

Thunder SSLi ハードウェアアプライアンス

パフォーマンス ¹	Thunder 4440S SSLi	Thunder 5440S SSLi	Thunder 5840S SSLi	Thunder 5840-11S SSLi ⁺⁺
SSLi スループット	8 Gbps	16 Gbps	20 Gbps	25 Gbps
SSLi CPS	RSA : 22,000 ECDHE : 10,000	RSA : 35,000 ECDHE : 20,000	RSA : 50,000 ECDHE : 25,000	RSA : 50,000 ECDHE : 28,000
SSLi 同時セッション数	40万	80万	100万	200万
SSL バルクスループット ⁵	25 Gbps	45 Gbps	55 Gbps	55 Gbps
ネットワークインターフェイス				
1/10 GE ファイバー (SFP+)	24	24	24	48
40 GE ファイバー (QSFP+)	4	4	4	0
100 GE ファイバー (QSFP28)	0	0	0	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 6-core	Intel Xeon 12-core	Intel Xeon 18-core	Intel Xeon 18-core
メモリー (ECC RAM)	32 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 2
TLS/SSL セキュリティアクセラレーション	○	○	○	○
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	14.74 kg	14.74 kg	14.74 kg	15.56 kg
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) ²	360W / 445W	360W / 445W	375W / 470W	550W / 760W
発熱量 (BTU/h) (通常/最大) ²	1,229 / 1,519	1,229 / 1,519	1,280 / 1,604	1,877 / 2,594
冷却ファン	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、保管時温度: -20 ~ 75°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、CB、 VCCI、CCC、KCC、BSMI、 RCM RoHS	FCC Class A、UL、CE、CB、 VCCI、CCC、KCC、BSMI、 RCM RoHS	FCC Class A、UL、CE、CB、 VCCI、CCC、KCC、BSMI、 RCM RoHS	FCC Class A、UL、CE、CB、 VCCI、CCC、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 SSLi 機能をサポート

Thunder SSLi ハードウェアアプライアンス

パフォーマンス^{*1}

	Thunder 6440S SSLi	Thunder 7440S SSLi	Thunder 7440-11S SSLi	Thunder 7655S SSLi
SSLi スループット	22 Gbps	25 Gbps	25 Gbps	72 Gbps
SSLi CPS	RSA : 40,000 ECDHE : 15,000	RSA:45,000 ECDHE:20,000	RSA:45,000 ECDHE:20,000	RSA:100,000 ECDHE:70,000
SSLi 同時セッション数	200万	200万	200万	400万
SSL バルクスループット ^{*5}	65 Gbps	75 Gbps	75 Gbps	145 Gbps

ネットワークインターフェイス

1/10 GEファイバー (SFP+)	48	48	48	0
40 GEファイバー (QSFP+)	4	4	0	0
100 GEファイバー(QSFP28)	0	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 x 1			

ハードウェア仕様

プロセッサ	Intel Xeon 10-core x 2	Intel Xeon 18-core x 2	Intel Xeon 18-core x 2	Intel Xeon 28-core x 2
メモリー (ECC RAM)	128 GB	128 GB	128 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)	FTA-4 x 3	FTA-4 x 3	FTA-4 x 3	FTA-5 x 2、SPE
TLS/SSL セキュリティアクセラレーション	○	○	○	○
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)	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	1U	1.5U
重量	16.33 kg	16.19 kg	16.19 kg	20.04 kg
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}	480W / 550W	690W / 820W	820W / 950W	1,121W / 1,300W
発熱量 (BTU/h) (通常/最大) ^{*2}	1,638 / 1,877	2,355 / 2,798	2,798 / 3,242	3,826 / 4,436
冷却ファン	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、保管時温度:-20~75°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、CB、 VCCI、CCC、KCC、BSMI、 RCM RoHS	FCC Class A、UL、CE、CB、 VCCI、CCC、KCC、BSMI、 RCM RoHS、FIPS 140-2 ^{*1+}	FCC Class A、UL、CE、CB、 VCCI、CCC、BSMI、 RCM RoHS	FCC Class A、UL、CE、GS、 CB、VCCI、CCC、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 アプライアンス1台構成のSSLi導入、SSLアクセラレーションASICの最大搭載時のテスト結果。RSAの場合は暗号スイートTLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256がRSA 2048bit鍵で使用され、ECDHEの場合はTLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256がEC P-256およびRSA 2048bit鍵で使用されます。|*2 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。|*5 SSLアクセラレーションASIC最大搭載時の総SSLトランザクション処理能力。|^ 認可申請中。|+FIPSモデルの購入が必要です。

Thunder SSLi with HSM ハードウェアアプライアンス

	Thunder 5440 SSLi with HSM	Thunder 5840 SSLi with HSM
パフォーマンス^{*1*}		
SSLi スルーブット (RSA 2K 鍵)	15 Gbps	20 Gbps
SSLi CPS (RSA 2K 鍵)	50,000	65,000
ネットワークインターフェイス		
1/10 GEファイバー (SFP+)	24	24
40 GEファイバー (QSFP+)	4	4
100 GEファイバー (QSFP28)	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、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
メモリー (ECC RAM)	64 GB	64 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	FTA-4 x 2
ハードウェアセキュリティモジュール (HSM)	1 または 2	1 または 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)
ラックユニット (マウント可能)	1U	1U
重量	14.74 kg	14.74 kg
電源 (DCオプションあり)	デュアル1100W 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) ^{*2}	360W / 445W	375W / 470W
発熱量 (BTU/h) (通常/最大) ^{*2}	1,229 / 1,519	1,280 / 1,604
冷却ファン	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、保管時温度:-20~75°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、CB、VCCI、CCC、BSMI、RCM RoHS、FIPS 140-2 Level 3	FCC Class A、UL、CE、CB、VCCI、CCC、BSMI、RCM RoHS、FIPS 140-2 Level 3

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 アプライアンス2台構成のSSLi導入、HSMカード最大数搭載時のテスト結果。暗号スイートTLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHAがRSA 2048bit鍵で使用されます。| *2 標準構成時。HSMカードオプション搭載数により異なります。|^ 認可申請中。

機能一覧

サポートする機能はアプライアンスによって異なる場合があります。

復号

- フォワードプロキシとして、高い処理能力でSSLを復号および暗号化
- フルプロキシアーキテクチャー
- データ損失防止 (DLP) ソリューションおよびウイルス対策ソリューション向けのICAP (Internet Content Adaption Protocol) サポート
- 動的ポートを復号し、TCPポート番号に関係なくSSLまたはTLSトラフィックを検知・インターセプト
- 双方向検査によるWeb脅威対策
- フォワードプロキシフェイルセーフにより、ハンドシェイクが失敗した場合にトラフィックを迂回
- ホスト名による復号のバイパス: バイパスリストは最大100万のServer Name Indication (SNI) 値まで拡張可能
- マルチバイパスリストのサポート
- 暗号プロトコル、方式のサポート
 - SSL 3.0、TLS 1.0/1.1/1.2
 - RSA/DHE/ECDSA暗号とPFS (Perfect Forward Secrecy) をサポート
 - SHA、SHA-2、MD5メッセージ認証コード (MAC) アルゴリズム
 - IPv4とIPv6
 - HTTP 1.1、HTTP/2
- HTTPS、STARTTLS、SMTP、XMPP、POP3、SSH、SCP、sFTPの復号
- クライアント証明書の検知と迂回 (オプション)
- 以下を使用した、信頼できない/期限切れの証明書の処理
 - OCSP (Online Certificate Status Protocol)
 - 証明書失効リスト (CRL)

- 詳細なユーザログとセッションログ
- ID ベースのアクセス制御のためのユーザの認証と認可
- SaaS利用時のローカルブレイクアウトとアクセス制御
- インターネットトラフィックの負荷分散と最適化のためのネクストホップ負荷分散 (NHLD)
- SSL イベントからのフロー情報を記録する TLS アラートログ出力
- SSL セッションID の再利用
- カスタマイズ可能なアプリケーション認識型スイッチングのための aFlex スクリプティング
- 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
- ファイアウォールロードバランシング (FWLB)

ハードウェアセキュリティモジュール (HSM)

- FIPS 140-2 Level 3n 認定オンボード HSM (単一プラットフォームに最大4つのカード)**
- 外付けネットワーク HSM (Thales nShield 付き)

URL クラシフィケーション***

- Web カテゴリに基づく選択的復号のための URL バイパス
- 既知の悪意ある/望ましくないWebサイトをブロックするための URL フィルタリング

導入

- 非インラインのサードパーティーデバイスとともにインラインの透過的プロキシまたは明示的プロキシとして導入
- インラインのサードパーティーデバイスとともにインラインの透過的プロキシまたは明示的プロキシとして導入
- ICAP 接続デバイスとともにインラインの透過的プロキシまたは明示的プロキシとして導入
- プロキシチェイニングを使用して、サードパーティーの透過的および明示的プロキシとともにインラインの透過的プロキシまたは明示的プロキシとして導入

脅威調査ツール

- 多様かつコンテクスチュアルなオブジェクト分析

管理

- オンボックス管理専用インターフェイス (GUI、CLI、SSH、Telnet)
- Web ベースの AppCentric Templates (ACT) サポート
- SNMP、syslog、電子メールアラート
- RESTful API (aXAPI)
- LDAP、TACACS+、RADIUS のサポート
- 設定可能な CPU 配分
- HarmonyController による一元化された管理と分析****

* 機能はアプライアンスによって異なる場合があります。

** 上位モデルで使用できます。

*** URL フィルタリングおよびバイパスのための URL クラシフィケーションはオプションです。

**** Harmony Controller が必要です。

A10 Networks / A10 ネットワークス株式会社について

A10 Networks (NYSE: ATEN) は、サービス事業者やクラウド事業者および企業で利用される5Gネットワークやマルチクラウドアプリケーションのセキュリティを確保します。高度な分析や機械学習、インテリジェントな自動化機能により、ミッションクリティカルなアプリケーションを保護し、信頼性と可用性を担保します。A10 Networks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拠地を置き、世界117か国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。

www.a10networks.co.jp/

Facebook: <https://www.facebook.com/A10networksjapan>

A10 ネットワークス株式会社

www.a10networks.co.jp

©2022 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-15113-JA-23 FEB 2022

Learn More

About A10 Networks

お問い合わせ

a10networks.co.jp/contact