



# チェック・ポイント セキュリティプライアンス



販売元

# Check Point Firewall 9000 シリーズ

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
<b>実運用環境におけるパフォーマンス<sup>1</sup></b>						
NGTPスループット (Gbps) <sup>2</sup>	6.5	8	10.5	14	20	25
NGFWスループット (Gbps) <sup>3</sup>	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
<b>HTTP/TLSインスペクションにおけるパフォーマンス</b>						
NGTPスループット (Gbps) <sup>1,2</sup>	2.96	3.6	5.1	5.5	9.6	10.1
NGTP Web Mix スループット (Gbps) <sup>2,4</sup>	1.6	2	2.9	3.2	5.8	6
IPS Web Mix スループット (cps) <sup>4</sup>	2.3	2.9	3.9	4	7.3	7.9
<b>理想的なテスト環境下でのパフォーマンス (RFC3511, 2544, 2647, 1242)</b>						
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
<b>ハードウェア仕様</b>						
オンボードRJ45ポート (1GbE)	10	10	10	10	6	6
1/10GbE SFPポート (標準/最大)	0/8	0/8	0/8	4/12	4/20	4/20
10/25GbE 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
<b>バーチャル・システム</b>						
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
<b>物理仕様</b>						
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
<b>電力要件</b>						
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
<b>環境条件</b>						
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)					

<sup>1</sup> 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

<sup>2</sup> 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

<sup>3</sup> FW、IPS、APCLを使用し、ロギングを有効にした状態で測定

<sup>4</sup> 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

# Check Point Firewall 19000/29000シリーズ

最も要求の厳しい環境向けに設計された、超高性能データセンターファイアウォール

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 <sup>1</sup>				
脅威防御スループット (Gbps) <sup>2</sup>	35	44	60	75
NGFWスループット (Gbps) <sup>3</sup>	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インスペクションにおけるパフォーマンス				
NGTPスループット (Gbps) <sup>1,2</sup>	14.1	18.6	24.36	28.1
NGTP Web Mix スループット (Gbps) <sup>2,4</sup>	10.2	11.2	14.6	18.6
IPS Web Mix スループット (Gbps) <sup>4</sup>	12.9	15.7	19.3	25
理想的なテスト環境下でのパフォーマンス (RFC3511, 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
1/10GbE SFPポート (標準/最大)	8/32	8/32	8/56	8/56
10/25GbE 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)			

<sup>1</sup> 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

<sup>2</sup> 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

<sup>3</sup> FW、IPS、APCLを使用し、ロギングを有効にした状態で測定

<sup>4</sup> 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

# Check Point Firewall 3000シリーズ

エンタープライズモデルを最適化したブランチ向けファイアウォール

対象	ブランチオフィス			
				
アプライアンス	3920	3950	3970	3980
実運用環境におけるパフォーマンス <sup>1</sup>				
NGTPスループット (Gbps) <sup>2</sup>	3.2	5.5	4.25	7
NGFWスループット (Gbps) <sup>3</sup>	7.8	16.2	12.5	20
IPSスループット (Gbps)	11.5	20	17	28.5
ファイアウォール・スループット (Gbps)	20	20	40	40
HTTP/TLSインスペクションにおけるパフォーマンス				
NGTPスループット (Gbps) <sup>1,2</sup>	1	1.75	1.4	2.1
NGTP Web Mix スループット (Gbps) <sup>2,4</sup>	0.6	1.1	0.85	1.25
IPS Web Mix スループット (Gbps) <sup>4</sup>	0.8	1.4	1.15	1.65
理想的なテスト環境下でのパフォーマンス (RFC3511, 2544, 2647, 1242)				
ファイアウォール・スループット (Gbps)	20	20	40	40
VPNスループット (Gbps)	9.5	17.5	13	23
接続数 / 秒 (cps)	9.5万	13万	14万	19.5万
同時接続数	275万	720万	720万	720万
ハードウェア仕様				
1GbE RJ45ポート	9	8	18	18
2.5GbE RJ45ポート	-	2	2	2
10GbE RJ45ポート	-	2	-	-
1GbE SFPポート	1	-	8	8
10GbE SFPポート	2	-	4	4
拡張スロット数	-			
CPU (プロセッサ数 / 物理コア数)	1/6			1/8
メモリ (GB)	16	32	32	32
ストレージ	1 × 480GB SSD			
LOM (Out-of-Band Management)	-			
バーチャル・システム				
最大 (FW利用 / FW + IPS利用 / NGTP利用)	17/10/5	28/14/7		
物理仕様				
筐体デザイン	デスクトップ		1U	
寸法 (mm) (W × D × H)	210 × 194 × 42.5	210 × 209.9 × 42.5	430 × 300 × 44.2	430 × 300 × 44.2mm
重量	1.037kg	0.988kg	4.231kg	4.231kg
電力要件				
二重、ホットスワップ電源	オプション		標準装備	
入力電圧	100 to 240VAC (50-60Hz)	100 to 240VAC (50-60Hz)	100 to 240VAC (50-60Hz)	100 to 240VAC (50-60Hz)
電源仕様 (最大)	60W	60W	135W	135W
消費電力 (最大)	33.8W	54W	76W	76W
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)			

<sup>1</sup> 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

<sup>2</sup> 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

<sup>3</sup> FW、IPS、APCLを使用し、ロギングを有効にした状態で測定







<sup>4</sup> 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

# Check Point Spark Firewall アプライアンス

中小企業が直面する課題に対し、包括的で使いやすいアプライアンス

# Check Point Ruggedアプライアンス

工場などの過酷な温度環境に最適なモデル

対象	支社・支店、小規模オフィス						重要インフラ、ICS、SCADA	
	 2530 front  2530 back				 2580	 2590	 1575R	 1595R
アプライアンス	2530	2550	2560	2570	2580	2590	1575R	1595R
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) <sup>1</sup>	0.75	1	1.85	2.5	3.2	5.5	400Mbps	400Mbps
NGFWスループット (Gbps) <sup>2</sup>	1.2	1.6	3.75	5	7.5	11	830Mbps	830Mbps
IPSスループット (Gbps)	1.72	2.3	5.17	6.9	8.5	12	1,000Mbps	1,000Mbps
ファイアウォール・スループット (Gbps)	2.25	3	6.75	9	10	18	1,970Mbps	1,970Mbps
理想的なテスト環境下でのパフォーマンス (RFC3511, 2544, 2647, 1242)								
ファイアウォール・スループット (Gbps) (UDP 1518/バイト)	3	4	11.6	15.5	20	25	4	4
VPNスループット (Gbps)	1.4	1.4	4	4.5	4.5	5.5	1.1	1.1
接続数 / 秒 (cps)	16,000	20,000	53,000	62,000	72,000	75,000	1.46万	1.46万
同時接続数	100万			200万			400万	100万
ハードウェア仕様								
WAN 1GbE RJ45ポート	1		1		-	1	1	1
WAN 1GbE SFPポート	1		-		-	1	1	1
WAN 10GbE RJ45ポート	-		-		1	-	-	-
WAN 10GbE SFPポート	-		-		1	-	-	-
DMZ 1GbE RJ45ポート	1		-		-	1	1	1
DMZ 1GbE SFPポート	1		1		-	1	1	1
DMZ 10GbE RJ45ポート	-		-		1	-	-	-
DMZ 10GbE SFPポート	-		-		1	-	-	-
LAN 1GbE RJ45ポート	6		8		8	16	8	4
LAN 1GbE SFPポート	-		-		-	8	-	-
LAN 2.5GbE RJ45ポート	-		-		2	2	-	-
LAN 10GbE SFPポート <sup>3</sup>	-		2		-	4	-	-
ストレージ (Micro-SD Card)	Micro-SD card 32GB/64GB (オプション)							
物理仕様								
寸法 (mm) (W × D × H)	210 × 180 × 42.5		210 × 194 × 42.5		210 × 210 × 42.5	430 × 300 × 42.5	150 × 150 × 90	150 × 170 × 42
重量	0.7kg		0.99kg		0.99kg	4.47kg	1.8kg	1.21kg
電力要件								
二重、ホットスワップ電源	-		オプション				標準装備	
入力電圧	100 to 240VAC (47-63Hz)						110 to 240VAC (50-60Hz)	
電源仕様 (最大)	40W		60W			外部電源	12V/10A 120W	
消費電力 (最大)	26.01W				70.1W		25.1W	26.8W
環境条件								
動作時	温度: 0°C~40°C / 湿度: 5%~95% (結露なきこと)						温度: -40°C~75°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)						温度: -45°C~85°C / 湿度: 5%~95% (結露なきこと)	

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

<sup>2</sup> FW、IPS、APCLを使用し、ロギングを有効

<sup>3</sup> 2560/2570ではWANポートとしての利用も可能

# Check Point Spark Firewall アプライアンス

## 中規模オフィスに最適なSpark Firewall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) <sup>1</sup>	1.5	2	4	5
NGFWスループット (Gbps) <sup>2</sup>	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	16	20
理想的なテスト環境下でのパフォーマンス (RFC3511, 2544, 2647, 1242)				
ファイアウォール・スループット (Gbps)	8	17	32	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 RJ45 + 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 × USB-C and RJ45			
USBポート	2 × USB3.0			
物理仕様				
筐体デザイン	1U			
寸法 (mm) (W × D × H)	432 × 300 × 44.2		432 × 300 × 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)			

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

<sup>2</sup> FW、IPS、APCLを使用し、ロギングを有効

# Check Point SandBlast Threat Emulation 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 × 960GB SSD	1 × 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 × D × H)	438 × 580 × 44mm	442 × 610 × 44mm	
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)		



# Check Point 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	2 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 × 10/25GbE, 8 × 40/100GbE	32 × 40/100GbE または 128 × 10/25GbE
筐体デザイン	1U	1U
寸法 (mm) (W × D × H)	438 × 436 × 43.8	427.83 × 686 × 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

# Check Point Smart-1 アプライアンス

## 包括的な総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	700S	700M	7000L	7000XL	7000UL
<b>パフォーマンス</b>					
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	Base 250 / Plus 500
最大ドメイン数(マルチドメイン管理)	-	-	50	200	200
定常時のインデックスログ/秒	10,000 / 10,000 <sup>1</sup>	22,000 / 20,000 <sup>1</sup>	32,000 / 32,000 <sup>1</sup>	60,000 / 60,000 <sup>1</sup>	75,000 / 75,000 <sup>1</sup>
ログサイズ(GB)/日	430	800	1,218	2,284	2,757
<b>ハードウェア仕様</b>					
CPUコア数	4 / 8	14 / 20	24 / 48	48 / 96	56 / 112
ストレージ	2 × 4TB HDD	2 × 8TB HDD	4 × 8TB HDD (最大8 × 8TB)	6 × 4TB SSD (最大12 × 4TB)	6 × 8TB SSD (最大12 × 8TB)
RAIDタイプ	1	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 128(最大192) / Plus 192	Base 256(最大384) / Plus 384	Base 256(最大384) / Plus 384
<b>インターフェース</b>					
オンボードRJ45ポート(1GbE)			1		
オンボードSFPポート(1/10GbE)			4		
拡張スロット数			1		
<b>物理仕様</b>					
筐体デザイン	1U		2U		
寸法(mm)(W×D×H)	438 × 446.8 × 44.2	438 × 446.8 × 44.2	438 × 607.55 × 88.6	438 × 607.55 × 88.6	
重量	8.03kg	8.78kg	18.88kg	15.697kg	
<b>電力要件</b>					
二重、ホットスワップ電源	なし	標準装備			
入力電圧	100-240VAC (3A), 47-63Hz	100-240VAC (4A), 47-63Hz	AC: 100-127VAC (12A), 200-240VAC (7A) 47-63Hz DC: 48 to -60VDC (37A)	AC: 100-127VAC (12A), 200-240VAC (9.5A) 47-63Hz DC: 48 to -60VDC (45.5A)	
電源仕様(最大)	210W	190W	728W	872W	919W
<b>環境条件</b>					
動作時	温度: 5°C ~ 35°C / 湿度: 10% ~ 80% (結露なきこと)				
非動作時	温度: -40°C ~ 65°C / 湿度: 5% ~ 95% (結露なきこと)				

<sup>1</sup> 700S/700MはSmartEventとSmartLogを同一筐体で動作させた場合の測定結果、7000L/7000XL/7000ULでは、SmartEventは別筐体で動作させた場合の測定結果