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1.3小节驱动文件升级。

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

NETCA\_Devices(x64)打包说明清单

# 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。其中其他设备不打包在标准版本的设备驱动中，其他设备的打包说明供定制版本或者测试版本打包时参考。

## 64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{sys}目录中；设备DLL文件拷贝到“{pf}\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驱动文件的变更情况，打包时应以该文档为依据。

## 更新文件说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 日期 | 模块 | 文件 | 变更 | 版本更新功能 |
| V1.0.0 | 2013-05-17 | 总体 | 全部 |  | 从CRYPTO分离出来，单独打包 |
| 2013-07-09 | 文鼎创 | ESKeyProv.dll | Modify | 升级到v1.2.1.2 |
| 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 | Modify | 更新到V1.4的厂家驱动。解决签名退出时导致KeyX崩溃的问题 |
| V1.0.1 | 2013-07-22 | 海泰 | HTEKey.dll、NETCAKeyHT\_64.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\_64.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\_64.reg | Modify | 升级到V1.2.1.4，增加用户PIN剩余次数的接口暴露 |
| V1.0.2 | 2014-04-02 | 飞天3003 | Epass3003Prov.dll  NETCAKeyFT3\_64.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。 |
| 文鼎创 | ESKeyProv.dll  NETCAKeyMwES\_64.reg | Modify | 同时支持SM2的Key与旧款的Key |
| 全部设备 | XX.dll\_device.ini | Add | 增加驱动检测的配置文件 |
| V1.1.0 | 2014-10-24 | 文鼎创 | ESKeyProv.dll  ESKeyProv.dll\_device.ini  NETCAKeyMwES\_64.reg | Modify | 修复bug：SM2解密失败 |
| V2.0.0 | 2014-12-09 | 海泰SM2 | HaiTaiSM2Key.dll  HaiTaiSM2Key.dll\_device.ini  NETCAKeyHTSM2.reg | Add | 版本1.2.0.0 |
| 飞天SM2 | FeiTianSM2Key.dll  FeiTianSM2Key.dll\_device.ini  NETCAKeyFTSM2.reg | Add | 版本1.2.0.1 |
| 2014-12-12 | 全部设备 | XX.dll\_driver.ini | Add | 驱动检测的配置文件 |
| 飞天SM2 | FeiTianSM2Key.dll  FeiTianSM2Key.dll\_device.ini  NETCAKeyFTSM2.reg | Modify | 解决Bug：导入密钥对的时候，程序崩溃 |
| 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 |
| V2.0.1 | 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 |
| V2.0.3 | 2015-08-07 | 飞天3000GM | FT3000GMProv.dll | Modify | 增加了删除密钥对功能，并且增加了虚拟读写器 |
| 飞天3000\_广州信息办 | FT3000GMProv.dll  FT3000GMProv.dll \_device.ini  NETCAKeyFT3000GM.reg | Add | 非标准版 |
|  | 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 |
| 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 | Modify | 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 | 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 | Modify |
| 2015-11-26 | 海泰 | GECSP00001.dll | Modify | 解决问题：信息办xp下修改密码失败以及制证失败的问题 |
| HTCSPApi.dll | Modify |
| V2.0.5 | 2015-12-10 | 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。 |
| 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） |
| 微柏Epass 2001 | WeepalEpass2001Prov.dll  WeepalEpass2001Prov.dll\_device.ini  NETCAKeyWeepal.reg  Weepalp11v211.dll  Weepalp11v211.sig  Weepalp11v211\_s.dll  WeepalCSP.reg  WeepalEpass2001Prov.dll\_driver.ini | Add | 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 | Add | 新增加的版本，与32位2.0.0.2的版本保持一致。 |
|  | 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  FT3000GMProv.dll\_device.ini | Modify | 修复bug KX-762 |
|  | 2016-2-18 | 飞天3000GM\_深圳商事版本 | NETCAKeyFT3000GM\_信息办.reg | Add | 在标准版的基础上,增加Vid\_096E&Pid\_0316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 | 解决BUG：KX-880 |
| 海泰SM2 COS | HaitaiSM2Key.dll  HaitaiSM2Key.dll\_device.ini  NetcaKeyHaitaiSM2.reg | Modify | 解决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\_64.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 | 飞天502 | ShuttleFT502Prov.dll  ShuttleFT502Prov.dll\_device.ini  NETCAKeyFT502.reg  csp11\_ft502.dll | Add | 新增加了64位的版本。 |
| 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\_64.reg | Modify | 兼容唯品会项目的Key。唯品会项目的KEY暂时不支持64位。 |
| 2017-03-24 | 飞天3003 | Epass3003Prov.dll  Epass3003Prov.dll\_device.ini  NETCAKeyFT3\_64.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 | 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 | Modify | 修复导入密钥对的问题 |
| 2017-05-10 | 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 | 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 | 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 | LMaiOTGKey.dll  LMaiOTGKey.dll\_device.ini  LMaiOTGKey.reg  mtoken\_gm3000.dll  LMaiOTGKey.dll\_driver.ini | Add | 新增了64位的驱动。 |
| 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 |
|  | 2017-07-27 | 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 |
| 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 |
| 2017-09-14 | 飞天3003 | Epass3003Prov.dll  Epass3003Prov.dll\_device.ini  NETCAKeyFT3\_64.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 |
| 2017-09-25 | 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\_64.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\_64.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 |
| 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\_64.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 | 解决了部分操作系统发指令卡死的问题。 |
| 2017-11-09 | 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。 |
|  | 2018-01-08 | 移动电子密钥 | MobilekeyProv.dll  NETCAKeyMobileKey.reg  netcamobilekeyproxy.dll | 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 | Modify | 解决KeyX无法连接手机的问题。 |
|  |  | 文鼎创 | ESKeyProv.dll  ESKeyProv.dll\_device.ini  NETCAKeyMwES\_64.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 | 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。 |
| 2018-1-18 | 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 | Modify |
| 文鼎创 | ESKeyProv.dll  ESKeyProv.dll\_device.ini  NETCAKeyMwES\_64.reg | Modify |
|  | 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 | Modify | 1. 服务器地址支持域名   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 | 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 | 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 | Modify | 添加蓝牙的支持 |
|  | 2018-07-19 | 文鼎创 | NETCAKeyMwES\_64.reg | Modify | 解决速度慢的问题 |
|  | 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 |
|  | 2018-08-13 | 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。 |
|  | 2018-10-30 | 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 | 修复导入密钥对失败的问题。 |
|  | 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 |
|  | 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 | 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  MobilekeyProv.dll | Motify | 优化移动电子密钥通信  支持TLS通信协议 |
|  | 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 |
|  | 2020-04-26 | 移动电子密钥 | MobilekeyProv.dll | Modify | 修复死锁问题 |
|  | 2020-06-23 | 移动电子密钥 | netcamobilekeyproxy.dll | Modify | 修复bug |
|  | 2020-06-30 | 移动电子密钥 | 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 | Modify | 代码签名 |
|  | 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。 |
|  | 2020-08-03 | 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。 |
|  | 2020-08-19 | 移动电子密钥 | netcamobilekeyproxy.dll | 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。 |
|  | 2020-10-15 | 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\_64.reg  ESKeyProv.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。 |
|  | 2021-03-26 | 移动电子密钥 | MobilekeyProv.dll  netcamobilekeyproxy.dll  NetcaMobileKeyUI.dll | Modify | 跨平台改造，抽离UI层 |

# 64位版本配置信息

## 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 | 1.2.2.0 | <http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/NETCA_CRYPTO/current/winX64/设备驱动/明华2版> | “{pf}\NETCA\NETCA\_Devices\” |
| 设备DLL检测文件 | MWEKeyV2Prov.dll\_device.ini | Lastest |
| 注册表 | NETCAKeyMW2.reg | Latest |  |
| 驱动文件 | NETCAKEY\_MWV2V3.exe | Latest | 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.NETCAKEY\_MWV2V3.exe拷贝到“{pf}\NETCA\”； |

### 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/winX64/设备驱动/飞天3003> | “{pf}\NETCA\NETCA\_Devices\” |
| 设备DLL检测文件 | Epass3003Prov.dll\_device.ini | Latest |
| 注册表 | NETCAKeyFT3\_64.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CA3003/64位 | {sys} |
|  | 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/system32> |
| 驱动检测文件 | Epass3003Prov.dll\_driver.ini | Lastest | “{pf}\NETCA\NETCA\_Devices\” |

### 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/winX64/设备驱动/文鼎创> | “{pf}\NETCA\NETCA\_Devices\” |
| 设备DLL检测文件 | ESKeyProv.dll\_device.ini | Latest |
| 注册表 | NETCAKeyMwES\_64.reg | Latest | 设备DLL注册表 |
| 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/system32 | {sys} |
| 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 | Lastest | “{pf}\NETCA\NETCA\_Devices\” |

### 海泰

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 文件类别 | 文件名 | 版本 | 路径 | 说明/打包路径 | 备注 |
| 设备DLL | HTEKey.dll | 1.2.1.1 | <http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/NETCA_CRYPTO/current/winX64/设备驱动/海泰> | “{pf}\NETCA\NETCA\_Devices\” |  |
| 设备DLL检测文件 | HTEKey.dll\_device.ini | Latest |
| 注册表 | NETCAKeyHT\_64.reg | Latest | 设备DLL注册表 |  |
| 64-Win64.reg | 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_Win64/64system32/64-Win64.reg> | 驱动文件注册表 | **CRYPTO标准版不需要该注册表，定制版请根据注册表说明把CSP、有驱、P11需要的部分加入** |
| 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_Win64/64system32> | 将GECSP00001目录及内容拷贝到{sys} |  |
| GEC00001.dll  GECSP00001.dll  HTCSPApi.dll  HTCSPApi.ini | Latest | 将这5个文件拷贝到{sys} |  |
| 驱动检测文件 | HTEKey.dll\_driver.ini | Lastest | “{pf}\NETCA\NETCA\_Devices\” |  |

### 海泰SM2

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 文件类别 | 文件名 | 版本 | 路径 | 说明/打包路径 | 备注 |
| 设备DLL | HaiTaiSM2Key.dll | 1.2.0.0 | http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/NETCA\_CRYPTO/current/winX64/设备驱动/海泰SM2的Key | “{pf}\NETCA\NETCA\_Devices\” |  |
| 设备DLL检测文件 | HaiTaiSM2Key.dll\_device.ini | Latest |
| 注册表 | NETCAKeyHTSM2.reg | Latest | 设备DLL注册表 |  |
| 驱动文件 | Driver目录下全部7个文件:  HKDriver.dll  HKDriver32.exe  HKeyEnum.sys  HKeyIFD.sys  HKeyUsb.sys  htfykey.cat  HTFYKey.inf | 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\_Win64 | 将Driver目录及内容拷贝到{sys} |  |
| GEA20524.dll  GEC20524.dll  GECFG20524.dat  GECN20524.dat  GER20524.dll  SKFAPI20524.dll | Lastest | 将这6个文件拷贝到{sys} |  |
| 驱动检测文件 | HaitaiSM2Key.dll\_driver.ini | Lastest | “{pf}\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/winX64/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/winX64/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 | 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_Win64/64system32> | 将GECSP00001目录及内容拷贝到{sys} |
| GEC00001.dll  GECSP00001.dll  HTCSPApi.dll  HTCSPApi.ini | Latest | 将这5个文件拷贝到{sys} |

### 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/winX64/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 | 1.1.14.724 | 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\_Win64/64system32 | {netcaSys} |
| Weepalp11v211.sig | Latest |
| Weepalp11v211\_s.dll | 1.0.9.804 |
| CSP注册表 | WeepalCSP.reg | Latest | / |
| 驱动检测文件 | WeepalEpass2001Prov.dll\_driver.ini | Latest | “{netcaPf}\NETCA\NETCA\_Devices\” |

### 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/winX64/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/x64 | {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/winX64/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/x64 |
| 驱动文件 | SJK1944\_NETCA.dll | 6.2.5.4 | {netcaSys} |
| SJK1944\_NETCASV2.dll | 1.0.0.8 |

## 其他设备

其他未在标准版本中使用的设备打包说明在本小节补充，以便以后各个版本中使用。

### 飞天3000GM\_广州信息办

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 文件类别 | 文件名 | 版本 | 路径 | 说明/打包路径 |
| 设备DLL | FT3000GMProv.dll | 2.0.0.3 | http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/NETCA\_CRYPTO/current/winX64/设备驱动/飞天SM2的COS | “{netcaPf}\NETCA\NETCA\_Devices\” |
| 设备DLL检测文件 | FT3000GMProv.dll \_device.ini | Latest |
| 注册表 | NETCAKeyFT3000GM\_64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/ |  |

### 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/winX64/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 |

### 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 | 2.0.0.2 | http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/NETCA\_CRYPTO/current/winX64/设备驱动/明华卡 | “{netcaPf}\NETCA\NETCA\_Devices\” |
| 设备DLL检测文件 | MWScardProv.dll\_device.ini | Latest |
| 注册表 | NETCAKeyMWScardProv.reg | Latest | / |

### 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/winX64/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/ |  |

### 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/winX64/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/x64/ | {netcaSys} |
| 驱动检测 | FtBluetoothKey.dll\_driver.ini | Latest | “{netcaPf}\NETCA\NETCA\_Devices\” |

### 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/winX64/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/x64 | {netcaSys} |
| 驱动检测文件 | ShuttleFT502Prov.dll \_driver.ini | Latest | “{netcaPf}\NETCA |

### 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/winX64/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/x64 | {netcaSys} |
| 驱动检测 | Epass2003Prov.dll\_driver.ini | Latest | “{netcaPf}\NETCA |

### 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/winX64/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/x64 | {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/winX64/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/x64 | {netcaSys} |
| 驱动检测 | LMaiBluetoothKey.dll\_driver.ini | Latest | “{netcaPf}\NETCA\NETCA\_Devices\” |

### 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/winX64/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/x64 | {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 | Latest | {netcaSys} |
| 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/winX64/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} |
| 驱动检测 | / | Latest |  |

### 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/winX64/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.reg | Latest |  |

### 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/winX64/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/x64 | {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\” |

### 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/winX64/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/64/ | {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/winX64/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/win64/ | {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/winX64/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/x64 | {netcaSys} |
| TFTknCrypt\_TF.dll | 2.0.0.0 |  |
| WTSKFInterfaceTF.dll | 3.0.0.0 |  |
| 驱动检测 | WinTrustSDKey.dll\_driver.ini | Latest |  |