device.ini | Add | 新增环境检测配置文件 |
|  | 2019-02-18 | 移动电子密钥 | MobilekeyProv.dll | Modify | 修复设备层内存泄露等问题 |
|  | 2019-02-26 | 飞天3003 | Epass3003Prov.dll  Epass3003Prov.dll\_device.ini  NETCAKeyFT3.reg | Modify | 修复DeviceReadDataEx接口读取数据后，返回已读取长度的错误问题 |
|  | 2019-02-26 | 明华V2 | MWEKeyV2Prov.dll  MWEKeyV2Prov.dll\_device.ini  NETCAKeyMW2.reg | Modify | 修复DeviceReadDataEx接口读取时缺少两个字节的问题 |
|  | 2019-02-26 | 飞天蓝牙 | FtBluetoothKey.dll  FtBluetoothKey.dll\_device.ini  FtBluetoothKey.reg | Modify | 飞天蓝牙Key增加对返回值为0x000000b3的判断，应用句柄有时会失效 |
|  | 2019-04-26 | 龙脉TF | LMaiTFKey.dll  LMaiTFKey.dll\_device.ini  LMaiTFKey.reg | Modify | 修复SM2解密出错的问题 |
|  | 2019-06-27 | 鼎信 | NetcaDingXin.dll  NetcaDingXin.dll\_device.ini  NetcaDingXin.dll\_driver.ini  NetcaDingXin.reg  SKF\_T1.dll | Add | 增加鼎信Key |
|  | 2019-09-11 | 赢达信TF | WinTrustSDKey.dll  WinTrustSDKey.dll\_device.ini  WinTrustSDKey.reg  TFSC\_W.dll  TFTknCrypt.dll  WTSKFInterfaceTF.dll  WinTrustSDKey.dll\_driver.ini | Add | 增加赢达信TF |
|  | 2019-11-25 | 移动电子密钥 | netcamobilekeyproxy.dll  netcamobilekeywin.dll  netcamobilekeywin.ini  MobilekeyProv.dll | Motify | 优化移动电子密钥 |
| paho-mqtt3as.dll | Add | 支持TLS通信 |
|  | 2019-11-29 | 移动电子密钥 | netcamobilekeyconfigtool.exe | Add | 新增配置工具 |
|  | 2019-12-05 | 移动电子密钥 | paho-mqtt3as.dll | Motify | 解决依赖问题，并调整了存放位置 |
|  | 2019-12-09 | 移动电子密钥 | netcamobilekeywin.exe  netcamobilekeywin.ini | Motify | 日志信息输出到本地文件，禁用控制台输出 |
|  | 2019-12-10 | 鼎信key | SKF\_T1.dll  NetcaDingXin.dll | Modify | 1.修复没有验证用户密码时，产生密钥对接口返回0x0a000002错误码的问题  2.修复设备label和密钥对label乱码问题 |
|  | 2019-12-16 | 华申SM2 | NETCAHSICKey.dll | Modify | 增加删除密钥对接口的接口 |
|  | 2019-12-17 | 华申SM2 | NETCAHSICKey.dll | Modify | 增加限制条件：在同一进程内，连续对同一容器进行删除签名证书和加密证书，才能完整删除容器 |
|  | 2019-12-19 | 华申SM2 | NETCAHSICKey.dll | Modify | 修复DEV-22 |
|  | 2020-03-26 | 华申SM2 | NETCAHSICKey.dll | Modify | 华申Key，文件属性读出来不正常。由于找不到华申开发人员修改，所以代码做了一些调整。 |
|  | 2020-04-26 | 华申SM2 | SKF\_APP.dll | Modify | V1.0.2.43  修复做证后读不到新证书问题 |
| SKF\_Token\_HSIC.dll | Add |  |
| SKF\_DEV.dll  SKF\_IFD.dll | Delete |  |
|  | 2020-04-26 | 移动电子密钥 | MobilekeyProv.dll | Modify | 修复死锁问题 |
| netcamobilekeywin.exe | 修复不同UAC权限进程间无法通信的问题 |
|  | 2020-06-23 | 移动电子密钥 | netcamobilekeywin.exe  netcamobilekeyproxy.dll | Modify | 修复bug |
|  | 2020-06-30 | 移动电子密钥 | netcamobilekeywin.exe  netcamobilekeyproxy.dll  MobilekeyProv.dll | Modify | 修复进程级的是否二维码显示的设置无效的bug |
|  | 2020-07-06 | 移动电子密钥 | MobilekeyProv.dll  MobilekeyProv.dll\_device.ini  NETCAKeyMobileKey.reg  netcamobilekeywin.ini | Modify | 代码签名，修改公网服务地址 |
|  | 2020-07-17 | 飞天SJK1104G | FTSJK1104GProv.dll  FTSJK1104GProv.dll \_device.ini  NetcaKeyFTA.reg  Ft3000GM\_Netca\_SKF.dll  FTSJK1104GProv.dll\_driver.ini | Modify | 修改了导入密钥对失败的问题。 |
|  | 2020-07-17 | 文鼎创安可Key | SJK1944GProv.dll  SJK1944GProv.dll\_device.ini  NetcaKeyESA.reg  SJK1944GProv.dll\_driver.ini  SJK1944\_NETCA.dll  SJK1944\_NETCASV2.dll | Modify | 兼容国脉印章。 |
|  | 2020-07-21 | 飞天SJK1104G | Ft3000GM\_Netca\_SKF.dll  FTSJK1104GProv.dll\_driver.ini | Modify | 解决问题：外壳序列号F6读出来是F5 |
|  | 2020-07-28 | 飞天SJK1104G | Ft3000GM\_Netca\_SKF.dll  FTSJK1104GProv.dll\_driver.ini | Modify | 解决问题：没有权限时，返回错误不正确，导致中间件不弹出密码框。 |
|  | 2020-07-29 | 文鼎创安可Key | SJK1944GProv.dll  SJK1944GProv.dll\_device.ini  NetcaKeyESA.reg  SJK1944GProv.dll\_driver.ini  SJK1944\_NETCA.dll | Modify | 增加删除密钥对、删除证书的接口。 |
|  | 2020-07-30 | 飞天SJK1104G | FTSJK1104GProv.dll  FTSJK1104GProv.dll \_device.ini  NetcaKeyFTA.reg | Modify | 增加删除证书的接口 |
|  | 2020-0803 | 飞天3000GM | NETCAKeyFT3000GM.reg | Modify | 增加Vid\_096E&Pid\_0322 |
|  | 2020-08-04 | 飞天SJK1104G | Ft3000GM\_Netca\_SKF.dll  FTSJK1104GProv.dll\_driver.ini | Modify | 解决问题：创建文件、删除文件没有权限时，返回错误不正确，导致中间件不弹出密码框。 |
|  | 2020-08-10 | 华申SM2 | NETCAHSICKey.dll  NETCAHSICKey.reg  SKF\_APP.dll | Modify | 解决RSA解密失败的问题 |
|  | NETCAHSICKey.dll\_device.ini  NETCAHSICKey.dll\_driver.ini | Add |
|  | 2020-08-19 | 移动电子密钥 | netcamobilekeywin.exe  netcamobilekeyproxy.dll  paho-mqtt3as.dll  netcamobilekeyconfigtool.exe  netcamobilekeywin.ini | Modify | 优化性能  支持从外部配置是否启用数据缓存 |
|  | 2020-08-21 | 软设备 | NetcaSoftKeyProv.dll  NetcaSoftKeyProv.dll\_device.ini  NetcaSoftKeyProv.reg | Modify | 主要解决并发到一定时间崩溃的问题，由于EVP\_PKEY\_free莫名其妙崩溃造成的。  增加导出临时密钥对的接口 |
|  | 2020-09-28 | 软设备 | NetcaSoftKeyProv.dll  NetcaSoftKeyProv.dll\_device.ini  NetcaSoftKeyProv.reg | Modify | 1、微位项目。用到上千对密钥对，验证口令比较慢，这里做了优化。  2、实现导出密钥对的功能，主要用于导出PFX文件。 |
|  | 2020-10-14 | 移动电子密钥 | netcamobilekeywin.exe | Modify | V2.2.2.0 修复投屏情况下二维码显示空白的问题。 |
|  | 2020-10-15 | 飞天3000GM | FT3000GMProv.dll  NETCAKeyFT3000GM.reg  FT3000GMProv.dll \_device.ini | Modify | 增加支持导入SM4封装的密钥对。 |
| 海泰SM2 COS | HaitaiSM2Key.dll  NetcaKeyHaitaiSM2.reg  HaitaiSM2Key.dll\_device.ini | Modify | 增加支持导入SM4封装的密钥对。 |
| 文鼎创 | ESKeyProv.dll  NETCAKeyMwES.reg  ESKeyProv.dll\_device.ini | Modify | 增加支持导入SM4封装的密钥对。 |
| 奥联 | NetcaOlmyKey.dll  NetcaOlmyKey.reg  NetcaOlmyKey.dll\_device.ini | Modify | 增加支持导入SM4封装的密钥对。 |
|  | 2020-10-22 | 软设备 | NetcaSoftKeyProv.dll  NetcaSoftKeyProv.dll\_device.ini  NetcaSoftKeyProv.reg | Modify | 解决问题：由于上个版本修改了“验证口令”的功能，存在使用错误口令可以修改成功修改口令的问题。 |
|  | 2020-11-10 | 移动电子密钥 | NetcaMobileKeyProxy.dll | Modify | 新增获取错误码的接口 |
|  | 2020-12-08 | 文鼎创安可Key | NetcaKeyESA.reg  SJK1944GProv.dll\_driver.ini  SJK1944\_NETCA.dll | Modify | 支持微柏定制Key vid\_1EA8&pid\_C140。 |
|  | 202-03-26 | 移动电子密钥 | MobilekeyProv.dll  netcamobilekeyproxy.dll  NetcaMobileKeyUI.dll  paho-mqtt3as.dll  NetcaMobileKey.exe  netcamobilekeyconfigtool.exe  NetcaMobileKey.json | Modify | 跨平台改造，抽离UI层。 |

## 设备DLL

发布版本中，设备DLL文件都需要签名。厂家提供的驱动文件中DLL文件不要求检查是否有签名。

### 明华V2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 文件类别 | 文件名 | 版本 | SVN路径 | 说明/打包路径 |
| 设备DLL | MWEKeyV2Prov.dll | 2.0.0.8 | <http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/NETCA_CRYPTO/current/winX86/设备驱动/明华2版> | “{netcaPf}\NETCA\NETCA\_Devices\” |
| 设备DLL检测文件 | MWEKeyV2Prov.dll\_device.ini | Latest |
| 注册表 | NETCAKeyMW2.reg | Latest | / |
| 驱动文件 | NETCA\_V2V3\_02320.exe | 0.2.3.20 | <http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/证书介质/驱动及开发包/明华> | 1.明华V2和V3的exe驱动，需要安装运行该驱动;  明华V2和V3都打包时,只需安装这一个驱动；  2. NETCA\_V2V3\_02320.exe拷贝到“{netcaPf}\NETCA\NETCA\_Devices\”；  3.MWTokenAPI.dll拷贝到 {netcaSys}目录下。 |
| MWTokenAPI.dll | 2.0.2.6 |

### 明华V3

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 文件类别 | 文件名 | 版本 | 路径 | 说明/打包路径 |
| 设备DLL | MWEKeyV3Prov.dll | 2.2.0.2 | <http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/NETCA_CRYPTO/current/winX86/设备驱动/明华3版> | “{netcaPf}\NETCA\NETCA\_Devices\” |
| 设备DLL检测文件 | MWEKeyV3Prov.dll\_device.ini | Latest |
| 注册表 | NETCAKeyMw3.reg | Latest | / |
| 驱动文件 | NETCA\_V2V3\_02320.exe | 0.2.3.20 | / | 明华V3版与V2版合并为一个驱动，参考V2版的驱动安装 |
| MWTokenAPI.dll | 2.0.2.6 |

### 海泰

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 文件类别 | 文件名 | 版本 | 路径 | 说明/打包路径 |
| 设备DLL | HTEKey.dll | 1.2.1.1 | <http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/NETCA_CRYPTO/current/winX86/设备驱动/海泰> | “{netcaPf}\NETCA\NETCA\_Devices\” |
| 设备DLL检测文件 | HTEKey.dll\_device.ini | Latest |
| 注册表 | NETCAKeyHT.reg | Latest | / |
| 驱动文件 | GECSP00001目录下全部8个文件:  BKEY0404.ini  BKEY0409.ini  BKEY0804.ini  BKEYLngIndex.ini  GEControl.ini  GECSP.ini  HTCloseCSP.exe  GECSP.dll | Latest | <http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/证书介质/驱动及开发包/海泰/NETCAKEY_HT安装包文件/NETCA_Win32> | 将GECSP00001 目录及内容拷贝到{netcaSys} |
| GEC00001.dll；  GECSP00001.dll；  HTCSPApi.dll;  HTCSPApi.ini;  HtPkcs11.dll;  HtPkcs11.ini; | Latest | 将这7个文件拷贝到{netcaSys} |
| 驱动检测文件 | HTEKey.dll\_driver.ini | Latest | “{netcaPf}\NETCA\NETCA\_Devices\” |

### 海泰SM2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 文件类别 | 文件名 | 版本 | 路径 | 说明/打包路径 |
| 设备DLL | HaitaiSM2Key.dll | 1.2.0.0 | <http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/NETCA_CRYPTO/current/winX86/设备驱动/海泰SM2的Key> | “{netcaPf}\NETCA\NETCA\_Devices\” |
| 设备DLL检测文件 | HaitaiSM2Key.dll\_device.ini | Latest |
| 注册表 | NETCAKeyHTSM2.reg | Latest | / |
| 驱动文件 | GEA20524.dll;  GEC20524.dll;  GECFG20524.dat;  GECN20524.dat;  GECSP20524.dll;  GECSP20524.ini;  GER20524.dll;  HTCSPApi20524.ini;  SKFApi20524.dll | Latest | <http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/证书介质/驱动及开发包/海泰SM2的Key/海泰sm2驱动2012-9-11/NETCA_Win32> | {netcaSys} |
| 驱动检测文件 | HaitaiSM2Key.dll\_driver.ini | Latest | “{netcaPf}\NETCA\NETCA\_Devices\” |

### 飞天3003

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 文件类别 | 文件名 | 版本 | 路径 | 说明/打包路径 |
| 设备DLL | Epass3003Prov.dll | 3.1.19.222 | <http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/NETCA_CRYPTO/current/winX86/设备驱动/飞天3003> | “{netcaPf}\NETCA\NETCA\_Devices\” |
| 设备DLL检测文件 | Epass3003Prov.dll\_device.ini | Latest |
| 注册表 | NETCAKeyFT3.reg | Latest | / |
| 驱动文件 | WZTCsp11\_3003\_GX.dll | 1.0.17.1017 | http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/证书介质/驱动及开发包/飞天/广西CA3003/32位 | {netcaSys} |
| WZTCsp11\_3003.dll | 1.0.17.1018 | http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/证书介质/驱动及开发包/飞天/飞天3003无界面统一安装包打包说明20111101/飞天3003\_files\_64位系统/SysWOW64/ |
| 驱动检测文件 | Epass3003Prov.dll\_driver.ini | Latest | “{netcaPf}\NETCA\NETCA\_Devices\” |
| P11接口驱动文件 | WZTCsp11\_3003.sig | Latest | {netcaSys}  说明：**标准版中不打入该部分内容。**使用P11接口时需要这些文件，走网证通设备接口时不需要该部分文件。 |
| wztCsp11\_3003\_s.dll | Latest (1.0.9.717) |
|  |  |
| EnterSafe ePass3003 CSP for WZT V1.0.reg | Latest |

### 文鼎创

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 文件类别 | 文件名 | 版本 | 路径 | 说明/打包路径 |
| 设备DLL | ESKeyProv.dll | 2.2.20.1014 | <http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/NETCA_CRYPTO/current/winX86/设备驱动/文鼎创> | “{netcaPf}\NETCA\NETCA\_Devices\” |
| 设备DLL检测文件 | ESKeyProv.dll\_device.ini | Latest |
| 注册表 | NETCAKeyMwES.reg | Latest | / |
| 驱动文件 | SJK1217CFG.bin | Latest | http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/证书介质/驱动及开发包/深圳文鼎创/网证通自定义打包-V1.19/64位系统/SysWOW64 | {netcaSys} |
| SJK1217API.dll | 5.2.1.3 |
| SJK1217CSP.dll | 5.2.1.3 |
| SJK1217CSPSi.dll | 1.0.0.7 |
| SJK1217Drv00.dll | 5.2.1.3 |
| SJK1217Pkcs.dll | 5.2.1.3 |
| SJK1217SKF.dll | 5.2.1.3 |
| InitKey\_NetCA.dll | 1.0.0.1 |
| 驱动检测文件 | ESKeyProv.dll\_driver.ini | Latest | “{netcaPf}\NETCA\NETCA\_Devices\” |

### 飞天3000GM

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 文件类别 | 文件名 | 版本 | 路径 | 说明/打包路径 |
| 设备DLL | FT3000GMProv.dll | 4.3.20.1014 | http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/NETCA\_CRYPTO/current/winX86/设备驱动/飞天3000GM | “{netcaPf}\NETCA\NETCA\_Devices\” |
| 设备DLL检测文件 | FT3000GMProv.dll \_device.ini | Latest |
| 注册表 | NETCAKeyFT3000GM.reg | Latest |  |
| FT3000\_USB\_TOKEN\_3000GM.reg | Latest |  |
| Netca\_3000GM\_ATR.reg | Latest | http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/证书介质/驱动及开发包/飞天SM2/FT\_USB\_TOKEN\_3000GM/ |  |

### 海泰SM2 COS

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 文件类别 | 文件名 | 版本 | 路径 | 说明/打包路径 |
| 设备DLL | HaitaiSM2Key.dll | 2.8.20.1014 | http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/NETCA\_CRYPTO/current/winX86/设备驱动/海泰SM2的Key/海泰SM2 COS/ | “{netcaPf}\NETCA\NETCA\_Devices\” |
| 设备DLL检测文件 | HaitaiSM2Key.dll\_device.ini | Latest |
| 注册表 | NetcaKeyHaitaiSM2.reg | Latest | / |
| 驱动文件 | GECSP00001目录下全部8个文件:  BKEY0404.ini  BKEY0409.ini  BKEY0804.ini  BKEYLngIndex.ini  GEControl.ini  GECSP.ini  HTCloseCSP.exe  GECSP.dll | Lastest | <http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/证书介质/驱动及开发包/海泰/NETCAKEY_HT安装包文件/NETCA_Win32> | 将GECSP00001 目录及内容拷贝到{netcaSys} |
| GEC00001.dll；  GECSP00001.dll；  HTCSPApi.dll;  HTCSPApi.ini; | Lastest | 将这7个文件拷贝到{netcaSys} |
|  | HkCommand.dll  HtPkcs11.dll  32-Win32.reg  64-Win32.reg | Lastest | http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/证书介质/驱动及开发包/海泰/NETCAKEY\_HT安装包文件/pkcs11\_Win32 | 2个dll拷贝到{ netcaSys }  安装运行注册表。 |

### 飞天SJK1104G

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 文件类别 | 文件名 | 版本 | 路径 | 说明/打包路径 |
| 设备DLL | FTSJK1104GProv.dll | 1.0.0.4 | http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/NETCA\_CRYPTO/current/winX86/设备驱动/飞天3000GM/SJJ1104-G | “{netcaPf}\NETCA\NETCA\_Devices\” |
| 设备DLL检测文件 | FTSJK1104GProv.dll \_device.ini | Latest |
| 注册表 | NetcaKeyFTA.reg | Latest | / |
| 驱动文件 | Ft3000GM\_Netca\_SKF.dll | 1.1.20.803 | http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/证书介质/驱动及开发包/飞天SM2/支持国脉印章Key/x86 | {netcaSys} |
| 驱动检测文件 | FTSJK1104GProv.dll\_driver.ini | Latest | “{netcaPf}\NETCA\NETCA\_Devices\” |

### 文鼎创安可Key

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 文件类别 | 文件名 | 版本 | 路径 | 说明/打包路径 |
| 设备DLL | SJK1944GProv.dll | 1.0.0.4 | http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/NETCA\_CRYPTO/current/winX86/设备驱动/文鼎创/安可Key | “{netcaPf}\NETCA\NETCA\_Devices\” |
| 设备DLL检测文件 | SJK1944GProv.dll\_device.ini | Latest |
| 注册表 | NetcaKeyESA.reg | Latest |
| 驱动检测 | SJK1944GProv.dll\_driver.ini | Latest | http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/证书介质/驱动及开发包/深圳文鼎创/安可Key/SKF接口/Windows/x86 |
| 驱动文件 | SJK1944\_NETCA.dll | 6.2.5.4 | {netcaSys} |
| SJK1944\_NETCASV2.dll | 1.0.0.8 |

## 非标准版中的设备

非标准版本中的设备没有打入标准版本的客户端中，主要集成在特定项目的定制版客户端中。

### ADBSDKey

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 文件类别 | 文件名 | 版本 | 路径 | 说明/打包路径 |
| 设备DLL | ADBSDKeyProvider.dll | 1.0.0.1 | <http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/>软件发布/NETCA\_CRYPTO/current/winX86/设备驱动/ADBSDKey | “{netcaPf}\NETCA\NETCA\_Devices\” |
| 注册表 | NETCAKeyADB.reg | Latest |  |
| 驱动文件 | adb.exe  adbp11.dll  AdbWinApi.dll  AdbWinUsbApi.dll | Latest | [<http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/>软件发布/NETCA\_CRYPTO/current/winX86/设备驱动/ADBSDKey/驱动](http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/证书介质/驱动及开发包/深圳文鼎创/网证通自定义打包V1.4/32位系统/system32) | {netcaSys} |

### 天翼税通华为COS

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 文件类别 | 文件名 | 版本 | 路径 | 说明/打包路径 |
| 设备DLL | EtaxHWEKey.dll | 1.0.5.0 | http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/NETCA\_CRYPTO/current/winX86/设备驱动/天翼税通华为COS | “{netcaPf}\NETCA\NETCA\_Devices\” |
| 注册表 | NETCAKeyHWETax.reg | Latest |  |
| 驱动文件 | USBTOKENlib.dll | 1.0.0.1 | {netcaSys} |

### 天翼税通山东浪潮COS

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 文件类别 | 文件名 | 版本 | 路径 | 说明/打包路径 |
| 设备DLL | EtaxInspurEKey.dll | 1.1.0.0 | http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/NETCA\_CRYPTO/current/winX86/设备驱动/天翼税通浪潮COS | “{netcaPf}\NETCA\NETCA\_Devices\” |
| 注册表 | NETCAKeyInspurETax.reg | Latest |  |
| 驱动文件 | GD\_USBKEY\_DLL.dll | / |  |
| DEVICEIO.dll | 1.0.0.0 |  |
| CmdDll.dll | / | {netcaSys} |

### 天翼税通网讯COS

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 文件类别 | 文件名 | 版本 | 路径 | 说明/打包路径 |
| 设备DLL | EtaxVitonProv.dll | 2.1.0.0 | http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/NETCA\_CRYPTO/current/winX86/设备驱动/天翼税通网讯COS | “{netcaPf}\NETCA\NETCA\_Devices\” |
| 设备DLL检测文件 | EtaxVitonProv.dll\_device.ini | Latest |
| 注册表 | NETCAKeyEtaxViton.reg |  |  |
| 驱动文件 | WZTTrans.dll | 2.1.1.7 | {netcaSys} |
| 驱动检测文件 | EtaxVitonProv.dll\_driver.ini | Latest |  | “{netcaPf}\NETCA\NETCA\_Devices\” |

### 天翼税通中孚SDKey

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 文件类别 | 文件名 | 版本 | 路径 | 说明/打包路径 |
| 设备DLL | EtaxZFSDKeyProv.dll | 1.0.0.3 | http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/NETCA\_CRYPTO/current/winX86/设备驱动/天翼税通中孚SDKey | “{netcaPf}\NETCA\NETCA\_Devices\” |
| 注册表 | NETCAKeyZFSDKey.reg | Latest |  |
| 驱动文件 | adb.exe |  | http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/证书介质/驱动及开发包/网讯天翼税通/中孚SD卡/带有ID的通信库\_SIGN | {netcaSys} |
| AdbWinApi.dll | 2.0.0.0 |
| AdbWinUsbApi.dll | 2.0.0.0 |
| apdu\_dll.dll | 1.4.0.2 |
| zf\_sd.ini | 无 |
| zhongfu\_Android\_W.dll | 1.4.0.2 |
| 手机应用程序 | SDKeyManager.apk | 无 | 该文件安装在手机端，无需打包在中间件中 |

### UIMKey【感应卡】

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 文件类别 | 文件名 | 版本 | 路径 | 说明/打包路径 |
| 设备DLL | UIMKeyProv.dll | 1.0.0.2 | http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/NETCA\_CRYPTO/current/winX86/设备驱动/UIMKey/ | “{netcaPf}\NETCA\NETCA\_Devices\” |
| 注册表 | NETCAKeyUIM.reg | Latest |  |
| 驱动文件 | UIMKeyP11.dll | 1.0.0.32 | {netcaSys} |

### VAST

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 文件类别 | 文件名 | 版本 | 路径 | 说明/打包路径 |
| 设备DLL | VirtualVastKey.dll | 1.0.1.0 | http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/NETCA\_CRYPTO/current/winX86/设备驱动/VAST | “{netcaPf}\NETCA\NETCA\_Devices\” |
| 注册表 | NETCAKeyVAST.reg | Latest |  |
| 驱动文件 | VDeviceCliLib.dll | 1.0.1.0 | {netcaSys} |

### 飞天502

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 文件类别 | 文件名 | 版本 | 路径 | 说明/打包路径 |
| 设备DLL | ShuttleFT502Prov.dll | 3.1.17.1124 | http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/NETCA\_CRYPTO/current/winX86/设备驱动/飞天502 | “{netcaPf}\NETCA\NETCA\_Devices\” |
| 设备DLL检测文件 | ShuttleFT502Prov.dll \_device.ini | Latest |
| 注册表 | NETCAKeyFT502.reg | Latest | / |
| 驱动文件 | csp11\_ft502.dll | 1.0.17.1116 | http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/证书介质/驱动及开发包/飞天502/支持X86\_64/x86 | {netcaSys} |
| 驱动检测文件 | ShuttleFT502Prov.dll \_driver.ini | Latest | “{netcaPf}\NETCA\NETCA\_Devices\” |

### 微柏Epass2001

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 文件类别 | 文件名 | 版本 | 路径 | 说明/打包路径 |
| 设备DLL | WeepalEpass2001Prov.dll | 2.0.4.1 | http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/NETCA\_CRYPTO/current/winX86/设备驱动/微柏Epass2001 | “{netcaPf}\NETCA\NETCA\_Devices\” |
| 设备DLL检测文件 | WeepalEpass2001Prov.dll\_device.ini | Latest |
| 注册表 | NETCAKeyWeepal.reg | Latest | / |
| 驱动文件 | Weepalp11v211.dll | 1.1.13.1012 | http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/证书介质/驱动及开发包/微柏Epass2001/打包文档文件/NETCA\_Win64/32syswow64 | {netcaSys} |
| Weepalp11v211.sig | Latest |
| Weepalp11v211\_s.dll | 1.0.9.717 |
| CSP注册表 | WeepalCSP.reg | Latest | / |
| 驱动检测文件 | WeepalEpass2001Prov.dll\_driver.ini | Latest | “{netcaPf}\NETCA\NETCA\_Devices\” |

### 华大SDKey

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 文件类别 | 文件名 | 版本 | 路径 | 说明/打包路径 |
| 设备DLL | HDMicroSDKey.dll | 2.0.1.2 | http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/NETCA\_CRYPTO/current/winX86/设备驱动/华大SDKey/ | “{netcaPf}\NETCA\NETCA\_Devices\” |
| 设备DLL检测文件 | HDMicroSDKey.dll\_device.ini | Latest |
| 注册表 | NETCAKeyHDTF.reg | Latest | / |
| 驱动文件 | HD\_Token.dll | 2.0.0.6 | http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/证书介质/驱动及开发包/华大sdkey/华大SM2/Release\_2015-12-08/Win32 | {netcaSys} |
| HD\_Cryptoki.dll | 1.2.4.2 |
| 驱动检测文件 | HDMicroSDKey.dll\_driver.ini | Latest | “{netcaPf}\NETCA\NETCA\_Devices\” |

### 南方基地

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 文件类别 | 文件名 | 版本 | 路径 | 说明/打包路径 |
| 设备DLL | NETCAKeyCISIP.dll | 1.0.0.52223 | http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/NETCA\_CRYPTO/current/winX86/设备驱动/南方基地/ | “{netcaPf}\NETCA\NETCA\_Devices\” |
| 注册表 | NETCAKeyCISIPKey.reg | Latest |  |
| 驱动文件 | CPK\_KMC.dll | 无 | {netcaSys} |

### 渔翁SJK的Key

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 文件类别 | 文件名 | 版本 | 路径 | 说明/打包路径 |
| 设备DLL | FMSJKEKeyProv.dll | 2.0.1.0 | http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/NETCA\_CRYPTO/current/winX86/设备驱动/渔翁SJK的Key/ | “{netcaPf}\NETCA\NETCA\_Devices\” |
| 注册表 | NETCAKeyFMSJK.reg | Latest |  |
| 驱动文件 | FM\_SIC\_DLL.dll | 无 | {netcaSys} |

### 亚略特指纹Key

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 文件类别 | 文件名 | 版本 | 路径 | 说明/打包路径 |
| 设备DLL | AratekFPKeyProv.dll | 1.2.0.0 | http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/NETCA\_CRYPTO/current/winX86/设备驱动/亚略特指纹USBKey | “{netcaPf}\NETCA\NETCA\_Devices\” |
| 注册表 | NETCAAratekFPKey.reg | Latest |  |
| 驱动文件 | ASCryptoki.dll | Latest | http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/证书介质/驱动及开发包/亚略特指纹USBKey/亚略特PKCS11库 | {netcaSys} |
| ASFKeyAPI.dll |
| FDcgi.dll |
| TokenASApi.dll |

### 中大微电子COS

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 文件类别 | 文件名 | 版本 | 路径 | 说明/打包路径 |
| 设备DLL | ZDScardProv.dll | 1.0.0.5 | http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/NETCA\_CRYPTO/current/winX86/设备驱动/暨大校园卡/NETCAKeyZDScardProv.reg | “{netcaPf}\NETCA\NETCA\_Devices\” |
| 设备DLL检测文件 | ZDScardProv.dll\_device.ini | Latest |
| 注册表 | NETCAKeyZDScardProv.reg | Latest |  |

### 明华IC卡

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 文件类别 | 文件名 | 版本 | 路径 | 说明/打包路径 |
| 设备DLL | MWScardProv.dll | 1.0.0.2 | http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/NETCA\_CRYPTO/current/winX86/设备驱动/明华卡/广一医院 | “{netcaPf}\NETCA\NETCA\_Devices\” |
| 设备DLL检测文件 | MWScardProv.dll\_device.ini | Latest |
| 注册表 | NETCAKeyMWScardProv.reg | Latest |  |

### 华申

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 文件类别 | 文件名 | 版本 | 路径 | 说明/打包路径 |
| 设备DLL | HSuKeyCI800Prov.dll | 1.0.0.1 | http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/NETCA\_CRYPTO/current/winX86/设备驱动/华申 | “{netcaPf}\NETCA\NETCA\_Devices\” |
| 设备DLL检测文件 | HSuKeyCI800Prov.dll \_device.ini | Latest |
| 注册表 | NETCAKeyHS.reg | Latest |  |
| 驱动文件 | HD\_hdcos480.dll | 1.0.15.0 | http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/证书介质/驱动及开发包/华申/HDPKCS11/x86 | {netcaSys} |
| HDIFD20B.dll | 1.0.17.47 |
| hdpkcs11\_jit.dll | Latest |
| 驱动检测文件 | HSuKeyCI800Prov.dll \_driver.ini | Latest | “{netcaPf}\NETCA\NETCA\_Devices\” |

补充（驱动程序的安装方法）：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PC操作系统 | 文件名 | 版本 | 路径 | 说明/打包路径 | 安装操作 |
| 32位 | cidcusb.cat  CIDCUSB.inf  CIDCUSB.sys  dpinstx86.exe | Latest | http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/证书介质/驱动及开发包/华申/驱动程序/x86 | “{netcaPf}\NETCA\NETCA\_Devices\” | dpinstx86.exe /s /F /sa |
| 64位 | cidcusb.cat  CIDCUSB.inf  CIDCUSB.sys  dpinstx64.exe | Latest | http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/证书介质/驱动及开发包/华申/驱动程序/x64 | dpinstx64.exe /s /F /sa |

### 华申SM2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 文件类别 | 文件名 | 版本 | 路径 | 说明/打包路径 |
| 设备DLL | NETCAHSICKey.dll | 1.7.20.807 | http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/NETCA\_CRYPTO/current/winX86/设备驱动/华申SM2 | “{netcaPf}\NETCA\NETCA\_Devices\” |
| 设备DLL检测文件 | NETCAHSICKey.dll\_device.ini | Latest |  |
| 注册表 | NETCAHSICKey.reg | Latest |  |
| 驱动文件 | SKF\_APP.dll  SKF\_Token\_HSIC.dll | 1.0.2.71  1.1.17.91 | http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/证书介质/驱动及开发包/华申SM2/接口库 | {netcaSys} |
| 驱动检测文件 | NETCAHSICKey.dll\_driver.ini | Latest |  |
|  | HSIC DriverSetup.exe | 8.1.1006.0 | HSIC DriverSetup.exe拷贝到“{netcaPf}\NETCA\NETCA\_Devices\”；  运行HSIC DriverSetup.exe |

### 飞天3000GM\_广州信息办版本

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 文件类别 | 文件名 | 版本 | 路径  http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/NETCA\_CRYPTO/current/winX86/设备驱动/飞天SM2的COS | 说明/打包路径 |
| 设备DLL | FT3000GMProv.dll | 2.0.0.3 | “{netcaPf}\NETCA\NETCA\_Devices\” |
| 设备DLL检测文件 | FT3000GMProv.dll \_device.ini | Latest |
| 注册表 | NETCAKeyFT3000GM\_信息办.reg | Latest |  |
| 读写器注册表 | FT3000\_USB\_TOKEN\_3000GM\_信息办.reg | Latest |  |
| 驱动文件 | Netca\_3000GM\_ATR.reg | / | http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/证书介质/驱动及开发包/飞天SM2/FT\_USB\_TOKEN\_3000GM/ |  |

### 飞天SM2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 文件类别 | 文件名 | 版本 | 路径 | 说明/打包路径 |
| 设备DLL | FeiTianSM2Key.dll | 1.2.0.2 | <http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/>软件发布/NETCA\_CRYPTO/current/winX86/设备驱动/飞天SM2的Key | “{netcaPf}\NETCA\NETCA\_Devices\” |
| 设备DLL检测文件 | FeiTianSM2Key.dll\_device.ini | Latest |
| 注册表 | NETCAKeyFTSM2.reg | Latest | **/** |
| 驱动文件 | GMCSP.dll | 2.0.14.1209 | <http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/证书介质/驱动及开发包/飞天SM2/GmCsp/32>位 | {netcaSys}  / |
| 驱动检测文件 | FeiTianSM2Key.dll\_driver.ini | Latest | “{netcaPf}\NETCA\NETCA\_Devices\” |
| 注册表 | Netca\_3000GM\_ATR.reg | Latest | http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/证书介质/驱动及开发包/飞天SM2/GmCsp/ | / |

### 海泰RSA CCID

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 文件类别 | 文件名 | 版本 | 路径 | 说明/打包路径 |
| 设备DLL | HaitaiCCIDRSAKey.dll | 1.0.0.2 | http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/NETCA\_CRYPTO/current/winX86/设备驱动/海泰/海泰RSA COS/CCID/ | “{netcaPf}\NETCA\NETCA\_Devices\” |
| 设备DLL检测文件 | HaitaiCCIDRSAKey.dll\_device.ini | Latest |
| 注册表 | NetcaKeyHaitaiRSA.reg | Latest | / |
| 驱动文件 | HaiKey\_Driver\_Silent\_x86\_x64\_5.0.2015.12031.exe | 5.0.2015.12031 | http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/证书介质/驱动及开发包/海泰/HaiKey\_Driver\_Silent\_x86\_x64\_5.0.2015.12031.exe | 运行安装这个驱动 |

### 飞天3000GM\_深圳商事版本

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 文件类别 | 文件名 | 版本 | 路径 | 说明/打包路径 |
| 设备DLL | FT3000GMProv.dll | 3.0.0.5 | http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/NETCA\_CRYPTO/current/winX86/设备驱动/飞天3000GM | “{netcaPf}\NETCA\NETCA\_Devices\” |
| 设备DLL检测文件 | FT3000GMProv.dll \_device.ini | Latest |
| 注册表 | NETCAKeyFT3000GM\_深圳商事版本.reg | Latest |  |
| FT3000\_USB\_TOKEN\_3000GM.reg | Latest |  |
| Netca\_3000GM\_ATR.reg | Latest | http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/证书介质/驱动及开发包/飞天SM2/FT\_USB\_TOKEN\_3000GM/ |  |

### 龙脉OTG

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 文件类别 | 文件名 | 版本 | 路径 | 说明/打包路径 |
| 设备DLL | LMaiOTGKey.dll | 1.4.17.1109 | http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/NETCA\_CRYPTO/current/winX86/设备驱动/龙脉GM3000/OTG KEY | “{netcaPf}\NETCA\NETCA\_Devices\” |
| 设备DLL检测文件 | LMaiOTGKey.dll\_device.ini | Latest |
| 注册表 | LMaiOTGKey.reg | Latest |  |
| 驱动文件 | mtoken\_gm3000.dll | 1.1.17.1109 | http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/证书介质/驱动及开发包/龙脉科技/OTG KEY/skf/api/windows/win32/ | {netcaSys} |
| 驱动检测 | LMaiOTGKey.dll\_driver.ini | Latest | “{netcaPf}\NETCA\NETCA\_Devices\” |

### 龙脉蓝牙KEY

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 文件类别 | 文件名 | 版本 | 路径 | 说明/打包路径 |
| 设备DLL | LMaiBluetoothKey.dll | 1.4.17.707 | http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/NETCA\_CRYPTO/current/winX86/设备驱动/龙脉GM3000/蓝牙KEY | “{netcaPf}\NETCA\NETCA\_Devices\” |
| 设备DLL检测文件 | LMaiBluetoothKey.dll\_device.ini | Latest |
| 注册表 | LMaiBluetoothKey.reg | Latest |  |
| 驱动文件 | mtoken\_k5.dll | 1.1.16.425 | http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/证书介质/驱动及开发包/龙脉科技/蓝牙KEY/skf/win32 | {netcaSys} |
| 驱动检测 | LMaiBluetoothKey.dll\_driver.ini | Latest | “{netcaPf}\NETCA\NETCA\_Devices\” |

### 飞天蓝牙KEY

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 文件类别 | 文件名 | 版本 | 路径 | 说明/打包路径 |
| 设备DLL | FtBluetoothKey.dll | 1.5.19.222 | http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/NETCA\_CRYPTO/current/winX86/设备驱动/飞天蓝牙KEY/ | “{netcaPf}\NETCA\NETCA\_Devices\” |
| 设备DLL检测文件 | FtBluetoothKey.dll\_device.ini | Latest |
| 注册表 | FtBluetoothKey.reg | Latest |  |
| 驱动文件 | WZTBIP3000P11.dll | 1.1.17.614 | http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/证书介质/驱动及开发包/飞天蓝牙KEY/PC端正式发布的接口/x86/ | {netcaSys} |
| 驱动检测 | FtBluetoothKey.dll\_driver.ini | Latest | “{netcaPf}\NETCA\NETCA\_Devices\” |

### 飞天2003

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 文件类别 | 文件名 | 版本 | 路径 | 说明/打包路径 |
| 设备DLL | Epass2003Prov.dll | 1.0.0.1 | http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/NETCA\_CRYPTO/current/winX86/设备驱动/飞天2003 | “{netcaPf}\NETCA\NETCA\_Devices\” |
| 设备DLL检测文件 | Epass2003Prov.dll\_device.ini | Latest |
| 注册表 | Epass2003Prov.reg | Latest |  |
| 驱动文件 | eps2003csp11.dll | 1.1.16.827 | http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/证书介质/驱动及开发包/飞天epass2003/pkcs11库/x86 | {netcaSys} |
| 驱动检测 | Epass2003Prov.dll\_driver.ini | Latest | “{netcaPf}\NETCA |

### 文鼎创蓝牙KEY

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 文件类别 | 文件名 | 版本 | 路径 | 说明/打包路径 |
| 设备DLL | ESBluetoothKey.dll | 1.4.17.621 | http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/NETCA\_CRYPTO/current/winX86/设备驱动/文鼎创蓝牙KEY | “{netcaPf}\NETCA\NETCA\_Devices\” |
| 设备DLL检测文件 | ESBluetoothKey.dll\_device.ini | Latest |
| 注册表 | ESBluetoothKey.reg | Latest |  |
| 驱动文件 | EsecuDrv04\_NetCA.dll | 5.2.0.7 | http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/证书介质/驱动及开发包/深圳文鼎创/文鼎创蓝牙KEY/windows/x86 | {netcaSys} |
| EsecuKey\_KGM\_API\_NetCA.dll | 1.0.0.1 |
| 驱动检测 | FtBluetoothKey.dll\_driver.ini | Latest | “{netcaPf}\NETCA\NETCA\_Devices\” |

### 天翼U盾

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 文件类别 | 文件名 | 版本 | 路径 | 说明/打包路径 |
| 设备DLL | CTPassUDunProv.dll | 1.1.17.822 | http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/NETCA\_CRYPTO/current/winX86/设备驱动/天翼U盾 | “{netcaPf}\NETCA\NETCA\_Devices\” |
| 设备DLL检测文件 | CTPassUDunProv.dll\_device.ini | Latest |
| 注册表 | CTPassUDunProv.dll.reg | Latest |  |
| 驱动文件 | proxyp11.dll  netcamcpwin2.exe  netcamcpwin2.ini  CTPassUDunConfigRun.exe | Latest | {netcaSys} |
| CTPassUDunConfigModuleSkin.xml | “{netcaPf}\NETCA\KeyX\skin |
| 驱动检测 | CTPassUDunProv.dll \_driver.ini | Latest | “{netcaPf}\NETCA\NETCA\_Devices\” |

### 移动电子密钥

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 文件类别 | 文件名 | 版本 | 路径 | 说明/打包路径 |
| 设备DLL | MobilekeyProv.dll | 2.0.0.0 | http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/NETCA\_CRYPTO/current/winX86/设备驱动/移动电子密钥 | “{netcaPf}\NETCA\NETCA\_Devices\” |
| 设备DLL检测文件 | / | Latest |
| 注册表 | NETCAKeyMobileKey.reg | Latest |  |
| 驱动文件 | netcamobilekeyproxy.dll  NetcaMobileKeyUI.dll | Latest | {netcaSys} |
|  | NetcaMobileKey.exe  NetcaMobileKey.json  netcamobilekeyconfigtool.exe  paho-mqtt3as.dll | Latest |  | “{netcaPf}\NETCA\NETCA\_Devices\” |

### 软设备

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 文件类别 | 文件名 | 版本 | 路径 | 说明/打包路径 |
| 设备DLL | NetcaSoftKeyProv.dll | 1.8.20.1019 | http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/NETCA\_CRYPTO/current/winX86/设备驱动/软证书 | “{netcaPf}\NETCA\NETCA\_Devices\” |
| 设备DLL检测文件 | NetcaSoftKeyProv.dll\_device.ini | Latest |
| 注册表 | NetcaSoftKeyProv\_32.reg | Latest | 32位系统下运行 |
| NetcaSoftKeyProv\_64.reg | Latest | 64位系统下运行 |

### 赢达信UKEY

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 文件类别 | 文件名 | 版本 | 路径 | 说明/打包路径 |
| 设备DLL | NETCAWTKey.dll | 1.0.0.1 | http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/NETCA\_CRYPTO/current/winX86/设备驱动/赢达信UKey | “{netcaPf}\NETCA\NETCA\_Devices\” |
| 设备DLL检测文件 | NETCAWTKey.dll\_device.ini | Latest |
| 注册表 | NETCAWTKey.reg | Latest |  |
| 驱动文件 | WTSKFInterfaceUKey.dll | 3.0.0.0 | http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/证书介质/驱动及开发包/赢达信UKey/SKF/x86 | {netcaSys} |
| TFTknCrypt\_UKey.dll | 2.0.0.0 |
| UKeySC.dll | 1.0.3.0 |
| 驱动检测 | NETCAWTKey.dll\_driver.ini | Latest | “{netcaPf}\NETCA\NETCA\_Devices\” |

### 奥联

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 文件类别 | 文件名 | 版本 | 路径 | 说明/打包路径 |
| 设备DLL | NetcaOlmyKey.dll | 1.7.20.1014 | http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/NETCA\_CRYPTO/current/winX86/设备驱动/奥联 | “{netcaPf}\NETCA\NETCA\_Devices\” |
| 设备DLL检测文件 | NetcaOlmyKey.dll\_device.ini | Latest |
| 注册表 | NetcaOlmyKey.reg | Latest |  |
| 驱动文件 | skf\_olym.dll | 0.90.0.1 | http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/证书介质/驱动及开发包/奥联/skf\_olym20190116 | {netcaSys} |
| msvcr90.dll | 9.0.21022.8 |
| 驱动检测 | NetcaOlmyKey.dll\_driver.ini | Latest | “{netcaPf}\NETCA\NETCA\_Devices\” |

### 龙脉TF

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 文件类别 | 文件名 | 版本 | 路径 | 说明/打包路径 |
| 设备DLL | LMaiTFKey.dll | 1.5.19.222 | http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/NETCA\_CRYPTO/current/winX86/设备驱动/龙脉GM3000/TF卡 | “{netcaPf}\NETCA\NETCA\_Devices\” |
| 设备DLL检测文件 | LMaiTFKey.dll\_device.ini | Latest |
| 注册表 | LMaiTFKey.reg | Latest |  |
| 驱动文件 | mtoken\_tf.dll | 1.0.16.1125 | http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/证书介质/驱动及开发包/龙脉科技/sd卡/windows/win32/ | {netcaSys} |
| 驱动检测 | LMaiTFKey.dll\_driver.ini | Latest | “{netcaPf}\NETCA\NETCA\_Devices\” |

### 鼎信

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 文件类别 | 文件名 | 版本 | 路径 | 说明/打包路径 |
| 设备DLL | NetcaDingXin.dll | 1.5.19.1210 | http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/NETCA\_CRYPTO/current/winX86/设备驱动/鼎信/USBKey/ | “{netcaPf}\NETCA\NETCA\_Devices\” |
| 设备DLL检测文件 | NetcaDingXin.dll\_device.ini | Latest |
| 注册表 | NetcaDingXin.reg | Latest |
| 驱动检测 | NetcaDingXin.dll\_driver.ini | Latest |
| 驱动文件 | SKF\_T1.dll | 2.0.19.1203 | http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/证书介质/驱动及开发包/鼎信/USB Key/SKF/win32/ | {netcaSys} |

### 赢达信SDKey

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 文件类别 | 文件名 | 版本 | 路径 | 说明/打包路径 |
| 设备DLL | WinTrustSDKey.dll | 19.910.0.1 | http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/NETCA\_CRYPTO/current/winX86/设备驱动/赢达信SDKey | “{netcaPf}\NETCA\NETCA\_Devices\” |
| 设备DLL检测文件 | WinTrustSDKey.dll\_device.ini | Latest |
| 注册表 | WinTrustSDKey.reg | Latest |
| 驱动文件 | TFSC\_W.dll | 3.3.10.8 | http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/证书介质/驱动及开发包/赢达信SD卡/SKF/x86 | {netcaSys} |
| TFTknCrypt\_TF.dll | 2.0.0.0 |  |
| WTSKFInterfaceTF.dll | 3.0.0.0 |  |
| 驱动检测 | WinTrustSDKey.dll\_driver.ini | Latest |  |