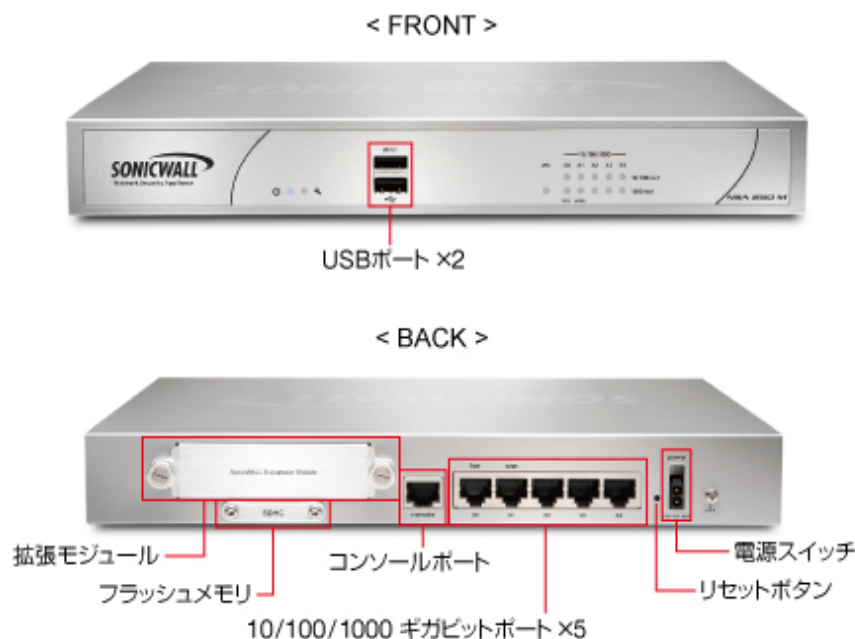


旧製品情報

SonicWALL NSA250

推奨ユーザー数 **~150**

中~小規模ネットワーク向け



機能一覧/製品仕様

ファイアウォール	
SonicOSバージョン	SonicOS 5.8以上
ファイアウォールスループット *1	750 Mbps
GAVパフォーマンス *2	140 Mbps
IPSパフォーマンス *2	250 Mbps
フルディープパケットインスペクション (DPD)パフォーマンス	130 Mbps
IMXパフォーマンス *2	210 Mbps
最大接続数 *3	110,000
最大DPD接続数	64,000
新規接続数/秒	3,000
サポートするノード数	無制限
DoS防御	22 クラスの DoS、DDoS、スキャン攻撃
VPN	
3DES/AESスループット *6	200 Mbps
サイト間VPNトンネル	50
同梱グローバルVPN クライアント ライセンス(最大)	2 (25)
同梱SSL VPN ライセンス(最大)	2 (15)
仮想アシスト同梱数(最大)	30日の試用 (5)

暗号化/認証/DHグループ	DES、3DES、AES (128、192、256ビット)/MD5、SHA-1/DH グループ 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	○ (OSPF、RIP)
証明書のサポート	Verisign、Thawte、Cybertrust、RSA Keon、Entrust、SonicWALL 間VPN の Microsoft CA、SCEP
Dear Peer 検出	○
DHCP Over VPN	○
IPSec NAT トランパースル	○
VPNゲートウェイの冗長化	○
グローバルVPNクライアント対応OS	Microsoft Windows 2000、Windows XP、Microsoft Vista 32/64 ビット、Windows 7 32/64 ビット
NetExtender対応OS(SSL VPN)	Microsoft Windows 2000 / XP / Vista 32/64 ビット / Windows 7、Mac 10.4+、Linux FC 3+ / Ubuntu 7+ / OpenSUSE
Mobile Connect対応OS	iOS 4.2 以上
セキュリティ サービス(オプション)	
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イルス、アンチスパイウェア、侵入防止、およびアプリケーションインテリジェンスとコントロール
コンテンツ フィルタリング サービス	HTTP URL、HTTPS IP、ActiveX によるキーワードとコンテンツスキャン、Java Applet、クッキーのブロック、フィルタリングカテゴリの帯域幅管理、許可/拒否リスト
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	SonicWALL 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 - McAfee
アプリケーションインテリジェンス/コントロール	アプリケーションの帯域幅管理とコントロール、シグネチャに基づく優先またはブロック、ファイル転送のコントロール、キーワードまたは語句のスキャン
DPI SSL	DPI SSL6 HTTPS トラフィックの透過的復号化機能を提供し、SonicWALL のディープパケットインスペクションテクノロジー(GAV/AS/IPS/Application Intelligence/CES)を利用してこのトラフィックの脅威をスキャン。脅威または脆弱性が検出されなかった場合はトラフィックを再び暗号化して本来の宛先に送信。この機能はクライアントとサーバーの両方で有効。
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 サーバー、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 (重複IP)、PAT、トランスパレント モード
VLANインターフェース (802.1q)	35
ルーティング	OSPF、RIPv1/v2、スタティックルート、ポリシーベースルーティング、マルチキャスト
QoS	帯域幅のプライオリティ、最大帯域、帯域保障、DSCP マーキング、802.1p
IPv6	対応予定
認証	XAUTH/RADIUS、Active Directory、SSO、LDAP、Novell、内部ユーザーデータベース、ターミナルサービス、Citrix
内部データベース/ シングルサインオンユーザー	100/100 ユーザー
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、VoIP over WAN、ディープ 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

システム	
ゾーンセキュリティ	○
スケジュール	1回のみ、繰り返し
オブジェクトベース/グループベース管理	○
DDNS	○
管理とモニタリング	Web GUI (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	アナライザ、ローカルログ、Syslog、Solera Networks、NetFlow v5/v9、拡張機能が含まれる IPFIX、リアルタイムの可視化
高可用性	ステートシンクによるアクティブ/パッシブ *4
ロードバランシング	○ (送信側: パーセント指定、ラウンドロビン、負荷超過)、(受信側: ラウンドロビン、ランダム分散、固定 IP、ブロックリマップ、対称リマップ)
標準規格	TCP/IP, UDP, ICMP, HTTP, HTTPS, IPSec, ISAKMP/IKE, SNMP, DHCP, PPPoE, L2TP, PPTP, RADIUS, IEEE 802.3
ワイヤレス標準規格	802.11 a/b/g/n, WPA2, WPA, TKIP, 802.1x, EAP-PEAP, EAP-TTLS
WAN アクセラレーションのサポート*6	○
ハードウェア	
インターフェース	10/100/1000x5 ギガビットポート USBx2 コンソールモジュールスロットx1
モジュール	○
メモリ (RAM)	512MB
フラッシュメモリ	32 MB コンパクトフラッシュ
電源	36W 外部
ファン	ファンx2
入力電圧	100-240V、50-60Hz
最大消費電力	12 W
総発熱量	41 BTU
認証	VPNC, ICSA Firewall 4.1
認証審査中	EAL4+, FIPS 140-2 Level 2, IPv6 Phase 1、IPv6 Phase 2
フォーム ファクタおよびサイズ	デスクトップ 7.125×1.5×10.5 インチ/ 18.10×3.81×26.67 cm
重量	1.38kg
WEEE 重量	2.0 kg
主な規制	FCC Class A, CES Class A, CE, C-Tick, VCCI, Compliance MIC, UL, cUL, TUV/GS, CB, NOM, RoHS, WEEE
環境	40-105° F、0-40°C
MTBF	23年
湿度	5-95%、結露がないこと

*1 テスト手法: 最大パフォーマンスはRFC 2544(ファイアウォール)に基づいています。実際のパフォーマンスは、ネットワーク状態と使用するサービスによって異なります。

*2 フルDPIパフォーマンス/ゲートウェイ AV/アンチスパイウェア/IPS スループットは標準Spirent WebAvalanche HTTP パフォーマンステストおよびIxia テストツールを使用して測定しています。テストは複数のポートペアに複数フローを使用しています。

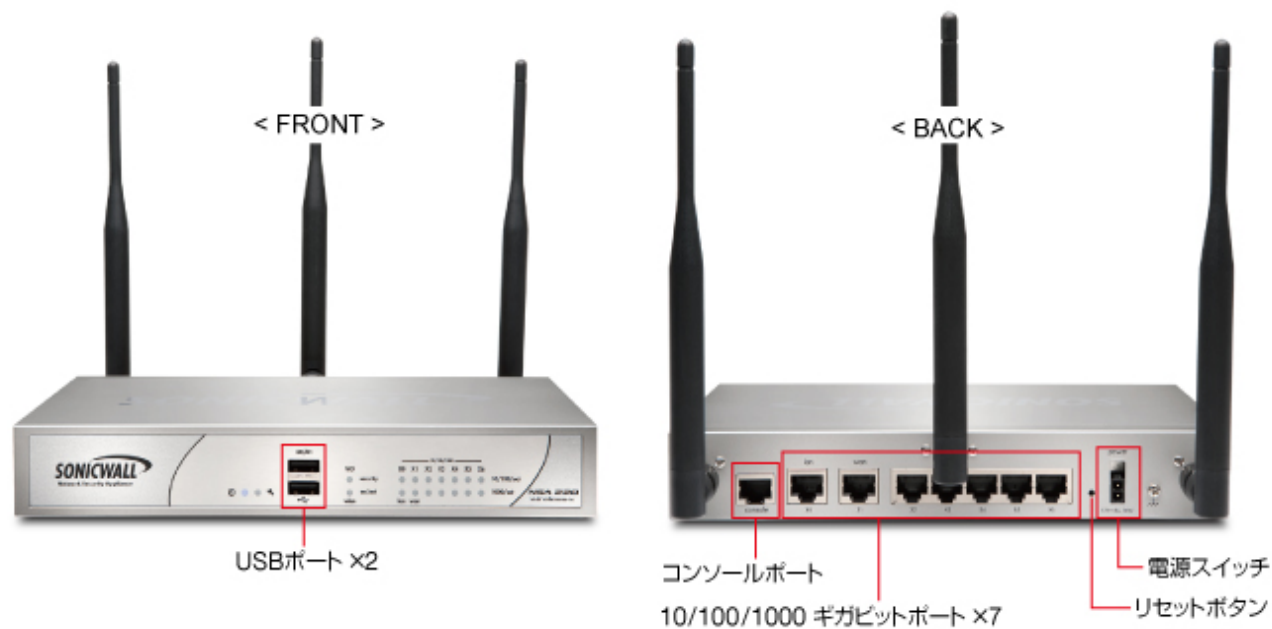
*3 実際の最大接続数数は、次世代ファイアウォールサービスを有効にすると下がります。

*4 別途オプションを適用した場合

*5 VPN スループットは、RFC 2544 準拠のパケットサイズ 1280 バイトのUDP トラフィックを使用して測定しています。

*6 SonicWALL WXA シリーズアプライアンス使用。

中～小規模ネットワーク向け



機能一覧/製品仕様

ファイアウォール	
SonicOSバージョン	SonicOS 5.8以上
ファイアウォールスループット *1	600 Mbps
GAVパフォーマンス *2	115 Mbps
IPSパフォーマンス *2	195 Mbps
フルディープパケットインスペクション(DPI)パフォーマンス	110 Mbps
IMXパフォーマンス *2	180 Mbps
最大接続数 *3	85,000
最大DPI接続数	32,000
新規接続数/秒	2,200
サポートするノード数	無制限
DoS防御	22 クラスの DoS、DDoS、スキャン攻撃
VPN	
3DES/AESスループット *5	150 Mbps
サイト間VPNトンネル	25
同梱グローバルVPN クライアント ライセンス(最大)	2 (25)
同梱SSL VPN ライセンス(最大)	2 (15)
仮想アシスト同梱数(最大)	30日の試用 (5)
暗号化/認証/DHグループ	DES、3DES、AES (128、192、256ビット)/MD5、SHA-1/DH グループ 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	○ (OSPF、RIP)
証明書のサポート	Verisign、Thawte、Cybertrust、RSA Keon、Entrust、SonicWALL 間VPN CA: SonicWALL、Verisign、Thawte、Cybertrust、RSA Keon、Entrust

証明書のサポート	Verisign, Thawte, Cybertrust, RSA Keon, Entrust, SonicWALL 間VPN のMicrosoft CA, SCEP
Dear Peer 検出	○
DHCP Over VPN	○
IPSec NAT トラバーサル	○
VPNゲートウェイの冗長化	○
グローバルVPNクライアント対応OS	Microsoft Windows 2000, Windows XP, Microsoft Vista 32/64 ビット, Windows 7 32/64 ビット
NetExtender対応OS(SSL VPN)	Microsoft Windows 2000 / XP / Vista 32/64 ビット / Windows 7, Mac 10.4+, Linux FC 3+ / Ubuntu 7+ / OpenSUSE
Mobile Connect対応OS	iOS 4.2 以上
セキュリティサービス(オプション)	
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イルス、アンチスパイウェア、侵入防止、およびアプリケーションインテリジェンスとコントロール
コンテンツフィルタリングサービス	HTTP URL、HTTPS IP、ActiveX によるキーワードとコンテンツスキャン、 Java Applet、クッキーのブロック、フィルタリングカテゴリの帯域幅管理、許可 / 拒否リスト
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	SonicWALL 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 - McAfee
アプリケーションインテリジェンス/コント ロール	アプリケーションの帯域幅管理とコントロール、シグネチャに基づく優先また はブロック、ファイル転送のコントロール、キーワードまたは語句のスキャン
DPI SSL	DPI SSL6 HTTPS トラフィックの透過的復号化機能を提供し、SonicWALL の ディープパケットインスペクションテクノロジー(GAV/AS/IPS/Application Intelligence/CES)を利用してこのトラフィックの脅威をスキャン。脅威または 脆弱性が検出されなかった場合はトラフィックを再び暗号化して本来の宛先 に送信。この機能はクライアントとサーバーの両方で有効。
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 バー、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 (重複IP)、PAT、トランス ペアレント モード
VLANインターフェース (802.1q)	25
ルーティング	OSPF、RIPv1/v2、スタティックルート、ポリシーベースルーティング、マルチ キャスト
QoS	帯域幅のプライオリティ、最大帯域、帯域保障、DSCP マーキング、802.1p
IPv6	対応予定
認証	XAUTH/RADIUS、Active Directory、SSO、LDAP、Novell、内部ユーザー データベース、ターミナルサービス、Citrix
内部データベース/ シングルサインオン ユーザー	100/100 ユーザー
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、VoIP over WAN、デ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
システム	
ゾーンセキュリティ	○
スケジュール	1回のみ、繰り返し
オブジェクトベース/グループベース管理	○
DDNS	○
管理とモニタリング	Web GUI (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	アナライザ、ローカルログ、Syslog、Solera Networks、NetFlow v5/v9、拡張機能が含まれる IPFIX、リアルタイムの可視化
高可用性	ステートシンクによるアクティブ/パッシブ*4
ロードバランシング	○(送信側: パーセント指定、ラウンドロビン、負荷超過)、(受信側: ラウンドロビン、ランダム分散、固定 IP、ブロックリマップ、対称リマップ)
標準規格	TCP/IP、UDP、ICMP、HTTP、HTTPS、IPSec、ISAKMP/IKE、SNMP、DHCP、PPPoE、L2TP、PPTP、RADIUS、IEEE 802.3
ワイヤレス標準規格	802.11 a/b/g/n、WPA2、WPA、TKIP、802.1x、EAP-PEAP、EAP-TTLS
WAN アクセラレーションのサポート*6	○
内蔵ワイヤレスLAN	
標準規格	802.11a/b/g/n (WEP、WPA、WPA2、802.11i、TKIP、PSK、802.1x、EAP-PEAP、EAP-TTLS)
仮想アクセスポイント(VAP)5 アンテナ(5 dBi Diversity)	外部に3、取り外し可能
無線 - 802.11a/802.11b/802.11g	15.5 dBm 最大/18dBm 最大/17 dBm @6 Mbps 13 dBm @54 Mbps
無線 - 802.11n(2.4GHz)/802.11n(5.0GHz)	19 dBm MCS 0, 11 dBm MCS 15 17 dBm MCS 0, 12 dBm MCS 15
無線受信感度 - 802.11a/802.11b /802.11g	-95 dBm MCS 0、-81 dBm MCS 15/ -90 dBm @ 11Mbps/ -91 dBm @ 6Mbps, -74 dBm @ 54 Mbps
無線受信感度 - 802.11n (2.4 GHz)/802.11n (5.0 GHz)	-89 dBm MCS 0、-70 dBm MCS 15/ -95 dBm MCS 0、-76 dBm MCS 15
ハードウェア	
インターフェース	10/100/1000x7 ギガビットポート USBx2 コンソールインターフェースx1
モジュール	-
メモリ (RAM)	512MB
フラッシュメモリ	512MB コンパクトフラッシュ
電源	36W 外部
ファン	-
入力電圧	100-240V、50-60Hz
最大消費電力	15W
総発熱量	51.5 BTU
認証	VPNC、ICSA Firewall 4.1
認証審査中	EAL4+、FIPS 140-2 Level 2、IPv6 Phase 1、IPv6 Phase 2
フォームファクタ	据え置き型
サイズ	22.5×14.9×3.6 cm
重量	1.16 kg
WEEE 重量	1.43 kg
主な規制	FCC Class A、CES Class A、CE、C-Tick、VCCI、Compliance MIC、UL、cUL、TUV/GS、CB、NOM、RoHS、WEEE
環境	40-105° F、0-40°C
MTBF	9.5年
湿度	5-95%、結露がないこと

*1 テスト手法: 最大パフォーマンスはRFC 2544(ファイアウォール)に基づいています。実際のパフォーマンスは、ネットワーク状態と使用するサービスによって異なります。

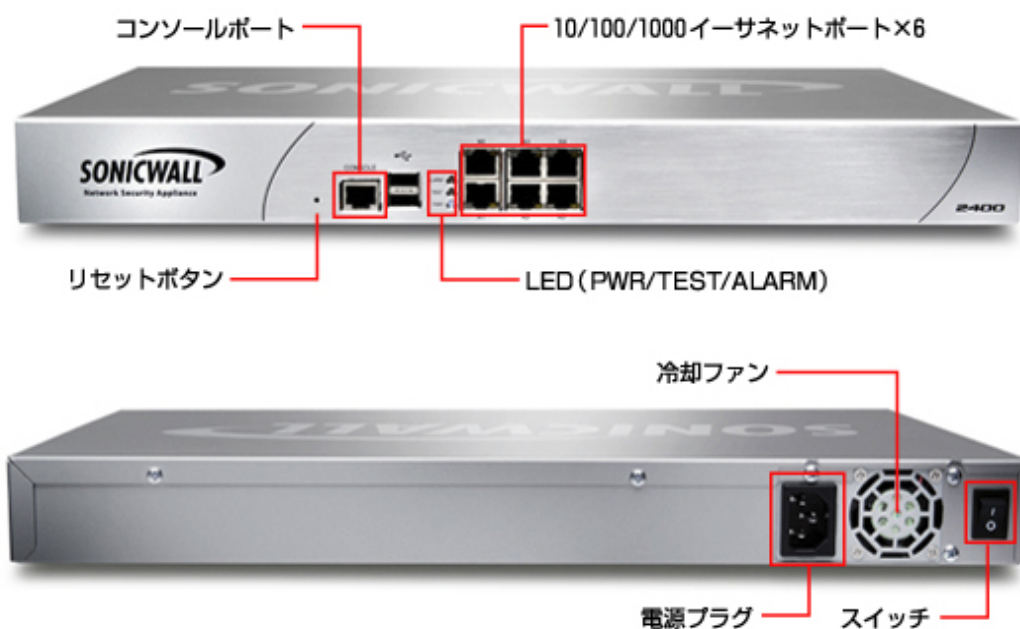
*2 フルDPIパフォーマンス/ゲートウェイ AV/アンチスパイウェア/IPS スループットは標準Spirent WebAvalanche HTTP パフォーマンステストおよびiXia テストツールを使用して測定しています。テストは複数のポートペアに複数フローを使用しています。

*3 実際の最大接続数は、次世代ファイアウォールサービスを有効にすると下がります。

*4 別途オプションを適用した場合

*5 VPN スループットは、RFC 2544 準拠のパケットサイズ1280 バイトのUDP トラフィックを使用して測定しています。

*6 SonicWALL WXA シリーズアプライアンス使用。



機能一覧/製品仕様

ファイアウォール	
SonicOSバージョン	SonicOS Enhanced 5.6以上
ファイアウォールスループット *1	775 Mbps
IPSパフォーマンス *1	275 Mbps
GAVパフォーマンス *1	160 Mbps
フルDPIパフォーマンス *1	150 Mbps
IMXパフォーマンス *1	235 Mbps
最大接続数	225,000
最大DPI接続数	125,000
新規接続数/秒	4,000
ノード数	無制限
DoS防御	22 クラスの DoS、DDoS、スキャン攻撃
VPN	
3DES/AESスループット *1	300 Mbps
サイト間VPN	75
付属グローバル (最大)	10 (250)
付属SSL-VPNライセンス (最大)	2 (25)
バーチャルアシスト (最大)	1 (5)
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	○ (OSPF、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	○
DMZ	○

DHCP Over VPN	○
IPSec NAT Traversal	○
VPNゲートウェイの冗長化	○
グローバルVPNクライアント	Microsoft Windows 2000、Windows XP、Windows Vista、Windows 7
SSL-VPNプラットフォームのサポート	Microsoft Windows 2000、Windows XP、Windows Vista、Windows 7、MAC 10.4+、Linux Fedora Core 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 *2	ゲートウェイアンチウイルス、アンチスパイウェア、侵入防衛、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 *2	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 *2	HTTP/S、SMTP、POP3、IMAP および FTP、エンフォースド McAfee (TM)によるクライアント 電子 メール添付ファイルブロック
アプリケーション インテリジェンス *2 *3	○
DPI-SSL *2 *4	○
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、トランスベアレント モード
VLANインターフェース (802.1q)	25
ルーティング	OSPF、RIPv1/v2、スタティック 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
認証	XAUTH/RADIUS、Active Directory、SSO、LDAP、Novell、内部ユーザーデータベース、ターミナルサービス、Citrix
ユーザーデータベース	250 ユーザー
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、ディープ 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
システム	
ゾーンセキュリティ	○
スケジューリング機能	○
オブジェクトベース/グループベース管理	○
DDNS	○
管理/モニタ機能	Web GUI (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	Analyzer *2、ローカルログ、Syslog、mail
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 *2)
ロードバランス	○ (送信側:パーセント指定、ラウンドロビン、負荷超過)、(受信側:ラウンドロビン、ランダム分散、固定 IP、ブロックリマップ、対称リマップ)

規格	TCP/IP、UDP、ICMP、HTTP、HTTPS、IPSec、ISAKMP /IKE、SNMP、DHCP、PPPoE、L2TP、PPTP、RADIUS、IEEE 802.3
ハードウェア	
インターフェース	10/100/1000x6 コンソール インターフェースx1 USB (将来利用)x2
メモリ (RAM)	512 MB
フラッシュメモリ	512 MB コンパクトフラッシュ
電源	シングル180W ATX電源
ファン	デュアルファン
入力電圧	100-240Vac、50-60Hz
最大消費電力	42 W
発熱量	144 BTU
MTBF	16.0年
認証	EAL 4+、VPNC、ICSA Firewall 4.1 Pending:FIPS 140-2 Level 2
フォーム ファクタ	1Uラックマウント型
寸法	43.18 x 26 x 4.44 cm
重量	3.65 kg
WEEE 重量	3.65 kg
主な規制	FCC Class A、CES Class A、CE、C-Tick、VCCI、Compliance MIC、UL、cUL、TUV/GS、CB、NOM、RoHS、WEEE
環境	5-40°C
湿度	10-90%、結露がないこと

*1 テスト方法:RFC 2544(ファイアウォール)に基づいて最大のパフォーマンスを計測しています。

GAV、IPS、UTM、IMXのスループットはSpirent HTTPスループットで計測しています。

VPNスループットはRFC 2544に基づきパケットサイズで、1,418バイトのUDPトラフィックで計測しています。

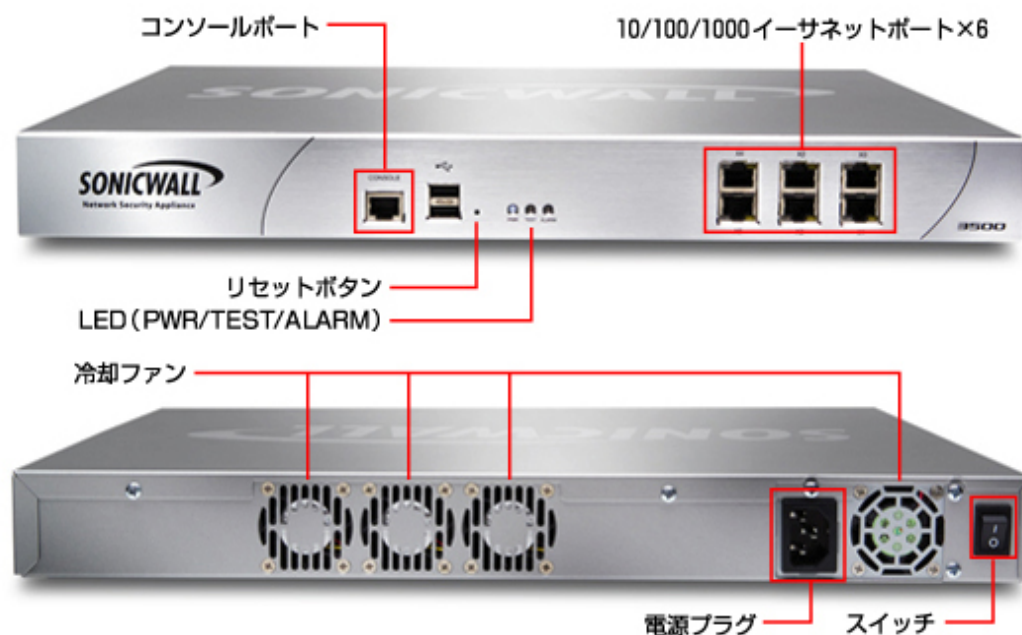
実際のパフォーマンスはネットワークの状況や利用サービスによって変動する可能性があります。

*2 オプション。

*3 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、電子メール、電子メール添付ファイル、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。

*4 NSA2400 MXでは非対応。

HTTPス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 (ゲートウェイアンチウイルス、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)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。



機能一覧/製品仕様

ファイアウォール	
SonicOSバージョン	SonicOS Enhanced 5.6以上
ファイアウォールスループット *1	1.5 Gbps
IPSパフォーマンス *1	750 Mbps
GAVパフォーマンス *1	350 Mbps
フルDPIパフォーマンス *1	240 Mbps
IMXパフォーマンス *1	580 Mbps
最大コネクション数	325,000
最大DPIコネクション数	175,000
新規コネクション数/秒	7,000
ノード数	無制限
DoS防御	22 クラスの DoS、DDoS、スキャン攻撃
VPN	
3DES/AESスループット *1	625 Mbps
サイト間VPN	800
付属グローバル (最大)	50 (1,000)
付属SSL-VPNライセンス (最大)	2 (30)
バーチャルアシスト (最大)	2 (10)
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	○ (OSPF、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	○
DHCP Over VPN	○

DHCP Over VPN	○
IPSec NAT Traversal	○
VPNゲートウェイの冗長化	○
グローバルVPNクライアント	Microsoft Windows 2000、Windows XP、Windows Vista、Windows 7
SSL-VPNプラットフォームのサポート	Microsoft Windows 2000、Windows XP、Windows Vista、Windows 7、MAC 10.4+、Linux Fedora Core 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*2	ゲートウェイアンチウイルス、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 *2	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 *2	HTTP/S、SMTP、POP3、IMAP および FTP、エンフォースド McAfee (TM)によるクライアント 電子メール添付ファイルブロック
アプリケーション インテリジェンス *2 *3	○
DPI-SSL *2 *4	○

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)	50
ルーティング	OSPF、RIPv1/v2、スタティック 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
認証	XAUTH/RADIUS、Active Directory、SSO、LDAP、Novell、内部ユーザーデータベース、ターミナルサービス、Citrix
ユーザーデータベース	300 ユーザー
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、ディープ 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

システム

ゾーンセキュリティ	○
スケジュール機能	○
オブジェクトベース/グループベース管理	○
DDNS	○
管理/モニタ機能	Web GUI (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	Analyzer *2、ローカルログ、Syslog、mail
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 *2)
ロードバランス	○ (送信側: パーセント指定、ラウンドロビン、負荷超過)、(受信側: ラウンドロビン、ランダム分散、固定 IP、ブロックリマップ、対称リマップ)

規格	TCP/IP、UDP、ICMP、HTTP、HTTPS、IPSec、ISAKMP /IKE、SNMP、DHCP、PPPoE、L2TP、PPTP、RADIUS、IEEE 802.3
ハードウェア	
インターフェース	10/100/1000x6 コンソール インターフェースx1 USB (将来利用)x2
メモリ (RAM)	512 MB
フラッシュメモリ	512 MB コンパクトフラッシュ
電源	シングル180W ATX電源
ファン	デュアルファン
入力電圧	100-240Vac、50-60Hz
最大消費電力	64 W
発熱量	219 BTU
MTBF	14.3年
認証	EAL 4+、FIPS 140-2 Level 2、VPNC、ICSA Firewall 4.1
フォーム ファクタ	1Uラックマウント型
寸法	43.18 x 33.65 x 4.44 cm
重量	5.14 kg
WEEE 重量	5.14 kg
主な規制	FCC Class A、CES Class A、CE、C-Tick、VCCI、Compliance MIC、UL、cUL、TUV/GS、CB、NOM、RoHS、WEEE
環境	5-40°C
湿度	10-90%、結露がないこと

*1 テスト方法:RFC 2544(ファイアウォール)に基づいて最大のパフォーマンスを計測しています。

GAV、IPS、UTM、IMXのスループットはSpirent HTTPスループットで計測しています。

VPNスループットはRFC 2544に基づくパケットサイズで、1,418バイトのUDPトラフィックで計測しています。

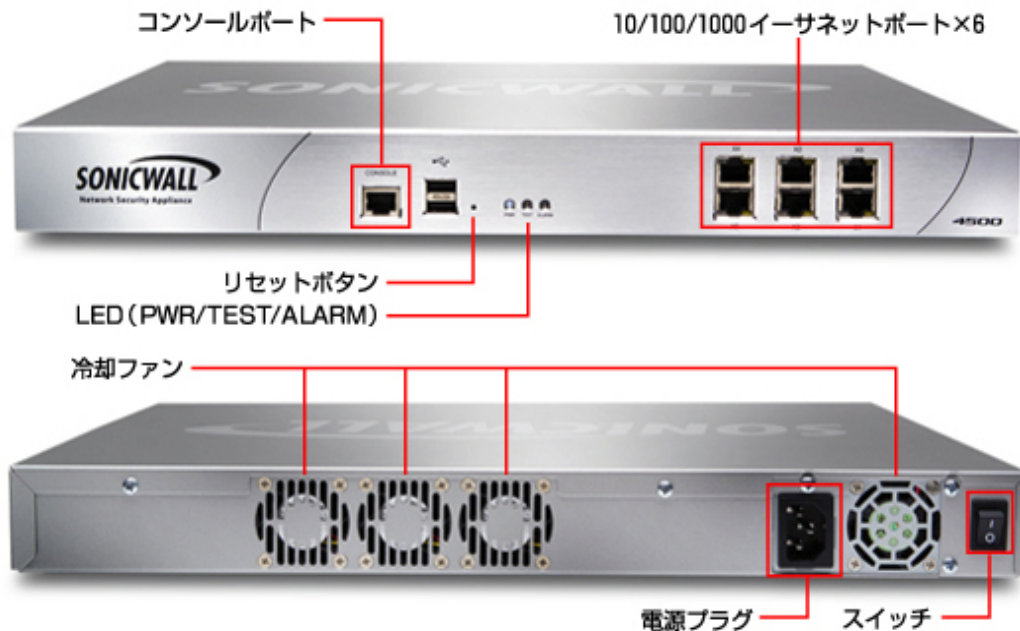
実際のパフォーマンスはネットワークの状況や利用サービスによって変動する可能性があります。

*2 オプション。

*3 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、電子メール、電子メール添付ファイル、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。

*4 NSA2400 MXでは非対応。

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 (ゲートウェイアンチウイルス、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)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。



機能一覧/製品仕様

ファイアウォール	
SonicOSバージョン	SonicOS Enhanced 5.6以上
ファイアウォールスループット *1	2.75 Gbps
IPSパフォーマンス *1	1.4 Gbps
GAVパフォーマンス *1	690 Mbps
フルDPIパフォーマンス *1	600 Mbps
IMXパフォーマンス *1	700 Mbps
最大コネクション数	500,000
最大DPIコネクション数	250,000
新規コネクション数/秒	10,000
ノード数	無制限
DoS防御	22 クラスの DoS、DDoS、スキャン攻撃
VPN	
3DES/AESスループット *1	1.0 Gbps
サイト間VPN	1,500
付属グローバル (最大)	500 (3,000)
付属SSL-VPNライセンス (最大)	2 (50)
バーチャルアシスト (最大)	2 (10)
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	○ (OSPF、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	○
DHCP Over VPN	○

IPSec NAT Traversal	○
VPNゲートウェイの冗長化	○
グローバルVPNクライアント	Microsoft Windows 2000、Windows XP、Windows Vista、Windows 7
SSL-VPNプラットフォームのサポート	Microsoft Windows 2000、Windows XP、Windows Vista、Windows 7、MAC 10.4+、Linux Fedora Core 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 *2	ゲートウェイアンチウイルス、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 *2	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 *2	HTTP/S、SMTP、POP3、IMAP および FTP、エンフォースド McAfee (TM)によるクライアント 電子 メール添付ファイルブロック
アプリケーション インテリジェンス *2 *3	○
DPI-SSL *2 *4	○

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、トランスパレント モード
VLANインターフェース (802.1q)	200
ルーティング	OSPF、RIPv1/v2、スタティック 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
認証	XAUTH/RADIUS、Active Directory、SSO、LDAP、Novell、内部ユーザーデータベース、ターミナルサービス、Citrix
ユーザーデータベース	1,000 ユーザー
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、ディープ 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

システム

ゾーンセキュリティ	○
スケジュール機能	○
オブジェクトベース/グループベース管理	○
DDNS	○
管理/モニタ機能	Web GUI (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	Analyzer *2、ローカルログ、Syslog、mail
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)
ロードバランス	○ (送信側: パーセント指定、ラウンドロビン、負荷超過)、(受信側: ラウンドロビン、ランダム分散、固定 IP、ブロックリマップ、対称リマップ)
規格	TCP/IP、UDP、ICMP、HTTP、HTTPS、IPSec、ISAKMP/IKE、SNMP、DHCP、PPPoE、L2TP、PPTP、RADIUS、IEEE 802.3

IPSec NAT Traversal	○
VPNゲートウェイの冗長化	○
グローバルVPNクライアント	Microsoft Windows 2000、Windows XP、Windows Vista、Windows 7
SSL-VPNプラットフォームのサポート	Microsoft Windows 2000、Windows XP、Windows Vista、Windows 7、MAC 10.4+、Linux Fedora Core 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 *2	ゲートウェイアンチウイルス、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 *2	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 *2	HTTP/S、SMTP、POP3、IMAP および FTP、エンフォースド McAfee (TM)によるクライアント 電子 メール添付ファイルブロック
アプリケーション インテリジェンス *2 *3	○
DPI-SSL *2 *4	○

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、トランスパレント モード
VLANインターフェース (802.1q)	200
ルーティング	OSPF、RIPv1/v2、スタティック 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
認証	XAUTH/RADIUS、Active Directory、SSO、LDAP、Novell、内部ユーザーデータベース、ターミナルサービス、Citrix
ユーザーデータベース	1,000 ユーザー
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、ディープ 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

システム

ゾーンセキュリティ	○
スケジュール機能	○
オブジェクトベース/グループベース管理	○
DDNS	○
管理/モニタ機能	Web GUI (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	Analyzer *2、ローカルログ、Syslog、mail
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)
ロードバランス	○ (送信側: パーセント指定、ラウンドロビン、負荷超過)、(受信側: ラウンドロビン、ランダム分散、固定 IP、ブロックリマップ、対称リマップ)
規格	TCP/IP、UDP、ICMP、HTTP、HTTPS、IPSec、ISAKMP/IKE、SNMP、DHCP、PPPoE、L2TP、PPTP、RADIUS、IEEE 802.3

ハードウェア	
インターフェース	10/100/1000x6 コンソール インターフェースx1 USB (将来利用)x2
メモリ (RAM)	512 MB
フラッシュメモリ	512 MB コンパクトフラッシュ
電源	シングル180W ATX電源
ファン	デュアルファン
入力電圧	100-240Vac、50-60Hz
最大消費電力	66 W
発熱量	225 BTU
MTBF	14.1年
認証	EAL 4+, FIPS 140-2 Level 2, VPNC、ICSA Firewall 4.1
フォーム ファクタ	1Uラックマウント型
寸法	43.18 x 33.65 x 4.44 cm
重量	5.14 kg
WEEE 重量	5.14 kg
主な規制	FCC Class A, CES Class A, CE, C-Tick, VCCI, Compliance MIC, UL, cUL, TUV/GS, CB, NOM, RoHS, WEEE
環境	5-40°C
湿度	10-90%、結露がないこと

*1 テスト方法:RFC 2544(ファイアウォール)に基づいて最大のパフォーマンスを計測しています。

GAV、IPS、UTM、IMXのスループットはSpirent HTTPスループットで計測しています。

VPNスループットはRFC 2544に基づきパケットサイズで、1,418バイトのUDPTラフィックで計測しています。

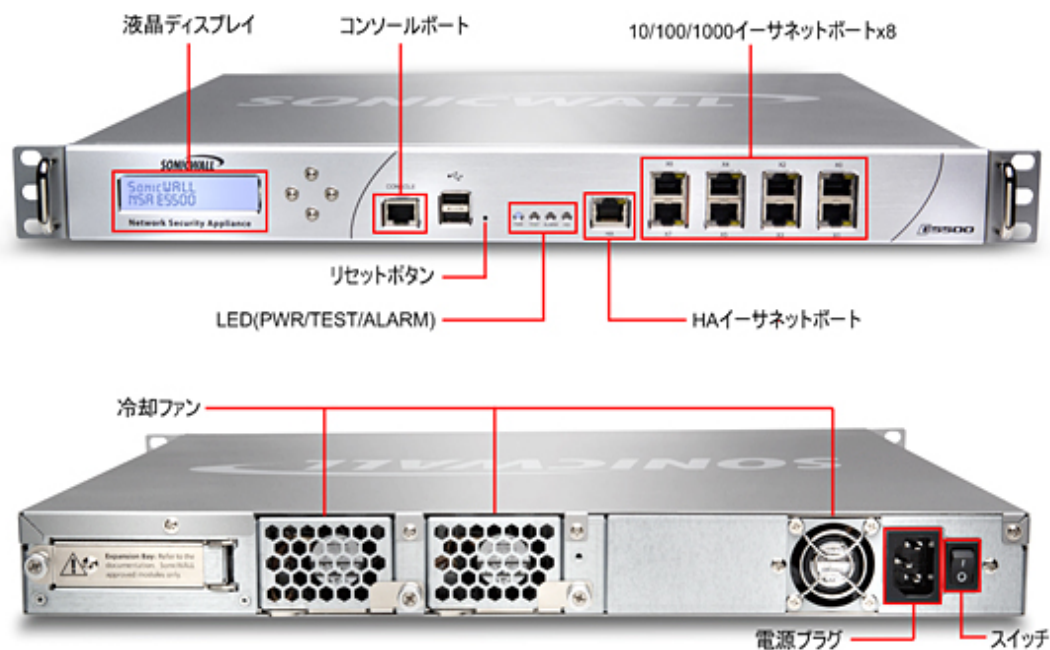
実際のパフォーマンスはネットワークの状況や利用サービスによって変動する可能性があります。

*2 オプション。

*3 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、電子メール、電子メール添付ファイル、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。

*4 NSA2400 MXでは非対応。

HTTPス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 (ゲートウェイアンチウイルス、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)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。



機能一覧/製品仕様

ファイアウォール	
SonicOSバージョン	SonicOS Enhanced 5.6以上
ファイアウォールスループット *1	3.9 Gbps
IPSパフォーマンス *1	2.0 Gbps
GAVパフォーマンス *1	1.0 Gbps
フルDPIパフォーマンス *1	850 Mbps
IMXパフォーマンス *1	1.1 Gbps
最大コネクション数	750,000
最大DPコネクション数	500,000
新規コネクション数/秒	15,000
ノード数	無制限
DoS防御	22 クラスの DoS、DDoS、スキャン攻撃
VPN	
3DES/AESスループット *1	1.7 Gbps
サイト間VPN	4,000
付属グローバル (最大)	2,000 (4,000)
付属SSL-VPNライセンス (最大)	2 (50)
バーチャルアシスト (最大)	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	○ (OSPF、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	○
DMZホスト/VPN	○

DHCP Over VPN	○
IPSec NAT Traversal	○
VPNゲートウェイの冗長化	○
グローバルVPNクライアント	Microsoft Windows 2000、Windows XP、Windows Vista、Windows 7
SSL-VPNプラットフォームのサポート	Microsoft Windows 2000、Windows XP、Windows Vista、Windows 7、MAC 10.4+、Linux Fedora Core 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 *2	ゲートウェイアンチウイルス、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 *2	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 *2	HTTP/S、SMTP、POP3、IMAP および FTP、エンフォースド McAfee (TM)によるクライアント 電子 メール添付ファイルブロック
アプリケーション インテリジェンス *2 *3	○
DPI-SSL *2 *4	○
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、トランスベアレント モード
VLANインターフェース (802.1q)	400
ルーティング	OSPF、RIPv1/v2、スタティック 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
認証	XAUTH/RADIUS、Active Directory、SSO、LDAP、Novell、内部ユーザーデータベース、ターミナルサービス、Citrix
ユーザーデータベース	1,500 ユーザー
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、ディープ 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
システム	
ゾーンセキュリティ	○
スケジュール機能	○
オブジェクトベース/グループベース管理	○
DDNS	○
管理/モニタ機能	Web GUI (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	Analyzer *2、ローカルログ、Syslog、mail
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)、アクティブ/アクティブ (UTM)
ロードバランス	○ (送信側:パーセント指定、ラウンドロビン、負荷超過)、(受信側:ラウンドロビン、ランダム分散、固定 IP、ブロックリマップ、対称リマップ)

ロードバランス	(受信側:ラウンドロビン、ランダム分散、固定 IP、ブロックリマップ、対称リマップ)
規格	TCP/IP、UDP、ICMP、HTTP、HTTPS、IPSec、ISAKMP /IKE、SNMP、DHCP、PPPoE、L2TP、PPTP、RADIUS、IEEE 802.3
ハードウェア	
インターフェース	10/100/1000x8 HAインターフェースx1 コンソール ポートx1 USB (将来利用)x2
メモリ (RAM)	1 GB
フラッシュメモリ	512 MB コンパクトフラッシュ
電源	シングル250W ATX電源
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
最大消費電力	81 W
発熱量	276 BTU
MTBF	11.9年
認証	EAL 4+、FIPS 140-2 Level 2、VPNC、ICSA Firewall 4.1
フォーム ファクタ	1Uラックマウント型
寸法	43.18 x 42.54 x 4.44 cm
重量	6.80 kg
WEEE 重量	6.80 kg
主な規制	FCC Class A、CES Class A、CE、C-Tick、VCCI、Compliance MIC、UL、cUL、TUV/GS、CB、NOM、RoHS、WEEE
環境	5-40°C
湿度	10-90%、結露がないこと

*1 テスト方法:RFC 2544(ファイアウォール)に基づいて最大のパフォーマンスを計測しています。

GAV、IPS、UTM、IMXのスループットはSpirent HTTPスループットで計測しています。

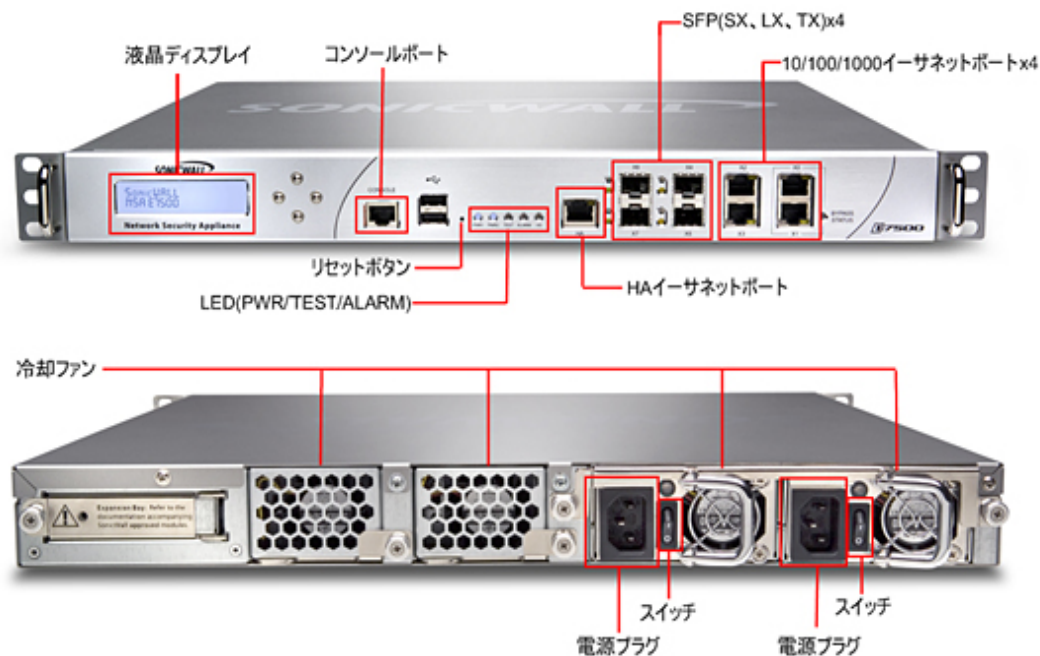
VPNスループットはRFC 2544に基づきパケットサイズで、1,418バイトのUDPトラフィックで計測しています。

実際のパフォーマンスはネットワークの状況や利用サービスによって変動する可能性があります。

*2 オプション。

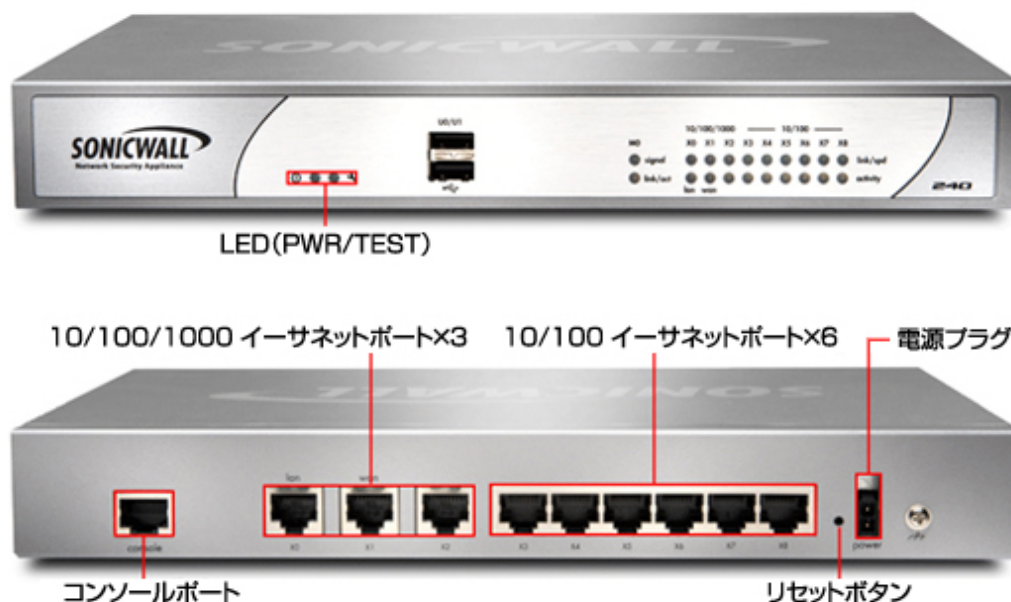
*3 アプリケーションレベルの強制および帯域幅コントロール、Webトラフィック、電子メール、電子メール添付ファイル、ファイル転送の規制、文書やファイルのキーワード、フレーズ スキャンおよび制御。

*4 HTTPス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 (ゲートウェイアンチウイルス、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)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。



機能一覧/製品仕様

ファイアウォール	
SonicOSバージョン	SonicOS Enhanced 5.6以上
ファイアウォールスループット *1	5.6 Gbps
IPSパフォーマンス *1	2.58 Gbps
GAVパフォーマンス *1	1.84 Gbps
フルDPIパフォーマンス *1	1.7 Gbps
IMXパフォーマンス *1	1.6 Gbps
最大コネクション数	1,500,000
最大DPコネクション数	1,000,000
新規コネクション数/秒	25,000
ノード数	無制限
DoS防御	22 クラスの DoS、DDoS、スキャン攻撃
VPN	
3DES/AESスループット *1	3.0 Gbps
サイト間VPN	10,000
付属グローバル (最大)	2,000 (10,000)
付属SSL-VPNライセンス (最大)	2 (50)
バーチャルアシスト (最大)	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	○ (OSPF、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	○
DHCP Over VPN	○
IPSec NAT Traversal	○



機能一覧/製品仕様

ファイアウォール	
SonicOSバージョン	SonicOS Enhanced 5.6以上
ファイアウォールスループット *1	600 Mbps
IPSパフォーマンス *1	195 Mbps
GAVパフォーマンス *1	115 Mbps
フルDPIパフォーマンス *1	110 Mbps
IMXパフォーマンス *1	195 Mbps
最大コネクション数	85,000/110,000 *5
最大DPIコネクション数	32,000/50,000
新規コネクション数/秒	2,000
ノード数	無制限
DoS防御	22 クラスの DoS、DDoS、スキャン攻撃
VPN	
3DES/AESスループット *1	150 Mbps
サイト間VPN	25/50 *5
付属グローバル (最大)	2 (25)
付属SSL-VPNライセンス (最大)	2 (15)
バーチャルアシスト (最大)	130日間試用版 (5)
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	○ (OSPF、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	○
DHCP Over VPN	○
IPSec NAT Traversal	○

IPSec NAT Traversal	○
VPNゲートウェイの冗長化	○
グローバルVPNクライアント	Microsoft Windows 2000、Windows XP、Windows Vista、Windows 7
SSL-VPNプラットフォームのサポート	Microsoft Windows 2000、Windows XP、Windows Vista、Windows 7、MAC 10.4+、Linux Fedora Core 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*2	ゲートウェイアンチウイルス、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 *2	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 *2	HTTP/S、SMTP、POP3、IMAP および FTP、エンフォースド McAfee (TM)によるクライアント 電子 メール添付ファイルブロック
アプリケーション インテリジェンス *2 *3	○
DPI-SSL *2 *4	○
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)	10/25 *5
ルーティング	OSPF、RIPv1/v2、スタティック 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
認証	XAUTH/RADIUS、Active Directory、SSO、LDAP、Novell、内部ユーザーデータベース、ターミナルサービス、Citrix
ユーザーデータベース	100 ユーザー
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、ディープ 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
システム	
ゾーンセキュリティ	○
スケジュール機能	○
オブジェクトベース/グループベース管理	○
DDNS	○
管理/モニタ機能	Web GUI (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	Analyzer *2、ローカルログ、Syslog、mail
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 *2)
ロードバランス	○ (送信側:パーセント指定、ラウンドロビン、負荷超過)、(受信側:ラウンドロビン、ランダム分散、固定 IP、ブロックリマップ、対称リマップ)
規格	TCP/IP、UDP、ICMP、HTTP、HTTPS、IPSec、ISAKMP /IKE、SNMP、DHCP、PPPoE、L2TP、PPTP、RADIUS、IEEE 802.3

ハードウェア	
インターフェース	10/100/1000x3 10/100x6 コンソール インターフェースx1 USB (将来利用)x2 PCカードスロット (将来利用)x1
メモリ (RAM)	256 MB
フラッシュメモリ	32 MB コンパクトフラッシュ
電源	36W 外部電源
ファン	-
入力電圧	100-240Vac、50-60Hz
最大消費電力	15 W
発熱量	51.5 BTU
MTBF	9.5年
認証	EAL 4+、VPNC、ICSA Firewall 4.1、Pending:FIPS 140-2 Level 2
フォーム ファクタ	デスクトップ
寸法	18.10 x 3.81 x 26.67 cm
重量	1.16 kg
WEEE 重量	1.43 kg
主な規制	FCC Class A、CES Class A、CE、C-Tick、VCCI、Compliance MIC、UL、cUL、TUV/GS、CB、NOM、RoHS、WEEE
環境	5-40°C
湿度	0-95%、結露がないこと

*1 テスト方法:RFC 2544(ファイアウォール)に基づいて最大のパフォーマンスを計測しています。

GAV、IPS、UTM、IMIXのスループットはSpirent HTTPスループットで計測しています。

VPNスループットはRFC 2544に基づきパケットサイズで、1,418バイトのUDPトラフィックで計測しています。

実際のパフォーマンスはネットワークの状況や利用サービスによって変動する可能性があります。

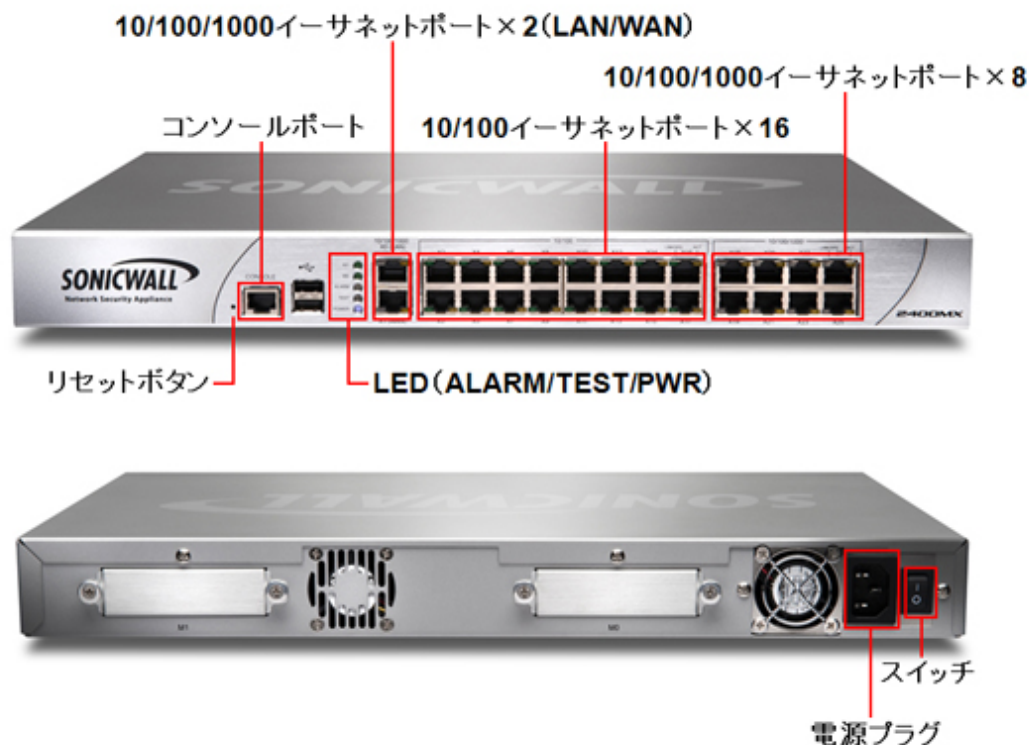
*2 オプション。

*3 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、電子メール、電子メール添付ファイル、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。

*4 NSA2400 MXでは非対応。

HTTPス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 (ゲートウェイアンチウイルス、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)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。

*5 アップグレードをした場合、「SonicWALL ステートフルHA アップグレード」ライセンスの購入が必要です。



機能一覧/製品仕様

ファイアウォール	
SonicOSバージョン	SonicOS Enhanced 5.7以上
ファイアウォールスループット *1	775 Mbps
IPSパフォーマンス *1	275 Mbps
GAVパフォーマンス *1	160 Mbps
フルDPIパフォーマンス *1	150 Mbps
IMXパフォーマンス *1	235 Mbps
最大コネクション数	225,000
最大DPIコネクション数	125,000
新規コネクション数/秒	4,000
ノード数	無制限
DoS防御	22 クラスの DoS、DDoS、スキャン攻撃
VPN	
3DES/AESスループット *1	300 Mbps
サイト間VPN	75
付属グローバル (最大)	10 (250)
付属SSL-VPNライセンス (最大)	2 (25)
バーチャルアシスト (最大)	1 (5)
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	○ (OSPF、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	○
DHCP Over VPN	○
IPSec NAT Traversal	○
VPNゲートウェイの冗長化	○
グローバルVPNクライアント	Microsoft Windows 2000、Windows XP、Windows Vista、Windows 7
SSL-VPNプラットフォームのサポート	Microsoft Windows 2000、Windows XP、Windows Vista、Windows 7、MAC 10.4+、Linux Fedora Core 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*2	ゲートウェイアンチウイルス、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 *2	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 *2	HTTP/S、SMTP、POP3、IMAP および FTP、エンフォースド McAfee (TM)によるクライアント 電子 メール添付ファイルブロック
アプリケーション インテリジェンス *2 *3	○
DPI-SSL *2 *4	-

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)	25
ルーティング	OSPF、RIPv1/v2、スタティック 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
認証	XAUTH/RADIUS、Active Directory、SSO、LDAP、Novell、内部ユーザーデータベース、ターミナルサービス、Citrix
ユーザーデータベース	250 ユーザー
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、ディープ 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 *5	○

システム

ゾーンセキュリティ	○
スケジュール機能	○
オブジェクトベース/グループベース管理	○
DDNS	○
管理/モニタ機能	Web GUI (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	Analyzer *2、ローカルログ、Syslog、mail
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 *2)
ロードバランス	○ (送信側: パーセント指定、ラウンドロビン、負荷超過)、(受信側: ラウンドロビン、ランダム分散、固定 IP、ブロック)

ロードバランス	○ (送信側:パーセント指定、ラウンドロビン、負荷超過)、 (受信側:ラウンドロビン、ランダム分散、固定 IP、ブロック リマップ、対称リマップ)
規格	TCP/IP、UDP、ICMP、HTTP、HTTPS、IPSec、ISAKMP /IKE、SNMP、DHCP、PPPoE、L2TP、PPTP、RADIUS、IEEE 802.3
ハードウェア	
インターフェース	10/100/1000x10 10/100x16 コンソール インターフェース x1 USB (将来利用)x2 モジュールスロット (将来利用)x2
メモリ (RAM)	512 MB
フラッシュメモリ	512 MB コンパクトフラッシュ
電源	シングル180W ATX電源
ファン	デュアルファン
入力電圧	100-240Vac、50-60Hz
最大消費電力	52 W
発熱量	177 BTU
MTBF	8.4年
認証	EAL 4+、VPNC、ICSA Firewall 4.1、Pending:FIPS 140-2 Level 2
フォーム ファクタ	1Uラックマウント型
寸法	43.18 x 33.65 x 4.44 cm
重量	5.30 kg
WEEE 重量	5.60 kg
主な規制	FCC Class A、CES Class A、CE、C-Tick、VCCI、 Compliance MIC、UL、cUL、TUV/GS、CB、NOM、RoHS、 WEEE
環境	5-40°C
湿度	10-90%、結露がないこと

*1 テスト方法:RFC 2544(ファイアウォール)に基づいて最大のパフォーマンスを計測しています。

GAV、IPS、UTM、IMXのスループットはSpirent HTTPスループットで計測しています。

VPNスループットはRFC 2544に基づきパケットサイズで、1,418バイトのUDPトラフィックで計測しています。

実際のパフォーマンスはネットワークの状況や利用サービスによって変動する可能性があります。

*2 オプション。

*3 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、電子メール、電子メール添付ファイル、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。

*4 NSA2400 MXでは非対応。

HTTPス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 (ゲートウェイアンチウイルス、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)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。

*5 VLANトランキング、ラピッドスパニングツリー、レイヤ2ディレクトリ、リンクアグリゲーション、ポートモニタリング、レイヤ2QoS、レートコントロール、ポートセキュリティ。

~ [このページのトップへ](#)