

Pentio PKI Private CA for 903i/W-ZERO3

▶▶▶ 携帯電話用オリジナル証明書発行オプション [DoCoMo FOMA[®]903iシリーズ、WILLCOM W-ZERO3[es] (WS007SH)]



企業向け証明書発行・認証の認証局アプライアンス Pentio PKI Private CAが携帯電話端末DoCoMo FOMA[®]903iとWILLCOM W-ZERO3 [es] (WS007SH) 用のオリジナル証明書発行機能を搭載しました。各企業がそれぞれ独自にセキュリティポリシーを適用したオリジナルのクライアント証明書を発行して、携帯電話端末に格納することが可能になります。証明書によるSSLクライアント認証と携帯電話端末の暗証番号による端末認証を利用すれば、携帯電話から社内サーバへのリモートアクセス時や、携帯電話での社内グループウェア利用時などに、従来のID&パスワードよりも安全で確実な本人認証を行うことができます。

▶▶▶ 主な用途事例

①業務サーバ/グループウェア認証 (SSO) グループウェアや複数の業務サーバへのアクセス認証が、携帯電話内に格納したクライアント証明書認証で簡単&セキュアになります。外出時、グループウェアにアクセスする際、PC(+証明書格納デバイス)は不要になります。

②リモートアクセス認証

SSL-VPN機器 (F5 FirePass[®] など) を利用した社内イントラ環境を構築している場合、携帯電話内のクライアント証明書による認証でセキュアなリモートアクセスが行えるようになります。



▶▶▶ わかりやすいインターフェースで証明書を発行&管理



Pentio PKI Private CA「証明書発行の流れ」画面。証明書発行のフローと発行方法をわかりやすく明示するので、複雑な設定や操作は必要ありません

独自のセキュリティポリシーを適用したオリジナル証明書が携帯電話に格納可能

Pentio PKI Private CAは、Webベースのわかりやすいインターフェースで、企業向けオリジナル証明書 (秘密鍵) を発行できます。証明書の発行方法も豊富で、通常発行の他に、スピード発行や大量一括発行^{*}などの方法を用いることもできます。携帯電話用オリジナル証明書発行オプションは、Pentio PKI Private CAで発行した証明書を対応携帯電話端末へ格納することを可能にします。携帯電話端末に格納したクライアント証明書を用いれば、従来のモバイル端末認証より、セキュアで最適な認証・通信が可能になります。



ペンティオPKIプライベートCAで発行し、NTTドコモ FOMA D903iに格納されたクライアント証明書(「リモート」) ↓ 「リモート設定」 ↓ 「証明書設定」 ↓ 「証明書管理」画面

クライアント証明書と携帯電話端末の暗証番号による2因子認証でセキュリティを強化

ID&パスワードによる認証は、IDとパスワードさえ知っていれば誰でも認証をクリアできる点で、「改ざん」「なりすまし」などの不正アクセスを完璧に防ぐことはできません。しかし、携帯電話端末内のクライアント証明書を用いれば、「携帯電話端末(証明書)を持っていること」+「携帯電話端末の暗証番号を知っていること」の2条件を同時に満たす必要があり、確実に安全な本人認証を実現します。

既存システムを改変せず多様な用途に利用可能

クライアント証明書を格納した携帯電話からは、インターネットまたはキャリア通信網を利用できます。すでにSSLクライアント認証に対応したWebサーバ等を運用していれば、特別なシステムの改変は必要ありません。携帯電話端末へ証明書を格納するだけで、社内サーバへのリモートアクセスはもちろん、グループウェアのご利用、電子署名など、様々な用途にご利用できます。

^{*}大量一括発行はオプション機能です。詳細はお問い合わせ下さい。

■ Pentio PKI Private CA + FOMA903i・WILLCOM W-ZERO3構成図



^{*}FOMA903iの場合、ルート証明書は格納されますが、端末ブラウザの機能がSSLサーバ認証時のトラストアンカーとしては利用しない仕様になっています

DoCoMo FOMA[®] 903iについて

DoCoMo FOMA903iシリーズは、株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモが提供する携帯電話サービスでご利用頂ける携帯電話です。Pentio PKI Private CA 携帯電話用オリジナル証明書オプションに対応する機種は、D903i、F903i、D903iTV、F903iX HIGH-SPEED (2007年1月現在)。指紋や顔、声紋といった身体的特徴によって本人確認を行うバイオ認証に対応した機種もあり、クライアント証明書による認証をバイオ認証と連携して使用することもできます。

WILLCOM W-ZERO3について

WILLCOM W-ZERO3 [es] (WS007SH) は、株式会社ウィルコムが提供するPHSサービスでご利用頂けるスマートフォンです。Windows Mobile5.0を搭載。PCとの親和性が高く、Outlookとの連携やWordやExcelの編集、PowerPoint、PDFの閲覧が可能です。

DoCoMo FOMA903iシリーズについては下記へお問い合わせ下さい。

NTTドコモ
http://www.nttdocomo.co.jp/

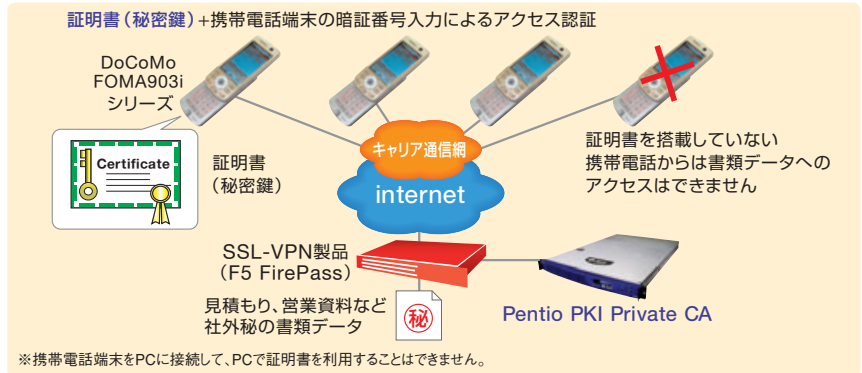
WILLCOM W-ZERO3 [es] (WS007SH) については下記へお問い合わせ下さい。

株式会社ウィルコム
http://www.willcom-inc.com/
シャープ株式会社 W-ZERO3公式サイト
http://www.sharp.co.jp/ws/007sh/

CASE STUDY | 導入事例

西谷電気の場合

営業担当社員100名が携帯電話端末を通じて、外出先からリアルタイムに本社にアクセスし、見積もり、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 ●携帯電話端末:100台



必要製品群	製品名	数量	定価合計 (税抜)
プライベートCA	Pentio PKI Private 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	3,530,000円
SSL-VPN製品	FirePass [®] 1205	1台	
携帯電話端末	DoCoMo FOMA [®] 903iシリーズ	100機	お客様ご用意

※1 CAは別途設定、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。

Pentio PKI Private CA仕様

ハードウェア仕様

型式	PCA-1901DME
CPU	Pentium4 3.2GHz
メモリ	512MB
HDD	80GB×2 (SATA RAID1)
形状	ラックマウント型1U
リカバリデバイス	256MB
外形寸法	440mm (W) × 559mm (D) × 43mm (H)
重量	12.0kg
消費電力 (最大/標準)	300W/100W

ソフトウェア仕様

証明書発行	X.509 v3準拠
認証方式	Server側デジタル証明書、Client側デジタル証明書
公開鍵暗号アルゴリズム	RSA (1024bit標準、1024~8192bit)
署名アルゴリズム	SHA-1 with RSA、MD5 with RSA
証明書格納	PKCS#11、PC/SC
証明書型式 (クライアント)	PKCS#12
証明書失効リスト	X.509型式によるCRLの発行、DER形式、PEM形式によるファイルの出力
暗号化通信方式	SSL (128bit)
失効情報伝播	HTTP、LDAP、OCSP
ディレクトリ	LDAP v3
証明書拡張	鍵暗号化、データ暗号化、デジタル証明書検証、証明書失効リスト検証
管理者操作	管理者専用Pentio PKI USB Token使用で、専用管理画面からweb画面でメンテナンス
運用機能	証明書大量一括発行機能 (オプション)、証明書クライアント配布機能 (オプション)、冗長化マスター/スレーブ運用機能 (オプション)

携帯電話用証明書オプション 対応携帯電話端末

ドコモ 903iシリーズ	D903i、F903i、D903iTV、F903iX HIGH-SPEED、D904i、F904i
WILLCOM W-ZERO3	WILLCOM W-ZERO3 [es] (WS007SH)

参考価格 (税抜)

Pentio PKI Private CA for Mobile 100ユーザ版 ※1	2,000,000円
Pentio PKI Private CA 903用証明書オプション	950,000円
Pentio PKI Private CA W-ZERO3用証明書オプション	650,000円

※2 サーバハードウェア1台を含む価格です。

※価格は変更される場合があります。詳細はお問い合わせ下さい。

pentio ペンティオ株式会社

Tel. 03-5919-0971

〒160-0004 東京都新宿区四谷2-4 久保ビル3F

Fax. 03-5919-0980 URL www.pentio.com e-mail sales@pentio.com

©2007 ペンティオ株式会社 全著作権所有

●本文中に記載されている商品名、および社名はそれぞれ各社の商標、または登録商標です。

●仕様・デザインは予告なく変更することがあります。予めご了承下さい。

お問い合わせ先