

# SandBlast™ アプライアンス

## ゼロデイ攻撃の1歩先に行くソリューション

アプライアンス	TE100X	TE250X	TE1000X	TE2000X / TE2000X HPP
<b>パフォーマンス</b>				
推奨検査ファイル数/月	10万	25万	100万	150万/200万
推奨ユーザ数	最大 1,000	最大 3,000	最大 10,000	最大 20,000
スルーブット (Gbps)	150 Mbps	700 Mbs	2	4
仮想マシン数	4	8	28	40/56
<b>ハードウェア仕様</b>				
ストレージ	1TB HDD	1TB HDD	2x2TB HDD, RAID1	2x2TB HDD, RAID1
LOM (Out-of-Band Management)	なし	なし	なし	なし
<b>インターフェース</b>				
10/100/1000Base-Tポート (標準/最大)	5/13	9/17	6/14	6/14
10GBase-F SFP+	-	-	2/6	4/8
トランシーバー	-	-	オプション	TE2000X:オプション TE2000X HPP:標準装備
拡張スロット	1	1	1	1
<b>物理仕様</b>				
筐体デザイン	1U	1U	2U	2U
寸法 (mm) (W×D×H)	435×448×44	438×621×44	438×561×88	
重量	7.7kg	9.8kg	17.05 kg	17.05 kg
<b>電源要件</b>				
二重、ホットスワップ電源	-	オプション	標準装備	標準装備
入力電圧	100~240V / 47~63Hz			
電源仕様(最大)	250W	400W	400W	
消費電力(最大)	50.4W	104W	225.6W	
<b>環境条件</b>				
動作時	温度: 0° ~40° C / 湿度: 5~95% (結露なきこと)			
非動作時	温度: -10° ~70° C / 湿度: 5~95% (結露なきこと)			

# Smart-1 アプライアンス

## 包括的な統合セキュリティ管理アプライアンス

アプライアンス	405	410	225	3050	3150
<b>ポリシーおよびログに関するパフォーマンス</b>					
管理可能なゲートウェイ数	5	10	25	50	150 <sup>1</sup>
最大ドメイン数 (マルチドメイン管理)	-	-	-	50	200
インデックス化可能なログ/秒	6,000	10,000	11,000	26,000 <sup>2</sup>	44,000 <sup>2</sup>
<b>イベントに関するパフォーマンス</b>					
イベントログ/日 <sup>3</sup>	70万	130万	130万	400万	1,000万
ログサイズ(GB)/日 <sup>4</sup>	3.5	6.5	13	40	100
最大ユーザ数 <sup>4</sup>	900	1,600	3,000	10,000	25,000
<b>ハードウェア仕様</b>					
ストレージ (HDD)	1 x 1 TB	1 x 2 TB	2 x 2 TB	4 x 2 TB	最大2TBx12 (デフォルト:2TBx6) <sup>5</sup>
RAID タイプ	-	-	1	5, 10 (デフォルト:10)	5, 6, 10, 50, 60 (デフォルト: HDD 6台で6、12台で60)
メモリ・オプション (GB)	16	32	16 / 32	32 / 64 / 128 / 256	64 / 128 / 256
LOM (Out-of-Band Management)	-	-	標準装備	標準装備	標準装備
<b>インターフェース</b>					
10/100/1000Base-Tポート	5	5	4	4	4
1GbE/10GbEポート	-	-	-	オプション	オプション
ファイバ・チャネルSANカード	-	-	オプション <sup>6</sup>	オプション	オプション
<b>その他の機能</b>					
管理の二重化(Management HA) <sup>7</sup>	標準装備	標準装備	標準装備	標準装備	標準装備
液晶ディスプレイ	-	-	•	•	•
<b>物理仕様</b>					
筐体デザイン	1U	1U	1U	2U	3U
寸法 (mm) (W×D×H)	435×448×44		442×553×44	442×601×87.8	442×631.1×132
重量	7.7kg	7.7kg	10kg	25kg	32kg
<b>電源要件</b>					
二重、ホットスワップ電源	なし	なし	標準装備	標準装備	標準装備
入力電圧	AC100~240V / 50~60Hz				
電源仕様 (最大)	250W	250W	2 x 275W	2 x 600W	2 x 800W
消費電力 (最大)	50.4W	50.4W	223W	434W	571W
<b>環境条件</b>					
動作時	温度: 0°~40° C / 湿度: 5%~90% (結露なきこと)				
非動作時	温度: -40°~70° C / 湿度: 5%~95% (結露なきこと)				

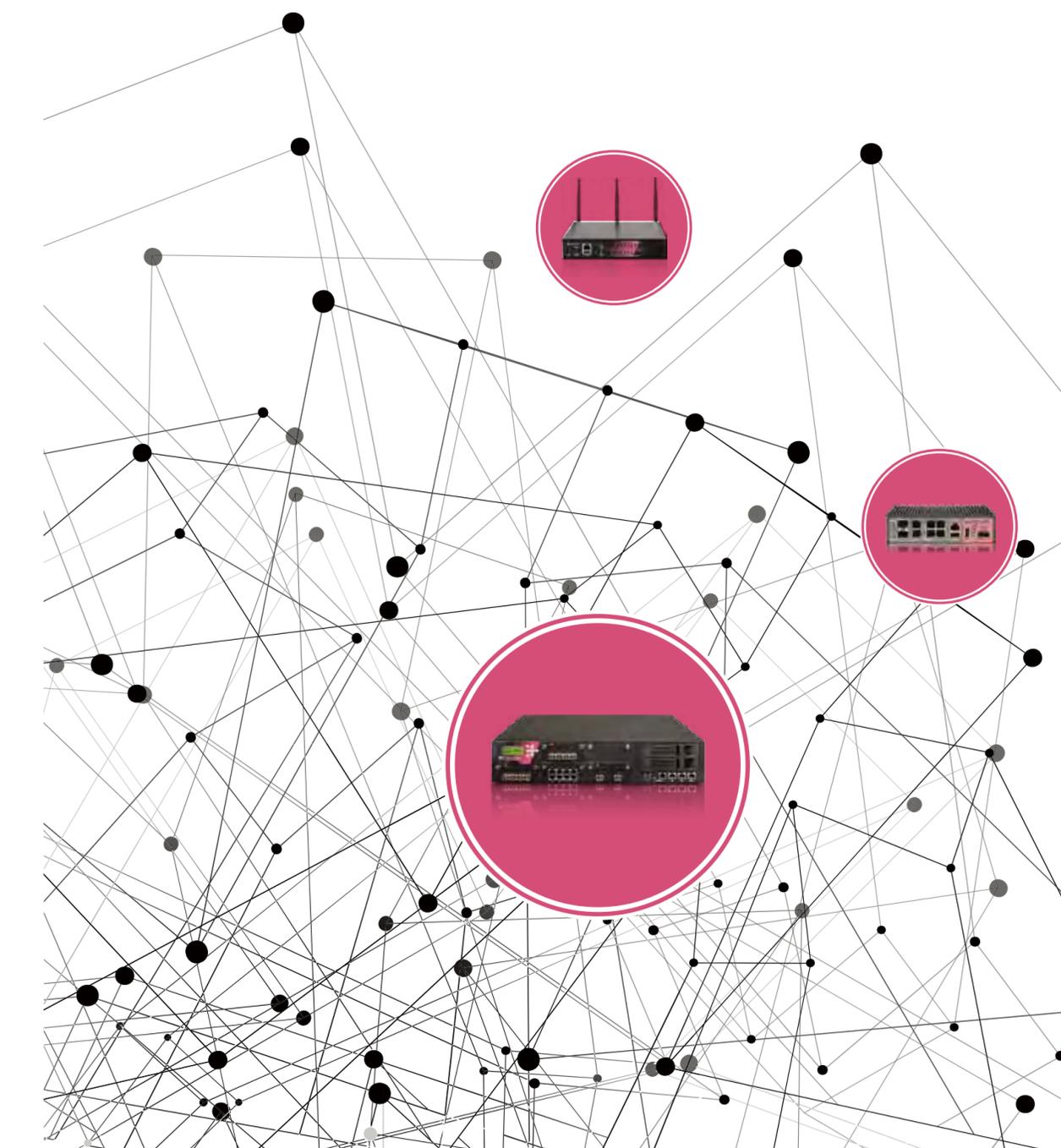
<sup>1</sup> 最大5,000台のCheck Point 1400アプライアンスに対応  
<sup>2</sup> マルチドメイン構成の場合  
<sup>3</sup> イベントログ/日はSmartEvent Sizing Tool (sk98767)を使用  
<sup>4</sup> SmartEvent Sizing Toolを使用できない場合は、これらの数値は概算値として参照してください  
<sup>5</sup> ログ保存に使用可能なのは最大 16TB  
<sup>6</sup> Smart-1 225は、SANカードあり/なしでオーダー可能、ただし別途オーダーは不可  
<sup>7</sup> 同一のアプライアンス2台による管理の冗長化機能

販売元  
 **Asgent**  
 アズジェント  
 株式会社 アズジェント  
 〒104-0044 東京都中央区明石町 6-4  
 TEL: 03-6853-7402  
 E-mail: info@asgent.co.jp  
 URL: https://www.asgent.co.jp/

 **Asgent**  
 アズジェント  
 株式会社 アズジェント

 **Check Point**  
 SOFTWARE TECHNOLOGIES LTD.

## チェック・ポイント Security Gateway アプライアンス



記載された製品仕様は予告なく変更される場合がありますのでご了承ください。

# Security Gateway アプライアンス

業界で最も高度な認定を取得している次世代ファイアウォール

対象	支社・支店		中堅・小中規模企業				大規模エンタープライズ		データセンター		通信事業者				
															
アプライアンス	3100	3200	5100	5200	5400	5600	5800	5900	15400	15600	23500	23800	44000	64000	
実運用環境におけるパフォーマンス <sup>1</sup>															
SecurityPower	160	250	340	425	600	950	1750	2400	2600	3850	5500	6300	最大 33000	最大 66000	
ファイアウォール・スループット (Gbps)	2.1	2.1	4.2	5.3	10	17.5	22	26	30	30	34	43	最大 240	最大 539	
IPS スループット (Gbps)	350 Mbps	460 Mbps	730 Mbps	810 Mbps	1.08	1.9	3.05	4.36	4.5	8	10	12	最大 71	最大 142	
NGFW スループット (Gbps) <sup>2</sup>	220 Mbps	260 Mbps	450 Mbps	520 Mbps	690 Mbps	1.18	2	2.84	3	5.2	6.3	7.2	最大 29.6	最大 59.2	
NGTPスループット (Gbps) <sup>3</sup>	130 Mbps	160 Mbps	250 Mbps	290 Mbps	395 Mbps	645 Mbps	1.035	1.65	1.695	3	3.955	4.5	最大 21	最大 42	
理想的なテスト環境下でのパフォーマンス (RFC 3511, 2544, 2647, 1242)															
ファイアウォール・スループット (Gbps)	4	4	14.5	16	22	25	35	52	58	76	116	128	最大 377	最大 880	
接続数/秒 (cps)	4万	4.8万	11万	12.5万	15万	18.5万	18.5万	18.5万	18.5万	18.5万	20万	20万	最大 450万	最大 900万	
同時接続数 (デフォルトメモリ/最大メモリ)	320万	320万	320万/640万	320万/640万	320万/1280万	320万/1280万	320万/1280万	320万/1280万	320万/1280万	320万/2560万	640万/2560万	640万/5120万	1280万/5120万	最大 11400万	最大 22800万
VPN スループット (Gbps)	1.7	2.25	1.6	1.88	2.16	6.5	10	10.2	10.8	15.8	26	26	最大 161.7	最大 323	
IPS スループット (Gbps)	1.1	1.44	2.45	3	3.9	7.8	10	13.5	14	18	22	30	最大 126	最大 252	
NGFW スループット (Gbps) <sup>2</sup>	850Mbps	1.15	2.2	2.7	3.4	5.8	8.1	11.4	12.5	17	20	27	最大 64	最大 128	
NGTP スループット (Gbps) <sup>3</sup>	425Mbps	740Mbps	1.34	1.645	1.745	3.385	4.195	6.75	7	13.11	17	18.6	-	-	
ハードウェア仕様															
10/100/1000Base-Tポート (標準/最大)	6/6	6/6	6/14	6/14	10/18	10/18	10/26	10/26	10/26	10/26	10/42	10/42	-	-	
1000Base-F SFPポート (標準/最大)	-	-	0/4	0/4	0/4	0/4	0/8	0/8	0/8	0/12	0/12	0/20	-	-	
10GBase-F SFP+ポート (標準/最大)	-	-	-	-	-	0/4	0/8	0/8	0/8	2/12	2/12	2/20	2/20	最大64	
40GBase-F SFP+ ポート (標準/最大)	-	-	-	-	-	-	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	最大12	
100/25G QSFP28 (標準/最大)	-	-	-	-	-	-	-	-	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	最大4	
拡張スロット数	-	-	1	1	1	2	2	2	3	3	5	5	7	14	
バイパスNICオプション	-	-	あり	あり	あり	あり	あり	あり	あり	あり	あり	あり	-	-	
CPU (プロセッサ数/物理コア数/仮想コア数)	1/4/4	1/4/4	1/2/2	1/2/2	1/2/2	1/4/4	1/4/8	1/2/16	1/8/16	1/16/32	2/20/40	2/24/48	-	-	
メモリ・オプション(GB)	8	8	8/16	8/16	8/16/32	8/16/32	8/16/32	8/16/32	8/24/64	16/32/64	16/64/128	32/64/128	-	-	
ストレージ	1 x 320 GB または1x240GB SSD	1 x 320 GB または1x240GB SSD	1x500GB HDD または1x240GB SDD	1x500GB HDD または1x240GB SDD	1x500GB HDD または1x240GB SDD	1x500GB HDD または1x240GB SDD	1x500GB HDD または1x240GB SDD	1x1TB HDDまたは 1x480G SSD (冗長オプションあり)	2 x 1TB HDD, または 2x 480 GB SSD, RAID1	2 x 1TB HDD, または 2x 480 GB SSD, RAID1	2 x 1TB HDD, または 2x 480 GB SSD, RAID1	2 x 1TB HDD, または 2x 480 GB SSD, RAID1	-	-	
LOM (Out-of-Band Management)	-	-	オプション	オプション	オプション	オプション	標準装備	標準装備	標準装備	標準装備	標準装備	標準装備	標準装備	標準装備	
バーチャル・システム															
最大 (基本構成/HPP/最大)	10	10	10/20/20	10/20/20	10/20/20	10/20/20	10/20/20	10/20/20	10/40/40	60/80/125	60/125/125	125/250/250	最大250	最大250	
Software Blades Appliance															
Next Generation Firewall (NGFW)														●	
Next Generation Threat Prevention (NGTP)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Next Generation Threat Extraction (NGTX)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
物理仕様															
筐体デザイン	デスクトップ	デスクトップ	1U	1U	1U	1U	1U	1U	2U	2U	2U	2U	6U	16U	
寸法 (mm) (W×D×H)	210.3×210 ×41.9	210.3×210 ×41.9	438×406.55 ×44	438×406.55 ×44	438×406.55 ×44	438×508 ×44	438×508 ×44	438×508 ×44	442×529 ×88	442×529 ×88	442×529 ×88	442×529 ×88	445×383 ×267	449×385.6 ×696.7	
重量	1.3kg	1.3kg	6.22kg	6.22kg	6.37kg	7.95kg	8.37kg	10kg	14.3kg	14.3kg	15.8 kg	15.8 kg	最大: 40kg	最大: 99.84kg	
電力要件															
二重、ホットスワップ電源	-	-	-	-	-	オプション	オプション	オプション	標準装備	標準装備	標準装備	標準装備	4 AC	4 AC, 6 AC または 2 DC	
入力電圧	90-264VAC,47-63Hz	90-264VAC,47-63Hz	110-240VAC,47-63Hz	110-240VAC,47-63Hz	110-240VAC,47-63Hz	110-240VAC,47-63Hz	110-240VAC,47-63Hz	110-240VAC,47-63Hz	110-240VAC,47-63Hz	110-240VAC,47-63Hz	110-240VAC,47-63Hz	110-240VAC,47-63Hz	110-240VAC,47-63Hz	85-240VAC,47-63Hz	200-240VAC,47-63Hz
電源仕様(最大)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12V/3.33A 40W デスクトップ・アダプタ	12V/5.4A 65W デスクトップ・アダプタ
消費電力(最大)	40W	40W	250W	250W	250W	275W	275W	500W	AC 550W DC 800W	AC 550W DC 800W	800W	800W	1200W@110V 1584W@220V	2500W @ 208V/230V 1300W @ 100V (Japan)	
消費電力(最大)	29.5W	29.5W	62.9W	62.9W	76.5W	87.2W	110W	165W	263W	297W	383W	399W	2500W	5600W	
DC電源オプション	-	-	あり	あり	あり	あり	あり	あり	あり	あり	あり	あり	あり	あり	
環境条件															
動作時	温度：0℃~40℃ / 湿度：5%~95% (結露なきこと)		温度：0℃~40℃ / 湿度：5%~95% (結露なきこと)						温度：0℃~40℃ / 湿度：5%~95% (結露なきこと)				温度：-5℃~55℃ / 湿度：5%~90% (結露なきこと)		
非動作時	温度：-40℃~70℃ / 湿度：5%~95% (結露なきこと)		温度：-20℃~70℃ / 湿度：5%~95% (結露なきこと)						温度：-20℃~70℃ / 湿度：5%~95% (結露なきこと)				温度：-40℃~70℃ / 湿度：5%~95% (結露なきこと)		

<sup>1</sup> 実運用環境に近づけたトラフィックと基本的なルール、NAT、ロギングや最もセキュアな脅威対策機能をオンにした状態で測定した最大のパフォーマンス <sup>2</sup> FW、IPS、APCL Bladeを使用 <sup>3</sup> FW、IPS、APCL、URLF、AV、ABoT、TE Bladeを使用

# Small Business アプライアンス/産業制御システム用モデル

小規模オフィス、工場などの過酷な温度環境に最適なアプライアンス

対象	重要インフラ、ICS、SCADA		支社・支店、小規模オフィス		
					
アプライアンス	1200R	1430	1450	1470	1490
実運用環境におけるパフォーマンス <sup>1</sup>					
SecurityPower	49	75	141	194	233
ファイアウォール・スループット (Gbps)	700 Mbps	900 Mbps	1.1	1.6	1.8
IPS スループット (Gbps)	-	175Mbps	225Mbps	285Mbps	375Mbps
NGFW スループット (Gbps) <sup>2</sup>	60Mbps <sup>3</sup>	100Mbps	210Mbps	240Mbps	310Mbps
NGTPスループット (Gbps) <sup>3</sup>	-	90Mbps	150Mbps	175Mbps	220Mbps
理想的なテスト環境下でのパフォーマンス (RFC 3511, 2544, 2647, 1242)					
ファイアウォール・スループット (Gbps)	2	2	2.5	3.2	4
接続数/秒 (cps)	1万	2万	2.7万	3万	4万
同時接続数	40万	50万			
VPN スループット (Gbps)	450 Mbps	275 Mbps	500 Mbps	500 Mbps	1
IPS スループット (Gbps)	-	325 Mbps	575 Mbps	700 Mbps	800 Mbps
NGFW スループット (Gbps) <sup>2</sup>	-	300 Mbps	490 Mbps	625 Mbps	800 Mbps
NGTP スループット (Gbps) <sup>3</sup>	-	225 Mbps	400 Mbps	500 Mbps	550 Mbps
ハードウェア仕様					
10/100/1000Base-Tポート	6	8	8	18	18
1000Base-F SFPポート <sup>4</sup>	2	-	-	1	1
Software Blades Appliance					
Next Generation Firewall (NGFW)	●				
Next Generation Threat Prevention (NGTP)	●	●	●	●	●
Next Generation Threat Extraction (NGTX)	●	●	●	●	●
物理仕様					
筐体デザイン	デスクトップ	デスクトップ			
寸法 (mm) (W×D×H)	160×120 ×42	210×155 ×42.5		210×200.5 ×42.5	
重量	1.2kg	1.3kg	1.3kg	1.6kg	1.6kg
電力要件					
二重、ホットスワップ電源	-	-	-	-	-
入力電圧	100-240VAC, 50-60Hz 12V-72V, -48V DC	100-240VAC, 50-60Hz			
電源仕様(最大)	-	12V/3.33A 40W デスクトップ・アダプタ	12V/5.4A 65W デスクトップ・アダプタ		
消費電力(最大)	15W	25W	55W		
DC電源オプション	あり	-	-	-	-
環境条件					
温度	-40 ~ 75℃		0℃ ~ 40℃		
湿度	20%~90% (結露なきこと)		5~95% (結露なきこと)		
その他					
特徴、アクセサリ、規格	アクセサリ： ワイヤレス・オプション、 シリアル・コンソール・ポート、 マウント・オプション (デスクトップ、ラック、DINレール) 適合規格：IEC 61850-3, IEEE 1613, IEC 60945 B, IACS-E10 <sup>6</sup>		Embedded GAiA、microSDHCスロット、 エンタープライズ・レベルのセキュリティ管理、 Webベースのローカル管理		

<sup>1</sup> 実運用環境に近づけたトラフィックと基本的なルール、NAT、ロギングや最もセキュアな脅威対策機能をオンにした状態で測定した最大のパフォーマンス <sup>2</sup> FW、IPS、APCL Bladeを使用 <sup>3</sup> FW、IPS、APCL、URLF、AV、ABoT、TE Bladeを使用 <sup>4</sup> 別途トランシーバ (オプション) が必要 <sup>5</sup> FWとIPSのみ

<sup>6</sup> IEC60945-8.12、IACS E10-12の検査は実施していません