

新製品紹介

INFONET VPNクライアント

INFONET VPN CLIENT

1. はじめに

INFONET VPN Clientは、米国IRE (Information Resource Engineering) 社のSafeNet/Soft-PKをベースに、古河電工がINFONETシリーズとして開発したVPNクライアントソフトウェアです。インターネット上でのVPN (virtual private network:仮想プライベート・ネットワーク) を実現し、ハイセキュアな通信と、回線コスト削減のニーズに対応したリモートアクセスネットワークを構築できます。

INFONET VPN Clientでは、クライアント/ゲートウェイ間通信又はクライアント間通信の安全性が保証されます。例えば、モバイル・ユーザは自宅や出先からインターネットやダイヤルイン・リモートアクセス装置を通じて、安全なクライアント/ゲートウェイ間通信を行うことができます。また、プライベートLAN、WAN、個別ダイヤルアップ接続などを通じて従業員間の安全な相互通信システムを低コストで構築したい企業は、INFONET VPN Clientを使用して安全なクライアント間通信を実現することができます。

VPN対応アクセスルータ (MUCHO-EV, -EV/PK) やVPNボックス (INFONET-VP100) との組合せにより、最適なセキュリティソリューションを御提供いたします。写真1はパッケージの写真を示します。



写真1 INFONET VPNクライアントパッケージ
INFONET VPN CLIENT Package

2. 特徴

(1) ICSA認定を取得しています

INFONET VPN Clientは、SafeNet/Soft-PKとしてIRE社がICSA (International Computer Security Association) からIPSec準拠の認定を受けた製品でIPSec標準に完全準拠しています。ICSAは、認証システムやコンピュータ・ウイルス対策、不正アクセス対策など、セキュリティを中心にした調査・研究及び監査サービスを行う米国の企業です。

(2) 互換性に優れています

- ・ PC Windows, Windows 95, Windows 98, Windows 2000, Windows NT
- ・ 通信デバイス (LANアダプタ, モデム, PCカードなど)
- ・ Windowsアプリケーションの拡張認証方式 (RADIUSなど)

(3) ビルトイン機能が優れています。

- ・ CEP (Certificate Enrollment Protocol) - 証明書のオンライン請求が可能です。
- ・ RSAセキュリティの強力な2要素認証に対応しています。

(4) 利便性に優れています

- ・ 直感的なグラフィカル・ユーザ・インタフェース (GUI) によるセキュリティ・ポリシーの設定や証明書の管理ができます。
- ・ センターのプライベートアドレスと同じサブネットのアドレスをVPNクライアントの内部として設定でき、センターネットワークのルート情報を変更せずにVPNクライアントを導入することができます。
- ・ セキュリティ・ポリシーにロックを掛けてエンドユーザに配布することが可能です。
- ・ ゲートウェイの冗長性確保による高速で信頼性の高い接続ができます。
- ・ インストール手順が簡単です。
- ・ 他のアプリケーションのバックグラウンドで透過的に実行されます。

図1に示す中規模ネットワークにおいて、センター拠点にINFONET VP100を設置し、ダイヤルアップユーザやモバイルユーザがINFONET VPN Clientを利用してセキュアな接続をインターネットを経由して実現することが可能です。

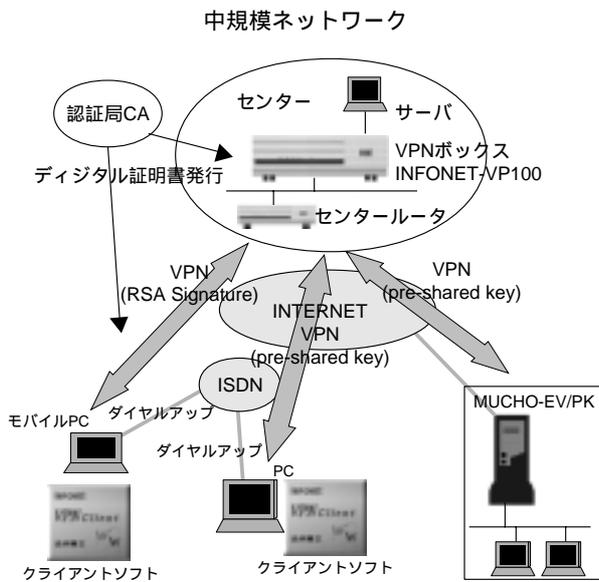


図1 中規模ネットワーク例
Example of middle size network

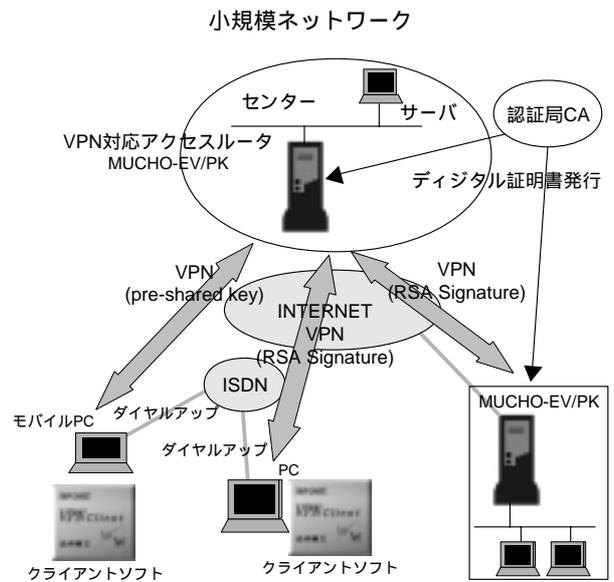


図2 小規模ネットワーク例
Example of small size network

また、図2に示すような小規模ネットワークでは、Mucho-EV又はMucho-EV/PKを使いインターネット接続を行っているオフィスに対して同じようにセキュアな接続を提供することが可能です。

3. 仕様

(1) 動作環境

- 基本ソフトウェア Microsoft Windows 95, 98, 2000, NT4.0 server & workstation
- コンピュータ本体 上記基本ソフトウェアの動作するパーソナルコンピュータ
- CPU Pentium プロセッサ又は同等のCPU
- メモリ 32 MB 以上 (64 MB 以上推奨)
- ハードディスク 10 MB 以上
- CD-ROMドライブ 上記基本ソフトウェアに対応したCD-ROMドライブ
- オンラインヘルプ Microsoft Internet Explorer 4.0以降

(2) IPSec仕様

- IKE 認証方式 pre-shared key, RSA Signature (X.509)
- IKE Mode Main Mode, Aggressive Mode, Quick Mode
- PFS サポート
- Diffie-Helman Group1 & Group2
- 暗号 DES (56 bit), 3DES
- ハッシュ MD5, SHA-1
- ESP トンネルモード
- キーライフタイム Second, Kbytes
- 証明書登録 ファイル, オンライン (SCEP)
- CRL サポート

4. おわりに

インターネットの普及により、電子商取引などをインターネットを利用して低コストで実現しようという動きが顕著になってきております。インターネットは、公開されたネットワークであり、セキュリティを確保することが電子商取引では重要なポイントになりますが、今回、製品化したVPN ClientはVPNボックスやVPNルータと組み合わせることで、このようなセキュリティを確保するシステムに最適の製品です。

<製品問合せ先>

ネットワーク事業部技術部
TEL: 03-3286-3431 FAX: 03-3286-3707