

2002 年 11 月 6 日
株式会社インターネットイニシアティブ

IIJ、高機能ルータ「SEIL/neu^{ザイル・ノイ}」シリーズに新機種「SEIL/neu ATM」を開発

-- ATM を用いた、あらゆるネットワーク構築に最適な制御機能を搭載 --

株式会社インターネットイニシアティブ(以下 IIJ、本社:東京都千代田区、代表取締役社長:鈴木 幸一)は、新世代型高機能ルータ「SEIL/neu(ザイル・ノイ)」シリーズの新機種として、「SEIL/neu ATM」を開発致しました。「SEIL/neu ATM」はこれまでのマネージド・ルータ機能に加え、ATM(非同期転送モード)回線を利用した高品質なネットワークの運用、管理に必要な制御機能を搭載し、リアルタイム・アプリケーション等にも最適なネットワークの構築を支援します。本製品は 2002 年 11 月より日本電気株式会社へ OEM 提供を行うほか、各代理店による販売、及び IIJ グループの運用管理サービスを統合するプラットフォームとして各種ネットワークサービスと組み合わせた展開を行っていく予定です。

【SEIL/neu ATM の特徴】

- ① 既存「SEIL/neu」シリーズと同じく、軽量かつコンパクトな設計(W130×D180×H40mm, 540g)
- ② ワンランク上のシェーピング精度^{(*)1}
- ③ 通信キャリア・ISP が求める OAM セルによる管理機能^{(*)2}
- ④ NTT メガデータネッツなど、最新 ATM WAN サービスに最適な CLP^{(*)3}ビット操作機能
- ⑤ イーサネット型 WAN サービスのアクセス回線終端装置を進化させる VLAN^{(*)4} ID と VC^{(*)5} のマッピング、および VLAN Tag^{(*)6} フレーム透過機能

上記のスペックのほか、IPv6 プロトコル、VPN(Virtual Private Network)機能、帯域制御/優先制御機能、運用管理機能/監視機能などをサポートし、多種多様なネットワーク環境にご活用いただけます。

(*)1 シェーピング精度:ATM セルの送信間隔を調整することにより、セル遅延変動をコントロールすること。

(*)2 OAM(Operation And Maintenance):ATM ネットワークが備えるべき運用保守機能を階層化した概念。

(*)3 CLP(Cell Loss Priority):ATM セル廃棄の優先順位を表示するフィールド。

(*)4 VLAN(Virtual Local Area Network):物理的な LAN 構成とは別に、ネットワークに接続した端末をグループ化する機能。LAN スイッチで実現する。バーチャル LAN 機能を使用すれば、物理的な接続形態に縛られずに、同一グループに属した端末群が、あたかも一つの LAN に属しているかのように通信できる。

(*)5 VC(Virtual Cannel):ATM ネットワーク上の仮想通信チャンネル(コネクション)の単位。

(*)6 VLAN Tag:イーサネットフレームに付加する LAN 分割のための識別データ。



<SEIL/neu ATM の主な基本仕様>

製品名		SEIL/neu ATM
型番		UT505/301
CPU		32bit RISC CPU(200MHz)
メモリ		RAM 64MB/Flash ROM 8MB
LAN	インタフェース	10BASE-T/100BASE-TX(Normal/Reverse) IEEE802.3 準拠 <RJ-45>
	VLAN	IEEE802.1Q 準拠(4VLAN)
WAN	インタフェース	ATM(25.6Mbps) IS8877 準拠<RJ-45>
	適応回線	ATM メガリンク、ATM シェアリンク、メガデータネット セルリレー、他各種 ATM 回線
オプションポート		シリアル x 2 (コンソールポート、拡張用ポート)<RJ-45>
プロトコル		AAL5、IPoA、IPv4、IPv6(※予定)
ATM	伝送速度(bit/s)	64k、128k、192k、256k、384k、0.5M、1M～24M(1M 単位)
	VP/VC 数	VP:1/VC:16
	VPI/VCI	VPI:0～63、VCI:32～1023
	PVC/SVC	PVC のみ対応
	シェイピング	VCシェイピング(16 個のシェイパー)
	LIS 数	16
	サポートサービスクラス	CBR、UBR
	CLPビット操作	○(アドレスごと/ポートごとによる設定可能)
Routing	OAM	F5(end-end flow、segment flow)
	ルーティング・プロトコル	static、RIP/RIP2、OSPFv2、RIPng
	ルーティングテーブル	最大 512
Bridge	IP unnumbered	-
	Pure bridge 機能	○(RFC1483/2648 準拠 LLC SNAP)
	Brouter 機能	○(IPv4、IPv6 on/off 可能)
カプセル化		RFC1483/2648 準拠 LLC SNAP (IEEE802.1Q フレーム透過、VLAN Tag ID と VC のマッピング可能)
フィルタ機能		パケットフィルタ最大 128 個(宛先/送信元アドレス、プロトコル番号他)
トンネリング機能		IPv4-IPv4、IPv4-IPv6、IPv6-IPv4、IPv6-IPv6(※予定)
IPv4、IPv6 デュアルスタック		○(※予定)
IPv4-IPv6 トランスレータ機能		○(※予定)
NAT	NAT/NAPT 機能	○(dynamic、static、on/off 可能)
	セッション数	最大 2048
VPN	Ipsec(with IKE)	○(最大 16 対地)
	暗号化アルゴリズム	DES、Triple DES、BLOWFISH、CAST-128、RIJNDAEL
	認証アルゴリズム	HMAC-MD5、MAC-SHA1
DHCP	DHCP サーバ	○(最大 1021 クライアント)
	DHCP クライアント	-
NTP	NTP サーバ	○
	NTP クライアント	○
VRRP		○
QoS		CBQ(Class Based Queueing)による帯域制御、優先制御機能
設定/運用/管理	ユーザインタフェース	telnet、Secure Shell
	SNMP	○(SNMPv1、MIB II/IPv6 MIB)
	syslog	○
	回線トレース機能	-
	ATM 管理機能	VP/VC セルカウンタ、OAM ping 機能、OAM 故障管理(AIS、RDI、LB)
	その他	過負荷検出機能(過負荷状態を SNMP、Syslog による通知を可能にする)
認定/認証	VCCI	ClassA
	JATE	D02-0404JP
寸法	外観寸法	W130xD180xH40mm
	重量	540g(AC アダプタ含まず)
環境	使用電源	AC100V 50/60Hz
	消費電力	約 20VA
	動作環境条件	0℃～40℃、20%～90%(結露なきこと)
添付品		AC アダプタ、ケーブル固定ストラップ、CD-ROM マニュアル、保証書

詳細につきましては、SEIL シリーズのホームページ <http://www.seil.jp/> をご参照下さい。

報道関係問合せ先

株式会社インターネットイニシアティブ 広報室 池田/樋笠(ひがさ)

TEL: 03-5259-6310 FAX: 03-5259-6311

E-mail: press@ij.ad.jp URL: <http://www.ij.ad.jp/>

営業関連の問合せ先

株式会社インターネットイニシアティブ

IJ インフォメーションセンター

TEL: 03-5205-4466 FAX: 03-5205-4460 E-mail: sales-seil@ij.ad.jp