

Pentio PKI USB Token™ 3300



※写真は原寸大です。



Windows® XP / Vista / Windows® 7で ドライバの自動インストールを実現

Pentio PKI USB Token™シリーズは、ペンティオがお客様にご提供するPKI認証ソリューションでのご利用に最適なUSBトークンです。『Pentio PKI USB Token™ 3300』のドライバは、新たなソフトウェアやミドルウェアを追加する必要がなく、企業や組織内で簡単に展開し、シームレスに利用することができます。

Microsoft® Windows® XP/Vista/7で ドライバの自動インストールを実現

Windows Vista™ではミドルウェア・ドライバが搭載済みであり、『Pentio PKI USB Token™ 3300』をPCに挿すだけですぐに利用が可能な自動インストールを実現しています。

FIPS140-2*1 Level 3 認定モジュールを搭載

暗号モジュールに関するセキュリティ要件の仕様を規定する米国連邦標準規格であるFIPS140-2のレベル3に認定された暗号モジュールを搭載しています。

RSA2048ビット*2 鍵長に対応

RSA公開鍵暗号方式鍵ペア生成・署名(最大鍵長)において2048ビット対応をしています。鍵長の長い暗号を扱えるため、セキュリティ強度を高めることが可能です。



Microsoft社での導入実績

世界中のMicrosoft社において、入退室及びシステムやサービスへのログイン用の社員証(形態はICカード)として採用されています。

セキュリティ

『Pentio PKI USB Token™ 3300』は、MicrosoftのBase Smart Card Cryptographic Service Provider(Base CSP*3)と連携する事が可能です。これにより、強固な認証を通して高い安全が確保されるだけでなく、CSPアーキテクチャを生かした、より簡単に費用効果の高い展開も実現します。

Webベースの管理ツール

Pentio PKI USB Token™ 3300は、トークン発行・管理にWebを利用したSaaS型のGemalto Allynis DAS(Device Administration Service)を利用するため、OSのバージョンアップ時などのメンテナンスを気にすることがなくなり、TCO(Total Cost of Ownership)の削減に寄与いたします。

ICカード発行サービスによる 大量発行可能(オプション)

Pentioトークン3300は、トークン内容にICカード(SIM形状)を格納する構造です。その為ICカード発行機能を使用し、連続的に大量発行サービスすることが可能です。ICカード発行サービスは別途有償オプションとなります。

▶ スマートカード技術による 安心の暗号キー作成メカニズム

Pentio PKI USB Token™ 3300はスマートカード技術によってオンボードで安全な公開鍵と秘密鍵を作成し格納できます。

▶ 動作中でも抜き差し可能

Pentio PKI USB Token™ 3300は動作中のPCでもUSBポートに抜き差し可能です。

▶ 優れた携帯性

Pentio PKI USB Token™ 3300は長さ64mm・幅16mm・奥行8mm、重さはわずか9グラムなので、簡単に電子証明書を携帯することができます。

*1 FIPS 140 (Federal Information Processing Standards Publication 140) -2暗号モジュールに関するセキュリティ要件の仕様を規定する米国連邦標準規格である。規格の最新版は2001年5月25日発行のFIPS 140-2である。

*2 米国立標準技術研究所(NIST)は、暗号解読研究の動向やコンピュータの処理能力の向上といった要因を考慮した上で、2010年以降はRSA公開鍵暗号方式において、これまでの1024ビットから2048ビットへの移行を推奨しています。日本でも2048ビットへの対応が進むことが予想されています。

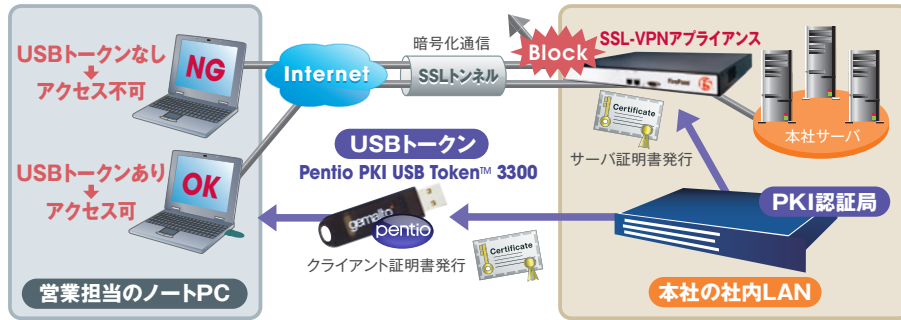
*3 Microsoft社が開発した暗号化・デジタル署名のためのAPIであるCryptoAPIにおいて、実際に暗号化などを担うソフトウェアコンポーネントのこと。CSPはCryptoAPIで呼び出される暗号化エンジンで、アプリケーションやシステムの求めに応じて暗号化やデジタル署名などの機能を提供する。Microsoft社では標準のCSPをWindowsなどに組み込んで提供しているほか、CSPを開発するためのツールキット(CSPDK: CSP Development Kit)を配布している。

▶ CASE STUDY | 導入事例

A社の場合

本社及び支社の営業担当100名が持ち歩いているノートPCを使って、外出先からリアルタイムに本社サーバにアクセスし、顧客情報、営業資料などをセキュアにやり取りしたい。

●営業担当社員:100名 ●ノートPC:100台



必要製品群	製品名	数量	定価(税抜)
プライベートCA	プライベート認証局(プライベートCA) 100ユーザ版(クライアント証明書100ライセンス、サーバ証明書1ライセンスを含む) ^{*1}	1台	お問い合わせ下さい
USBトークン	Pentio PKI USB Token™ 3300	100個	700,000円
SSL-VPNアプライアンス	FirePass 1205	1台	別途ご提供あり

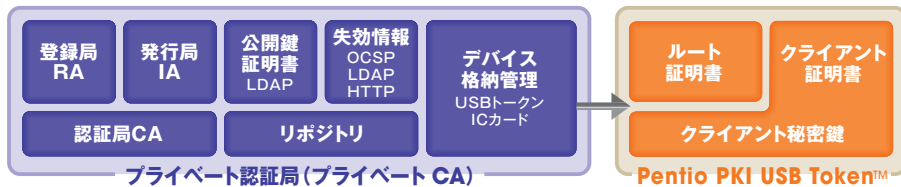
*1 サーバハードウェア1台を含む価格です。別途設定、設置、保守費用がかかります。オプション機能は含まれていません。

▶ プライベート認証局(プライベートCA)について

用途に応じて最適な証明書を発行し、多様なPKI認証ソリューションと提携

プライベート認証局(プライベートCA)は、インターネットで利用されるPKI証明書を発行する発行局と証明書を認証する認証局です。公開鍵を配布するリポジトリもあわせて提供します。世界標準X.509準拠の証明書認証方式により、インターネット通信時の「盗聴」「データ改ざん」「ユーザのなりすまし」などを防げるようになります。

プライベート認証局(プライベートCA)



▶ Pentio PKI USB Token™ 3300 仕様・価格

型式	PUB-3364S
外形寸法	64mm(L)×16mm(W)×8mm(D)
重量	9グラム
サポートOS	Microsoft® Windows® XP (SP1、SP2、SP3) / Vista(SP1、SP2) / 7™ (32bit版)、Mac® X (10.4.x、10.5.x)、Linux® (Suse 11、Redhat5、Debian5、Ubuntu9)
証明書と標準化対応	PKCS#11、PKCS#12、PKCS#15、MS CAPI、PC/SC、X.509 v3 Certificate Storage、SSL v3、IPSec/IKE、ISO 7816-8準拠
チップ	32bit (Common Criteria EAL 5High認定)
メモリ	64KB
搭載セキュリティアルゴリズム	RSA、DSA、AES、3DES、DES、SHA-1、SHA-2、MD5、RIPEMD-160
ミドルウェア	Microsoft base CSP準拠
セキュリティ認定	FIPS140-2 Level 3認定モジュール搭載
価格	7,000円/個 ^{*1}

1 価格はUSBドライバソフトとミドルウェアのライセンスを含みます。 ご注文は10個単位となります。また、一括発注の数量に応じてボリュームディスカウントが行える場合があります。詳細はお問い合わせください。

▶ 代表的な連携ソリューション

▶ Webサイト認証 Apache/IIS

代表的なWebサーバであるApacheとIISでのアクセス認証ができます。

▶ 業務サーバ/グループウェア認証(SSO)

リバースプロキシ型シングルサインオン(SSO)との組み合わせで、グループウェアや複数の業務サーバへのアクセス認証を、1回の証明書(秘密鍵)認証でできるようになります。

▶ ネットワークストレージ認証(WebDAV)

PCのブラウザからWebサーバ上のファイルやフォルダを簡単にアップロード/ダウンロードできるWebDAVで、PKI証明書によるアクセス認証を実施できます。

▶ リモートアクセス認証 FirePassシリーズ

SSL-VPNアプライアンスとの組み合わせで、セキュアなリモートアクセスが可能になります。



▶ 無線LAN認証

Enterpas Std

RADIUSサーバとの組み合わせで、強固で使い勝手のよい無線LAN認証基盤を構築できます。



▶ PDF文書電子署名 Adobe® Acrobat®

PDF文書作成時にPKI証明書(秘密鍵)を用いて、デジタル署名を利用できます。



ペンティオ株式会社

[PKIソリューション事業部]

〒160-0004 東京都新宿区四谷2-4 久保ビル3F

Tel.03-5919-0971 Fax.03-5919-0980 <http://www.pentio.com/>

2009年12月