

新製品紹介

ダイヤルするイーサネット VPN 装置 Flebo ダイヤル FNx0710

従来、イーサネット VPN 環境を構築するためには、通信先の特定に IP アドレスを使用することから専門的なスキル等が必要だった。今回開発したイーサネット VPN 装置「Flebo ダイヤル」は、通信先への接続にフレッツユーザ固有に割り振られたダイヤルナンバー¹を採用し、日本で初めて²、パソコンを利用することなく備え付けのダイヤルボタンを使い、あたかも電話をする感覚で簡単にイーサネット VPN 環境を構築できるのが特長である。

特長

1. 電話をする感覚で簡単につながる
 本体備え付けのシートキーからダイヤルするだけで、簡単に安全にイーサネット VPN を構築できる。(パソコンからも Web 画面を利用して設定可能)
2. 日本全国につながる
 従来、NTT 東西間 VPN を構築する際 NTT 東西を結ぶ仕組みが必要であったが、「Flebo ダイヤル」は、NTT 東西エリアがはじめからつながっているフレッツのテレビ電話機能を使って VPN 接続しているため、NTT 東西間を含めたフレッツ提供エリアで閉域網を構築することができる。

3. いろいろなプロトコルでつなく(プロトコルフリー)
 「Flebo ダイヤル」が構築する VPN は、ユーザーサネットフレームをそのまま透過するイーサネット VPN である。したがって拠点間ネットワークが同一サブネットとなり、ルーティングに代表される複雑なネットワーク設計が不要である。

「Flebo ダイヤル」は、電話のように必要なときだけつなぎ、通信が終了したら切断するといったことが可能なので、高いセキュリティレベルを保つことや帯域の有効利用にも適している。

4. つなぎたい時につなぎたい拠点とつなく(オンデマンド)

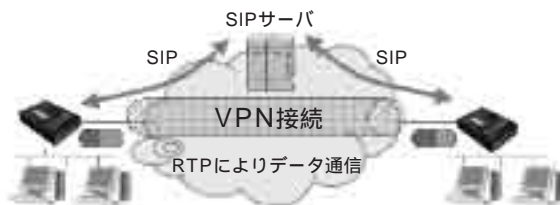
「Flebo ダイヤル」は、電話のように必要なときだけつなぎ、通信が終了したら切断するといったことが可能なので、高いセキュリティレベルを保つことや帯域の有効利用にも適している。

- 1 本製品で用いるダイヤルナンバーは、フレッツ・光プレミアムおよびフレッツ・v6 アプリのハイクオリティ・テレビ電話用に NTT 西日本が割り当てる 9 桁の番号(ダイヤルナンバー)であり、加入電話、総合デジタル通信サービス(ISDN)やひかり電話等で用いられる電話番号とは異なる。
- 2 平成 20 年 5 月 20 日現在、当社調べ

(光機器・システム事業部 光システム技術部 菊池)

表仕様

インタフェース	WANポート	1	RJ45	10BASE-T/100BASE-TX Auto Negotiation Auto MDI/MDI-X
	LANポート	4		
	管理ポート	1		
	USBポート	1	USB	ログの記録、ファームウェアアップ用
VPN機能	VPN拠点最大数		同時接続 15 拠点	
	ダイヤルナンバー数	Max. 1 (子機)	スイッチにより子機、親機モード選択	
		Max. 5 (親機)		
	MTUサイズ	LAN側	1522 Byte (イーサフレームサイズにて)	
		WAN側	1500 Byte (IPデータグラムサイズにて)	
	MACアドレス学習	方式	自動学習	
		学習数	1024	
	エージング時間	約 10 分		
	暗号化	AES: 256ビット	ON/OFF可能(親機モード)	
	ポート優先機能	優先スイッチによりLAN1ポートを絶対優先		
その他	ループバケット検出・遮断			
転送プロトコル	LAN側プロトコル	L3プロトコル非依存		
	WAN側プロトコル	HTTPS, SIP, UDP/RTP/IPv6		
保守・運用	キー入力	シートキー、液晶表示		
	管理ポート	Web ブラウザによる GUI 設定		
	USBポート	ログ保存、ファームウェアアップデート		
	ログ	Max.1000件		
環境条件	動作温度範囲	0 - 40		
	動作湿度範囲	30 - 90%Rh ただし結露なきこと		
	電源条件	AC100V ±10% (ACアダプタによる給電)		
	消費電力	Max. 15W 25VA 以下 (ACアダプタを含む)		
機構	サイズ	200(W) x 145(D) x 46.5(H) mm 突起含まず		
	質量	約 800g (本体)		



SIP サーバにアクセスし接続先の Flebo ダイヤルとのセッションを確立する。
 その後カプセル化したユーザーデータを Real-Time Transport Protocol (RTP) を使用して転送する。

☒ Flebo ダイヤル動作概要

[お問い合わせ]

光機器・システム事業部 光システム技術部

TEL : 03-5606-1202 FAX : 03-5606-1535

E-mail : flebo@fujikura.co.jp