



NETCA CRYPTO

网证通安全中间件



服务热线：400-830-1330

E-mail: service@cnca.net

网址：www.cnca.net

微信公众号：WZT8008301330

邮编：510060

地址：广州市越秀区建设五马路1号德安大厦三楼

广东省电子商务认证有限公司
GUANGDONG ELECTRONIC CERTIFICATION AUTHORITY

产品概述

网证通安全中间件（以下简称：NETCA CRYPTO） 是广东省电子商务认证有限公司自主研发的产品。NETCA CRYPTO是一个PKI开发库，主要包括基本的加密运算、证书及其管理、数字信封、SignedData、时间戳、S/MIME和XML签名等功能。NETCA CRYPTO支持SM2证书和RSA证书。

NETCA CRYPTO主要包括

- 加密运算
- 证书及其管理
- 数字信封
- SignedData
- 时间戳
- S/MIME
- XML签名

功能简介

- 1 加密运算**
支持Hash运算/Mac运算/对称加解密运算/非对称加解密运算/密钥协商/数字签名
- 2 证书及其管理**
证书通常指X.509证书。NETCA CRYPTO提供了证书解析/证书验证/签名以及解密等功能
- 3 数字信封**
提供了构造数字信封以及数字信封解密的方法
- 4 SignedData**
提供了SignedData签名以及验证的方法
- 5 时间戳**
提供时间戳签名以及时间戳验证的方法
- 6 S/MIME**
S/MIME是在MIME上面应用一些安全特性，主要包括SignedData和数字信封，保证邮件主体的安全
- 7 XML签名**
支持W3C的标准/支持签名者绑定/签名策略/长期签名等功能

产品规格



应用环境

Windows：支持Windows 2000及其以上的操作系统，包括32位和64位
Linux：支持RedHat企业版5、6和7，包括32位和64



API接口

支持多种主流开发语言，NETCA_CRYPT0提供了JAVA接口、COM接口、.NET、C/C++接口、CSP接口、CNG接口、JCE接口



支持设备

已经支持飞天诚信、海泰方圆、文鼎创、山东得安、江南天安等多个厂家的密码设备。如果应用需要其他厂家的密码设备，不用改变或者调整上层的应用程序，可以做到无缝的接入

产品优势

安全性

- ▶ 算法安全
- ▶ 密钥安全

规范化

- ▶ 遵循国际标准
- ▶ 遵循国密标准

跨平台

- ▶ 支持主流的操作系统
windows、linux

易用性

- ▶ 通俗易懂的开发接口，支持多种主流开发语言
- ▶ 逻辑清晰、操作简单的步骤

通用性

- ▶ 支持微软office文档签名和adobe PDF签名
- ▶ 支持IE、Chrome浏览器

可扩展性

- ▶ 兼容多款密码设备
- ▶ 其他厂家的密码设备可以无缝的接入