SonicWALL E-CLASS

UTM（統合脅威管理）	TZ 100	TZ 100W	TZ 200	TZ 210	NSA 240	NSA 2400	NSA 2400MX	NSA 3500	NSA 4500	NSA E5500	NSA E6500	NSA E7500	NSA E8500

ファイアウォール													
SonicOSバージョン	SonicOS Enhanced 5.6以上					SonicOS Enhanced 5.7以上	SonicOS Enhanced 5.6以上						
ファイアウォールスループット *1	100 Mbps		200 Mbps	600 Mbps	775 Mbps		1.5 Gbps	2.75 Gbps	3.9 Gbps	5.0 Gbps	5.6 Gbps	8.0 Gbps	
IPSパフォーマンス *2	50 Mbps	70 Mbps	110 Mbps	195 Mbps	275 Mbps		750 Mbps	1.4 Gbps	2.0 Gbps	2.30 Gbps	2/58 Gbps	3.7 Gbps	
GAVパフォーマンス *2	35 Mbps	50 Mbps	70 Mbps	115 Mbps	160 Mbps		350 Mbps	690 Mbps	1.0 Gbps	1.69 Gbps	1.84 Gbps	2.25 Gbps	
フルDPIパフォーマンス *2	25 Mbps	35 Mbps	50 Mbps	110 Mbps	150 Mbps		240 Mbps	600 Mbps	850 Mbps	1.59 Gbps	1.7 Gbps	2.2 Gbps	
IMIXパフォーマンス *2	40 Mbps	50 Mbps	110 Mbps	195 Mbps	235 Mbps		580 Mbps	700 Mbps	1.1 Gbps	1.4 Gbps	1.6 Gbps	2.0 Gbps	
最大コネクション数 *3	6,000	12,000	30,000	85,000/110,000	225,000		325,000	500,000	750,000	1,000,000	1,500,000	1,500,000	
最大DPIコネクション数	6,000	12,000	20,000	32,000/50,000	125,000		175,000	250,000	500,000	600,000	1,000,000	1,250,000	
新規コネクション数/秒	1,000	1,000	1,500	2,000	4,000		7,000	10,000	15,000	20,000	25,000	80,000	
ノード数	無制限												
DoS防御	22 クラスのDoS、DDoS、スキャン攻撃												
SonicPointサポート数	1	2	16	16	32			64	96	128	128	128	

VPN												
3DES/AESスループット *4	75 Mbps	75 Mbps	75 Mbps	150 Mbps	300 Mbps		625 Mbps	1.0 Gbps	1.7 Gbps	2.7 Gbps	3.0 Gbps	4.0 Gbps
サイト間VPN	5	10	15	25 (50)	75	75	800	1,500	4,000	6,000	10,000	10,000
付属グローバル	0 (5)	2 (10)	2 (25)	2 (25)	10 (250)	10 (250)	50 (1,000)	500 (3,000)	2,000 (4,000)	2,000 (6,000)	2,000 (10,000)	2,000 (10,000)
付属SSL VPNライセンス(最大)	1 (5)	1 (10)	2 (10)	2 (15)	2 (25)	2 (25)	2 (30)	2 (30)	2 (50)	2 (50)	2 (50)	2 (50)
バーチャルアシスト(最大)	–	130日間使用版 (1)	130日間使用版 (2)	130日間使用版 (5)	1 (5)	1 (5)	2 (10)	2 (10)	1 (25)	1 (25)	1 (25)	1 (25)
暗号化/認証/DHグループ	DES, 3DES, AES (128, 192, 256-bit)/MD5, SHA-1/DH Groups 1, 2, 5, 14											
キー交換	IKE, IKEv2, マニュアルキー, PKI (X.509), L2TP over IPSec											
ルートベースVPN	対応 (RIP)	対応 (OSFP, RIP)										
証明書のサポート	Verisign, Thawte, Cybertrust, RSA Keon, Entrust, and Microsoft CA for SonicWALL-to-SonicWALL VPN, SCEP											
Dead Peer Detection	対応											
DHCP Over VPN	対応											
IPSec NAT Traversal	対応											
VPNゲートウェイの冗長化	対応											
グローバルVPNクライアント	Microsoft® Windows 2000, Windows XP, Microsoft® Vista 32-bit/64 bit, Windows 7											
SSLVPNプラットフォームのサポート	Microsoft® Windows 2000 / XP / Vista 32/64-bit / Windows 7, Mac 10.4+, Linux FC 3+ / Ubuntu 7+ / OpenSUSE											

ディープパケットインスペクションセキュリティサービス												
ディープパケット インスペクションサービス	ゲートウェイアンチウィルス, アンチスパイウェア, 侵入防御			ゲートウェイアンチウィルス, アンチスパイウェア, 侵入防御, アプリケーションインテリジェンス								
コンテンツフィルタリングサービス (CFS)プレミアム版	HTTP URL, HTTPS IP, キーワードおよびコンテンツスキャン, Active X, Java Applet, クッキーブロック											
ゲートウェイ-エンフォースドクライアント アンチウイルス、アンチスパイウェア												
コンプリヘンシブ アンチウィルスサービス	対応											
アプリケーションインテリジェンス	–	アプリケーションレベルの強制および帯域幅コントロール、Webトラフィック、Email、Email添付ファイル、ファイル転送の規制、文書やファイルのキーワード、フレーズスキャンおよび制御										
DPI-SSL	–	HTTPSトラフィックの両方向での透過的な暗号化、暗号化したトラフィックに対する脅威検出のためのSonicWALL Deep Packet Inspection technology (GAV/IAS/IPS/Application Intelligence/CFS)を用いたスキャン、脅威または脆弱性が検出されなかった場合の再暗号化とオリジナル方向への送信。										

ネットワーク												
IPアドレス割り当て	スタティック(DHCP, PPPoE, L2TP, PPTP クライアント), 内部DHCPサーバ, DHCPリレー											
NATモード	1対1, 1対多, 多対1, 多対多, フレキシブルNAT (IPのオーバーラップ) , PAT, トランスペアレントモード											
VLANインターフェース(802.1q)	ポートシールド			10/25 *	25	25	50	200	400	500	512	512
ルーティング	RIPv1/v2, 静的ルート	OSPF、RIPv1/v2、静的ルート、ポリシーベースのルーティング、マルチキャスト										
QoS	–	帯域幅優先, 最大帯域幅, 保証帯域幅, DSCPマーキング, 802.1p										
IPv6	対応予定											
認証	XAUTH/RADIUS, Active Directory, SSO, LDAP, Novell, 内部ユーザデータベース			XAUTH/RADIUS, Active Directory, SSO, LDAP, Novell, 内部ユーザデータベース, ターミナルサービス, Citrix								
ユーザデータベース	25	100	150	100	250	250	300	1000	1500	2500	2500	2500
VoIP	フルH.323v1-5, SIP, ゲートキーパーサポート, アウトバウンド帯域幅管理, WLANでのVoIP, ティープインスペクションセキュリティ, ほとんどのVoIPゲートウェイおよび通信デバイスと完全互換											
スイッチ機能						VLANトランキング、ラビッドスパニン						

システム												
ゾーンセキュリティ	対応											
スケジュール機能	対応											
オブジェクトベース /グループベース管理	対応											
DDNS	対応											
管理/モニタ機能	Web GUI(I HTTP、HTTPS), コマンドライン(SSH, コンソール), SNMP v2:SonicWALL GMSによるグローバル管理											
ログ/レポート機能	ViewPoint® *, ローカルログ, Syslog, mail	ViewPoint® *, ローカルログ, Syslog, mail, Solera Networks										
ハイアベイラビリティ	–	アクティブ/パッシブ	ステートシンクによるアクティブ/パッシブ *					ステートシンクによるアクティブ/パッシ	ステートシンクによるアクティブ/パッシブ, Active/Active UTM			
ロードバランス	対応(送信側:パーセント指定、ラウンドロビン, 負荷超過)											
規格	TCP/IP, UDP, ICMP, HTTP, HTTPS, IPSec, ISAKMP/IKE, SNMP, DHCP, PPPoE, L2TP, PPTP, RADIUS, IEEE 802.3											

ビルトインワイヤレスLAN													
規格		802.11b/g/n(WEP、WPA、WPA2、											
アンテナ(5 dBiダイバーシティ)		デュアル、取り外し可能、外付け											
無線電力	802.11b	最大18 dBm											
	802.11g	18 dBM @ 6-48 Mbps											
	802.11n	19 dBm MCS 0, 12 dBm MCS 15											
無線受信感度	802.11b	-90 dBm @ 11Mbps											
	802.11g	-91 dBm @ 6Mbps, -74 dBm @ 54											
	802.11n	-89 dBm MCS 0, -70 dBm MCS 15											

ハードウェア												
インターフェース	(5)10/100		(2)10/100/1000,(5)10/100	(3)GEギガビットポート, (6)10/100, 2USB(将来利用), PCカードスロット(将来利用), 1コンソールインターフェース	(6)10/100/1000 Copperギガビットポート、1コンソールインタフェース、2 USB(将来利用)	(16)10/100, (10)10/100/1000 Copperギガビットポート, 1コンソールインタフェース, 2 USB(将来利用), 2モジュールスロット(将来利用)	(6)10/100/1000 Copperギガビットポート、1コンソールインタフェース、2 USB(将来利用)		⑧10 / 100 / 1000 Copperギガビットポート、1 Gbe HA インタフェース、1コンソールイタフェース、2 USB(将来利用)		1 コンソール インタフェース、4ギガビットEthernet、4 SFP(SX、LX、TX)、1 Gbe HAインタフェース、2 USB(将来利用)	
メモリ(RAM)	128 MB	256 MB	356 MB	256 MB	512 MB	512 MB	512 MB	512 MB	1 GB	1 GB	2 GB	4 GB
フラッシュメモリ	16 MB コンパクトフラッシュ	16 MB コンパクトフラッシュ	32 MB コンパクトフラッシュ	32 MB コンパクトフラッシュ	512 MB コンパクトフラッシュ							
電源	20 W外部電源			36 W外部電源	シングル180W ATX電源				シングル250W ATX電源		デュアル250W ATX, ホットスワップ対応	
ファン	–				デュアルファン				デュアルファン, ホットスワップ対応			
ディスプレイ	–								フロントLCDディスプレイ			
入力電圧	100-240VAC, 50-60Hz, 1A			100-240Vac, 50-60Hz								
最大消費電力	7.5 W	9.5 W	8.6 W	9.4 W	15 W	42 W	52 W	64 W	66 W	81 W	90 W	150 W	150 W
発熱量	26 BTU	33 BTU	30 BTU	32 BTU	51.5 BTU	144 BTU	177 BTU	219 BTU	225 BTU	276 BTU	307 BTU	511.5 BTU	511.5 BTU
MTBF	8年	8年	8年	8年	9.5年	16.0年	8.4年	14.3年	14.1年	11.9年	11.9年	12.4年	12.4年
認証	ICSA Firewall 4.1, FIPS 140-2, Common Criteria EAL 4+				EAL4+, VPNC, ICSA Firewall 4.1 Pending: FIPS 140-2 Level 2		EAL4+, FIPS 140-2 Level 2, VPNC, ICSA Firewall 4.1		EAL4+, FIPS 140-2 Level 2, VPNC, ICSA Firewall 4.1			Pending: EAL4+, FIPS 140-2, ICSA Firewall 4.1; Current: VPNC
フォームファクタ	据え置き型				1Uラックマウント型							
寸法	6.30 x 5.63 x 1.46 in/16x14.3x3.7cm		6.30 x 5.63 x 1.46 in/16x14.3x3.7cm	8.9 x 5.9 x 1.9 in/22.5 x 14.9 x 3.6	7.125 x 1.5 x 10.5 in/ 18.10 x 3.81 x	17 x 10.25 x 1.75 in/ 43.18 x 26 x	17 x 13.25 x 1.75 in/ 43.18 x 33.65 x	17 x 10.25 x 1.75 in/ 43.18 x 26 x	17 x 13.25 x 1.75 in/ 43.18 x 33.65 x	17 x 16.75 x 1.75 in/43.18 x 42.54 x 4.44 cm		
重量	2.0 lbs/0.91 kg	2.5 lbs/1.1 kg	2.0 lbs/0.91 kg	8.9 x 5.9 x 1.9 in	2.55Lb/1.16Kg	8.05 lbs/ 3.65 kg	11.75 lbs/ 5.3 kg	8.05 lbs/ 3.65 kg	11.30 lbs/ 5.14 kg	15.00 lbs/ 6.80 kg	15.10 lbs/ 6.85 kg	17.30 lbs/7.9 kg	17.30 lbs/7.9 kg
WEEE重量					3.15Lb/1.43Kg	8.05 lbs/ 3.65 kg	12.25 lbs/ 5.6 kg	8.05 lbs/ 3.65 kg	11.30 lbs/ 5.14 kg	15.00 lbs/ 6.80 kg	15.10 lbs/ 6.85 kg	17.30 lbs/7.9 kg	17.30 lbs/7.9 kg
主な規制	FCC Class B, ICES Class B, CE, C-Tick, VCCI Class B, MIC, NOM, UL, cUL, TUV/GS, CB, WEEE, RoHS			FCC Class A, CES Class A, CE, C-Tick, VCCI, Compliance MIC, UL, cUL, TUV/GS, CB, NOM, RoHS, WEEE								
環境	32-105° F, 0-40° C			40-105°F, 5-40°C								
湿度	5-95%, 結露がないこと			0-95%, 結露がないこと	10-90%, 結露がないこと							

2010/7/20