**NETCA PKI 中间件FAQ手册**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 文件编号： | | 生效日期： | | 受控编号： | |
| 密级：秘密 | | 版次：Ver 0.1 | | 修改状态： | |
| 总页数 |  | 正文 |  | 附录 |  |
| 编制： | | 审核： | | 批准： | |

广东省电子商务认证有限公司

（版权所有，翻版必究）



# 引言

## 目的

Netca PKI中间件在使用过程中由于经验不足，或者场景不对，或者参数错误等导致各种疑难问题，现在编写该FAQ手册积累并记录解决办法，以备团队学习共享参考。

该文档目前包括NetcaJCrypto.jar、Netca PKI COM.dll、NetcaRAClientCom.dll、NETCA\_XMLCOM.dll、npnetcapki.dll等中间件的问题记录。

## 参考资料

列出编写本报告时参考的文件(如经核准的计划任务书或合同、上级机关的批文等)、资料、技术标准，以及他们的作者、标题、编号、发布日期和出版单位。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 资料名称 | 简介 | 作者 | 日期 | 出版单位 |
| 1 | NETCA PKI API参考手册 |  |  |  | NETCA内部资料 |
| 2 | NETCA PKI API教程 |  |  |  | NETCA内部资料 |
| 3 | NETCA PKI COM参考手册 |  |  |  | NETCA内部资料 |
| 4 | NETCA PKI COM使用手册 |  |  |  | NETCA内部资料 |
| 5 | NETCA PKI Chrome插件使用手册 |  |  |  | NETCA内部资料 |
| 6 | NETCA PKI Java API使用手册 |  |  |  | NETCA内部资料 |
| 7 | NETCA JCE使用手册 |  |  |  | NETCA内部资料 |
| 8 | NETCA RA客户端控件使用手册 |  |  |  | NETCA内部资料 |
| 9 | NETCA XML COM参考手册 |  |  |  | NETCA内部资料 |
| 10 | NETCA XML库参考手册 |  |  |  | NETCA内部资料 |

# NetcaJCrypto

## EnvelopedData

失败原因：当前时间不在证书的有效期范围内，或过期或未生效。

解决思路：

1.检查证书有效期；

2.检查系统机器时间是否设置正确，包括时区。

## 私钥过期

失败原因：私钥/密钥对/设备的权限过期。可能是由于设备连接池中连接设备缓存已过期，连接池再次可以连接设备，但并没有再次获得私钥权限，需要再次验证权限。

解决思路：

1. 再次验证权限。
2. 连接池设置为永不过期。

# Netca PKI COM

# npnetcapki

# NetcaRAClientCom.dll

## 证书安装方法

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 方法 | 参数限制 | 适应业务 |
| InstallCert(encCert As String, signCert As String) | 参数encCert、signCert不能同时为空 | 只更新证书、不换加密密钥的业务：**续期**、只更新签名证书、只更新加密证书 |
| InstallCertAndPrivKey(encCert As String, signCert As String, encKeyPair As String) | 参数encCert、signCert、encKeyPair均不能为空 | 签名证书、加密证书、加密密钥全部更新的业务：**新申请、变更、更新** |
| InstallEncKeyPair(encCert As String, encKeyPair As String) | encCert、encKeyPair均不能为空 | **密钥恢复** |

需要安装签名证书、加密证书、加密密钥全部时，不能分开为先安装签名证书、然后再安装加密密钥和加密证书，即不能用InstallCert（null，signCert）+ InstallEncKeyPair(encCert, encKeyPair)来代替InstallCertAndPrivKey(encCert, signCert, encKeyPair)。

# NETCA\_XMLCOM.dll