

2010年7月14日

(報道発表資料)

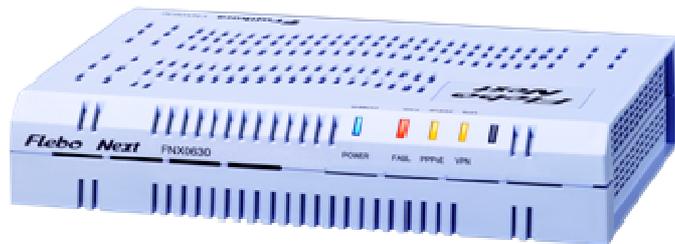
株式会社フジクラ

ギガエンジンを搭載しフレッツ 光ネクストの高速タイプサービスに対応した イーサネット VPN 装置『Flebo Next』(FNX0630)の販売開始について

株式会社フジクラ(取締役社長 長浜洋一)は、NGNによるギガアクセス時代の企業ネットワーク向けに開発した、イーサネット VPN 装置『Flebo Next』の販売を2010年7月14日より開始いたします。

現在販売中のイーサネット VPN 装置「Flebo」(フレボ)シリーズは、2004年10月ファーストプロダクト販売開始以来、“高速”、“かんたん”、“安心”をコンセプトに掲げ、最大100Mbpsの高い処理能力と簡易な操作性などによって、多くのユーザー様より評価をいただいております。この「Flebo」シリーズに更なる高パフォーマンスとセキュリティを実現した新モデルを追加いたします。

今や、企業の活動にはネットワークが必要不可欠です。また、日に日にトラフィックが増大し続ける一方で、通信費の削減は企業の大命題となっております。このような状況の中、「Flebo」シリーズのコンセプトであります“かんたん”設定はそのままに、東日本電信電話株式会社(以下 NTT 東日本)、西日本電信電話株式会社(以下 NTT 西日本)が提供する NGN によるギガアクセス時代のネットワークに求められる高パフォーマンスとセキュリティを実現した『Flebo Next』を開発しました。本商品は、ギガビットイーサネットインタフェースを6ポート備え、WAN レートはギガスピードを最大99%*1活用できる高パフォーマンスを実現しており、本商品は、高速で信頼性の高いネットワークを安価で簡単に構築することができる、中小規模ネットワークに最適なイーサネット VPN 装置です。また、従来モデルの「Flebo」、「Flebo ひかり」*2、「Flebo オフィス」との相互接続性も確保されております。



Flebo Next

(1) 商品名

Flebo Next

Flebo は、フジクラの登録商標です。

(2) 販売開始日

2010年7月14日(火)

出荷は2010年7月30日(金)より開始させていただきます。

(3) 主な特長

“高速” WAN レートはギガスピードを最大 99%*1 活用できる高パフォーマンスを実現
ユーザパケット長による WAN レート、LAN レートの関係を別紙 3 に示します。

“かんたん” 簡単な操作設定

機器の設定項目は少なく、Web 画面で操作設定を行うことができます。ポート優先制御機能の設定も外部スイッチで行え、簡単です。

“安心” セキュアな通信環境を実現

本商品は、独自の IP カプセリング方式を採用しており、閉域性の高いフレッツ・VPN ワイド等と組み合わせることで、セキュリティレベルの高い通信環境を構築することができます。さらに今秋暗号化機能*2 を追加致しますので、よりいっそう上位のセキュリティレベルを確保できます。暗号化設定もまた簡単で、『Flebo Next』同士の通信は、同一グループ内のいずれかの『Flebo Next』からボタン一つで暗号化されます。

低価格でイーサネット VPN を実現

アクセスラインにフレッツ 光ネクスト等を利用し、VPN サービスとしてフレッツ・VPN ワイド等を組み合わせることにより、低価格で L3 プロトコル非依存のイーサネット VPN 環境を構築することができます。

フレッツ高速タイプアクセスサービスに適用

NTT 東日本、NTT 西日本が提供するフレッツの高速タイプサービス等にも対応しており、アクセスサービスのパフォーマンスを十分に活用することが可能です。主な適用サービスについて別紙 4 に示します。

簡易な運用・保守

回線故障や機器故障、機器設定の不備などが発生した場合、本体前面のエラーランプが点灯し、機器の状態を外観から判別することが可能です。

(4) 販売価格

94,290円(消費税込み)(本体価格：89,800円)

(5) 販売目標

10,000台(2011年度まで)

文中の「フレッツ」などの商品名、社名等は NTT 東日本、NTT 西日本各社の商標または登録商標です。

*1： WAN レートは LAN レートからの計算値です。LAN レートは弊社測定系での実測値です。

本数値は弊社測定系での測定値です。実際のネットワーク環境でご使用される場合の数値を保証す

るものではありません。

*2： 暗号化機能は今秋追加予定です。ファームウェアのアップデートにて対応していただきます。
対応が完了して準備でき次第 <http://www.flebo.net/>でお知らせいたします。

【別紙】

別紙 1： 主要諸元

別紙 2： 利用イメージ図

別紙 3： スループットグラフ

別紙 4： 主な適用サービス一覧

別紙 5： 用語説明

各社概要

株式会社フジクラ

所在地 : 東京都江東区
代表取締役社長 : 長浜洋一
設立 : 1910年 3月
資本金 : 530億円(2010年3月31日)
URL : <http://www.fujikura.co.jp/>

< 本件に関する問合せ先 >

株式会社フジクラ

光機器・システム事業部 光システム技術部 菊池 武田

Tel : 03-5606-1202

Fax : 03-5606-1536

E-mail : flebo@fujikura.co.jp

別紙 1

Flebo Next の主な仕様

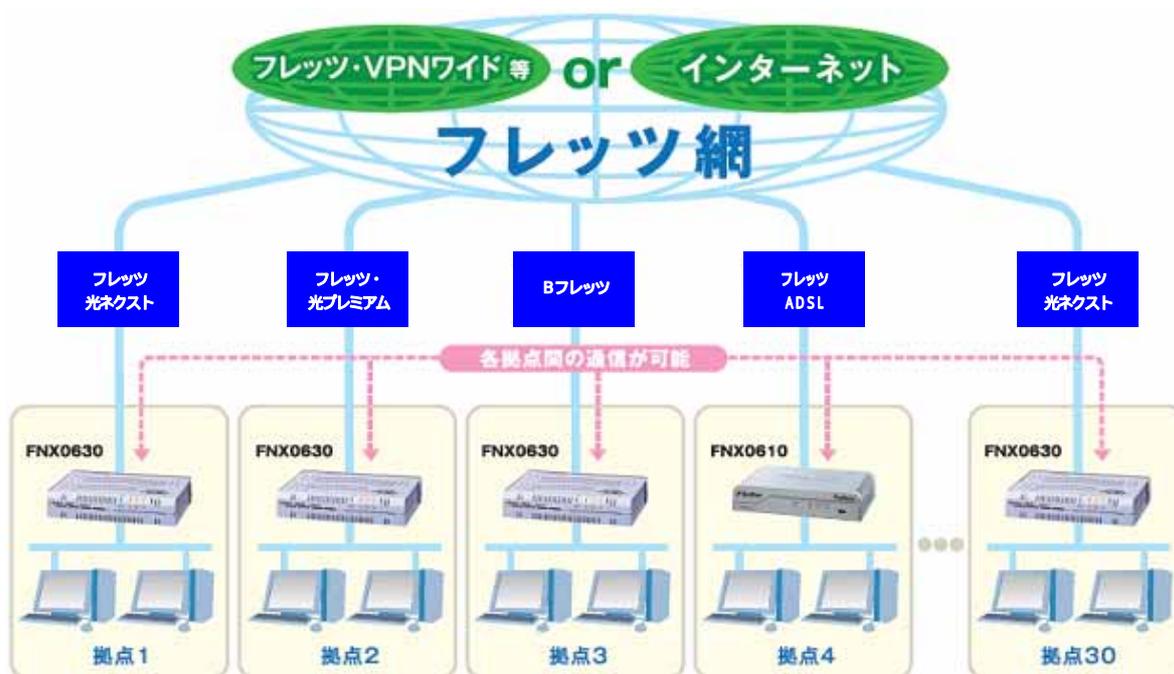
インタフェース	WAN ポート	1	RJ-45	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T Auto Negotiation、Auto MDI/MDI-X 管理ポートを LAN ポート兼用に切換え可
	LAN ポート	4		
	管理ポート	1		
	USB ポート	1	USB A	
VPN 機能	VPN 拠点最大数		30 拠点	
	WAN 接続方式		PPPoE	
	MTU サイズ	LAN 側	1522 Byte (イーサフレームサイズにて)	
		WAN 側	1188/1364/1454 Byte (IP データグラムサイズにて)	
	MAC アドレス学習	方式	自動学習	
		学習数	1024	
		エージング時間	約 10 分	
	暗号化*1		AES : 256 ビット (ON/OFF 可能)	
	優先機能 (LAN WA 転送)	ポート優先	優先スイッチにより LAN1 ポートを絶対優先	
		VLAN タグ	ユーザプライオリティビットにより 2 段階の優先制御	
	帯域制御		WAN 出力帯域を調整可能	
	ループ検出		ループ検出時に当該パケットを廃棄	
パススルー機能		PPPoE・IPv6 をそれぞれ透過する機能 (ON/OFF 可能)		
LAN-LAN 間 通信禁止機能		LAN ポート間通信を禁止し WAN 側のみに通信させる機能 (ON/OFF 可能)		
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	PPPoE/IPv4		
保守・運用	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		
	SNMP	SNMPv1/v2c/v3 MIB : MIB- /プライベート MIB		
	ログ	Max.1000 件		
環境条件	NTP	NTP クライアント		
	動作温度範囲	0 ~ 40		
	動作湿度範囲	20 ~ 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)		
機構	消費電力	20W、40VA 以下 (AC アダプタを含む)		
	サイズ	200(W)×145(D)×42.5(H) mm 突起含まず		
	質量	約 500g (本体)		

*1 2010 年秋 対応予定

仕様は予告なく変更する場合があります。

別紙 2

Flebo Next の利用イメージ



30 拠点までをプロトコルフリーで VPN 接続できます。

Flebo (FNX0610) / Flebo ひかり (FNX0620) / Flebo オフィス (FNX0660) との相互接続も可能です。

ギガビットインタフェースをもつ高速アクセス回線 (フレッツ光ネクスト ファミリー・ハイスピードタイプ、フレッツ光ネクスト ファミリー・エクスプレスタイプ等) に対応しています。

フレッツ VPN サービス (フレッツ・VPN ワイド等) やインターネットを介して拠点間を高速接続できます。

別紙 3

Flebo Next のスループットグラフ

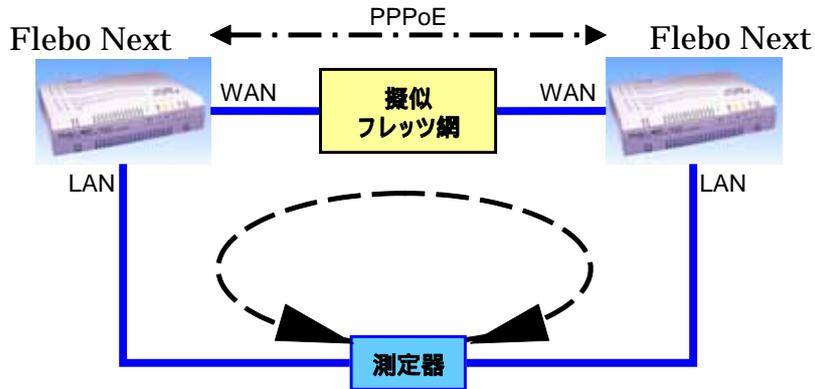


図1 測定系

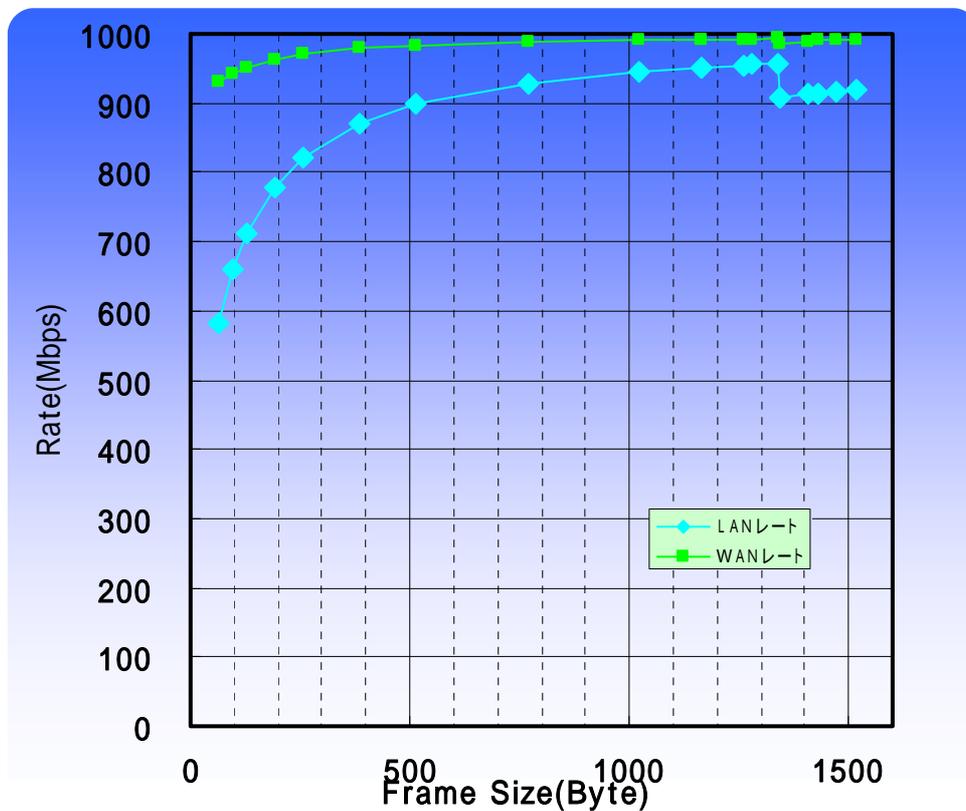


図2 Flebo Next スループットグラフ

WAN 側出力は LAN 側入力実測値からの計算値です。

本商品は、IP カプセルリング技術を使ってイーサネット VPN を実現しているため、WAN 上にはユーザデータにカプセルリングヘッダ部などの冗長部分が付与されたパケットが転送されます。したがって、LAN レート(ユーザデータの実効スピード)は WAN レートよりも小さなものとなります。

LAN レートのグラフは階段状になっているのは、フレッツの MTU が Ethernet のそれより短いため、Frame Size が 1300byte を超えたあたりで Flebo Next がフラグメント処理を行うためです。

本数値は図1の測定系での測定値です。実際のネットワークでご使用される場合の数値を保証するものではありません。

別紙 4

Flebo Next の主な適用サービス

NTT 東日本： フレッツ 光ネクスト ファミリー・ハイスピードタイプ
 フレッツ 光ネクスト マンション・ハイスピードタイプ
NTT 西日本： フレッツ 光ネクスト ファミリー・ハイスピードタイプ
 フレッツ 光ネクスト ファミリー・エクスプレスタイプ
 フレッツ 光ネクスト マンション・ハイスピードタイプ
 フレッツ 光ネクスト マンション・エクスプレスタイプ

上記の他、その他フレッツ 光サービス、フレッツ・ADSL、フレッツ・VPN ワイド、フレッツ・グループアクセス、フレッツ・グループ等もご利用いただけます。

各サービスの詳細については、各社のフレッツ公式ホームページをご参照ください。

NTT 東日本： <http://flets.com/>

NTT 西日本： <http://flets-w.com/>

適用サービスの追加は確認でき次第 <http://www.flebo.net/>でお知らせいたします。

別紙 5

用語説明

用語	説明
VPN	Virtual Private Network (仮想私設通信網)の略称です。
イーサネット VPN	公衆回線をあたかも専用回線であるかのように利用できるサービスで、各拠点の LAN 間をハブで接続するのと同様に接続を行うもの。L2-VPN と呼ばれる。
NGN	従来の電話サービス用の電話網とインターネットサービス用の IP ネットワークとを IP 通信網として統合した次世代の IP ネットワークのこと。従来の電話網がもつ信頼性・安定性を確保しながら、IP ネットワークの柔軟性・経済性を備えている。
IP カプセルリング	IP 以外のプロトコルを IP ネットワーク上で使用する場合に使われる技術で、当該プロトコルで使用するパケットを IP パケットのデータとして、「カプセル化」し、IP ネットワーク上を透過させるもの。この場合は、イーサネットフレームを、IP パケットのデータとしてカプセル化を行っている。
ポート優先制御機能	当該ポートに入力されたフレームを、他の LAN ポートに入力されたフレームより優先して、WAN 側に送出する機能