

新製品紹介

VPNボックス INFONET-VP100

VPN BOX INFONET-VP100

1. はじめに

ビジネスインフラとして定着しつつあるVPNネットワークに対し、古河電工ではVPNのセンタソリューションとして、VPNボックスINFONET-VP100を開発し、2000年2月から販売を開始しました。

VP100は初期リリース以降、継続して機能拡張を実施し、5月にX.509電子認証(PKI: Public Key Infrastructure)対応を行い、8月にはルータグループ化プロトコルを開発し、冗長システムを構築可能とする機能を提供致しました。また、2000年7月には、国内製品で初めて米国ICSA社の認定を取得しました。

INFONET-VP100は、10BASE-Tのインタフェースを2ポート搭載する、IPSecに準拠したVPNゲートウェイ装置です。写真1はVP100装置です。

2. 特徴

INFONET-VP100は、IPSec準拠のVPNセンタ装置として、次のような特長を持っております。

(1) IPSec準拠のVPNセンタ装置

2ポートの10BASE-Tインタフェースを持つことにより、WAN回線の種類、帯域に影響することなく、あらゆる環境でVPNゲートウェイとして利用することが可能です。

(2) VPNのセンタ装置として、十分な収容能力

- ・最大500拠点までのVPN通信相手登録が可能です。
- ・最大100拠点までのVPN同時通信が可能です。

(3) 冗長構成の実現

RGRP (Router Group Redundancy Protocol) により、INFONET-VP100同士のホットスタンバイが実現可能です。

(4) VPN対応ダイヤルアップルータとの接続

接続相手が、グローバルアドレスがダイナミック・アサインされる「ダイヤルアップ端末型接続」の場合でも、VPN接続が可能です。特に、当社アクセスルータMUCHO-EVとの接続により、多彩なVPNネットワークを構築することが可能です。

(5) VPNのリモートアクセス利用

専用のVPNクライアントソフトとの組合せにより、モバイルPCからのアクセスも可能となり、高価なアクセスサーバを設置することなく、容易にリモートアクセス環境を構築することが可能です。

(6) 充実したセキュリティ機能

暗号化アルゴリズムとしてDES, 3DES, 認証アルゴリズムとしてHMAC-MD5, HMAC-SHA1の採用により、セキュリティの高いVPNネットワークを構築することが可能です。

(7) X.509v3公開鍵証明書に対応

Certificate Authority (CA: 認証局) とRSA Signatureの対応により、更に強固なセキュリティを確保することが可能です。また、業界エクストラネット等を構築する場合には、必須機能と言われております。

(8) Webブラウザによる簡単設定/運用

操作画面はコマンド方式のほかに、Webブラウザによる簡単操作画面をサポートしております。利用者のレベルに応じ、さまざまな運用が可能になっております。

つぎにINFONET-VP100を使用した、基本的なネットワーク構成を御紹介します。

1) 図1は、専用線接続同士のLAN To LAN接続です。

大規模拠点、及び中規模拠点間の接続に最適な構成で、ISP (Internet Service Provider) よりアサインされる固定アドレスを利用した形態です。



写真1 INFONET VP-100
Appearance of INFONET VP-100

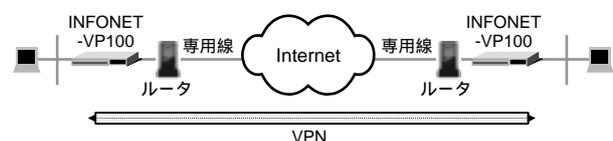


図1 専用線接続同士のLAN To LAN接続
LAN to LAN connection using leased line

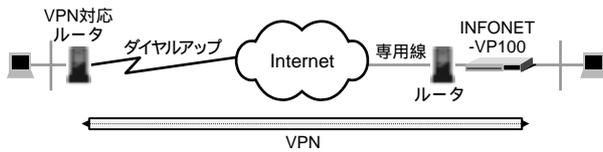


図2 ダイアルアップ接続 - 専用線間のLAN To LAN接続
LAN to LAN connection using dial-up and leased line

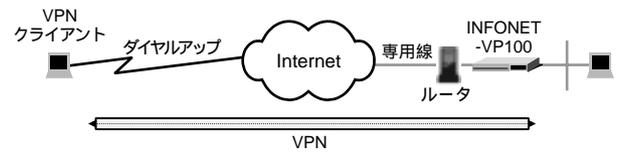


図3 クライアントPC - 専用線接続間のリモートアクセス接続
Remote access connection using client PC and leased line

2) 図2は、ダイアルアップ接続 - 専用線接続間のLAN To LAN接続です。

小規模多拠点のLANを収容する場合に有効な構成です。ISPよりダイナミック・アサインされるアドレスを利用した形態です。

3) 図3は、クライアントPC - 専用線接続間のリモートアクセス接続です。

モバイルを始めとするリモートアクセス環境の構築に最適な構成です。

専用のVPNクライアントソフトウェアをクライアントPCにインストールして実現する形態です。(INFONET-VP100との接続には、INFONET-VPN Clientが利用できます。)

3. 仕様

| | |
|---------------------|---------------------------------|
| Private LAN インタフェース | 10Base-T x 1 |
| Public LAN インタフェース | 10Base-T x 1 |
| 中継機能 | |
| サポートプロトコル | IP |
| ルーティングプロトコル | スタティック, RIP V1/V2 |
| CIDR (VLSM) | |
| フィルタリング | アドレス, プロトコル, ポート, インタフェース |
| アドレス変換 | NAT/NAT + |
| PROXY ARP | |
| VPN 機能 | |
| IPSec | |
| ESP | トンネルモード |
| ESP 暗号 | DES, 3DES |
| ESP 認証 | MD5, SHA-1 |
| 鍵交換 | IKE/ISAKMP |
| IKE 認証 | Pre-shared key/RSA Signature |
| 登録拠点数 | 500 |
| 同時接続拠点数 | 100 |
| 電子認証 | X.509V3 |
| 管理機能 | |
| DHCPサーバ | |
| SNMP | |
| TELNETサーバ | |
| FTPサーバ | |
| SYSLOG | |
| PING, TRACEROUTE | |
| 設定運用 | WEBサーバ, コマンド |
| 冗長システム | RGRP |

4. おわりに

当社のVPN関連製品は、既に多くの導入実績を有しています。MUCHO-EVは小規模オフィス向けのVPNルータとして、1999年6月にいち早くIPSec-VPNをサポートし、NTTコミュニケーションズ殿のOCNビジネスパックVPNにも採用されています。

INFONET-VP100と共に、INFONET VPNクライアントの製品化も行っており、今回のラインアップ拡充、機能強化を契機に当社は、センター/リモート/自宅クライアント/モバイルなど幅広いユーザーニーズに対応した使用環境でのVPNソリューションを提供し、ネットワークセキュリティ構築ビジネスに注力します。

<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