

## PRESS RELEASE

2008年9月29日  
株式会社インターネットイニシアティブ

### IIJ、「SEIL/B1」を新たに開発

—ブロードバンド、ISDN/専用線、モバイルに対応し、環境性能に優れた小型VPNルータを開発—

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/B1(ザイル・ビーワン)」を新たに開発しました。2008年11月より「SEIL/B1」の販売、および機器のレンタルサービスを開始します。IIJ では、「SEIL/B1」の販売・レンタル提供開始に先駆けて、モデル機器を『CEATEC JAPAN 2008』(開催期間:2008年9月30日～10月4日、幕張メッセにて開催)にて参考展示いたします。

「SEIL/B1」はこれまでの「SEIL」シリーズの高機能を継承しつつ、低価格で、複数の回線を収容できる小型のVPNルータとして開発されました。ファーストイーサネットポート以外に、モバイルデータ通信カードを接続できるUSBポートや、ISDNなどに対応したBRIのポートを搭載しています。これにより、拠点の状況に応じて様々な回線を収容できるだけでなく、一台のルータで異なる種類の回線を収容して冗長構成を実現するなど、様々なネットワーク環境下で活用いただくことが可能です。小型で軽量(250g)に設計されており、省スペース・省電力で、欧州の規格であるRoHS指令に準拠しているなど、環境性能にも優れています。低コストが要求される小規模拠点のアクセスルータとしての利用はもちろん、多拠点ネットワークのVPNルータとしても利用できます。

また、IIJ 独自開発の集中管理型ネットワークサービス・マネジメントソリューション「IIJ SMF sx サービス」にも対応し、オートコンフィグレーション、モバイルオートコンフィグレーションを実現するサービスアダプタとしても動作します(\*)。

今後、IIJ では、「SEIL/B1」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。

(\*) 2008年12月より対応予定

#### 【「SEIL/B1」の主な特徴】

##### ■ 高性能・低価格

- ・ スループット:98Mbps
- ・ VPN 性能:55Mbps
- ・ 希望小売価格:98,000 円

##### ■ 様々な回線を収容可能

- ・ ファーストイーサネットポートを2ポート搭載し、各種ブロードバンド回線を接続可能
- ・ BRIポートを搭載し、ISDN や専用線を接続可能
- ・ USBポートを搭載し、IIJ モバイルをはじめとしたモバイル端末を接続可能

## ■ 「SEIL」シリーズの高機能を継承

- ・ 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  
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
- ・ 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

## ■ 環境に配慮した設計

- ・ 特定有害物の使用制限に関する RoHS 指令に準拠、MTBF 33.8 年
- ・ 小型(60\*128\*126mm)、軽量(250g)、省電力(6W)



## 【「SEIL/B1」の基本仕様】

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 広報部 富永、川上

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

E-mail : [press@ij.ad.jp](mailto:press@ij.ad.jp) URL : <http://www.ij.ad.jp/>

(別紙)「SEIL/B1」基本仕様

製品名		SEIL/B1	
型番		UT509	
メモリ		RAM 128MB, Flash ROM 16MB	
LAN/WAN	Ethernet インタフェース	10BASE-T/100BASE-TX (Auto MDI/MDI-X) IEEE802.3 準拠 <RJ-45> × 2	
	VLAN	最大 8 エントリ(IEEE802.1Q 準拠)	
	BRI インタフェース	BRI (64/128Kbps) 1430-a 準拠<RJ-45> × 1 (DA64, DA128, HSD, ISDN (対応予定))	
	無線インタフェース	D02HW, FOMA A2502 HIGH-SPEED 対応 (USB ポート接続)(*1))	
USB ポート		USB2.0 × 1 (LS, FS, HS モード対応) コネクタ TypeA × 1	
コンソールポート		RS232C<RJ-45> × 1	
プロトコル		IPv4, IPv6, PPPoE, PPP	
PPP		最大 4 セッション	
PPPoE		最大 4 セッション (Numbered/Unnumbered 対応)	
スループット		98Mbps	
Bridge	bridge 機能	pure bridge, brouter(IPv4, IPv6 on/off 可能), PPPoE パススルー	
	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)	
ARP		Static ARP (最大登録数 16), Proxy ARP(NAT 連動)	
Routing	ルーティングプロトコル	static, RIP/RIP2, RIPng, OSPF	
	静的経路最大登録数	IPv4, IPv6 各 512	
	MultiPath	static, OSPF Equal-Cost MultiPath	
	Policy Routing	IPv4 Policy Routing	
	マルチキャスト	IPv6 Multicast(PIM-SM), IPv4 Multicast(PIM-SM)	
	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)	
その他機能		static 経路自動切替(最大登録数 16)(*3), IP unnumbered, OSPF unnumbered, discard 経路	
VRRP		インタフェース(lan, pppoe)監視, 経路監視, ICMP echo request によるホスト監視	
VPN	IPsec (with IKE)	最大 64 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	
	認証アルゴリズム	HMAC-MD5(*4), HMAC-SHA1(*4), KEYED-MD5, KEYED-SHA1	
	VPN 性能	55Mbps	
	L2TPv3	最大 64 対向	
その他機能		IPsec インタフェース, 片端固定 IPsec, Dead Peer Detection	
リモートアクセス VPN (RAS, BAS 機能)	プロトコル	PPPoE, PPTP, L2TP/IPsec (合計最大 128 セッション)	
	認証機構	ローカル(最大登録数 64), RADIUS, リストベース(*5)	
	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 (Tunnel Unnumbered 対応)	
	対地数	最大 64 対向	
ファイアウォール	IP フィルタ	最大登録数 IPv4, IPv6 各 512	
	フィルタ項目	インタフェース, 方向, プロトコル, 宛先/送信元アドレス, 宛先/送信元ポート (ステートフル/パケットインスペクション)	
	その他機能	uRPF, Winny フィルタ	
アプリケーションゲートウェイ	対応プロトコル	HTTP, HTTPS(SSL), FTP, SMTP, POP3	
	同時接続数	512 セッション	
NAT	NAT/NAPT	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 テーブル	最大 4096 セッション (StaticNAT/StaticNAPT 含む)	
	その他機能	UPnP, SIP transparent proxy, IPsec 透過(1 セッション), PPTP 透過(複数セッション), NAT トラバースール(IPsec)	
QoS	CBQ	制御方式	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
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(最大 32 個), proxy.pac 配布	
IPv6 関連その他機能		IPv4-IPv6 トランスレータ(TRT [IPv6-to-IPv4 transport relay translator]), IPv4, IPv6 デュアルスタック, ルータ広告, DHCPv6 Prefix Delegation	
その他機能		NTP サーバ, NTP クライアント, DNS 中継, インタフェース状態監視, ICMP リダイレクトメッセージ発行抑制	
SMF [ SEIL Management Framework ] (*7)		SMFv1, SMFv2 対応予定	
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/DSA)	
	SNMP	SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3, MIB II/IPv6 MIB	
	ログ管理	機能別に 128 エントリをメモリ内に保存, syslog での出力可能 重要度別(8 段階)で出力制御可能	
	その他	ログ情報一括採取, 回線トレース, 死活監視(*8)	
信頼性/認定規格	MTBF	33.8 年	
	環境規制	RoHS 指令に準拠	
寸法	認定	VCCI Class A, / JATE(D08-0156004)	
	外観寸法 (幅 x 奥行 x 高さ)	60 x 128 x 126 mm	
	重量	約 250g (AC アダプタ含まず)	
環境	使用電源	AC100V (50/60Hz)	
	皮相電力 / 消費電力	約 25VA/約 6W	
	動作環境条件	0°C~40°C, 20%~90% (結露なきこと)	
添付品		AC アダプタ, 安全ガイド,電源コード固定具(タイラップ)	

- (\*1) USB ポートに別売の無線通信端末を 1 台のみ接続可能です。USB HUB などで 2 台以上接続することはできません。
- (\*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 と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) 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 ヘログを保存し、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。

※本製品の仕様、及び本書に記載されている事柄は、予告なしに変更することがあります。