

Thunder CGN ハードウェアアプライアンス

| パフォーマンス | Thunder 3350-E _{CGN} ⁺⁺ | Thunder 3350 _{CGN} | Thunder 3350S _{CGN} | Thunder 4440 _{CGN} |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| スループット | 30 Gbps | 40 Gbps | 50 Gbps | 78 Gbps |
| フルTCPコネクション/秒 | 50 万 | 90 万 | 150 万 | 150 万 |
| 同時セッション数 | 6,400 万 | 9,600 万 | 1 億 2,800 万 | 1 億 2,800 万 |
| アプリケーションデリバリー パーティション | 64 | 127 | 1,023 | 127 |
| ネットワークインターフェイス | | | | |
| 1 GE銅パー | 6 | 6 | 6 | 0 |
| 1 GEファイバー (SFP) | 2 | 2 | 2 | 0 |
| 1/10 GEファイバー (SFP+) | 8 + 4 ⁴ | 4 ⁴ | 8 + 4 ⁴ | 24 |
| 25GE ファイバー (SFP28) | 0 | 4 | 0 | 0 |
| 40 GEファイバー (QSFP+) | 0 | 4 | 0 | 4 |
| 100 GEファイバー (QSFP28) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 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 | | | 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、Lights Out Management x 1 |
| ハードウェア仕様 | | | | |
| プロセッサ | Intel Xeon 8-core | Intel Xeon 8-core | Intel Xeon 14-core | Intel Xeon 6-core |
| メモリ (ECC RAM) | 16 GB | 32 GB | 64 GB | 32 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) | ソフトウェア | ソフトウェア | ソフトウェア | FTA-4 x 2 |
| 外形寸法 | 44.45mm (高さ) x 444.5mm (幅) x 457.2mm (奥行) | 44.45mm (高さ) x 444.5mm (幅) x 457.2mm (奥行) | 44.45 mm (高さ) x 444.5 mm (幅) x 457.2mm (奥行) | 44.45mm (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 | 8.16 kg | 8.16 kg | 8.16 kg | 14.74 kg |
| 電源 (DCオプションあり) | デュアル750W RPS | デュアル750W RPS | デュアル750W RPS | デュアル1100W 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) ¹ | 151W / 205W | 165W / 238W | 175W / 222W | 360W / 445W |
| 発熱量 (BTU/h) (通常/最大) ¹ | 516 / 700 | 564 / 831 | 598 / 758 | 1,229 / 1,519 |
| 冷却ファン | ホットスワップファン | | | |
| 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% (結露なきこと) | | | |
| 規格準拠 | FCC Class A, UL, CE, UKCA, CB, VCCI, KCC, 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, FIPS 140-2 ³ | FCC Class A, UL, CE, UKCA, CB, VCCI, KCC, 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。

++ Thunder CFW モデルで CGN 機能をサポート

Thunder CGN ハードウェアアプライアンス

| パフォーマンス | Thunder 5440 _{CGN} | Thunder 5840 _{CGN} | Thunder 5840-11 _{CGN} | Thunder 6440 _{CGN} |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| スループット | 100 Gbps | 115 Gbps | 115 Gbps | 150 Gbps |
| フルTCPコネクション/秒 | 200万 | 300万 | 300万 | 300万 |
| 同時セッション数 | 2億5,600万 | 2億5,600万 | 2億5,600万 | 2億5,600万 |
| アプリケーションデリバリーパーティション | 1,023 | 1,023 | 1,023 | 1,023 |
| ネットワークインターフェイス | | | | |
| 1 GE銅ケーブル | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1 GEファイバー (SFP) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1/10 GEファイバー (SFP+) | 24 | 24 | 48 | 48 |
| 25 GE ファイバー (SFP28) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 40 GEファイバー (QSFP+) | 4 | 4 | 0 | 4 |
| 100 GEファイバー (QSFP28) | 0 | 0 | 4 | 0 |
| 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、Lights Out Management x 1 | | | |
| ハードウェア仕様 | | | | |
| プロセッサ | Intel Xeon 12-core | Intel Xeon 18-core | Intel Xeon 18-core | Intel Xeon 10-core x 2 |
| メモリー (ECC RAM) | 64 GB | 64 GB | 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 (FTA) | FTA-4 x 2 | FTA-4 x 2 | FTA-4 x 2 | FTA-4 x 3 |
| 外形寸法 | 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) | 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 | 14.74kg | 14.74kg | 15.56kg | 16.33kg |
| 電源 (DCオプションあり) | デュアル1100W RPS | デュアル1100W RPS | デュアル1500W RPS | デュアル1100W 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) ¹⁾ | 360W / 445W | 375W / 470W | 550W / 760W | 480W / 550W |
| 発熱量 (BTU/h) (通常/最大) ¹⁾ | 1,229 / 1,519 | 1,280 / 1,604 | 1,877 / 2,594 | 1,638 / 1,877 |
| 冷却ファン | ホットスワップファン | | | |
| 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% (結露なきこと) | | | |
| 規格準拠 | FCC Class A, UL, CE, UKCA, CB, VCCI, KCC, BSMI, RCM RoHS | FCC Class A, UL, CE, UKCA, CB, VCCI, KCC, 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 |

Thunder CGN ハードウェアアプライアンス

| パフォーマンス | Thunder 7440 _{CGN} | Thunder 7440-11 _{CGN} | Thunder 7650 _{CGN} |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| スループット | 220 Gbps | 220 Gbps | 370 Gbps |
| フルTCPコネクション/秒 | 500万 | 500万 | 800万 |
| 同時セッション数 | 2億5,600万 | 2億5,600万 | 3億8,400万 ^{*5} |
| アプリケーションデリバリー パーティション | 1,023 | 1,023 | 1,023 |
| ネットワークインターフェイス | | | |
| 1 GEカッパー | 0 | 0 | 0 |
| 1 GEファイバー (SFP) | 0 | 0 | 0 |
| 1/10 GEファイバー (SFP+) | 48 | 48 | 0 |
| 25 GE ファイバー (SFP28) | 0 | 0 | 0 |
| 40 GEファイバー (QSFP+) | 4 | 0 | 0 |
| 100 GEファイバー (QSFP28) | 0 | 4 | 16 |
| 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、Lights Out Management x1 | | |
| ハードウェア仕様 | | | |
| プロセッサ | Intel Xeon 18-core x 2 | Intel Xeon 18-core x 2 | Intel Xeon 24-core x 2 |
| メモリー (ECC RAM) | 128 GB | 128 GB | 192 GB |
| ストレージ | SSD | SSD | SSD |
| ハードウェアアクセラレーション (FTA) | FTA-4 x 3 | FTA-4 x 3 | FTA-5 x 2 |
| 外形寸法 | 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) | 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 | 1U | 1.5U |
| 重量 | 16.19kg | 16.19kg | 18.82kg |
| 電源 (DCオプションあり) | デュアル1100W 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) ^{*1} | 690W / 820W | 784W / 950W | 864W / 1,091W |
| 発熱量 (BTU/h) (通常/最大) ^{*1} | 2,355 / 2,798 | 2,676 / 3,242 | 2,949 / 3,722 |
| 冷却ファン | ホットスワップファン | | |
| 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% (結露なきこと) | | |
| 規格準拠 | FCC Class A, UL, CE, UKCA, CB, VCCI, KCC, BSMI, RCM RoHS | FCC Class A, UL, CE, UKCA, CB, VCCI, BSMI, RCM RoHS, FIPS 140-2 ^{*3} | FCC Class A, UL, CE, UKCA, CB, VCCI, KCC, 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。

*1 標準構成時。SSLアクセラレーションASIC搭載時は異なります | *2 専用ハードウェアはありませんがFTA-4 FPGAが一部のスイッチング/ルーティング機能を処理します

*3 FIPSモデルの購入が必要 | *4 10Gのみサポート | *5 ACOS 5.2.1-P7/6.0.1以降、容量が2倍に | ^ 認定申請中 | + オプションの冗長電源

Thunder CGN SPE ハードウェアアプライアンス

| パフォーマンス | Thunder 5845 CGN | Thunder 7445 CGN |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| スループット | 115 Gbps | 220 Gbps |
| フルTCPコネクション/秒 | 300万 | 500万 |
| 同時セッション数 | 2億5,600万 | 2億5,600万 |
| 選択的動的フィルタリングレート(PPS) ¹ | 1億6,600万 | 3億3,200万 |
| 選択的動的フィルタハードウェアエントリ (IPv4/IPv6) | 256,000 / 128,000 | 256,000 / 128,000 |
| アプリケーションデリバリー パーティション | 1,023 | 1,023 |
| ネットワークインターフェイス | | |
| 1 GEカップパー | 0 | 0 |
| 1 GEファイバー (SFP) | 0 | 0 |
| 1/10 GEファイバー (SFP+) | 48 | 48 |
| 25 GE ファイバー (SFP28) | 0 | 0 |
| 40 GEファイバー (QSFP+) | 0 | 0 |
| 100 GEファイバー (QSFP28) | 4 | 4 |
| 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、Lights Out Management x 1 | |
| ハードウェア仕様 | | |
| プロセッサ | Intel Xeon 18-core | Intel Xeon 18-core x 2 |
| メモリー (ECC RAM) | 64 GB | 128 GB |
| ストレージ | SSD | SSD |
| ハードウェアアクセラレーション (FTA) | 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 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 |
| 重量 | 15.56 kg | 16.19 kg |
| 電源 (DCオプションあり) | 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) ¹ | 585W / 921W | 784W / 1,078W |
| 発熱量 (BTU/h) (通常/最大) ¹ | 1,997 / 3,143 | 2,676 / 3,679 |
| 冷却ファン | ホットスワップファン | |
| 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% (結露なきこと) | |
| 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 |

Thunder CGN SPE ハードウェアアプライアンス

| パフォーマンス | Thunder 14045 ^{CGN} デュアルモジュール | Thunder 7655S ^{CGN} | Thunder 8665S ^{CGN} |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| スループット | 300 Gbps | 370 Gbps | 550 Gbps |
| フルTCPコネクション/秒 | 800万 | 800万 | 800万 |
| 同時セッション数 | 5億1,200万 | 3億8,400万 ¹² | 8億 |
| 選択的動的フィルタリングレート(PPS) ⁶ | 4億5,000万 | 5億 | 7億4,000万 |
| 選択的動的フィルタハードウェアエントリー (IPv4/IPv6) | 512,000 / 256,000 | 512,000 / 256,000 | 256,000 / 128,000 |
| アプリケーションデリバリー パーティション | 1,023 | 1,023 | 255 |
| ネットワークインターフェイス | | | |
| 1 GE カッパー | 0 | 0 | 0 |
| 1 GE ファイバー (SFP) | 0 | 0 | 0 |
| 1/10 GE ファイバー (SFP+) | 0 | 0 | 0 |
| 25 GE ファイバー (SFP28) | 0 | 0 | 0 |
| 40 GE ファイバー (QSFP+) | 4 | 0 | 0 |
| 100 GE ファイバー | 4 (CFP2またはQSFP28) | 16 (QSFP28) | 0 |
| 400 GE ファイバー (QSFP-DD) | 0 | 0 | 12 |
| 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、 Lights Out Management x 1 | | イーサネット管理ポート x 2、 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 18-core x 4 | Intel Xeon 28-core x 2 | Intel Xeon 24-core x 2 |
| メモリー (ECC RAM) | 512 GB | 384 GB | 512 GB |
| ストレージ | SSD | SSD | SSD |
| ハードウェアアクセラレーション (FTA) | FTA-3 x 8、SPE | FTA-5 x 2、SPE | FTA-6 x 3、SPE |
| 外形寸法 | 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) | 66.67 mm (高さ) x 445.5 mm (幅) x 762 mm (奥行) |
| ラックユニット (マウント可能) | 3U | 1.5U | 1.5U |
| 重量 | 46.27 kg | 20.04 kg | 20.36 kg |
| 電源 (DC オプションあり) | 2+2 1100W RPS | デュアル1500W RPS | デュアル2500W 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) ¹¹ | 1,700W / 2,000W | 1,121W / 1,300W | 1,474W / 1,720W |
| 発熱量 (BTU/h) (通常/最大) ¹¹ | 5,801 / 6,825 | 3,826 / 4,436 | 5,030 / 5,869 |
| 冷却ファン | ホットスワップファン | | |
| 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% (結露なきこと) | | |
| 規格準拠 | FCC Class A, UL, CE, UKCA, CB, VCCI, CQC, KCC, BSMI, RCM RoHS | FCC Class A, UL, CE, UKCA, CB, VCCI, BSMI, RCM RoHS, FIPS 140-2 ¹¹ | FCC Class A, UL, ICES, CE, UKCA, CB, VCCI, 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。

⁶ 1秒あたりのパケット数。ハードウェアベースの選択的動的フィルタリング機能は、Thunder CGN SPEシリーズで利用可能 | *標準構成時。SSLアクセラレーションASIC搭載時は異なります | *1 FIPSモデルの購入が必要 | *2 ACOS 5.2.1-P7/6.0.1以降、容量が2倍に | + Thunder 14045には両方のモジュールからアクセス可能にするためのコンソール用スプリッターケーブルが付属しています。

vThunder CGN 仮想アプライアンス

| vThunder CGN | |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ハイパーバイザーのサポート | VMware ESXi (VMXNET3, SR-IOV, PCI Passthrough) KVM QEMU 1.0 以上 (VirtIO, OvS with DPDK, SR-IOV, PCI Passthrough) Microsoft Hyper-V |
| ハードウェア要件 | インストールガイド参照 |

| 帯域幅ライセンス | ラボ | 200 Mbps | 1 Gbps | 4 Gbps | 8 Gbps | 10 Gbps | 20 Gbps | 40 Gbps | 100 Gbps | Flexpool |
|-------------------|----|----------|--------|--------|----------------|---------|-----------------|-------------------|-------------------|----------|
| VMware ESXi | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● ^{*1} | ● ^{*1*2} | ● ^{*1*2} | ● |
| KVM | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● ^{*1} | ● ^{*1*2} | ● ^{*1*2} | ● |
| Microsoft Hyper-V | ● | ● | ● | ● | ● [*] | | | | | ● |

* 1 SR-IOV

* 2 PCI バススルー

* Microsoft Hyper-V利用時、8 Gbpsライセンスは推奨していません。ACOS 4.x および 5.x リリースでサポート。

Thunder CGN for Bare Metal

| Thunder CGN for Bare Metal | |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| システム要件 | 最小ハードウェア要件 <ul style="list-style-type: none"> Intel x86 ベース CPU、最小 4 コア 16 GB RAM 80 GB の空きディスク容量 イーサネットインターフェイス x 2 (3 つ以上を推奨) Intel ネットワークアダプターおよびドライバ (igb、ixgbe、i40e、その他を含む) |
| 基準プラットフォーム | Dell PowerEdge, Cisco UCS, Ericsson Hyperscale Datacenter System (HDS), HP ProLiant など |
| 帯域幅ライセンス [*] | 10 Gbps (4 コア)、20 Gbps (8 コア)、40 Gbps (14 コア)、および 60 Gbps (24 コア) FlexPool (Thunder CGN あたり最大 60 Gbps) |

* ライセンスは、ACOSに割り当て可能な最大コア数を基準としています。

Thunder CGN 仮想アプライアンス

Thunder CGN for Container

| | |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 画像フォーマット | Docker |
| オペレーティングシステム | 参考オペレーティングシステム環境 <ul style="list-style-type: none"> Ubuntu 16.04.3 LTS (Xenial Xerus) RedHat Enterprise Linux version 7.6 |
| システム要件 | 最小システム要件 <ul style="list-style-type: none"> 1 or more data interface 1 vCPU and 4GB memory |
| ライセンス | BYOL 帯域ライセンス FlexPool ライセンス |
| 参考スペック、パフォーマンス* | Thunder Container 1 インスタンス利用時の最大スループット (24 vCPU、shared polling mode 無効) <ul style="list-style-type: none"> 1510B : 180 Gbps 512B : 103 Gbps IMIX : 75 Gbps |

* CGN構成でUDPトラフィックを送信した試験。Supermicro 7049GP-TRT および Intel Xeon Platinum 8160 CPU @ 2.10GHz、Mellanox Connect X-5 NICs ×2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。

IPv4 枯渇対策 / IPv6 移行

- IPv6 環境にネイティブで対応
- FTP、TFTP、RTSP、PPTP、SIP、ESP、H.323、MGCP、ICMP、DNS 対応アプリケーションレベルゲートウェイ (ALG)
- ヘッダーの挿入 (X-Forwarded-For、X-Client-IP、X-MSISDN)
- キャリアグレード NAT (CGN/CGNAT)、大規模 NAT (LSN)、NAT444、NAT44
- NAT64/DNS64、464XLAT、DS-Lite、Lw4o6、6rd、NAT46、NPTv6、MAP-E、MAP-T

統合 DDoS 保護

- IP アノマリーフィルタリング
- セレクトティブ・ダイナミックフィルタリング
- コネクションレートリミット

ハイパフォーマンス CGN ロギング

- 最大 32 台のログサーバーをサポート
- ASCII、HEX、バイナリ、RADIUS SYSLOG (RFC5424)、またはカスタムロギング形式
- ロギングの最適化 (Port バッチ処理、固定 NAT、HEX、バイナリロギング)

ネットワーキング

- レイヤー 2 / レイヤー 3 機能
- トランスパレントモード / 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)
- リンクアグリゲーション (802.1AX)、LACP
- アクセスコントロールリスト (ACL)
- IPv4 -> IPv4 NAT/NAPT
- IPv6 NAPT
- ジャンボフレームのサポート*
- ハードウェアにより高速化された VXLAN*
- NVGRE

管理

- オンボックス管理専用インターフェイス (GUI、CLI、SSH、Telnet)
- SNMP、Syslog、電子メールアラート、NetFlow v9 および v10 (IPFIX)、sFlow
- ポートミラーリング
- RESTful API (aXAPI)
- LDAP、TACACS+、RADIUS のサポート
- きめ細かいロールベースのアクセス制御管理
- コントロール CPU 設定

仮想化

- VMware vSphere ESXi、Microsoft Hyper-V、KVM (VirtIO、Open vSwitch と DPDK、SR-IOV) に対応した vThunder 仮想アプライアンス
- ベアメタルのサポート
- コンテナのサポート
- ハイパーバイザーの高速化と管理の統合

拡張性

- aVCS (バーチャルシャーシ)
- Application Delivery Partition (ADP) 機能によるマルチテナントパーティションベースの管理
- L3 仮想化

ハイパフォーマンスでスケーラブルなプラットフォーム

- Advanced Core Operating System (ACOS)
 - リニアなアプリケーションスケーリング
 - ACOS 搭載データプレーン
- コントロールプレーン上の Linux
- 拡張性に優れたフローディストリビューションおよび攻撃防御機能を提供する FTA (Flexible Traffic Acceleration)
 - FPGA を利用したハードウェア FTA
- 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
- 「add-as-you-grow」機能による CGN スケールアウト

キャリアグレードハードウェア*

- 高度なハードウェアアーキテクチャ
- 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)
- タンパ検知 (Tamper Detection)
- Lights Out Management (LOM/IPMI)
- 40 GbE ポート、100 GbE ポート

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>

セキュリティおよび機能の保証に関する認定*

- Common Criteria EAL 2+
- FIPS 140-2 Level 2
- 統合運用テストコマンド (JITC : Joint Interoperability Test Command)

Harmony Controller による集中管理・分析

- デバイスと構成の管理 (LSN LID、NAT プールなど)
- デバイスの状態とパフォーマンスを監視するための指標
- 時系列グラフ (スループット、パケットレート、プロトコルマッピング) によるトラフィックインサイト
- 加入者とセッションレベルでのトラフィックインサイト : 加入者とセッションの平均数、トラフィック量 / パケット / セッション / エラー別の上位の加入者、同時セッションの時系列、作成 / 解放されたセッションの時系列
- CGNAT インサイト : NAT プールの使用率、プール内で使用されている上位の NAT IP、プロトコル (TCP/UDP/ICMP) ごとのポートマッピングの時系列グラフ、ユーザー割当、ユーザー割当超過
- アプリケーションレベルのトラフィックインサイト** (接続数とボリューム別の上位アプリケーション、上位アプリケーションカテゴリなど)
- セキュリティビュー : 拒否リストに登録された NAT IP の数、拒否リストの上位エントリ (IP:Port)、TCP SYN Cookie チェック数、IP アノマリによるパケットドロップ数など
- トラブルシューティングを容易にするためのセッションおよびエラーのログ

* 機能はアプライアンスによって異なる場合があります。

** アプリケーションレベルのトラフィック可視化には、追加ライセンスが必要です。

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

©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

Part Number: A10-DS-15102-JA-29 JUN 2024