

# 代码签名证书 产品简介（内测版）



腾讯云

## 【 版权声明 】

©2013–2025 腾讯云版权所有

本文档（含所有文字、数据、图片等内容）完整的著作权归腾讯云计算（北京）有限责任公司单独所有，未经腾讯云事先明确书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、使用、抄袭、传播本文档全部或部分内容。前述行为构成对腾讯云著作权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

## 【 商标声明 】



及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算（北京）有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标，依法由权利人所有。未经腾讯云及有关权利人书面许可，任何主体不得以任何方式对前述商标进行使用、复制、修改、传播、抄录等行为，否则将构成对腾讯云及有关权利人商标权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

## 【 服务声明 】

本文档意在向您介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的相关概况，部分产品、服务的内容可能不时有所调整。您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定，除非双方另有约定，否则，腾讯云对本文档内容不做任何明示或默示的承诺或保证。

## 【 联系我们 】

我们致力于为您提供个性化的售前购买咨询服务，及相应的技术售后服务，任何问题请联系 4009100100或 95716。

# 文档目录

## 产品简介（内测版）

产品概述

产品优势

应用场景

# 产品简介（内测版）

## 产品概述

最近更新时间：2024-09-25 16:38:01

### 产品介绍

代码签名证书（Code Signing Certificates）是为软件开发者提供代码软件数字签名的认证服务：

- 通过对代码的数字签名可以减少软件下载时弹出的安全警告，保证代码不被恶意篡改，使厂商信息对下载用户公开可见，从而建立良好的软件品牌信誉度。
- 代码签名证书为程序代码创建了数字化“保护膜”，能够有效防止软件代码使用者因下载不明软件而受到病毒攻击。
- 软件开发者因获得数字签名而保持代码完整性，浏览器弹窗从“未知软件”警告变为具有身份信息显示的通知提醒，提高了软件开发者的权威性与可信度，从而提高用户软件的分发率与下载率。

### 产品功能

- 全面的企业身份验证，让客户知道您的程序可放心下载，并减少安全警告。
- 支持32位和64位 .exe、.dll、.cab、.ocx(ActiveX)、.msi、.xpi 等文件数字签名。
- 支持 Silverlight 4 应用程序数字签名。
- 权威时间戳服务可显示程序的签名时间。
- 全球可信的数字签名保护您的品牌和应用。
- 支持微软 Office 和 VBA 宏签。
- 支持 Windows 64 位驱动签名和核心模式数字签名。
- TrustAsia 专业版数字签名工具。

### 产品分类

- **单位代码签名证书**：单位代码签名证书仅验证基本的单位信息，可用于普通的代码签名应用场景。
- **EV 代码签名证书**：EV 代码签名证书具有单位代码签名证书的所有功能，但采用更加严格的国际标准扩展验证单位真实身份，并采用更加严格的私钥保护机制。

# 产品优势

最近更新时间：2024-09-27 15:25:42

腾讯云代码签名证书与权威 CA 机构（证书颁发机构）合作，提供证书申请、管理及部署功能，主要优势如下：

## 证书机构

腾讯云代码签名证书由 DigiCert 根证书签发。DigiCert 是全球知名的数字证书颁发机构，具有优秀的兼容性，方案灵活能满足各种复杂的应用场景，同时 DigiCert 具有全球化完善的服务体系，让您在最短的时间内取得所申请的证书并得到相关支持。

## 多端支持

腾讯云代码签名证书允许您签署任何您想要的代码，包括 Microsoft Authenticode、Java 文件和小程序、Apple 应用程序和 Adobe AIR 文件。

## 高度加密

DigiCert 证书采用256位加密，提供使用 SHA-256 签名的3072位 RSA 密钥，并支持椭圆曲线加密技术（ECC）。

# 应用场景

最近更新时间：2024-09-25 16:38:02

本文为您介绍代码签名证书的几种常见应用场景：

## 减少错误消息和安全警告

您在下载已签名的代码时，计算机会自动验证该代码的可信性，当验证为可信后，您可以放心下载和使用。使用已签名的代码，能够减少或完全消除安全提示，减少客户端软件运行报错，可有效提升客户端使用体验，增加软件发行、下载量。

## 保护发行商身份安全

篡改代码、捆绑木马或恶意程序、修改发行商身份信息等任何对已发行代码进行编辑的操作都将导致软件签名信息失效，失去相应安全应用授权。因此，通过对代码进行数字签名来标识发行商的身份，可保证发行商身份和代码在签名之后不被非法篡改。

## 保护代码安全

如果您下载未签名或被篡改过的代码，则会弹出不安全警告提示。因此，发布已签名的代码可防止您下载到有害文件从而避免被恶意代码攻击。