

チェック・ポイント セキュリティアプライアンス



Quantum™ Force アプライアンス

AIを活用し最高レベルのセキュリティとパフォーマンスを提供する次世代境界ゲートウェイ

対象	中規模エンタープライズ、キャンパス			大規模エンタープライズ		
						
アプライアンス	9100	9200	9300	9400	9700	9800
実運用環境におけるパフォーマンス ¹						
NGTPスループット (Gbps) ²	4.95	6.6	9	11	16.6	20
NGFWスループット (Gbps) ³	18.6	19	28.2	33.3	57.6	67.7
IPSスループット (Gbps)	25.7	31	39	46.4	73.7	90.5
ファイアウォール・スループット (Gbps)	55	60	70	72.6	129	185
HTTP/TLS インспекションにおけるパフォーマンス						
NGTPスループット (Gbps) ^{1,2}	2.96	3.6	5.1	5.5	9.6	10.1
NGTP Web Mixスループット (Gbps) ^{2,4}	1.6	2	2.9	3.2	5.8	6
IPS Web Mix スループット (cps) ⁴	2.3	2.9	3.9	4	7.3	7.9
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)	80	80	80.2	200	400	400
VPNスループット (Gbps)	22.1	28.6	33	40	75	75
接続数/秒 (cps)	19万	25万	30万	35.5万	53.5万	71.5万
同時接続数 (デフォルトメモリ/最大メモリ)	275万/1620万	275万/1620万	275万/1620万	275万/1620万	650万/2900万	700万/2900万
ハードウェア仕様						
オンボードRJ45ポート (1GbE)	10	10	10	10	6	6
1/10 GbE SFPポート (標準/最大)	0/8	0/8	0/8	4/12	4/20	4/20
10/25 GbE SFP28 ポート (標準/最大)	0/4	0/4	0/4	0/4	0/8	0/8
40/100GbE QSFP28ポート (標準/最大)	—	—	—	0/2	0/4	0/4
拡張スロット数	1	1	1	1	2	2
CPU (プロセッサ数/物理コア数/仮想コア数)	1/4/8	1/4/8	1/10/16	1/14/20	1/16/32	1/20/40
メモリ・オプション (GB)	16/32/64	16/32/64	16/32/64	16/32/64	32/64/128	32/64/128
ストレージ	1 × 480GB SSD	1 × 480GB SSD	1 × 480GB SSD	1 × 960GB SSD	1 × 960GB SSD (冗長オプションあり)	1 × 960GB SSD (冗長オプションあり)
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	オプション	オプション
バーチャル・システム						
最大 (FW利用/FW + IPS利用/NGTP利用)	48/24/12	48/24/12	48/24/12	64/32/16	128/64/32	160/80/40
物理仕様						
筐体デザイン	1U	1U	1U	1U	1U	1U
寸法 (mm) (W × D × H)	438 × 508 × 44	438 × 508 × 44	438 × 508 × 44	438 × 508 × 44	438 × 508 × 44	438 × 508 × 44
重量	14.8kg	14.8kg	15.97kg	15.97kg	16.9kg	16.9kg
電力要件						
二重、ホットスワップ電源	標準装備	標準装備	オプション	オプション	オプション	オプション
入力電圧	100-240VAC, 47-63Hz	100-240VAC, 47-63Hz	100-240VAC, 47-63Hz	100-240VAC, 47-63Hz	100-240VAC, 47-63Hz	100-240VAC, 47-63Hz
電源仕様 (最大)	200W	200W	320W	320W	450W	450W
消費電力 (最大)	140.8W	140.8W	160W	175.3W	374.3W	389.3W
環境条件						
動作時	温度: 0°C~40°C / 湿度: 5%~95% (結露なきこと)					
非動作時	温度: -20°C~70°C / 湿度: 5%~95% (結露なきこと)					

¹ 実運用環境に近づけたトラフィックと最大メモリを搭載した状態で測定した最大のパフォーマンス

² FW、IPS、APCL、URLF、AV、ABot、Sandblast、DNS Security、Zero Phishingを使用し、ロギングを有効にした状態で測定

³ FW、IPS、APCLを使用し、ロギングを有効にした状態で測定

⁴ NetSecOpenのウェブトラフィックプロファイルに基いたミックストラフィックで測定

Quantum™ Force アプライアンス

AIを活用し最高レベルのセキュリティとパフォーマンスを提供する次世代境界ゲートウェイ

対象	データセンター			
				
アプライアンス	19100	19200	29100	29200
実運用環境におけるパフォーマンス ¹				
脅威防御スループット (Gbps) ²	28.8	36.9	47.4	63.5
NGFWスループット (Gbps) ³	90	100	130	165
IPSスループット (Gbps)	130	145	175	235
ファイアウォール・スループット (Gbps)	200	245	365	500
HTTP/TLS インспекションにおけるパフォーマンス				
NGTPスループット (Gbps) ^{1,2}	14.1	18.6	24.36	24.6
NGTP Web Mixスループット (Gbps) ^{2,4}	10.2	11.2	14.6	18.6
IPS Web Mix スループット (Gbps) ⁴	12.9	15.7	19.3	25.04
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)	800	800	1400	1400
VPNスループット (Gbps)	75.3	86	103	130
接続数/秒 (cps)	75万	100万	125万	150万
同時接続数 (デフォルトメモリ/最大メモリ)	1240万/3100万	2100万/3100万	3000万/6700万	3000万/6700万
ハードウェア仕様				
オンボードRJ45ポート(1/10GbE)	2	2	2	2
1/10 GbE SFPポート (標準/最大)	8/32	8/32	8/56	8/56
10/25 GbE SFP28 ポート (標準/最大)	2/18	2/18	2/30	2/30
40/100GbE QSFP28ポート (標準/最大)	0/8	0/8	0/14	0/14
拡張スロット数	4	4	7	7
CPU (プロセッサ数/物理コア数/仮想コア数)	2/32/64	2/40/80	2/56/112	2/64/128
メモリ・オプション (GB)	64/96/128	96/128	128/192/256	128/192/256
ストレージ	1 × 960GB SSD (冗長オプションあり)	1 × 960GB SSD (冗長オプションあり)	1 × 960GB SSD (冗長オプションあり)	1 × 960GB SSD (冗長オプションあり)
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
バーチャル・システム				
最大 (FW利用/FW + IPS利用/NGTP利用)	300/160/80	300/160/80	300/160/112	300/160/128
物理仕様				
筐体デザイン	2U	2U	2U	2U
寸法 (mm) (W × D × H)	442 × 610 × 88	442 × 610 × 88	442 × 610 × 88	442 × 610 × 88
重量	16.5kg	16.5kg	18.8kg	19.1kg
電力要件				
二重、ホットスワップ電源	標準装備	標準装備	標準装備	標準装備
入力電圧	100-240VAC, 47-63Hz	100-240VAC, 47-63Hz	100-240VAC, 47-63Hz	100-240VAC, 47-63Hz
電源仕様 (最大)	850W	850W	1300W	1300W
消費電力 (最大)	600W	630W	860W	999W
環境条件				
動作時	温度: 0°C~40°C / 湿度: 5%~95% (結露なきこと)			
非動作時	温度: -20°C~70°C / 湿度: 5%~95% (結露なきこと)			

¹ 実運用環境に近づけたトラフィックと最大メモリを搭載した状態で測定した最大のパフォーマンス

² FW、IPS、APCL、URLF、AV、ABot、Sandblast、DNS Security、Zero Phishingを使用し、ロギングを有効にした状態で測定

³ FW、IPS、APCLを使用し、ロギングを有効にした状態で測定

⁴ NetSecOpenのウェブトラフィックプロファイルに基いたミックストラフィックで測定

Quantum Spark™ 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	1570R	1535	1555	1575	1595
実運用環境におけるパフォーマンス					
Smart Accel 利用時の脅威防御スループット (Gbps) ¹	—	440Mbps	600Mbps	650Mbps	900Mbps
脅威防御スループット (Gbps) ²	400Mbps	340Mbps	450Mbps	500Mbps	660Mbps
NGFWスループット (Gbps) ³	700Mbps	600Mbps	800Mbps	970Mbps	1.3
IPSスループット (Gbps)	770Mbps	670Mbps	900Mbps	1.05	1.4
ファイアウォール・スループット (Gbps)	1,900Mbps	1	1	2.8	2.8
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	2	2	6.4	6.4
VPNスループット (Gbps)	1,100Mbps	970Mbps	1.3	1.95	2.6
接続数/秒 (cps)	1.35万	1.05万	1.4万	1.575万	2.1万
同時接続数	50万	100万	100万	100万	100万
ハードウェア仕様					
WAN 1GbE RJ45ポート	1	1	—	1	—
WAN 1GbE SFPポート	1	—	—	—	—
DMZ 1GbE RJ45ポート	1	—	—	1	—
DMZ 1GbE SFPポート	1	—	—	1	—
LAN 1GbE RJ45ポート	8	5	—	8	—
ストレージ (Micro-SD Card)	Micro-SD card 32GB/64GB (オプション)	—	—	Micro-SD card 32GB/64GB (オプション)	—
コンソール・ポート	1 × USB-C, 1 × DB9	—	—	1 × USB-C	—
USBポート	1 × USB3.0	—	—	1 × USB3.0	—
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)	150 × 150 × 90	210 × 160 × 37.5	—	210 × 170 × 42	—
重量	1.8kg	0.43kg	—	0.87kg	—
電力要件					
二重、ホットスワップ電源	オプション	—	—	—	—
入力電圧	110-240VAC, 50-60Hz	—	—	100-240VAC, 50-60Hz	—
電源仕様 (最大)	12V-3.3A 40W または、12V-10A 120W	—	—	12V-3.3A 40W	—
消費電力 (最大)	25.1W	17.92W	—	26.01W	—
環境条件					
動作時	温度: -40°C~75°C / 湿度: 5%~95% (結露なきこと)		温度: 0°C~40°C / 湿度: 5%~95% (結露なきこと)		
非動作時	温度: -45°C~85°C / 湿度: 5%~95% (結露なきこと)		温度: -45°C~60°C / 湿度: 5%~95% (結露なきこと)		

¹ 81.10以上のファームウェアで利用可能なアクセラレーションを有効にした際のパフォーマンス

² FW、IPS、APCL、URLF、AV、ABot、Sandblastを使用し、ロギングを有効

³ FW、IPS、APCLを使用し、ロギングを有効

Quantum Spark™ アプライアンス

中規模オフィスに最適なQuantum Sparkを拡張した1Uアプライアンス

対象	中規模オフィス			
				
アプライアンス	1600	1800	1900	2000
実運用環境におけるパフォーマンス				
脅威防御スループット (Gbps) ¹	1.5	2	4	5
NGFWスループット (Gbps) ²	3.2	5	8	10
IPSスループット (Gbps)	3.5	5.5	9	11
ファイアウォール・スループット (Gbps)	4.8	7.5	20	20
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)	8	17	40	40
VPNスループット (Gbps)	3.2	4	5	6
接続数/秒 (cps)	5.5万	6.6万	9万	10万
同時接続数	240万	240万	420万	420万
ハードウェア仕様				
WAN 1GbE RJ45ポート	1	1	1	1
WAN 1GbE SFPポート	1	1	1	1
DMZ 1GbE RJ45ポート	1	0	1	1
DMZ 1GbE SFPポート	1	0	1	1
DMZ 10GbE RJ45ポート	0	1	0	0
DMZ 10GbE SFPポート	0	1	0	0
LAN 1GbE RJ45ポート	16	16	16	16
LAN 2.5GbE SFP + ポート	0	2	2	2
LAN 10GbE SFP + ポート	0	0	4	4
ストレージ (SSD)	–	256GB SSD	512GB SSD	512GB SSD
ストレージ (Micro-SD Card)	Micro-SD card 32GB/64GB (オプション)			
コンソール・ポート	1 x USB-C and RJ45			
USBポート	2 x USB3.0			
物理仕様				
筐体デザイン	1U			
寸法 (mm) (W x D x H)	432 x 300 x 44.2		432 x 300 x 44	
重量	6.17kg	6.76kg		
電力要件				
二重、ホットスワップ電源	–	標準装備		
入力電圧	100 to 240VAC, 50-60Hz			
電源仕様 (最大)	150W			
消費電力 (最大)	71.6W	93.6W		
環境条件				
動作時	温度: 0°C~40°C / 湿度: 5%~95% (結露なきこと)			
非動作時	温度: -45°C~60°C / 湿度: 5%~95% (結露なきこと)			

¹ FW、IPS、APCL、URLF、AV、ABot、Sandblastを使用し、ロギングを有効

² FW、IPS、APCLを使用し、ロギングを有効

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

対象	エンタープライズ	ハイエンド	
			
アプライアンス	TE250XN	TE2000XN-28VM	TE2000XN-56VM
パフォーマンス			
推奨検査ファイル数/時	1,300	5,000	8,000
仮想マシン数	8	28	56
スループット (Gbps)	–	2.6	5.2
ハードウェア仕様			
CPU (プロセッサ数/物理コア数/仮想コア数)	1/16/32	2/12/24	
ストレージ	1 x 960GB SSD	1 x 2TB SSD	
メモリ	16GB	128GB	
LOM (Out-of-Band Management)	オプション	標準装備	
インターフェース			
オンボードRJ45ポート (1GbE)	10	2	
100GbE QSFP28ポート	–	2	
物理仕様			
筐体デザイン	1U	1U	
寸法 (mm) (W x D x H)	438 x 580 x 44mm	442 x 610 x 44 mm	
重量	–	13Kg	
電力要件			
二重、ホットスワップ電源	標準装備	標準装備	
入力電圧	100-240V, 47-63 Hz	100-240V, 47-63 Hz	
電源仕様 (最大)	500W	850W	
消費電力 (最大)	270W	438W	
環境条件			
動作時	温度: 0°C~40°C / 湿度: 5%~95% (結露なきこと)		

Quantum Spark™ Maestro Hyperscale Orchestrator

クラウド・レベルのハイパースケール・ネットワークソリューション

対象	中規模	ハイエンド
		
アプライアンス	MHO 140	MHO 175
ファブリック容量	1.28 Tbps	3.2 Tbps
ポート間のレイテンシ (遅延時間)	300 ナノ秒	400 ナノ秒
ポート数	48 x 10GbE, 8 x 100GbE	32 x 100GbE または 128 x 10GbE
筐体デザイン	1U	1U
寸法 (mm) (W x D x H)	438 x 436 x 43.8	427.83 x 686 x 43.8
重量	8.52kg	11.1kg
入力電圧	100-127 VAC, 200-240VAC, 50-60Hz	100-127 VAC, 200-240VAC, 50-60Hz
電源定格 (電源1台)	165W	150W
二重化電源	標準搭載	標準搭載

Quantum™ 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

対象	エンタープライズ		ウルトラハイエンド	
				
アプライアンス	600-S	600-M	6000-L	6000-XL
パフォーマンス				
管理可能なゲートウェイ数	Base 5 Plus 10	Base 25 Plus 50	Base 75 Plus 150	Base 200 Plus 400
最大ドメイン数 (マルチドメイン管理)	—	—	50	200
ピーク時のログ/秒	70,000	90,000	150,000 ²	300,000 ²
ピーク時のインデックスログ/秒	15,000/6,000 ¹	21,000/8,000 ¹	40,000 ² /40,000 ¹	675,000 ² /675,000 ¹
定常時のインデックスログ/秒	8,000/2,000 ¹	13,000/4,000 ¹	23,000 ² /23,000 ¹	40,000 ² /40,000 ¹
ログサイズ (GB)/日	200/50 ¹	295/105 ¹	616/138 ¹	999/165 ¹
ハードウェア仕様				
CPUコア数	6	6	16	32
ストレージ	1 × 2TB HDD	2 × 4TB HDD	6 × 4TB HDD (最大12 × 4TB)	6 × 4TB SSD (最大12 × 4TB)
RAIDタイプ	—	1	5, 6, 10, 50, 60	5, 6, 10, 50, 60
メモリ・オプション (GB)	Base 16 (最大 32) Plus 32	Base 32 (最大 64) Plus 64	Base 96 (最大 192) Plus 192	Base 192 (最大 384) Plus 384
インターフェース				
オンボードRJ45ポート (1GbE)	10	4	4	4
1/10 GbE SFPポート	—	オプション	オプション	オプション
物理仕様				
筐体デザイン	1U		2U	
寸法 (mm) (W × D × H)	435 × 508 × 44	434 × 704.7 × 42.8	434 × 715.5 × 86.8	
重量	7.7kg	21.1kg	28.6kg	
電力要件				
二重、ホットスワップ電源	なし	標準装備	標準装備	標準装備
入力電圧	100-240VAC, 47-63Hz			
電源仕様 (最大)	150W	350W	750W	750W
環境条件				
動作時	温度: 0°C~40°C / 湿度: 5%~90% (結露なきこと)	温度: 5°C~35°C / 湿度: 10%~80% (結露なきこと)		
非動作時	温度: -40°C~70°C / 湿度: 5%~95% (結露なきこと)	温度: -40°C~65°C / 湿度: 5%~95% (結露なきこと)		

¹ 600-S/600-MはSmartEventとSmartLogを同一筐体で動作させた場合の測定結果、6000-L/6000-XLでは、SmartEventは別筐体で動作させた場合の測定結果

² マルチドメイン構成の場合

販売元


One Step Ahead of The Game
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/>

記載された製品仕様は予告無く変更される場合がありますのでご了承ください。

2024.5