

高性能・高機能・高信頼性を兼ね備えた次世代ルータ

SEIL/X

Simple and Easy Internet Life

SEIL/X1

Simple and Easy Internet Life



SEIL/X2

Simple and Easy Internet Life



ネットワークの最前線で洗練・蓄積された技術の結晶

あらゆるシーンに対応する高い性能と豊富な機能、驚異の信頼性を兼ね備えた次世代ルータSEIL/X(ザイル・エックス)

■ Gigabit時代に應える高性能

SEIL/X1: GE×3Port装備、スループット1Gbps、VPN性能200Mbps
SEIL/X2: GE×2Port、GEスイッチ×4Port装備、スループット2Gbps、VPN性能400Mbps

■ USBポート経由で高速モバイル通信を実現

USBポートにモバイル端末を接続し、WAN回線として利用可能
イー・モバイル D22HW、D02HW、およびIIJモバイル 110FUに対応

■ SMF対応

各種SMFサービスに対応

■ URLフィルタリング機能を搭載

ネットスター社のURLフィルタリングサービス「サイトアンバイア」と連携
任意のパターンによる制限や、掲示板などへの書き込み制限も可能

■ SEILシリーズならではの豊富な機能

IPv6、QoS、Multicast、Policy Routing、NATトラバーサル、UPnP、
Firewall、uRPF、Winnyフィルタ、MACアドレスリストベースフィルタ、
PPPoEパススルー、SIP Proxy他

■ 高度なVPN機能を実装

IPsec、L2TPv3、L2TP/IPsec、PPTPなど、充実のVPN機能を搭載
リモートアクセスサーバとしても利用可能

■ きめ細やかなオペレーションニーズに対応

表現力の高い7seg LED×2で、モバイル通信の電波強度も表示可能
誤接続を防ぐEthernet Portの色分け
電源コード固定具を具備

■ SEIL/X1

販売価格

148,000円(税別)

筐体サイズ

・160(W) x 160(D) x 35(H) mm (突起物を除く)
・重量:約820g(ACアダプタ含まず)

MTBF

74.43年(装置全体)

前面



背面



■ SEIL/X2

販売価格

498,000円(税別)

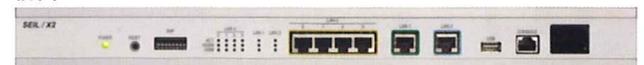
筐体サイズ

・437(W) x 274(D) x 43.7(H) mm (突起物を除く)
・重量:約4.3kg

MTBF

67.15年(装置全体)

前面



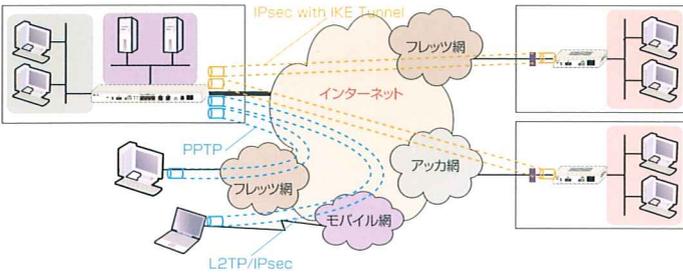
背面



ご利用例

◎インターネットVPNの構築

- IPsec/IKE利用によるセキュアなインターネットWANを構築可能
- インターネットVPN上のダイナミックルーティングやマルチキャストの利用が可能
- リモートアクセスVPNの利用が可能



●L2TPv3によるインターネット上でのEthernetフレームの中継が可能

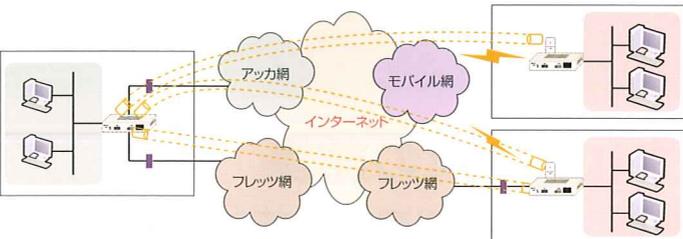


●1台で2回線終端可能。広帯域と可用性を両立するブロードバンド冗長構成を実現



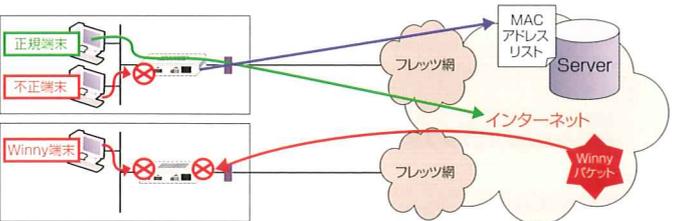
◎高速モバイルによるブロードバンド環境の提供

- 固定回線敷設が困難な拠点にもブロードバンド環境を提供可能
- 回線を増設することなく、VPN冗長構成を実現

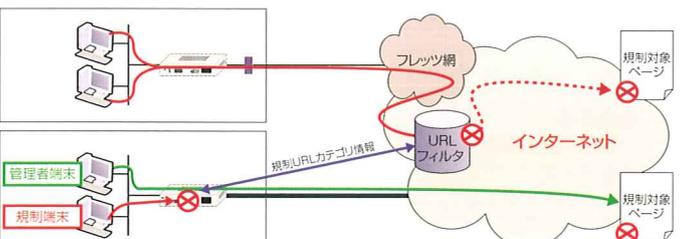


◎サービス統合型マルチレイヤセキュリティソリューション

- MACアドレスフィルタにより、最大約2万台の端末の通信を制御可能
- パケットのペイロードを解析し、外部・内部からのWinnyパケットを遮断可能



- HTTP、HTTPSなどの通信をWebフィルタなどのセキュリティサービスへねじ曲げ可能
- 対応URLフィルタリングサービスと連携し、規制対象サイトへのアクセスをSEILで遮断



製品仕様

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/WAN	インターフェース	10GBASE-T/10GBASE-TX/100GBASE-(Auto MDI/MDI-X) IEEE802.3準拠 <RJ-45>	
	ポート数 VLAN 無線インターフェース	3 最大 32 エントリー(IEEE802.1Q 準拠) DoS2Hw, D22Hw, 110Fu, FOMA A2502 HIGH-SPEED, CO15Wなど、 各社USBデータ通信カードに最大対応予定 (USBポート接続) (*)1	
USBポート	USB2.0x1(LS, FS, HS モード対応)コネクタ TypeA x1		
コンソールポート	RS232C<RJ-45>x1		
LED	7seg LEDx2(設置状態表示 緑)		
プロトコル	IPv4, IPv6, PPPoE, PPP		
PPP	最大4セッション	最大4セッション	
PPPoE	最大4セッション (Numbered/Unnumbered対応)	最大4セッション (Numbered/Unnumbered対応)	
	スループット	1Gbps	2Gbps
Bridge	bridge 機能	pure bridge, router(IPv4, IPv6 on/off 可能), PPPoE(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準拠)	
Routing	ルーティングプロトコル	static, RIP/RIP2, RIPvng, OSPF	
	静的経路最大登録数	IPv4, IPv6 各512	IPv4, IPv6 各1,024
	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4,096 (静的経路含む)	最大経路数 IPv4, IPv6 各8,192 (静的経路含む)	
その他機能	static経路自動切替(最大登録数256)(*)3, IP unnumbered, OSPF unnumbered, discard経路		
VRRP		最大256対向	最大512対向
	IPsec(With IKE)	トンネル/トランスポート	トンネル/トランスポート
VPN	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), KEED-MD5, KEED-SHA1	
	VPN 性能	200Mbps	400Mbps
	L2TPv3	最大256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512セッション)	PPPoE, PPTP, L2TP/IPsec (合計最大1,024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256対向	最大512対向
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
	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 (スタート/エンド/バッチ/イン/アウト)	
その他機能	uRPF, Winny フィルタ, 外部URLフィルタ連携		
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	2,048セッション	4,096セッション
NAT	NAT/NAPT	NAT, NAPT, Static NAT(最大登録数256, 宛先指定可能), Static NATP(最大登録数256, ポート宛先指定可能), Reflection NAT	
	NAT テーブル	最大 16,384 セッション (StaticNAT/StaticNAPT 含む)	最大 32,768 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-ラベル(マルチ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
ハードウェアシェーパ	-	○	
DHCP		DHCPサーバ(最大1,021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 pdc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禁止		
SMF [SEIL Management Framework](*)7		SMFv1	SMFv2
	telnet	telnetサーバ / telnetクライアント	
設定/運用/管理	Secure Shell	Secure Shell Protocol Ver. 1, Secure Shell Protocol Ver.2(RSA/DSA)	
	Webインタフェース	機能設定、各種グラフ表示(*)8	
	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(印段階)で出力制御可能	
	その他	ログ情報一括採取, 記録トレース, 死活監視(*)9	
環境	MTBF	74.3年(装置全体)	67.15年(装置全体)
信頼性/認定規格	EMC規格	VCCI Class A, FCC part15, EN55022, EN55024	VCCI Class A
	安全規格	UL60950-1/EN60950-1	電気用品安全法第1項準拠
	海外認定	cTUVus/Ce/BSMI(ACアダプタのみ)	-
寸法	外形寸法(幅x奥行x高さ)	160 x 160 x 35 mm(突起物を除く)	437 x 274 x 43.7 mm(突起物を除く)
	重量	約820g(ACアダプタ含まず)	約4.3kg
環境	使用電源	AC100V-240V(50/60Hz)	AC100V±10V(50/60Hz)
	皮相電力 / 消費電力	40VA/16W	30VA/30W
	動作環境条件	0°C~40°C, 20%~90%(結露なきこと)	0°C~40°C, 20%~90%(結露なきこと)
添付品	ACアダプタ, ACコード(2巻), 安全ガイド, 電源コード固定具(タイラップ)	ACコード(3巻), 安全ガイド	

(*)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。リストに一致した20,000のMACアドレスを登録可能。(*)3 静的経路の転送(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に接続させる機能。リストには約9,000のアカウントが登録可能。(*)6 RADIUSとの連携も可能。(*)7 SMF 対応サービスへの必須条件。(*)8 機能別設定、帯域制御、システム監視、CPU使用率、メモリ使用率。(*)9 91LAN内にあるホストをICMP Echo Requestにより監視、障害検出時は syslog 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。



株式会社インターネットイニシアティブ
〒101-0051 東京都千代田区神田神保町1-105 神保町三井ビルディング
TEL: 03-5205-4466 FAX: 03-5205-4460
(受付時間: 9:30~17:30 土日祝日除く)
E-Mail: info@ij.ad.jp URL: http://www.seil.jp/

販売代理店 NECネットエスアイ株式会社

社会・環境ソリューション事業本部
社会・環境ソリューションビジネス開発本部
電話 03-5446-9180 FAX 03-5446-9291

e-mail: tssol@ml.nesic.com
https://www.nesic.co.jp/