

## A10 Defend Mitigator ハードウェアアプライアンス

Defend Mitigator	Thunder 1040	Thunder 3350-E	Thunder 5845-40G	Thunder 5845
<strong>パフォーマンス</strong>				
スループット(ソフトウェアスクラビング) <sup>1</sup>	5 Gbps	10 Gbps	40 Gbps	100 Gbps
ハードウェアブロッキング	—	—	250 Gbps	250 Gbps
パケット数/秒(pps) <sup>1</sup>	220万	600万	1,200万	2,500万
ソフトウェアベース - SYN認証(pps)	220万	600万	1,200万	2,500万
ハードウェアベース - アノマリーフラッドブロッキング(pps)	—	—	1億2,500万	1億2,500万
監視対象セッション最大数(非対称型導入)	800万	800万	3,200万	4,800万
平均遅延	10 μs	20 μs	50 μs	50 μs
最低レートリミットインターバル	100 ms	100 ms	100 ms	100 ms
<strong>権威DNSキャッシュパフォーマンス</strong>				
DNS クエリ数/秒(qps)	—	—	1,000万	1,800万
<strong>ネットワークインターフェイス</strong>				
	Hardware Bypass Model			
1 GE銅ケーブル	5	1+4(バイパス)	6	0
1 GEファイバー(SFP)	0	0	2	0
1/10 GEファイバー(SFP+)	4 <sup>3</sup>	4 <sup>3</sup>	8+4 <sup>3</sup>	48
1/10 GEファイバー(Fixed)	0	2(オプティカルバイパス) <sup>5</sup>	0	0
100 GEファイバー	0	0	0	4(QSFP28)
管理ポート	イーサネット管理ポート x 1、RJ-45コンソールポート x 1			
<strong>ハードウェア仕様</strong>				
プロセッサ	Intel Communications Processor	Intel Xeon 8-core	Intel Xeon 18-core <sup>6</sup>	Intel Xeon 18-core
メモリー(ECC RAM)	16 GB	16 GB	64 GB <sup>6</sup>	64 GB
ストレージ	SSD	SSD	SSD	SSD
ハードウェアアクセラレーション	ソフトウェア	ソフトウェア	FTA-4 x 2、SPE	FTA-4 x 2、SPE
外形寸法	44.45 mm (高さ) x 444.5mm (幅) x 438.15mm (奥行)	44.45 mm (高さ) x 444.5mm (幅) x 457.23mm (奥行)	44.45 mm (高さ) x 444.5mm (幅) x 762mm (奥行)	44.45 mm (高さ) x 444.5mm (幅) x 762mm (奥行)
ラックユニット(マウント可能)	1U	1U	1U	1U
重量	6.80Kg 7.71Kg(冗長電源搭載時)	8.16 kg	15.56 kg	15.56 kg
電源(DCオプションあり)	シングル 750W RPS <sup>4</sup>	デュアル 750W RPS	デュアル 1500W RPS	デュアル 1500W RPS
	AC100~240V、50~60Hz、80 PLUS「Platinum」認定の電力変換効率			
消費電力(通常/最大) <sup>2</sup>	80W / 110W	151W / 205W	585W / 921W	585W / 921W
発熱量(BTU/h)(通常/最大) <sup>2</sup>	273 / 376	516 / 700	1,997 / 3,143	1,997 / 3,143
冷却ファン(前面吸気、背面排気)	ホットスワップファン			
動作環境	動作時温度:0°~40°C   動作時湿度:5%~95%(結露無きこと)			
規格準拠	FCC Class A, UL, CE, UKCA, CB, VCCI, BSMI, RCM   RoHS	FCC Class A, UL, CE, UKCA, CB, VCCI, BSMI, RCM   RoHS	FCC Class A, UL, CE, UKCA, CB, VCCI, KCC, BSMI, RCM   RoHS	FCC Class A, UL, CE, UKCA, CB, VCCI, KCC, BSMI, RCM   RoHS

## A10 Defend Mitigator ハードウェアアプライアンス

Defend Mitigator	Thunder 7445	Thunder 14045 Single-Module	Thunder 14045 Dual-Module	Thunder 7655S
<strong>パフォーマンス</strong>				
スループット(ソフトウェアスクラビング) <sup>1</sup>	220 Gbps	150 Gbps	300 Gbps	380 Gbps
ハードウェアブロッキング	500 Gbps	500 Gbps	500 Gbps	1.2 Tbps
パケット数/秒 (pps) <sup>1</sup>	5,000万	5,000万	1億	1億1,000万
ソフトウェアベース - SYN認証 (pps)	5,000万	5,000万	1億	1億1,000万
ハードウェアベース - アノマリーフラッドブロッキング (pps)	2億5,000万	2億2,000万	4億4,000万	5億
監視対象セッション最大数(非対称型導入)	6,400万	1億2,800万	2億5,600万	2億5,600万
平均遅延	60 μs	60 μs	60 μs	60 μs
最低レートリミットインターバル	100 ms	100 ms	100 ms	100 ms
<strong>権威DNSキャッシュパフォーマンス</strong>				
DNS クエリ数/秒 (qps)	3,500万	3,500万	—	—
<strong>ネットワークインターフェイス</strong>				
1/10 GEファイバー (SFP+)	48	0	0	0
40 GEファイバー (QSFP+)	0	4	4	0
100 GEファイバー	4 (QSFP28)	4 (CFP2 or QSFP28)	4 (CFP2 or QSFP28)	16 (QSFP28)
管理ポート	イーサネット管理ポート x 1、RJ-45コンソールポート x 1 <sup>+</sup>			
<strong>ハードウェア仕様</strong>				
プロセッサ	Intel Xeon 18-core x 2	Intel Xeon 18-core x 2	Intel Xeon 18-core x 4	Intel Xeon 28-core x 2
メモリー (ECC RAM)	128 GB	256 GB	512 GB	384 GB
ストレージ	SSD	SSD	SSD	SSD
ハードウェアアクセラレーション	FTA-4 x 3, SPE	FTA-3 x 4, SPE	FTA-3 x 8, SPE	FTA-5 x 2, SPE
外形寸法	44.45 mm (高さ) x 444.5 mm (幅) x 762 mm (奥行)	134.62 mm (高さ) x 429.26 mm (幅) x 762 mm (奥行)	134.62 mm (高さ) x 429.26 mm (幅) x 762 mm (奥行)	66.67 mm (高さ) x 444.5 mm (幅) x 762 mm (奥行)
ラックユニット (マウント可能)	1U	3U	3U	1.5U
重量	16.19 kg	36.29 kg	46.27 kg	20.04 kg
電源 (DCオプションあり)	デュアル 1500W RPS	2+2 1100W RPS	2+2 1100W RPS	デュアル 1500W RPS
AC100~240V、50~60Hz、80 PLUS「Platinum」認定の電力変換効率				
消費電力 (通常/最大) <sup>2</sup>	784W / 1,078W	1,000W / 1,200W	1,700W / 2,000W	1,121W / 1,300W
発熱量 (BTU/h) (通常/最大) <sup>2</sup>	2,676 / 3,679	3,412 / 4,095	5,801 / 6,825	3,826 / 4,436
冷却ファン (前面吸気、背面排気)	ホットスワップファン			
動作環境	動作時温度: 0°~40°C   動作時湿度: 5%~95% (結露無きこと)			
規格準拠	FCC Class A, UL, CE, UKCA, CB, VCCI, BSMI, RCM   RoHS	FCC Class A, UL, CE, UKCA, CB, VCCI, CQC, KCC, BSMI, RCM   RoHS	FCC Class A, UL, CE, UKCA, CB, VCCI, CQC, KCC, BSMI, RCM   RoHS	FCC Class A, UL, CE, UKCA, CB, VCCI, BSMI, RCM   RoHS

仕様およびパフォーマンスの数値は予告なしに変更されることがあり、構成および環境条件によって異なります。ネットワークインターフェイスに関しては、ネットワークの信頼性及び安定性の確保のため、A10が認定した光トランシーバー以外の利用はサポートしていません。

<sup>1</sup> スループットのパフォーマンスはトラフィック転送キャパシティであり、DDoS対策を有効にした正規のトラフィックで測定されます | <sup>2</sup> 標準構成時。値はSSLやハードウェアバイパスオプションによって異なる場合があります。 | <sup>3</sup> 10Gのみサポート | <sup>4</sup> RPSオプションあり | <sup>5</sup> デュアルレートの固定SFP+光ポート (10GBASE-SR及び1000BASE-SX) | <sup>6</sup> 有効なCPUコア数とメモリアイテムはモジュラーライセンスによって異なります | + Thunder 14045は両モジュールにアクセス可能なスプリッターケーブルが同梱されます。

# A10 Defend Mitigator 仮想アプライアンス

## A10 Defend Mitigator 仮想アプライアンス

ハイパーバイザー	VMware ESXi 6.7 or higher (SR-IOV)
ハードウェア要件	インストールガイド参照

### 仮想アプライアンスのサイジングの推奨事項

スループット	1/2/5 Gbps	40 Gbps <sup>*1</sup>	100 Gbps <sup>*1</sup>
vCPU	6	8	24
vRAM	16 GB	32 GB	64 GB
vDisk	60 GB	60 GB	100 GB
ライセンス	帯域ライセンス (インスタンス毎)	FlexPool	FlexPool
ハイパーバイザー	ESXi	ESXi	ESXi

\*1 ACOS 6.0 以降で利用可能。NVIDIA Mellanox ConnectX-6 NIC (SR-IOV 有効) を搭載した ESXi 7.0 で実行されている vThunder TPS にてテスト済

## A10 Defend Mitigator for Cloud

## Microsoft Azure

インスタンスごとのスループット	5 Gbpsまで
イメージフォーマット	Microsoft VHD
ライセンス	30日間のトライアルライセンス   BYOL FlexPoolライセンス

## A10 Networks / A10 ネットワークス株式会社について

A10 Networksは、オンプレミス、ハイブリッドクラウド、エッジクラウド環境における、セキュリティ、インフラストラクチャの課題を解決するソリューションを提供しています。大手グローバル企業や通信、クラウド、Web サービス事業者まで 7000 社以上のお客様に導入いただいております。ビジネスに不可欠なアプリケーションやネットワークの安全性、可用性、効率性を高めています。A10 ネットワークスは 2004 年に設立されました。米国カリフォルニア州サンノゼに本社を置き、世界中のお客様にサービスを提供しています。

A10 ネットワークス株式会社は A10 Networks の日本子会社であり、お客様の意見や要望を積極的に取り入れ、革新的なアプリケーションネットワークソリューションをご提供することを使命としています。

詳しくはホームページをご覧ください。

- URL : <https://www.a10networks.co.jp/>
- X (旧 Twitter) : <https://twitter.com/a10networksjp>
- Facebook : <https://www.facebook.com/A10networksjapan>

Learn More

About A10 Networks

お問い合わせ

[A10networks.co.jp/contact](https://www.a10networks.co.jp/contact)

### A10 ネットワークス株式会社

[www.a10networks.co.jp](https://www.a10networks.co.jp)

©2024 A10 Networks, Inc. All rights reserved. A10 ロゴ、A10 Networks は米国およびその他の各国における A10 Networks, Inc. の商標または登録商標です。その他上記の全ての商品およびサービスの名称はそれら各社の商標です。A10 Networks は本書の誤りに関して責任を負いません。A10 Networks は、予告なく本書を変更、修正、譲渡、および改訂する権利を留保します。製品の仕様や機能は、変更する場合がございますので、ご注意ください。商標について詳しくはホームページをご覧ください。 [www.a10networks.com/a10-trademarks](https://www.a10networks.com/a10-trademarks)