



THUNDER ADC

次世代アプリケーション配信コントローラー

対応プラットフォーム _____



Thunder ADC
物理アプライアンス



Thunder HVA
ハイブリッド仮想アプライアンス



vThunder (旧名称: SoftAX)
仮想アプライアンス



aGalaxy
一元管理

概要 _____

A10 Thunderシリーズは幅広いハードウェア/ソフトウェアアプライアンスで構成され、あらゆる導入のニーズに対応可能です。Thunderシリーズは、ACOSソフトウェアで動作しており、他社製品にはない、共有メモリーによる正確性、効率性と、64ビットの拡張性、高度なフロー処理を実現します。

ハイパフォーマンス次世代型アプリケーション配信コントローラー A10 Thunder™ ADC製品ラインは、アプリケーションの可用性向上、高速化、セキュリティ確保を実現します。Thunder ADCは、最大150 Gbpsに対応したパフォーマンス、幅広いフォームファクター（物理、仮想、ハイブリッド仮想アプライアンス）、豊富なシステムリソースを特長とし、将来必要となる機能拡張も視野に入れた最高クラスのADC製品ラインです。

A10 Thunder ADC製品ラインはA10のAdvanced Core Operating System (ACOS®) プラットフォームをベースに構築され、A10独自のSymmetric Scalable Multi-Core Processing (SSMP) ソフトウェアアーキテクチャーによって、高いパフォーマンスと幅広い導入オプションをデータセンター（専用、ホスティング、クラウド）に提供します。

- **アプリケーション可用性による顧客満足度向上:** Webと主要なインフラストラクチャーサーバーをシームレスに拡張して顧客ニーズに対応できます。また、ビジネスの継続性を確保できるため、収益とユーザーの満足度も最大化できます。
- **アプリケーション高速化による効率的な運用:** 顧客への迅速なサービス提供によって競争上の優位性を維持できます。また、アプリケーション配信と重要なサービスのためのインフラストラクチャー要件が緩和されるため、設備投資と運用コストを削減できます。
- **セキュリティによるコンプライアンスとリスク緩和:** 高度な攻撃や新たな攻撃から保護されるため、中断のない運用、ブランドの保護、収益損失の回避が可能になるだけでなく、クレジットカード業界のセキュリティ基準 (PCI DSS) などの規制を遵守できます。

A10 Thunder ADCにより、ハードウェアとソフトウェアをベースにした最も効率的なフォームファクターで重要なサービスを提供できます。また、ADCのCPU、メモリー、インフラストラクチャーの最適化およびデータセンター全体の冷却の効率化により、ラックスペースの使用効率が最大化され、消費電力が削減されます。

機能と利点

一般企業、サービスプロバイダー、Web大手など、業種や規模にかかわらず、A10 Thunder ADCによってデータセンターアプリケーションには可用性、高速化、セキュリティという大きな利点がもたらされます。

アプリケーション可用性

可用性に優れたアプリケーションとデータセンター: 高度なサーバーロードバランシング (SLB) とグローバルサーバーロードバランシング (GSLB)、ローカルとリモートの障害検知によってアップタイムが最大化されます。また、Thunder ADCは、高度なヘルスチェックに基づいて、エンドユーザーに対して透過的に接続を稼働中のサーバーとデータセンターへ転送します。

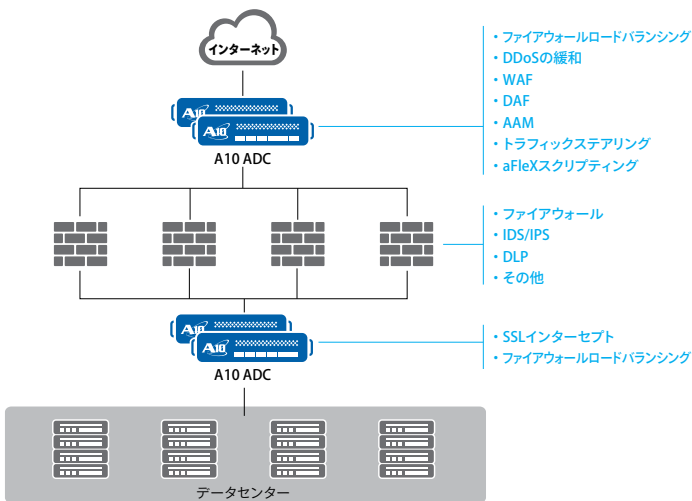
進化した次世代クラウドデータセンター: IaaS (Infrastructure-as-a-Service) の機能によって、進化の次の段階に対応したネットワークを構築できます。オーバーレイネットワーク (VLAN/NVGRE) やクラウドオーケストレーションシステム (OpenStack、Microsoft System Center Virtual Machine Manager(SCVMM)など)、vThunder仮想アプライアンスを使用したNFV (Network Functions Virtualization) などによって、SDN (Software Defined Network) を構成することにより、サービスチェーンの構築とトラフィック挿入を可能にします。

導入期間の短縮と実績あるアプリケーション構成と設定: Microsoft (Exchange、Lync、SharePoint)、Oracleなど、広く利用されているアプリケーションのテンプレートが事前に定義されているため、従来は数日から数週間かかっていたビジネスクリティカルなアプリケーションをわずか数時間で導入して稼働させることができます。

アプリケーション高速化

アプリケーション高速化によるユーザーエクスペリエンスとインフラストラクチャー使用率の向上: CPUやメモリーリソースを消費するタスクからアプリケーションをオフロードすることでコストを削減できます。それには、SSLオフロード (リソース消費の多い2048/4096ビット鍵のオフロードを含む)、HTTP圧縮、TCPリユースおよびRAMキャッシュなどの手法を使用します。コンピューティングリソースを無駄にしない効率的なインフラストラクチャーの拡張により、顧客にとって快適な操作感と設備/運用コストの削減が実現します。

アーキテクチャーと主なコンポーネント



DMZ内のセキュリティ装置の拡張、オフロードおよび高速化

仮想化によるADCとSLBの統合: 既存のネットワーク構成に合わせて、最適なマルチテナント環境を構成することができます。アプリケーションデリバリーパーティション (ADP) では集約率が向上し、L3の仮想化とテナントごとのロールベース管理 (RBA) がハードウェアまたはソフトウェアアプライアンスで提供されます。短時間で導入できるvThunderソフトウェアアプライアンスまたはHVAハードウェアアプライアンスでは、必要に応じて完全に分割されたリソースを利用することができます。

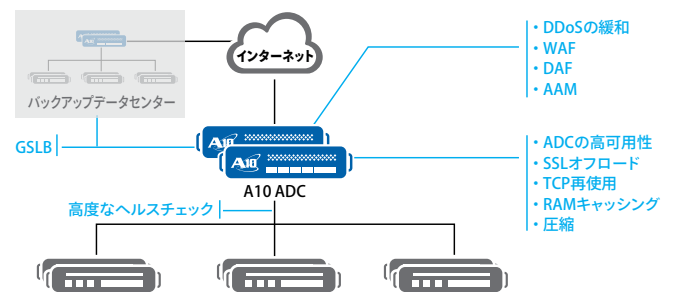
完全な制御とDPI機能による複雑な問題の解決: aFleX® TCLスクリプティングの詳細なトラフィック変換機能を使用すると、アプリケーションの必要に応じてトラフィックを調整できます。また、高度なADC機能には、一般的な要件に合わせて事前定義されたテンプレートと機能 (L7のURLスイッチングなど) が含まれます。

柔軟な管理によるIT運用の最適化: 一元管理システムである、aGalaxyを使用してあらゆるThunderデバイスを集中制御することにより、運用業務を簡略化することができます。(設定およびaFleXルールの適用、SSL鍵のバックアップなど)。A10独自のaXAPI® RESTベースAPIを使用したカスタムスクリプトにより、既存の管理環境やサードパーティの管理システムへの統合を完全に制御できます。また、Microsoft SCVMMなど、パートナーの管理システムと連携させることができるプラグインやパッケージが用意されています。

セキュア

データセンターのセキュリティ強化: Webアプリケーションファイアウォール (WAF) により、OWASP (オープンWebアプリケーションセキュリティプロジェクト) の上位10位の脅威から、Webサーバーを防御します。また、DNSアプリケーションファイアウォール (DAF) では、クエリーの動作に対するアプリケーションの詳細なルールとレート制限などの緩和策によって、DNS (Domain Name System) のインフラストラクチャーを強力に防御します。

既存のDMZセキュリティインフラストラクチャーの強化、拡張および最適化: アプライアンス1台あたり150 Gbpsの高い処理能力と、ファイアウォールロードバランシング (FWLB) によって既存のセキュリティ製品をシームレスに拡張できます。また、Thunder ADCでは、SSLインターセプト (SI) によって暗号化されたすべてのデバイスのトラフィックを可視化できるため、企業のネットワークにおけるSSLの「盲点」が排除され、すべてのデバイスですべての暗号化されたトラフィックを検査し、必要なアクションを取れます。SIではハードウェアアプライアンスのSSLセキュリティプロセッサによるハイパフォーマンスな復号化処理が行えます。



Web、DNSおよびその他サービスへのアプリケーション配信例

最新の脅威から防御: Thunderシリーズでは、新しい脅威に対してもネットワークに効果的な対策が提供されます。DDoS保護はすべてのアプライアンスで標準装備されており、FPGA FTA搭載モデルによって、アプリケーションサーバーに対する最大規模の攻撃からも防御できます。FPGAによって一般的な大容量攻撃が防御され、汎用CPUによってより高度なL7の攻撃（Slowlorisなどのリソースを大量に消費する攻撃など）が防御されます。インターネットアクセスを必要とする重要なアプリケーションに対するあらゆるタイプの攻撃は、A10のアプリケーションアクセス管理（AAM）テクノロジーによって緩和できます。このテクノロジーでは、アプリケーションサーバーに接続する前に任意のID管理サーバーで認証と検証が行えます。

製品概要

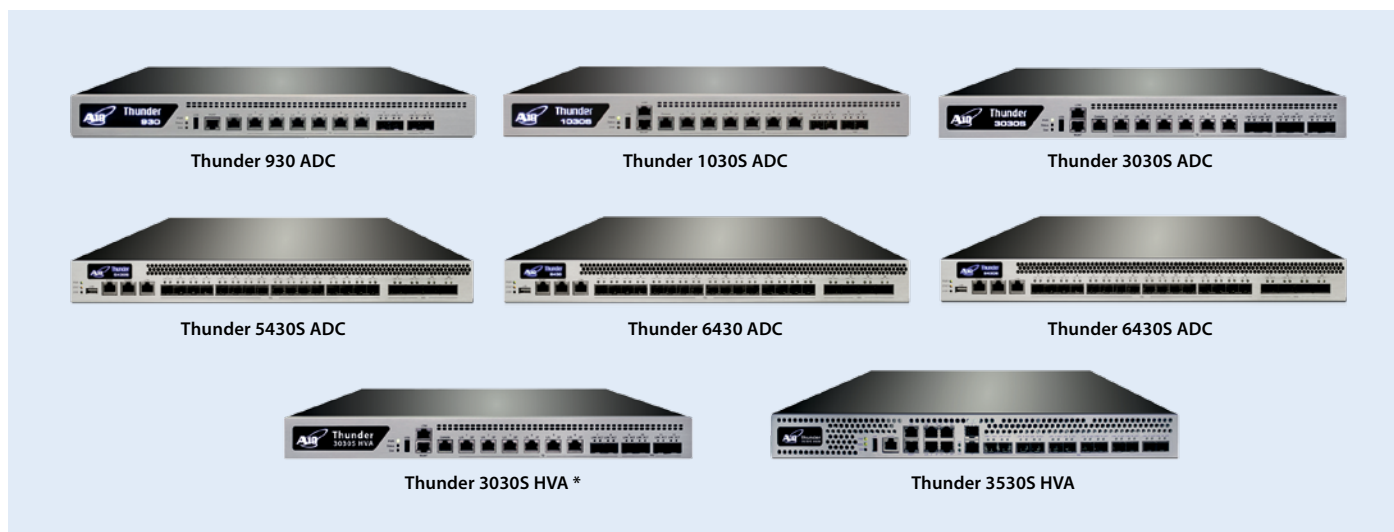
A10 Thunder ADCシリーズ製品ライン

A10 Thunderシリーズは幅広いハードウェア/ソフトウェアアプライアンスで構成されているため、あらゆる導入のニーズに対応できます。Thunderシリーズは、ACOSソフトウェアで動作しており、他社製品にはない、共有メモリによる正確性、効率性と、64ビットの拡張性、高度なフロー処理を実現します。

- Thunderハードウェアアプライアンス:** ThunderシリーズのハードウェアADCアプライアンス製品ラインはあらゆる規模のネットワークを考慮して、5 Gbpsのエントリーのモデルから150 Gbpsのハイパフォーマンスアプライアンスまで用意されているため、どんなに厳しい要件にも対応できます。高可用性を確保するため、すべてのモデルは冗長電源やSSD（ソリッドステートドライブ）などの機能を備え、故障しやすい可動部品を全て排除しています。また、すべてのモデルにFTA（Flexible Traffic Acceleration）テクノロジーを採用するほか、ハードウェアのFTA処理を最適化するFPGA（Field Programmable Gate Array）が搭載されたモデルも用意され、拡張性に優れたフローディストリビューションとDDoS防御の機能が提供されます。また、一部のモデルを除いて、SSL処理をオフロードする専用のセキュリティプロセッサと、高速なネットワーク処理を提供するスイッチング・ルーティングプロセッサが搭載されています。すべてのアプライアンスでラックユニットあたり業界最高のパフォーマンスが確保され、電源は最高レベルの「80 PLUS™ Platinum」認定を受けているため、環境にやさしく、電力コストも削減できます。1 Gbps、10 Gbps、40 Gbpsの高密度のポートオプションにより、Thunder ADCはネットワーク帯域幅に対する厳しい要求にも対応できます。

- vThunder仮想アプライアンス:** vThunder™ ADC仮想アプライアンス製品ラインは、仮想インフラやパブリッククラウドサービスに簡単に導入できる柔軟なアプリケーション配信/サーバーロードバランサーソリューションに対するニーズに対応するために開発されました。vThunderの各インスタンスは、一般的なハードウェアと主要ハイパーバイザー（VMware ESXi、Microsoft Hyper-V、KVM、およびXenServer）に統合できる多様な機能を備えています。Amazon CloudではvThunder ADC for Amazon Web Services（AWS）が使用可能です。A10のaCloud™サービスで強化されたvThunderは、大手クラウドサービスプロバイダーでも利用できます。
- Thunderハイブリッド仮想アプライアンス（HVA）:** Thunder HVAアプライアンスは、仮想アプライアンスの柔軟性とハードウェアによるパフォーマンスを同時に提供することができます。Thunder HVAアプライアンスは、複数のvThunderによるマルチテナント環境を簡単に導入できる専用ハードウェアアプライアンス上で実現しています。高い集約率で実行されるインスタンスはそれぞれ完全に分割されており、専用のACOSインスタンスとコンピューターリソースを備えています。各インスタンスは、SR-IOV（Single Root I/O Virtualization）で専用のSSLセキュリティプロセッサテクノロジーを使用できるため、SSLセッションがオフロードされ、処理が高速化されるというハードウェアの利点があります。vThunder ADCのすべてのインスタンスはHVAアプライアンスに含まれています。

そのほかにも、Thunderシリーズのインフラストラクチャーを強化するための管理オプションが提供されます。A10のaGalaxy®ハードウェア/ソフトウェアアプライアンス製品ラインでは、すべてのThunderシリーズのハードウェア/ソフトウェアアプライアンスが一元管理できるため、運用が効率化され、運用コストも削減できます。



* 1H 2014提供予定

機能一覧

アプリケーション配信機能

- 包括的なIPv4/IPv6対応
- 高度なレイヤー4/レイヤー7サーバーロードバランシング
 - Fast HTTP、フルHTTPプロキシ
 - 高パフォーマンスな、テンプレートによるレイヤー7スイッチング (ヘッダー/URL/ドメイン操作)
 - 包括的なレイヤー7アプリケーションパーシステンス機能
- 包括的なロードバランシングメソッド
 - ラウンドロビン、最少コネクション、重み付きラウンドロビン (RR)、重み付き (LC)、最速応答時間など
- aFlex機能 - カスタマイズ可能な、アプリケーションレベルでのデータ解析と変換機能
- 高度なヘルスマニター
 - ラウンドロビン、最少コネクション、重み付きラウンドロビン (RR)、重み付き (LC)、最速応答時間など
- TCLスクリプト機能付ヘルスチェック機能
- 高可用性 - アクティブ-アクティブ、アクティブ-スタンバイの設定
- VoIP用SIPロードバランシング
- セキュアEmail - STARTTLS、POPS、SMTPS、IMAPS、LDAPS
- スпамフィルター - 大規模なブラック/ホワイトリストの高速な適用
- ファイアウォールロードバランシング (FWLB)
- グローバルサーバーロードバランシング (GSLB)
- トランスペアレントキャッシュスイッチング (TCS)
- リンクロードバランシング (LLB)
- Diameter AAAロードバランシング
- データベースロードバランシング

アプリケーション高速化機能

- HTTPアクセラレーション・最適化
 - HTTPコネクションマルチプレキシング
 - HTTPキャッシング
 - HTTP圧縮

セキュリティ機能

- Webアプリケーションファイアウォール (WAF)
- 次世代DDoS攻撃防御
- アプリケーションアクセス管理 (AAM)
- DNSアプリケーションファイアウォール (DAF)
- SSLインターセプト (SI)
- SSLアクセラレーション
 - SSLオフロード *1
 - すべてのTCPプロトコルのサポート - SSLターミネーション、SSLブリッジング (SSLイニシエーション)
 - TLS 1.2および4096ビットSSL鍵のサポート
- SSLセッションIDリユース
- IPアドレス検出
- コネクションレートリミッティング/コネクションリミッティング

ハイパフォーマンス、スケラブルプラットフォーム

- ACOSオペレーティングシステム
 - マルチコア、マルチCPUサポート
 - リニアなアプリケーションスケールリング
 - コントロールプレーンとデータプレーンが独立して動作

ネットワーク

- レイヤー2/レイヤー3機能
- トランスペアレントモード/ゲートウェイモード

- ルーティング - スタティックルート、IS-IS (v4/v6)、RIPv2/ng、OSPF v2/v3、BGP4+
- VLAN (802.1Q)
- トランッキング (802.1AX)、LACP
- アクセスコントロールリスト (ACL)
- IPv4->IPv4 NAT/NAPT
- IPv6->IPv6 NAPT
- ジャンボフレームサポート

IPv6移行/IPv4枯渇対策

- IPv6環境にネイティブで対応
- SLB-PT (プロトコルトランスレーション)、SLB-64 (IPv4<->IPv6、IPv6<->IPv4)

管理機能

- 専用管理インターフェイス (コンソール、SSH、Telnet、HTTPS)
- 日本語対応WebベースGUI
- 業界標準コマンドラインインターフェイス (CLI) 対応
- SNMP、Syslog、電子メールアラート
- ポートミラーリング
- RESTスタイルXML API (aXAPI)
- LDAP、TACACS+、RADIUSのサポート

仮想化

- aVCS (バーチャルシャーシ)
- VMware vSphere、Microsoft Hyper-V、XenServer、KVMに対応したvThunder仮想アプライアンス *2
- Application Delivery Partition (ADP) 機能付きマルチテナント
 - ロールベース管理 (RBA)
 - パーティションベースの管理
 - L2/L3仮想化
- ハイパーバイザーの高速化と管理の統合

キャリアグレードのハードウェア

- 高度なハードウェアアーキテクチャー
- ハードウェアベースのSYNクッキー
- ホットスワップ可能な冗長電源 (ACまたはDC)
- スマートファン (ホットスワップ可能)
- ソリッドステートドライブ (SSD)
- 高密度ポート
- 40 Gbポート搭載 *3
- 改ざん検知
- Lights Out Management (LOM/IPMI) *4

*1 Thunder 930は、SSLアクセラレーションASIC非搭載です。*2 仮想アプライアンスのみ対応しています。*3 搭載ポートはモデルによって異なります。*4 Thunder 930は非搭載です。

A10 Networksについて

アプリケーションネットワーク分野におけるリーダーであるA10 Networksは、ネットワークとセキュリティ分野における革新的なソリューションの提供を目指して2004年に設立されました。あらゆるお客様のアプリケーションを高速化、最適化するとともに、そのセキュリティの確保をも支援することができます。当社は米国シリコンバレーに本拠地を置き、米国各地のほか世界各国に拠点を置いています。詳しくはホームページをご覧ください。www.a10networks.com

A10ネットワークス株式会社について

A10ネットワークス株式会社は、米国A10 Networksの日本法人として、2009年3月に設立されました。米国に本社をもつ「日本企業」として、日本のお客様の意見や要望を積極的に製品に取り入れると共に、ネットワーク・セキュリティ分野のテクノロジーリーダーとして、常に革新的なソリューションをタイムリーに且つリーズナブルな価格で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。www.a10networks.co.jp
Facebook: http://www.facebook.com/A10networksjapan

A10ネットワークス株式会社

〒105-0001
東京都港区虎ノ門4-3-20
神谷町MTビル16階
TEL: 03-5777-1995
FAX: 03-5777-1997
jinfo@a10networks.com
www.a10networks.co.jp

海外拠点

北米 (A10 Networks 本社)
sales@a10networks.com

ヨーロッパ
emea_sales@a10networks.com

南米
brazil@a10networks.com

中国
china_sales@a10networks.com

香港
HongKong@a10networks.com

台湾
taiwan@a10networks.com

韓国
korea@a10networks.com

南アジア
SouthAsia@a10networks.com

オーストラリア/ニュージーランド
anz_sales@a10networks.com

お客様のビジネスを強化するA10のアプリケーションサービスゲートウェイ、Thunderの詳細は、A10ネットワークスのWebサイト www.a10networks.co.jp をご覧ください。A10の営業担当者にご連絡ください。

	Thunder 930 ADC	Thunder 1030S ADC	Thunder 3030S ADC	Thunder 5430S ADC	Thunder 6430 ADC	Thunder 6430S ADC
アプリケーションスループット (レイヤー 4/レイヤー 7)	5 Gbps / 5 Gbps	10 Gbps / 10 Gbps	30 Gbps / 30 Gbps	77 Gbps / 75 Gbps	150 Gbps / 145 Gbps	150 Gbps / 145 Gbps
レイヤー 4 CPS	20万	45万	75万	280万	530万	530万
レイヤー 4 HTTP RPS	100万	200万	300万	1,700万	3,100万	3,100万
レイヤー 7CPS (1:1) ^	5万	15万	25万	67万	135万	135万
SSL CPS (1024ビット/2048ビット)	1,900 / 400	25,000 / 7,000	47,000 / 14,000	100,000 / 68,000	—	134,000 / 130,000
DDoS 防御 (SYN フラッド) SYN/ 秒	200万	400万	750万	1億1,200万	2億1,200万	2億1,200万
アプリケーションテリバリパーパーティション (ADP RBA/L3V)	128 / 32	128 / 32	128 / 64	128 / 1023	128 / 1023	128 / 1023
ネットワークインターフェイス						
ギガビット銅	6	6	6	0	0	0
ギガビットファイバー (SFP)	2	2	2	0	0	0
1/10G ファイバー (SFP+)	2	2	4	16	16	16
40G ファイバー (QSFP+)	0	0	0	4	4	4
管理インターフェイス	○	○	○	○	○	○
Lights Out Management	—	○	○	○	○	○
コンソールポート	○	○	○	○	○	○
ソリッドステートドライブ (SSD)	○	○	○	○	○	○
プロセッサ	Intel Xeon Dual-core	Intel Xeon Quad-core	Intel Xeon Quad-core	Intel Xeon Octo-core	Intel Xeon Octo-Core x 2	Intel Xeon Octo-Core x 2
メモリ (ECC RAM)	8 GB	8 GB	16 GB	64 GB	128 GB	128 GB
ハードウェアアクセラレーション						
64ビット分散アーキテクチャ	○	○	○	○	○	○
フレキシブルトラフィックASIC (FTA)	—	—	—	FTA-3 FPGA x 2	FTA-3 FPGA x 4	FTA-3 FPGA x 4
スイッチング/ルーティングASIC	—	—	—	○	○	○
SSL アクセラレーションASIC	—	1	1	2	—	4
消費電力 (通常/最大)	66W / 76W	98W / 108W	131W / 139W	450W / 550W	590W / 680W	680W / 780W
発熱量 (BTU/h) (通常/最大)	225 / 259	334 / 369	447 / 474	1,535 / 1,877	2,013 / 2,320	2,320 / 2,661
1ワットあたりのパフォーマンス (PPW)*	2,632	4,167	5,396	5,091	7,794	6,795
電源 (DC オプションあり)	600 W x 1**	600 W x 1**	デュアル 600W RPS	デュアル 1100W RPS	デュアル 1100W RPS	デュアル 1100W RPS
AC100 ~ 240V, 50 ~ 60Hz, 80 PLUS 「Platinum」 認定取得						
ファン	ホットスワップスマートファン					
外形寸法	44.45mm (高さ)、444.5mm (幅)、443.23mm (奥行)			44.45mm (高さ)、444.5mm (幅)、762mm (奥行)		
ラックサイズ	1U	1U	1U	1U	1U	1U
重量	8.07kg (標準構成時)、 9.03kg (冗長電源搭載時)***	8.16kg (標準構成時)、 9.12kg (冗長電源搭載時)***	9.12kg	15.69kg	17.69kg	17.69kg
動作環境	動作時温度: 0 ~ 40°C、保管時温度: -20 ~ 75°C、 動作時/保管時湿度: 5% ~ 95% (結露無きこと)			動作時温度: 0 ~ 40°C、保管時温度: -20 ~ 70°C、 動作時/保管時湿度: 5% ~ 95% (結露無きこと)		
規格準拠	FCC Class A、UL、CE、TUV、CB、VCCI China CCC [†] 、BSMI [‡] 、RCM (IEC-Tick) [‡] 、GOST-R [‡] 、FAC [‡] 、NEBS [‡] 、FIPS 140-2 ^{‡‡‡}					

* 1ワットあたりのレイヤー4CPS (最大) | ** 冗長電源オプションあり | *** オプションの冗長電源搭載時 | † Thunder 5430S、6430、6430Sを除く

‡ Thunder 5430S、6430、6430S | ‡‡ Thunder 1030S、3030S、5430S、6430S (FIPSモデルの購入が必要)

^ レイヤー7の1秒あたりの接続数 - 1秒あたりのHTTP新規接続数で測定 (TCP接続あたり1つのHTTPリクエストで。TCPコネクションリユースは使用しない)

	vThunder ADC
スループット	最大8 Gbps
ハイパーバイザーのサポート	VMware ESXi 4.0以上 Citrix XenServer 6.0以上 KVM 0.14 以上 Windows Server 2012上のMicrosoft Hyper-V
ハードウェア要件	インストールガイド参照
ライセンス	価格、帯域幅およびハイパーバイザーによってバージョンが異なります。VMware ESXiの場合は以下のとおりです。 エントリーレベル/ラボ用: 200 Mbpsおよび1 Gbps 高パフォーマンス用: 4 Gbpsおよび8 Gbps

	Thunder 3030S HVA *	Thunder 3530S HVA
		
スループット **	35 Gbps	100 Gbps
vThunder 仮想アプライアンスインスタンス数 (インストール済みのためライセンス不要)	8	40
イーサネットインターフェイス		
ギガビットカッパー	6	4
ギガビットファイバー (SFP)	2	2
1G/10G ファイバー (SFP+)	4	12
管理インターフェイス	○	○
Lights Out Management	○	○
コンソールポート	○	○
ソリッドステートドライブ (SSD)	○	○
プロセッサ	Intel Xeon Quad-Core	Intel Xeon Deca-core x 2
メモリー (ECC RAM)	32 GB	128 GB
ハードウェアアクセラレーション		
64 ビット分散アーキテクチャ	○	○
フレキシブルトラフィック ASIC	—	—
スイッチング / ルーティング ASIC	—	—
SSLアクセラレーションASIC (SR-IOV有効)	1	4
消費電力 (通常 / 最大)	131W / 139W	380W / 476W
発熱量 (BTU/h) (通常/最大)	447 / 474	1,297 / 1,624
電源 (DC オプションあり)	デュアル 600W RPS	デュアル 750W RPS
	AC100~240V, 50~60Hz, 80 PLUS「Platinum」認定取得	AC100~240V, 50~60Hz, 80 PLUS「Gold」認定取得
ファン	ホットスワップスマートファン	ホットスワップスマートファン
外形寸法	44.45mm (高さ)、444.5mm (幅)、443.2mm (奥行)	44.45mm (高さ)、438.2mm (幅)、579.1mm (奥行)
ラックサイズ (標準 19 インチラック)	1U	1U
重量	9.12kg	13.43kg
動作環境	動作時温度 : 0 ~ 40℃、保管時温度 : -20 ~ 75℃、 動作時 / 保管時湿度 : 5% ~ 95% (結露無きこと)	動作時温度 : 0 ~ 40℃、保管時温度 : -20 ~ 70℃、 動作時 / 保管時湿度 : 5% ~ 95% (結露無きこと)
規格準拠	FCC Class A [‡] 、UL [‡] 、CE [‡] 、TUV [‡] 、CB [‡] 、VCCI [‡] China CCC [‡] 、BSMI [‡] 、RCM (IIC-Tick) [‡] 、GOST-R [‡] 、FAC [‡]	

* 1H 2014提供予定 | ** パフォーマンスは実行する仮想マシンと割り当てられたハードウェアリソースの数量によって異なります。‡ 認可申請中

A10ネットワークス株式会社

〒105-0001
東京都港区虎ノ門 4-3-20
神谷町MTビル 16階
TEL : 03-5777-1995
FAX: 03-5777-1997
jinfo@a10networks.com
www.a10networks.co.jp

海外拠点
北米 (A10 Networks本社)

sales@a10networks.com

ヨーロッパ

emea_sales@a10networks.com

南米

brazil@a10networks.com

中国

china_sales@a10networks.com

香港

HongKong@a10networks.com

台湾

taiwan@a10networks.com

韓国

korea@a10networks.com

南アジア

SouthAsia@a10networks.com

オーストラリア/ニュージーランド

anz_sales@a10networks.com

お客様のビジネスを強化するA10のアプリケーションサービスゲートウェイ、Thunderの詳細は、A10ネットワークスのWebサイトwww.a10networks.co.jpをご覧ください。

Part Number: 15100-JA-01 Jan 2014