

A10 Defend DDoS Detector ハードウェアアプライアンス

DDoS Detector	Thunder 3350-E	Thunder 5845-40G	Thunder 5845	Thunder 7445
フロー検知パフォーマンス				
フロー数/秒 (fps)	100万	300万 ^{*3}	300万	600万
ネットワークインターフェイス				
1 GE銅ケーブル	6	0	0	0
1 GEファイバー (SFP)	2	0	0	0
1/10 GEファイバー (SFP+)	8 + 4 ^{*1}	48	48	48
1/10 GEファイバー (Fixed)	0	0	0	0
40 GEファイバー (QSFP+)	0	0	0	0
100 GEファイバー	0	4 (QSFP28)	4 (QSFP28)	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			
ハードウェア仕様				
プロセッサ	Intel Xeon 8-core	Intel Xeon 18-core	Intel Xeon 18-core	Intel Xeon 18-core x 2
メモリー (ECC RAM)	16 GB	64 GB ^{*3}	64 GB	128 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	FTA-4 x 2, SPE	FTA-4 x 2, SPE	FTA-4 x 3, SPE
外形寸法	44.45 mm (高さ) x 444.5 mm (幅) x 457.23 mm (奥行)	44.45 mm (高さ) x 444.5 mm (幅) x 762 mm (奥行)	44.45 mm (高さ) x 444.5 mm (幅) x 762 mm (奥行)	44.45 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	1U	1U	1U
重量	8.16 kg	15.56 kg	15.56 kg	16.19 kg
電源 (DCオプションあり)	デュアル 750W RPS	デュアル 1500W 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) ^{*2}	151W / 205W	585W / 921W	585W / 921W	784W / 1,078W
発熱量 (BTU/h) (通常/最大) ^{*2}	516 / 700	1,997 / 3,143	1,997 / 3,143	2,676 / 3,679
冷却ファン (前面吸気、背面排気)	ホットスワップスマートファン			
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, CB, VCCI, KCC, BSMI, RCM RoHS	FCC Class A, UL, CE, UKCA, CB, VCCI, KCC, BSMI, RCM RoHS	FCC Class A, UL, CE, 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と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。

*1 10Gのみサポート | *2 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 | *3 FPS値、有効なCPUコア数とメモリーサイズはモジュラーライセンスによって異なります

A10 Defend DDoS Detector 仮想アプライアンス

DDoS Detector 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*

ゾーンオブジェクトコンフィグレーション

フロー数/秒 (fps)	150 K	500 K	1,5 M
vCPU	2	3	5
vRAM	16 GB	32 GB	64 GB
vDisk	40 GB	40 GB	40 GB

ネットワークオブジェクトコンフィグレーション

フロー数/秒 (fps)	150 K	500 K	1,5 M
vCPU	6	8	24
vRAM	16 GB	32 GB	64 GB
vDisk	40 GB	40 GB	40 GB

* A10 Defend DDoS Detector (旧称Thunder TPS) スタンドアロンイメージを使用

機能一覧

機能はアプライアンスによって異なる場合があります。

検知 / 分析

- フローベースの DDoS 検知
- 25.6 万以上の検知ポリシー (サーバ / サービス)
- 継続的な振る舞い学習
- しきい値の自動設定
- カスタマイズ可能なしきい値
- トラフィックの振る舞い指標とランキング上位 (Top Talker)
- インバウンドとアウトバウンドの検出
- サービス検出
- 被害ネットワーク / ホストの識別

保護対象

- サービスレベル単位の監視のための保護ゾーン
- IP レベル単位の監視のための保護ゾーン
- サブネットおよび IP レベルでの監視のためのネットワークオブジェクト

アクション

- 異常通知シグナル (開始 / 停止)
- レポートと可視化
- A10 Defend Orchestrator と Mitigator を使用した完全自動化ミティゲーション
- A10 Defend Orchestrator と Mitigator を使用した手動ミティゲーション

管理機能

- オンボックス専用管理インターフェイス (GUI、CLI、SSH、Telnet)
- A10 Defend Orchestrator による管理
- SNMP、syslog、電子メールアラート
- REST API (aXAPI) / SDK
- LDAP、TACACS+、RADIUS
- コントロール CPU 設定機能

テレメトリ

- トラフィック / DDoS 統計値カウンタ
- sFlow
- NetFlow v5, v9, IPFIX
- フローベースエクスポート用カスタムカウンタブロック
- 高速ログ出力
- CEF ロギング
- REST API (aXAPI)

ハイパフォーマンス・スケーラブルプラットフォーム

- Advanced Core Operating System (ACOS)
- リニアアプリケーションスケーリング
- ACOS によるデータプレーン制御
- コントロールプレーンに Linux を実装
- IPv6 対応
- SPE (Security policy engine): ポリシー制御のハードウェアアクセラレーション*
- 高性能ハードウェア ブロッキング*

キャリアグレードのハードウェア*

- 先進のハードウェアアーキテクチャ
- ホットスワップ冗長電源 (AC および DC)
- スマートファン (ホットスワップ)
- ソリッドステートドライブ (SSD)
- 改ざん検出
- 40 GbE および 100 GbE ポート

セキュリティおよび機能保証認定*

- 先共通基準 EAL 2+
- FIPS 140-1 レベル 1 準拠 (全モデル)

* 機能はアプライアンスによって異なる場合があります。

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、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ング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

©2025 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