

Cisco FirePOWER 8000 シリーズ アプライアンス

製品の概要

ネットワーク内のすべてのセグメントのスループット、インターフェイス オプション、および脅威防御の要件を満たすネットワーク セキュリティ アプライアンスを探し出すのは容易なことではありません。たとえ現状の要件を完全に満たせるアプライアンスが見つかったとしても、現在の予算内で将来的な要件にも備えることは困難です。

Cisco FirePOWER™ 8000 シリーズ アプライアンスは、将来を見据えたセキュリティ アプライアンスです。拡張性のあるモジュール型プラットフォームと、業界最高レベルの脅威防御とが融合しています(NSS Labs でのテスト実証済み)。これにより、現在だけでなく将来のネットワーク要件にも適応できる設計となっています。

機能と利点

Cisco FirePOWER 8000 シリーズ アプライアンスは、Cisco FirePOWER 次世代侵入防御システム(NGIPS)脅威防御ソリューションを基盤とするプラットフォームです。このアプライアンスでは、リアルタイムのコンテキスト認識、フルスタックの可視化、インテリジェント セキュリティの自動化機能が統合されて提供されます。その結果、信頼性の高いセキュリティが確保され、パフォーマンスと総所有コストの削減を実現することができます。さらに、脅威防御機能をオプションのサブスクリプション ライセンスで拡張すれば、高度なマルウェア対策(AMP)や、アプリケーションの可視化および管理を行うことができます。世界有数の情報セキュリティ リサーチおよびアドバイザリー会社であるNSS Labs が実施した調査の結果、Cisco FirePOWER アプライアンスは、脅威検出の有効性、検査スループット、およびビジネス価値の点で、業界のベンチマークとしての評価を得ました。

製品仕様

Cisco FirePOWER 8000 シリーズ アプライアンスでは、多くのハイエンド セキュリティ アプライアンス製品で採用されている固定ポート構成の代わりにモジュール型の構成が採用されているため、インターフェイスの数や種類を貴社のネットワーク要件に合わせて自由に選択することができます。また、Cisco FirePOWER 8000 シリーズ アプライアンスにはさまざまなネットワーク モジュール(NetMod)が組み込まれ、ネットワーク要件に合わせてインターフェイス構成をカスタマイズできます。NetMod は、「非バイパス」(パッシブまたはフェール クローズ展開で有用)でも「フェール オープン/バイパス」(インライン展開で有用)でも使用できます。これは、表 1 に示すようにオプションで利用可能です。

表 1 Cisco FirePOWER 8000 シリーズ用 NetMod オプション

統合フェール オープン/バイパス NetMod	非バイパス NetMod
1 Gbps 4 ポート、銅線	1 Gbps 4 ポート、銅線
1 Gbps 4 ポート、ファイバ	1 Gbps 4 ポート、ファイバ
10 Gbps 2 ポート、ファイバ SR(短距離)	10 Gbps 4 ポート、ファイバ SR(短距離)
10 Gbps 2 ポート、ファイバ LR(長距離)	10 Gbps 4 ポート、ファイバ(長距離)
40 Gbps 2 ポート、ファイバ SR	

このようなアプローチにより、低価格での提供と、シンプルなアップグレード が可能になっています。「今は 1 Gbps の銅線ポートで足りているが、将来的には 10 Gbps のファイバ ポートに変更したい」という場合でも、このモジュラアプローチにより、NetMod を追加または交換するだけで、ネットワークの要件にぴったり合った構成に変更することができます。1 シャーシにつき最大 7 個の NetMod スロットが備わった Cisco FirePOWER 8000 シリーズ アプライアンスでは、ポート密度を増やすことができます。

新しい Cisco FirePOWER 8000 シリーズ アプライアンスには、専用に開発された革新的なアクセラレーション テクノロジーが採用され、優れたパフォーマンス、空間効率、およびエネルギー効率を実現します。また、ネットワーク セキュリティ プロセス用に最適化された Cisco FirePOWER の専用ハードウェア アクセラレーション テクノロジーもパフォーマンスをさらに向上させます。ここでは、データ処理が 3 段階で行われ、各段階がワークロードに合わせてカスタム設計されています。

Cisco FirePOWER 8000 シリーズ アプライアンスのインスペクション スループットは、2 Gbps から、エンタープライズレベルの 60 Gbps まで、広い範囲に及びます。また、Cisco FirePOWER 8200 および 8300 シリーズ アプライアンスは、スタック可能であるため、スループットの速度を高め、シャーシ サイズの空間効率を 2 ~ 8 倍にすることができます。競合製品で同様の帯域幅を提供しようとする、多くの場合、データセンターのラック全体またはラック 1.5 個分のスペースが必要になり、これは、最大 34 個のラック ユニットに相当します。つまり、Cisco FirePOWER 8000 シリーズ アプライアンスのポート密度と、ラックおよびスタック機能(データセンターの省スペース用)により、経済面、環境面で大きなメリットを得ることができます。

Cisco FirePOWER 8000 シリーズ アプライアンスは、この他にも、価値のあるイノベーションを提供します。そのモジュール性により、帯域幅要件の増加に合わせて、ネットワークオプションを柔軟に設定、変更することができます。また、Lights Out Management (LOM) により、リモート ネットワークでの物理的なアクセスが不要になります。

Cisco FirePOWER 8000 シリーズ アプライアンスの性能と機能の詳細を表 2 ~ 4 に示します。

表 2 FirePOWER 8350、8360、8370、8390 アプライアンス: 性能と機能

モデル	8350	8360	8370	8390
IPS のスループット	15 Gbps	30 Gbps	45 Gbps	60 Gbps
モデルのスループット	30 Gbps	60 Gbps	90 Gbps	120 Gbps
モジュラ インターフェイス	任意の組み合わせで最大 7 モジュール	任意の組み合わせで最大 6 モジュール	任意の組み合わせで最大 5 モジュール	任意の組み合わせで最大 4 モジュール
モニタリング インターフェイス (バイパス設定可)	(4) 1 Gbps 銅線 (4) 1 Gbps ファイバ (2) 10 Gbps SR (2) 10 Gbps LR	(4) 1 Gbps 銅線 (4) 1 Gbps ファイバ (2) 10 Gbps SR (2) 10 Gbps LR	(4) 1 Gbps 銅線 (4) 1 Gbps ファイバ (2) 10 Gbps SR (2) 10 Gbps LR	(4) 1 Gbps 銅線 (4) 1 Gbps ファイバ (2) 10 Gbps SR (2) 10 Gbps LR
モニタリング インターフェイス (非バイパス)	(4) 1 Gbps 銅線 (4) 1 Gbps ファイバ (4) 10 Gbps SR (4) 10 Gbps LR	(4) 1 Gbps 銅線 (4) 1 Gbps ファイバ (4) 10 Gbps SR (4) 10 Gbps LR	(4) 1 Gbps 銅線 (4) 1 Gbps ファイバ (4) 10 Gbps SR (4) 10 Gbps LR	(4) 1 Gbps 銅線 (4) 1 Gbps ファイバ (4) 10 Gbps SR (4) 10 Gbps LR
管理インターフェイス	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45
管理インターフェイスの速度	10/100/1000	10/100/1000	10/100/1000	10/100/1000
標準遅延	< 150 マイクロ秒	< 150 マイクロ秒	< 150 マイクロ秒	< 150 マイクロ秒
メモリ (RAM)	128 GB	256 GB	384 GB	512 GB
Lights-Out Management	Yes	Yes	Yes	Yes
スタック対応	最大合計スタック サイズ 4 (スタック キットは最大 3 つまで追加可能) - 60 Gbps IPS	最大合計スタック サイズ 4 (スタック キットは最大 2 つまで追加可能) - 60 Gbps IPS	最大合計スタック サイズ 4 (スタック キットは最大 1 つまで追加可能) - 詳細については 8390 を参照	スタック サイズは最大。拡張不可。
FirePOWER	Yes	Yes	Yes	Yes
デュアル電源	Yes	Yes	Yes	Yes
ハード ディスク ドライブ	ソリッド ステート	ソリッド ステート	ソリッド ステート	ソリッド ステート
冷却ファン	6	12	18	24

表 3 FirePOWER 8250、8260、8270、8290 アプライアンス: 性能と機能

モデル	8250	8260	8270	8290
IPS のスループット	10 Gbps	20 Gbps	30 Gbps	40 Gbps
モデルのスループット	20 Gbps	40 Gbps	60 Gbps	80 Gbps
モジュラ インターフェイス	任意の組み合わせで最大 7 モジュール	任意の組み合わせで最大 6 モジュール	任意の組み合わせで最大 5 モジュール	任意の組み合わせで最大 4 モジュール
モニタリング インターフェイス (バイパス設定可)	(4) 1 Gbps 銅線 (4) 1 Gbps ファイバ (2) 10 Gbps SR (2) 10 Gbps LR	(4) 1 Gbps 銅線 (4) 1 Gbps ファイバ (2) 10 Gbps SR (2) 10 Gbps LR	(4) 1 Gbps 銅線 (4) 1 Gbps ファイバ (2) 10 Gbps SR (2) 10 Gbps LR	(4) 1 Gbps 銅線 (4) 1 Gbps ファイバ (2) 10 Gbps SR (2) 10 Gbps LR
モニタリング インターフェイス (非バイパス)	(4) 1 Gbps 銅線 (4) 1 Gbps ファイバ (4) 10 Gbps SR (4) 10 Gbps LR	(4) 1 Gbps 銅線 (4) 1 Gbps ファイバ (4) 10 Gbps SR (4) 10 Gbps LR	(4) 1 Gbps 銅線 (4) 1 Gbps ファイバ (4) 10 Gbps SR (4) 10 Gbps LR	(4) 1 Gbps 銅線 (4) 1 Gbps ファイバ (4) 10 Gbps SR (4) 10 Gbps LR
管理インターフェイス	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45
管理インターフェイスの速度	10/100/1000	10/100/1000	10/100/1000	10/100/1000
標準遅延	< 150 マイクロ秒	< 150 マイクロ秒	< 150 マイクロ秒	< 150 マイクロ秒
メモリ(RAM)	48 GB	96 GB	144 GB	192 GB
Lights-Out Management	Yes	Yes	Yes	Yes
スタック対応	最大合計スタック サイズ 4(スタック キットは最大 3 つまで追加可能) - 40 Gbps IPS	最大合計スタック サイズ 4(スタック キットは最大 2 つまで追加可能) - 40 Gbps IPS	最大合計スタック サイズ 4(スタック キットは最大 1 つまで追加可能) - 詳細については 8290 を参照	スタック サイズは最大。拡張不可。
FirePOWER	Yes	Yes	Yes	Yes
デュアル電源	Yes	Yes	Yes	Yes
ハード ディスク ドライブ	ソリッド ステート	ソリッド ステート	ソリッド ステート	ソリッド ステート
冷却ファン	6	12	18	24

表 4 Cisco FirePOWER 8100 シリーズ アプライアンス: 性能と機能

モデル	8120	8130	8140
IPS のスループット	2 Gbps	4 Gbps	6 Gbps
モデルのスループット	4 Gbps	8 Gbps	10 Gbps
モジュラ インターフェイス	Yes -任意の組み合わせで最大 3 モジュール	Yes -任意の組み合わせで最大 3 モジュール	Yes -任意の組み合わせで最大 3 モジュール
モニタリング インターフェイス (バイパス設定可)	(4) 1 Gbps 銅線 (4) 1 Gbps ファイバ (2) 10 Gbps SR (2) 10 Gbps LR	(4) 1 Gbps 銅線 (4) 1 Gbps ファイバ (2) 10 Gbps SR (2) 10 Gbps LR	(4) 1 Gbps 銅線 (4) 1 Gbps ファイバ (2) 10 Gbps SR (2) 10 Gbps LR
モニタリング インターフェイス (非バイパス)	(4) 1 Gbps 銅線 (4) 1 Gbps ファイバ (4) 10 Gbps SR (4) 10 Gbps LR	(4) 1 Gbps 銅線 (4) 1 Gbps ファイバ (4) 10 Gbps SR (4) 10 Gbps LR	(4) 1 Gbps 銅線 (4) 1 Gbps ファイバ (4) 10 Gbps SR (4) 10 Gbps LR
管理インターフェイス	RJ45	RJ45	RJ45
管理インターフェイスの速度	10/100/1000	10/100/1000	10/100/1000
標準遅延	< 150 マイクロ秒	< 150 マイクロ秒	< 150 マイクロ秒
メモリ(RAM)	24 GB	24 GB	24 GB
Lights-Out Management	Yes	Yes	Yes
スタック対応	No	No	最大合計スタック サイズ 2(スタック キットは最大 1 つまで追加可能) - 12 Gbps IPS
FirePOWER™	Yes	Yes	Yes
デュアル電源	Yes	Yes	Yes

モデル	8120	8130	8140
ハード ディスクドライブ	ソリッド ステート	ソリッド ステート	ソリッド ステート
冷却ファン	10	10	10

* ネットワーク パフォーマンスは、シスコが関与できない諸条件(プロトコル ミックスや平均パケットサイズなど)によって変化します。ここでは IPS スルーブットを記載していますが、このアプライアンスが次世代型ファイアウォールおよび AMP デバイスとしても導入できることに注意してください。

すべての Cisco FirePOWER 8000 シリーズ アプライアンスでは以下が提供されています。

- LCD 管理インターフェイス
- Serial over Ethernet コンソール アクセス
- ソリッド ステート ディスクドライブ
- ホットスワップ可能な冗長電源装置

購入方法

Cisco Ordering Tool への直接リンクおよび製品番号は以下のとおりです。

発注するには、[購入案内](#)を参照してください。ソフトウェアは、[こちら](#)からダウンロードできます。

表 5 購入方法

製品名	製品番号
Cisco FirePOWER 8120 シャーシおよびサブスクリプション バンドル	FP8120-BUN
Cisco FirePOWER 8130 シャーシおよびサブスクリプション バンドル	FP8130-BUN
Cisco FirePOWER 8140 シャーシおよびサブスクリプション バンドル	FP8140-BUN
Cisco FirePOWER 8250 シャーシおよびサブスクリプション バンドル	FP8250-BUN
Cisco FirePOWER 8260 シャーシおよびサブスクリプション バンドル	FP8260-BUN
Cisco FirePOWER 8270 シャーシおよびサブスクリプション バンドル	FP8270-BUN
Cisco FirePOWER 8290 シャーシおよびサブスクリプション バンドル	FP8290-BUN
Cisco FirePOWER 8350 シャーシおよびサブスクリプション バンドル	FP8350-BUN
Cisco FirePOWER 8360 シャーシおよびサブスクリプション バンドル	FP8360-BUN
Cisco FirePOWER 8370 シャーシおよびサブスクリプション バンドル	FP8370-BUN
Cisco FirePOWER 8390 シャーシおよびサブスクリプション バンドル	FP8390-BUN

詳細情報

Cisco FirePOWER アプライアンスに関する詳細は、

<http://www.cisco.com/web/JP/product/hs/security/index.html> をご覧いただくか、最寄の代理店までお問い合わせください。

©2015 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

Cisco、Cisco Systems、およびCisco Systemsロゴは、Cisco Systems, Inc.またはその関連会社の米国およびその他の一定の国における登録商標または商標です。本書類またはウェブサイトに掲載されているその他の商標はそれぞれの権利者の財産です。

「パートナー」または「partner」という用語の使用はCiscoと他社との間のパートナーシップ関係を意味するものではありません。(0809R)

この資料に記載された仕様は予告なく変更する場合があります。



シスコシステムズ合同会社

〒107-6227 東京都港区赤坂9-7-1 ミッドタウン・タワー

<http://www.cisco.com/jp>

お問い合わせ先:シスコ コンタクトセンター

0120-092-255 (フリーコール、携帯・PHS含む)

電話受付時間: 平日 10:00~12:00、13:00~17:00

<http://www.cisco.com/jp/go/contactcenter/>

お問い合わせ先