

PRESS RELEASE

2007年10月1日
株式会社インターネットイニシアティブ

IIJ、「SEIL/Xシリーズ」を新たに開発

- あらゆるネットワーク用途に利用可能な「SEIL/X1」「SEIL/X2」の2機種を開発 -

株式会社インターネットイニシアティブ(IIJ、本社:東京都千代田区、代表取締役社長:鈴木 幸一、コード番号:3774 東証第一部)は、新世代型高機能ルータ「SEIL(ザイル)」シリーズの新機種「SEIL/X(ザイル・エックス)」シリーズを開発しました。2008年1月より「SEIL/X1」および「SEIL/X2」の2機種の販売、およびレンタルサービスの提供を開始します。IIJでは、「SEIL/X」シリーズの販売・レンタル提供に先行し、モデル機器を『CEATEC JAPAN 2007』(2007年10月2日~2007年10月6日、幕張メッセにて開催)にて参考出品いたします。

「SEIL/X1」は、ギガビット時代のハイエンド・エンタープライズアクセスルータとして、「SEIL/X2」は、その上位機種として開発されました。これまでの「SEIL」シリーズの高機能を継承しつつ、更なる機能追加と大幅な性能の向上により、IPv4/IPv6 ルータや VPN 機器としての用途はもちろんのこと、ファイアウォールや、BAS(Broadband Access Server)などあらゆる用途にご利用いただけます。また、販売地域として海外での展開も予定しており、その一環として、欧州の規制である RoHS 指令に準拠し、環境に配慮した設計となっております。なお、今回の「SEIL/X」シリーズは、パナソニック モバイルコミュニケーションズ株式会社よりハード機器の OEM 提供を受けております。

今後、IIJ では、「SEIL/X」シリーズと IIJ の各種ネットワークサービスを組み合わせた展開を積極的に行っていく予定です。

【「SEIL/X」シリーズ主な特長】

■ 高性能・低価格

- ・ 「SEIL/X1」: ギガビットイーサネットポートを3ポート搭載
転送性能 1Gbps
VPN 性能 200Mbps
希望小売価格 148,000 円
- ・ 「SEIL/X2」: WAN 側にギガビットイーサネットポートを2ポート搭載
LAN 側にギガビットイーサネットスイッチングポートを4ポート搭載
転送性能 2Gbps
VPN 性能 400Mbps
希望小売価格 498,000 円

■ 「SEIL」シリーズの高機能を継承しつつ、更に機能を追加

- ・ 豊富なルータ機能
IPv4/IPv6、QoS、Multicast、Policy Routing、SIP Proxy 機能等の搭載
- ・ セキュリティ機能の強化
ファイアウォール、uRPF、Winny フィルタ、MAC アドレスリストベースフィルタ機能の搭載
- ・ 充実した VPN 機能
IPsec、L2TPv3、L2TP/IPsec、PPTP 機能の搭載

- ・ 新たな機能追加
BAS (Broadband Access Server)、NATトラバーサル機能を追加
- ・ セキュアで簡便なネットワーク管理を実現
IIJ 独自開発のネットワークサービス・オペレーティングシステム「SMF」(SEIL Management Framework) に対応

■ USB2.0 ポートを装備

- ・ USB 大容量ディスクや無線等デバイスを接続可能予定

■ きめ細やかなオペレーションニーズに対応

- ・ 7seg LED を 2 個装備し、機器状態やエラー表示などを見やすく表現

■ 環境に配慮した設計

- ・ 特定有害物質の使用制限に関する RoHS 指令に準拠
- ・ 省電力、省スペース設計



上段:「SEIL/X1」、下段:「SEIL/X2」

【「SEIL/X」シリーズ基本仕様】

別紙参照

報道関係お問い合わせ先

株式会社インターネットイニシアティブ 広報室 手島、富永

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

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

(別紙)SEIL/X1、SEIL/X2 基本仕様

製品名		SEIL/X1	SEIL/X2	
型番		AD-9010J	AD-9030J	
メモリ		RAM 128MB, Flash ROM 16MB	RAM 512MB, Flash ROM 16MB	
LAN	インタフェース	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T(Auto MDI/MDI-X) IEEE802.3 準拠 <RJ-45>	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T(Auto MDI/MDI-X) IEEE802.3 準拠 <RJ-45>	
	ポート数	1	4(Gigabit Switch)	
	VLAN	最大 32 エントリ (IEEE802.1Q 準拠)		
WAN	インタフェース	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T(Auto MDI/MDI-X) IEEE802.3 準拠 <RJ-45>	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T(Auto MDI/MDI-X) IEEE802.3 準拠 <RJ-45>	
	ポート数	2	2	
	適応回線・適応接続サービス	Ethernet-WAN, CATV, ADSL/SDSL, FTTH, その他ブロードバンドサービス		
USBポート	USB2.0×1(LS,FS,HSモード対応) コネクタタイプA			
シリアルポート	RS232C<RJ-45>×1			
LED	7seg LED×2(装置状態表示:緑)			
プロトコル		IPv4, IPv6, PPPoE (最大4セッション, Numbered/Unnumbered)	IPv4, IPv6, PPPoE (最大8セッション, Numbered/Unnumbered)	
Bridge	pure bridge	○		
	brouter	IPv4, IPv6 on/off 可能		
	PPPoE/パススルー	○		
	bridge 性能	1Gbps (*1)	2Gbps (*1)	
	STP	○ (IEEE802.1D 準拠)		
MAC Address フィルタ		static (最大登録数32), リストベース (*2)		
Static ARP		○		
Proxy ARP		○		
Routing	ルーティングプロトコル	static (最大登録数 IPv4, IPv6 各512) RIP/RIP2, RIPng, OSPF	static (最大登録数 IPv4, IPv6 各1024) RIP/RIP2, RIPng, OSPF	
	MultiPath	static, OSPF Equal-Cost MultiPath		
	Policy Routing	○ (IPv4)		
	マルチキャスト	IPv6 Multicast(PIM-SM), IPv4 Multicast(PIM-SM)		
	ルーティング性能	1Gbps (*1)	2Gbps (*1)	
	ルーティングテーブル	最大経路数 IPv4, IPv6 各4096(静的経路含む)	最大経路数 IPv4, IPv6 各9192 (静的経路含む)	
	IP unnumbered	○		
	OSPF unnumbered	○		
	discard 経路	○		
	static 経路 自動切替 (*3)	○		
VRRP		○		
VPN	IPsec (with IKE)	最大256対向, トンネル/トランスポート	最大512対向, トンネル/トランスポート	
	暗号化アルゴリズム	DES(*4), 3DES(*4), AES(*4), Blowfish, CAST-128	DES(*4), 3DES(*4), AES(*4), Blowfish, CAST-128	
	認証アルゴリズム	HMAC-MD5(*4), HMAC-SHA1(*4), KEYED-MD5, KEYED-SHA1		
	片端固定 IPsec	○		
	IPsec インタフェース	○		
	VPN 性能	200Mbps (*1)	400Mbps (*1)	
リモートアクセスVPN (RAS, BAS機能)	L2TPv3	最大256対向		
	プロトコル	PPPoE	最大512セッション	最大1024セッション
		PPTP	最大512セッション	最大1024セッション
		L2TP/IPsec	最大512セッション	最大1024セッション
	外部認証	○ (RADIUS, リストベース (*5))		
	ローカル認証	○ (最大登録数 64)		
認証プロトコル	PAP, CHAP, MS-CHAP-V2, EAP(*6)			
IP Tunnel	IP トンネルプロトコル	IPv4-IPv4, IPv4-IPv6, IPv6-IPv4, IPv6-IPv6 (最大256対向)	IPv4-IPv4, IPv4-IPv6, IPv6-IPv4, IPv6-IPv6 (最大512対向)	
	IP Tunnel Unnumbered	○		
IPv4, IPv6 デュアルスタック		○		
IPv4-IPv6 トランスレータ		TRT [IPv6-to-IPv4 transport relay translator]		
ファイアウォール	IP フィルタ	最大登録数 IPv4,IPv6 各1024	最大登録数 IPv4,IPv6 各2048	
	ステートフルパケットインスペクション	○		
	フィルタ項目	インターフェイス, 方向, プロトコル, 宛先/送信元アドレス, 宛先/送信元ポート		
	uRPF	○		
アプリケーションゲートウェイ	Winny フィルタ	○		
	対応プロトコル	HTTP, HTTPS		
NAT	同時接続数	2048セッション	4096セッション	
	NAT/NAPT	○		
	Static NAT	○ (最大登録数256, 範囲指定可能)		
	Static NAPT	○ (最大登録数256, ポート範囲指定可能)		
	Reflection NAT	○		
	NAT 連動 Proxy ARP	○		
	NAT テーブル	最大 16384 セッション (StaticNAT/StaticNAPT 含む)	最大 32768 セッション (StaticNAT/StaticNAPT 含む)	
	UPnP	○		
	SIP 対応	○ (SIP transparent proxy)		
	IPsec 透過	1セッション透過可能		
PPTP 透過	複数セッション透過可能			
NATトラバース	○			
QoS	CBQ	帯域制御 / 優先制御		
	クラス	カテゴリ, プロトコル, アドレス, ポート, MAC タイプ, パケット長, VLAN ID, VLAN Priority, ToS フィールド		
	ハードウェアシェーパ	○ (WANポートのみ)		
DHCP	DHCP サーバ	最大1021クライアント (WINS対応)		
	DHCP クライアント	○		
	DHCP 中継	○		
	固定アドレス配布 proxy.pac配布	○ (最大32個)		
DHCPv6	Prefix Delegation	○		
ルータ広告		○		
DNS 中継		○		
NTP		NTPサーバ / NTPクライアント		
インタフェース状態監視		IPv4, IPv6 on/off 可能		
ICMP リダイレクトメッセージ発行抑止		IPv4, IPv6		
SMF [SEIL Management Framework] (*7)		○		
設定/運用/管理	telnet	telnetサーバ / telnetクライアント		
	Secure Shell	Secure Shell Protocol Ver.1, Secure Shell Protocol Ver.2 (RSA/DSS)		
	Webインタフェース	簡易設定, 各種グラフ表示 (*8)		
	SNMP	SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3, MIB II/IPv6 MIB		
信頼性/認定規格	syslog	○		
	その他	ログ情報一括採取, Terminal Server, 回線トレース, 死活監視 (*9)		
	RoHS	○		
寸法	EM規格	VCCI Class A/FCC part15/EN55022	VCCI Class A	
	安全規格	IEC60950-1/J60950	J60950	
	海外認定	cTUVus/CB認証/BSMI(ACアダプタのみ)		
環境	重量	1.0kg (ACアダプタ含まず)	約4.5kg	
	動作環境条件	0°C~40°C, 20%~90% (結露なきこと) AC100V(50/60Hz)		
添付品		ACアダプタ, ACコード(2芯), タイラップ, 安全ガイド	ACコード(3芯), 安全ガイド	

(*1) 実測値に基づく(1518バイトフレーム送信時)。VPN性能はESP-Auth (3DES+HMAC-SHA1)利用時の実測値。
 (*2) 外部ホストから取得したMACアドレスリストを元に、リストに一致したMACアドレスからの通信をPass or Blockする機能。リストには約20,000のMACアドレスが記載可能。
 (*3) 静的経路の転送先 (gateway) を ICMP Echo Request により監視。監視条件に該当すると、経路表から削除する機能。
 (*4) 暗号化チップによるハードウェア処理。
 (*5) 外部ホストから取得したアカウント/パスワードリストを元に、リストに一致したアカウントのみVPNに参加させる機能。リストには約5,000のアカウントが記載可能。
 (*6) EAP は RADIUS 上の組み合わせのみ使用可能。
 (*7) SMF 対応サービスへの申込が必要。
 (*8) 帯域使用率、帯域制御状態、システム負荷、メモリ使用率。
 (*9) LAN内にあるホストをICMP Echo Requestにより監視。障害検出時にはsyslogへログを保存し、snmp trapを任意のホストに送信。
 ※本製品はRSA Security Inc.のRSA® BSAFE™ソフトウェアを搭載しております。