

THUNDER SSLiハードウェアアプライアンス

	THUNDER 3230s SSLi	THUNDER 3430 SSLi	THUNDER 4440s SSLi
パフォーマンス			
SSLiスループット	3.5 Gbps	5.5 Gbps	8 Gbps
SSLi CPS	RSA: 12,500 ECDHE: 7,000	RSA: 18,000 ECDHE: 10,000	RSA: 22,000 ECDHE: 10,000
SSLi 同時セッション数	20万	40万	40万
ネットワークインターフェイス			
1 GEファイバー (SFP)	0	4	0
1/10 GEファイバー (SFP +)	4	4	24
40 GEファイバー (QSFP+)	4	0	4
管理ポート	イーサネット管理ポートx1、RJ-45コンソールポートx1		
ハードウェア仕様			
プロセッサ	Intel Xeon 4-core	Intel Xeon 6-core	Intel Xeon 6-core
メモリー (ECC RAM)	16 GB	32 GB	32 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-4 x 1	FTA-4 x 1	FTA-4 x 2
SSLセキュリティプロセッサ (Sモデル)	○	○	○
PFS/ECC高速処理プロセッサ	○	○	○
外形寸法	44.45 mm (高さ) × 444.5 mm (幅) × 435.61 mm (奥行)	44.45 mm (高さ) × 444.5 mm (幅) × 435.61 mm (奥行)	44.45 mm (高さ) × 444.5 mm (幅) × 762 mm (奥行)
ラックユニット (マウント可能)	1U	1U	1U
重量	9.34kg	10.43kg	14.74kg
電源 (DCオプションあり)	デュアル600W RPS	デュアル600W 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	190W / 240W	210W / 260W	360W / 445W
発熱量 (BTU/h) (通常/最大) ²	648 / 819	717 / 887	1,229 / 1,519
冷却ファン	ホットスワップスマートファン		
動作環境	温度: 0~40°C 湿度: 5~95% (結露なきこと)		
規格準拠	CC Class A、UL、CE、TUV、CB、 VCCI、CCC、KCC、BSMI、RCM、 NEBS RoHS	FCC Class A、UL、CE、GS、CB、 VCCI、CCC、KCC、BSMI、RCM、 NEBS RoHS	FCC Class A、UL、CE、GS、CB、 VCCI、CCC、KCC、BSMI、RCM RoHS、FIPS 140-2 ¹⁾

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 SSLiハードウェアアプライアンス仕様

	THUNDER 5330S SSLi	THUNDER 5440S SSLi	THUNDER 5840S SSLi
パフォーマンス			
SSLiスループット	10 Gbps	15 Gbps	20 Gbps
SSLi CPS	RSA:30,000 ECDHE:15,000	RSA:35,000 ECDHE:20,000	RSA:50,000 ECDHE:25,000
SSLi 同時セッション数	40万	100万	100万
ネットワークインターフェイス			
1 GEファイバー (SFP)	0	0	0
1/10 GEファイバー (SFP+)	8	24	24
40 GEファイバー (QSFP+)	0	4	4
管理ポート	イーサネット管理ポートx1、RJ-45コンソールポートx1		
ハードウェア仕様			
プロセッサ	Intel Xeon 10-core	Intel Xeon 12-core	Intel Xeon 18-core
メモリー (ECC RAM)	32 GB	64 GB	64 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-4 x 1	FTA-4 x 2	FTA-4 x 2
SSLセキュリティプロセッサ (Sモデル)	○	○	○
PFS/ECC高速処理プロセッサ	—	○	○
外形寸法	44.45 mm (高さ) × 444.5 mm (幅) × 435.61 mm (奥行)	44.45 mm (高さ) × 444.5 mm (幅) × 762 mm (奥行)	44.45 mm (高さ) × 444.5 mm (幅) × 762 mm (奥行)
ラックユニット (マウント可能)	1U	1U	1U
重量	10.43kg	14.74kg	14.74kg
電源 (DCオプションあり)	デュアル600W RPS	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	210W / 260W	360W / 445W	375W / 470W
発熱量 (BTU/h) (通常/最大) ²	717 / 887	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	温度:0~40°C 湿度:5~95% (結露なきこと)		
規格準拠	FCC Class A、UL、CE、GS、CB、 VCCI、CCC、BSMI、RCM、NEBS RoHS	FCC Class A、UL、CE、GS、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P-256鍵および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。

*3 オプションの冗長電源があります。

^ 認可申請中。

+ FIPSモデルを購入する必要があります。

THUNDER SSLiハードウェアアプライアンス (HSM搭載)

パフォーマンス ^{*1, *2}	THUNDER 5440 SSLi with HSM	THUNDER 6630 SSLi with HSM
SSLiスループット (RSA 2K鍵)	15 Gbps	40 Gbps
SSLi CPS (RSA 2K鍵)	50,000	100,000
ネットワークインターフェイス		
1/10 GEファイバー (SFP +)	24	12
40 GEファイバー (QSFP+)	4	0
100 GEファイバー (CXP)	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	
ハードウェア仕様		
プロセッサ	Intel Xeon 12-core	Intel Xeon 12-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-4 x 2	FTA-3 x 4
SSLセキュリティプロセッサ (Sモデル)	1または2	1, 2または4
外形寸法	44.45 mm (高さ) × 444.5 mm (幅) × 762 mm (奥行)	134.62 mm (高さ) × 429.26 mm (幅) × 762 mm (奥行)
ラックユニット (マウント可能)	1U	3U
重量	14.74kg	33.79 kg
電源 (DCオプションあり)	デュアル1100W RPS	2+2 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}	400W / 485W	995W / 1,150W
発熱量 (BTU/h) (通常/最大) ^{*2}	1,365 / 1,655	3,395 / 3,924
冷却ファン	ホットスワップスマートファン	
動作環境	温度: 0~40°C 湿度: 5~95% (結露なきこと)	
規格準拠	FCC Class A、UL、CE、GS、CB、VCCI、CCC、BSMI、RCM RoHS、FIPS 140-2 Level 3	FCC Class A、UL、CE、TUV、CB、VCCI、KCC [^] 、EAC、FAC 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。数字はHSMカードオプションによって異なります。

[^] 認可申請中。

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。

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
- 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/ECDHE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)
- 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
- Webroot BrightCloudによるURLクラシフィケーションサービス

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

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。

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

* 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。

A10 Networks / A10 ネットワークス株式会社について

A10 Networks (NYSE: ATEN) はセキュアアプリケーションサービスにおけるリーディングカンパニーとして、高性能なアプリケーションネットワークソリューション群を提供しています。お客様のデータセンターにおいて、アプリケーションとネットワークを高速化し可用性と安全性を確保しています。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、世界各国の拠点からお客様をサポートしています。

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 : <http://www.a10networks.co.jp/>

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

LEARN MORE
ABOUT THE A10 NETWORKS

お問い合わせ：

a10networks.co.jp/contact

A10 ネットワークス株式会社

www.a10networks.co.jp

©2017 A10 Networks, Inc. All rights reserved. A10 Networks, the A10 Networks logo, ACOS, Thunder and SSL Insight are trademarks or registered trademarks of A10 Networks, Inc. in the United States and other countries. All other trademarks are property of their respective owners. A10 Networks assumes no responsibility for any inaccuracies in this document. A10 Networks reserves the right to change, modify, transfer, or otherwise revise this publication without notice. For the full list of trademarks, visit: www.a10networks.com/a10-trademarks.