

SEIKO

# Netwiser

Load Balancer

四代目「国産品質」継承。



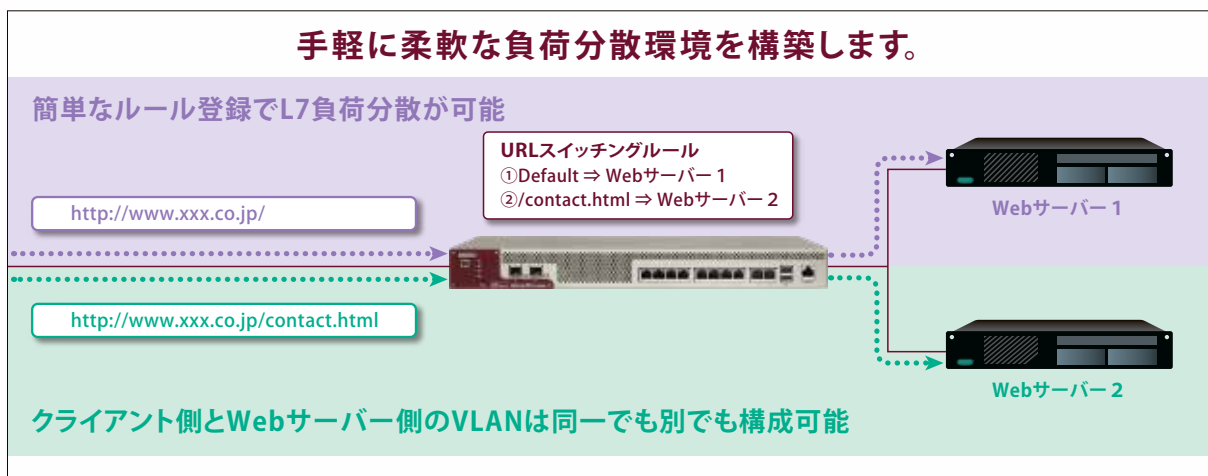
強暗号・大容量データの大波を止めない  
軽快に乗りこなす能力を最適な価格性能で

SSL処理に標準対応  
事業にジャストフィットする  
豊富な機種をラインアップ



# お使いのロードバランサー、過剰投資ではありませんか。 Just Spec! Just Price! 国産品質の「Netwiser」です。

『その機能は本当に必要か?』『要件以上の過剰な性能ではないか?』『構築から運用までの使い勝手に不満はないか?』『導入・運用コストは適正か?』…お客さま視点に立ち、心から満足、納得していただけるロードバランサーとはなにかを追求した結果、コストパフォーマンスにすぐれたNetwiserは第四世代へと進化しました。最大の強みは開発、製造、保守サポートまでを国内対応することで、大きな安全・安心をお届けできることです。10年以上にわたり、さまざまな事業で導入されてきた国産品質のNetwiserを中小規模システムのロードバランサーとしてお役立てください。



Just Spec! Just Price!

## 厳選した機能でROIを最大化するロードバランサー「Netwiser」



### ソフトウェアSSLを標準搭載

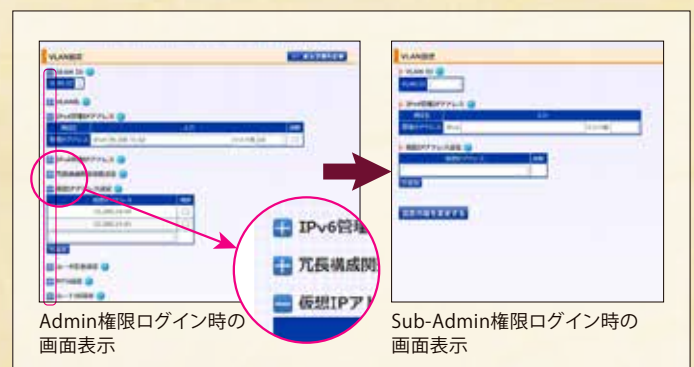
全機種にソフトウェアSSLを標準搭載。追加オプションなしにSSL機能を利用できます。SNI対応により1つのIPアドレスに複数のSSL証明書を持たせることも可能です。SSL処理能力を大幅に向上させ、ECC処理性能も高速化。SSLボード(オプション)を搭載することで、ハードウェアによるさらなる高速処理を実現可能です。

### 設定、変更、すべて日本語でOK

ひと目でわかる日本語GUIを採用した管理画面により、海外製品のように英語のマニュアルを読み解く必要はありません。また、GUI上に表示する設定項目を必要な項目のみに絞り込むことが可能なため、不要な項目を誤って設定することがなくなります。

### IT管理者のお悩みを解消する 機能も拡充

Webセキュリティの基本であるクラウドWAFとの連携(オプション)により、ロードバランサーで攻撃を遮断します。定期的な更新が欠かせないSSL証明書の自動更新機能にも対応し、IT管理者の負担を軽減します。



# 優れたコストパフォーマンスを継承して進化した第四世代。 国産品質の「Netwiser」だからできることです。

中小規模以上のシステム向け

## SX-3950



レイヤー4で最大10Gbps、レイヤー7では5Gbpsのスループットに対応。電源の冗長化(ホットスワップ構成)、10GbE対応ポート×2を標準搭載したハイエンドモデル。SSLボード(オプション)搭載でSSL処理の高速化も可能です。



中小規模システム向け

## SX-3945



レイヤー4で最大7.5Gbps、レイヤー7では4Gbpsのスループットに対応。もっともNetwiserシリーズで要望の多いミドルレンジモデルです。SSLボード(オプション)を搭載することで、SSL処理のさらなる高速化を実現します。



中小規模システム向け

## SX-3940



SX-3945と同じパフォーマンスを備え、フェイルスルーモードに対応したミドルレンジモデルです。低価格ながらサーバー負荷を抑える機能に加え、ロードバランサーとしての耐障害性、高可用性も備えています。



ソフトウェアロードバランサー

## SX-3990 Netwiser Virtual Edition

- 仮想マシン単位の課金体系で帯域、コア数を無制限で設定可能
- 仮想環境上でハードウェア版の機能をすべて利用可能
- 対応ハイパーバイザー

Nutanix AHV, Hyper-V, VMware ESXi, KVM



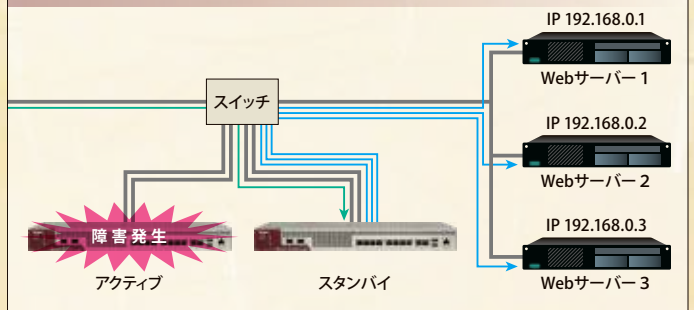
## 高速・大容量データに対応。 電源の冗長化で 運用の安定性も向上します。

SX-3950は大容量トラフィックに対応できる10GbE対応ポート×2を標準搭載(SFP+トランシーバーはオプション)。さらに電源の冗長化(ホットスワップ構成)により、万一の電源トラブルの際には自動切り替えを行い事業継続に貢献します。

## 必要な機能のみを厳選し、 圧倒的なコストパフォーマンスを 実現しています。

サーバー負荷分散に必要なかつ十分な機能のみに絞り込み、ロードバランサー導入のもっとも大きな障壁となっていたコストの問題を解消。冗長構成でもお求めやすい価格を実現した、中小規模のシステムに最適なラインアップです。今後も「国産品質」のロードバランサーとして、お客さまからのご要望にお応えしながら進化を続けていきます。

### 冗長構成



## 1台での運用でもトラブルを回避

万一、機器に障害が発生しても特定のWebサーバーとの通信を100%確保できるフェイルスルー機能を搭載。SX-3940なら1台でも安心して運用できます。

### フェイルスルーモード (SX-3940)



# Load Balancer/SSL仕様一覧

製品名		SX-3950	SX-3945	SX-3940	
LANインターフェース	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T	10	10	6*1	
	10GbE対応ポート	2*2	—	—	
電源冗長(ホットスワップ対応)		○	—	—	
処理能力(最大)*3	システムスループット(L7)	5Gbps	4Gbps	4Gbps	
	L7パフォーマンス	40,000コネクション/秒	30,000コネクション/秒	30,000コネクション/秒	
	システムスループット(L4)	10Gbps	7.5Gbps	5.5Gbps	
	L4パフォーマンス	110,000コネクション/秒	90,000コネクション/秒	90,000コネクション/秒	
	SSLスループット	標準	3Gbps	1Gbps	1Gbps
		ハードウェアオプション	4Gbps	3Gbps	3Gbps
SSL新規トランザクション(RSA2,048ビット)	標準	2,000トランザクション/秒	1,000トランザクション/秒	1,000トランザクション/秒	
	ハードウェアオプション	15,000トランザクション/秒	15,000トランザクション/秒	15,000トランザクション/秒	
SSL新規トランザクション(ECDSA P-256)	標準	800トランザクション/秒	300トランザクション/秒	300トランザクション/秒	
	ハードウェアオプション	13,000トランザクション/秒	13,000トランザクション/秒	13,000トランザクション/秒	
SSL公開鍵		RSA:1,024/2,048/4,096ビット ECDSA:P-256/P-384	RSA:1,024/2,048/4,096ビット ECDSA:P-256/P-384	RSA:1,024/2,048/4,096ビット ECDSA:P-256/P-384	
最大同時セッション数(L4)		1,000,000	1,000,000	1,000,000	
最大同時コネクション数(L7)		200,000	200,000	200,000	
最大仮想サーバー登録数/最大実サーバー登録数		256 / 256	256 / 256	256 / 256	
フェイルスルーモード		—	—	○	
負荷分散方式	ラウンドロビン(重み付け)	○	○	○	
	最少接続数(重み付け)	○	○	○	
	ソースIPアドレス	○	○	○	
	HTTPスイッチング	○	○	○	
	X-Forwarded-Forヘッダー	○	○	○	
セッション維持方式	ソースIPアドレス(最大数)*4	1,000,000	1,000,000	1,000,000	
	SSLセッションID(最大数)*4	1,000,000	1,000,000	1,000,000	
	サーバー-cookie(最大数)*4	1,000,000	1,000,000	1,000,000	
	cookie挿入	○	○	○	
X-Forwarded-Forヘッダー(最大数)*4		1,000,000	1,000,000	1,000,000	
ヘルスチェック方式	ping	○	○	○	
	TCPコネクション確立	○	○	○	
	UDP送達確認	○	○	○	
	アプリケーションレベルチェック*5	○	○	○	
	SSLネゴシエーション確認	○	○	○	
ネットワークアドレス変換	HTTP、HTTPSユーザー定義データ確認	○	○	○	
	X-Forwarded-Forヘッダー(最大数)*4	1,000,000	1,000,000	1,000,000	
ネットワーク	ソースNAT/リバーズNAT	○/○	○/○	○/○	
	VLAN、スパンニングツリー、リンク集約	○	○	○	
導入構成	スタティックルート	○	○	○	
	ブリッジ型、ルーター型、ワンアーム型	○	○	○	
セキュリティ	DSR	○	○	○	
	パケットフィルタリング	○	○	○	
	楕円曲線暗号スイート	○	○	○	
冗長性	WAF連携機能(オプション)	○	○	○	
	冗長構成(アクティブ-スタンバイ)	○	○	○	
管理機能	SNMPトラップ、クエリー応答	○(v1、v2c)	○(v1、v2c)	○(v1、v2c)	
	syslog転送、メール通知	○	○	○	
	Telnet、SSH接続、Web接続	○	○	○	
	管理UIアクセス制限*6	○	○	○	
	ユーザーアカウント権限	○	○	○	
	管理UI画面カスタマイズ機能	○	○	○	
	パケットトレース機能*7	○	○	○	
	SSL証明書自動更新機能	○	○	○	
HTTPリダイレクション		○	○	○	
ソーリーコンテンツ定義*8		○	○	○	
バックアップ(待機系)サーバー定義		○	○	○	
仮想サーバーHTTPアクセスログ取得		○	○	○	
IPv6		○	○	○	
<b>諸元</b>					
定格電圧(50/60Hz)		AC100V~240V±10%	AC100V~240V±10%	AC100V~240V±10%	
最大定格電流		1.04A	1.02A	0.86A	
消費電力		最大100W	最大99W	最大84W	
発熱量		最大360kJ/h	最大356kJ/h	最大302kJ/h	
温度条件		0~40°C (SSLオプション搭載時0~35°C)	0~40°C (SSLオプション搭載時0~35°C)	0~40°C (SSLオプション搭載時0~35°C)	
湿度条件(結露しないこと)		20~85% RH	20~85% RH	20~85% RH	
外形寸法(突起部除く)		430(W)×510(D)×44(H)mm	430(W)×510(D)×44(H)mm	430(W)×510(D)×44(H)mm	
質量		10kg	7.8kg	7.8kg	
適合規格		VCCI-A, RoHS	VCCI-A, RoHS	VCCI-A, RoHS	

\*1: 2ポートのみフェイルスルー可能 \*2: 2SFP+はSRのみ対応 \*3: 使用環境によって変動あり \*4: 合計で1,000,000件 \*5: HTTP/FTP/SMTP/POP3/IMAP4/NTP/DNS/HTTPS \*6: リモートアクセス制御の設定により可能  
 \*7: 障害発生時に利用する機能のため、通常運用時には使用しないでください。 \*8: リダイレクトによる外部サーバーの参照も可能  
 ※NetwiserおよびNetwiserロゴはセイコーソリューションズ株式会社の登録商標です。 ※その他、記載されている社名および製品名などは各社の商標または登録商標です。 ※本カタログに記載した仕様、デザインなどは改良のため予告なしに変更することがあります。



## セイコーソリューションズ株式会社

本社 〒261-8507 千葉県千葉市美浜区中瀬1-8 TEL 043(273)3162  
 大阪営業所 〒541-0059 大阪府大阪市中央区博労町4-2-15 TEL 06(6245)2247

最新情報をいち早くお知らせ。●インターネットホームページ <http://www.seiko-sol.co.jp/>



**Netwiser**

### トータル利用サービス

- 【トータル利用サービス特長】
  - Netwiserファームウェアの利用をサービス提供
  - 契約年数分のハードウェア保守が付属
  - 故障・不具合の解決または一時回避をサポート
  - 最新ファームウェアの提供
- 【保守形態】
  - 24時間365日 オンサイト保守
  - 平日9時~17時 オンサイト保守
  - 平日9時~17時 センドバック保守

故障の受付は、お電話にて24時間365日受け付けています。詳しくは弊社ホームページにてお確かめ下さい。

※Netwiser本体と同時購入が必須になります。