

Cisco Firepower 2100 シリーズ

Cisco Secure Firewall

Cisco Secure IPS

目次

Cisco Firepower 2100 シリーズ アプライアンス	3
モデルの概要	3
パフォーマンス仕様の詳細と機能の特長	4
ハードウェア仕様	6
Cisco Capital	9
文書の変更履歴	10

Cisco Firepower 2100 シリーズ アプライアンス

Cisco Firepower 2100 シリーズ ファミリは、4 つの脅威対策重視型セキュリティ プラットフォームで構成されます。このプラットフォームは、脅威に対する優れた防御機能とビジネスの復元力を提供します。優れたパフォーマンスを安定して確保しつつ、高度な脅威検出機能を有効にできます。これらのプラットフォームには、革新的なデュアル マルチコア CPU アーキテクチャが独自に搭載されています。このアーキテクチャにより、ファイアウォール、暗号化、および脅威検出の各機能を同時に活用することができます。このシリーズのスループット範囲は、インターネットエッジからデータセンターまで幅広い用途に対応します。Network Equipment Building Standards (NEBS) 準拠は、Cisco Firepower 2130 プラットフォームでサポートされています。2100 シリーズプラットフォームは、Cisco Secure Firewall ASA または Threat Defense (FMC) ソフトウェアのいずれかを実行できます。ファイアウォールモードと専用 IPS モードの両方で展開できます。

モデルの概要

Cisco Firepower 2110/2120 Model



Cisco Firepower 2130/2140 Model



Cisco Firepower 2100 シリーズの概要

モデル	ファイアウォール	NGFW	IPS のスループット	インターフェイス	オプションのインターフェイス
FPR-2110	3G	2.6G	2.6G	12 X RJ45, 4 X SFP	該当なし
FPR-2120	6 G	3.4G	3.5 G	12 X RJ45, 4 X SFP	該当なし
FPR-2130	10G	5.4G	5.4G	12 X RJ45, 4 X SFP+	10G SFP+, 1/10G FTW
FPR-2140	20G	10.4G	10.5G	12 X RJ45, 4 X SFP+	10G SFP+, 1/10G FTW

パフォーマンス仕様の詳細と機能の特長

表 1. Cisco Threat Defense ソフトウェアを使用した 2100 シリーズのパフォーマンス仕様と機能の特長

機能	2110	2120	2130	2140
スループット : FW + AVC (1024B)	2.6 Gbps	3.4 Gbps	5.4 Gbps	10.4 Gbps
スループット : FW + AVC + IPS (1024B)	2.6 Gbps	3.4 Gbps	5.4 Gbps	10.4 Gbps
同時セッションの最大数 (AVC を使用した場合)	100 万	150 万	200 万	300 万
1 秒あたりの最大新規接続数 (AVC を使用した場合)	14 K	18K	30 K	57 K
TLS	365 Mbps	475 Mbps	760 Mbps	1.4 Gbps
スループット : IPS (1024B)	2.6 Gbps	3.5 Gbps	5.4 Gbps	10.5 Gbps
IPSec VPN スループット (1024B TCP、ファストパス対応)	950 Mbps	1.2 Gbps	1.9 Gbps	3.6 Gbps
最大 VPN ピア数	1,500	3,500	7,500	10,000
Cisco Firepower Device Manager (ローカル管理)	対応	対応	対応	対応
集中管理	Management Center、またはクラウドで Cisco Defense Orchestrator を使用して、一元化された設定、ロギング、モニタリング、およびレポートを実行			
Application Visibility and Control (AVC)	4,000 以上のアプリケーションと地理位置情報、ユーザ、および Web サイトをサポートする標準			
AVC : カスタム、オープンソース、アプリケーション検出機能に対する OpenAppID サポート	標準			
Cisco Security Intelligence	標準。IP、URL、および DNS の脅威インテリジェンス			
Cisco Firepower NGIPS	使用可。エンドポイントとインフラストラクチャの脅威相関を受動的に検出可能。セキュリティ侵害指標 (IoC) インテリジェンスを提供			
ネットワーク向け Cisco AMP	使用可。標的型マルウェアや執拗なマルウェアの検出、ブロッキング、追跡、分析、封じ込めを行い、連続的な攻撃に攻撃中および攻撃後のいずれのタイミングでも対応可能。また、オプションで Cisco Secure Endpoint による統合脅威相関機能を使用可能			
Cisco AMP Threat Grid のサンドボックス	使用可			
URL フィルタリング : カテゴリの数	80 以上			
URL フィルタリング : 分類される URL の数	2 億 8000 万以上			

機能	2110	2120	2130	2140
自動化された脅威フィードと IPS シグネチャの更新	あり : Cisco Talos グループ (https://www.cisco.com/c/ja_ip/products/security/talos.html) により、業界トップクラスの Collective Security Intelligence (CSI) を提供			
サードパーティおよびオープンソースのエコシステム	サードパーティ製品との統合を可能にするオープン API : Snort® および OpenAppID のコミュニティリソースにより、新しい脅威および特定の脅威に対応			
高可用性とクラスタリング	アクティブ/スタンバイ			
Cisco Trust Anchor テクノロジー	Firepower 2100 シリーズプラットフォームには、サプライチェーンとソフトウェアイメージを保証する Trust Anchor テクノロジーが含まれる。詳細については、以下のセクションを参照			

注： パフォーマンスは、アクティブになっている機能、ネットワークトラフィックのプロトコルミックス、およびパケットサイズの特性によって変化します。パフォーマンスは新しいソフトウェアのリリース時に変化することがあります。サイジングの詳細なガイダンスについては、シスコの担当者にお問い合わせください。

表 2. Firepower 2100 アプライアンスの ASA のパフォーマンスと機能

機能	2110	2120	2130	2140
ステートフル インспекション ファイアウォールのスループット ¹	3Gbps	6 Gbps	10 Gbps	20 Gbps
ステートフル インспекション ファイアウォールのスループット (マルチプロトコル) ²	1.5 Gbps	3Gbps	5 Gbps	10 Gbps
同時ファイアウォール接続	100 万	150 万	200 万	300 万
ファイアウォール遅延 (UDP 64B マイクロ秒)	-	-	-	-
新しい接続数	18,000	28,000	40,000	75,000
IPsec VPN スループット (450B UDP L2L テスト)	500 Mbps	700 Mbps	1 Gbps	2 Gbps
最大 VPN ピア数	1,500	3,500	7,500	10,000
セキュリティコンテキスト (標準; 最大)	2; 25	2; 25	2; 30	2; 40
高可用性	アクティブ/アクティブ設定およびアクティブ/スタンバイ設定	アクティブ/アクティブ設定およびアクティブ/スタンバイ設定	アクティブ/アクティブ設定およびアクティブ/スタンバイ設定	アクティブ/アクティブ設定およびアクティブ/スタンバイ設定
クラスタリング				
スケラビリティ	VPN ロード バランシング			

機能	2110	2120	2130	2140
集中管理	Cisco Security Manager、またはクラウドで Cisco Defense Orchestrator を使用して、一元化された設定、ロギング、モニタリング、およびレポートを実行			
Adaptive Security Device Manager	小規模な展開向けの Web ベースのローカル管理			

¹ スループットは、最適なテスト条件下で 1500B User Datagram Protocol (UDP) トラフィックを使って計測。

² 「マルチプロトコル」とは、主に HTTP、SMTP、FTP、IMAPv4、BitTorrent、DNS のような TCP ベースのプロトコル/アプリケーションで構成されたトラフィックプロファイルを意味する。

³ クラスタ化されていない設定。

パフォーマンステストの方法論 [LINK](#)

ハードウェア仕様

表 3. Cisco Firepower 2100 シリーズ ハードウェア仕様

機能	Cisco Firepower モデル			
	2110	2120	2130	2140
サイズ (高さ X 幅 X 奥行)	4.4 X 42.9 X 50.2 cm (1.73 X 16.90 X 19.76 インチ)	4.4 X 42.9 X 50.2 cm (1.73 X 16.90 X 19.76 インチ)	4.4 X 42.9 X 50.2 cm (1.73 X 16.90 X 19.76 インチ)	4.4 X 42.9 X 50.2 cm (1.73 X 16.90 X 19.76 インチ)
フォームファクタ (ラックユニット)	1 RU	1 RU	1 RU	1 RU
統合型 I/O	12 X 10M/100M/ 1GBASE-T イーサネット インターフェイス (RJ-45)、 4 X 1 ギガビット (SFP) イーサ ネット インターフェイス	12 X 10M/100M/ 1GBASE-T イーサネット インターフェイス (RJ-45)、 4 X 1 ギガビット (SFP) イーサ ネット インターフェイス	12 X 10M/100M/ 1GBASE-T イーサネット インターフェイス (RJ-45)、 4 X 10 ギガビット (SFP+) イーサ ネット インターフェイス	12 X 10M/100M/ 1GBASE-T イーサネット インターフェイス (RJ-45)、 4 X 10 ギガビット (SFP+) イーサ ネット インターフェイス
ネットワーク モジュール	なし	なし	10G SFP+、1/10G FTW オプション	10G SFP+、1/10G FTW オプション
注記 : 2100 シリーズアプライアンスは、fail-to-wire ネットワークモジュールを備えた専用の脅威センサーとして展開することもできます。詳細については、シスコの担当者にお問い合わせください。				
インターフェイスの最大数	最大 16 個のイーサネット ポート (12 X 1G RJ-45、4 X 1G SFP)	最大 16 個のイーサネット ポート (12 X 1G RJ-45、4 X 1G SFP)	最大 24 個のイーサネット ポート (12 X 1G RJ-45、4 X 10G SFP+、 およびネットワークモジュール)	最大 24 個のイーサネット ポート (12 X 1G RJ-45、4 X 10G SFP+、 およびネットワークモジュール)
統合ネットワーク管理ポート	1 X 10M/100M/1GBASE-T イーサネットポート (RJ-45)	1 X 10M/100M/1GBASE-T イーサネットポート (RJ-45)	1 X 10M/100M/1GBASE-T イーサネットポート (RJ-45)	1 X 10M/100M/1GBASE-T イーサネットポート (RJ-45)

機能	Cisco Firepower モデル			
シリアル ポート	1 X RJ-45 コンソール	1 X RJ-45 コンソール	1 X RJ-45 コンソール	1 X RJ-45 コンソール
USB	1 X USB 2.0 タイプ A (500 mA)	1 X USB 2.0 タイプ A (500 mA)	1 X USB 2.0 タイプ A (500 mA)	1 X USB 2.0 タイプ A (500 mA)
ストレージ	1 X 100 GB、1 X スベアスロット (MSP 用)	1 X 100 GB、1 X スベアスロット (MSP 用)	1 X 200 GB、1 X スベアスロット (MSP 用)	1 X 200 GB、1 X スベアスロット (MSP 用)
電源構成	シングル統合 250 W AC 電源。	シングル統合 250 W AC 電源。	シングル 400 W AC、デュアル 400 W AC (オプション)。 シングル/デュアル 350 W DC オプショ ン 1	デュアル 400 W AC。 シングル/デュアル 350 W DC オプショ ン 1
AC 入力電圧	100 ~ 240V AC	100 ~ 240V AC	100 ~ 240V AC	100 ~ 240V AC
最大 AC 入力電流	< 2.7 A (100 V)	< 2.7 A (100 V)	< 6 A (100 V)	< 6 A (100 V)
最大 AC 出力電流	250W	250W	400 W	400 W
AC 周波数	50 ~ 60 Hz	50 ~ 60 Hz	50 ~ 60 Hz	50 ~ 60 Hz
AC 効率	> 88% (負荷 50%)	> 88% (負荷 50%)	> 89% (負荷 50%)	> 89% (負荷 50%)
DC 入力電圧	-	-	-48 V ~ -60 V DC	-48 V ~ -60 V DC
DC 最大入力電流	-	-	< 12.5 A (-48 V)	< 12.5 A (-48 V)
DC 最大出力	-	-	350W	350W
DC 効率			> 88% (負荷 50%)	> 88% (負荷 50%)
冗長性	なし	なし	1+1 AC またはデュアル電源を備えた DC	1+1 AC またはデュアル電源を備えた DC
ファン	統合ファン X 4 (内部 X 2、排気 X 2) 2	統合ファン X 4 (内部 X 2、排気 X 2) 2	4 個のファンを搭載した ホットスワップ可能な ファンモジュール X 12	4 個のファンを搭載した ホットスワップ可能な ファンモジュール X 12
ノイズ	56 dBA (25C) 74 dBA (最大システム パフォーマンス)	56 dBA (25C) 74 dBA (最大システム パフォーマンス)	56 dBA (25C) 77 dBA (最大システム パフォーマンス)	56 dBA (25C) 77 dBA (最大システム パフォーマンス)

機能	Cisco Firepower モデル			
ラック マウント可能	可。固定マウントブラケット同梱 (2 本支柱型)。マウントレール付き (オプション。4 本支柱型の EIA-310-D ラック)	可。固定マウントブラケット同梱 (2 本支柱型)。マウントレール付き (オプション。4 本支柱型の EIA-310-D ラック)	はいマウントレール付き (4 本支柱型の EIA-310-D ラック)	はいマウントレール付き (4 本支柱型の EIA-310-D ラック)
重量	7.3 kg (16.1 ポンド) : SSD X 2 を含む	7.3 kg (16.1 ポンド) : SSD X 2 を含む	8.8 kg (19.4 ポンド) : 電源 X 1、NM X 1、ファンモジュール X 1、SSD X 2	9.53 kg (21 ポンド) : 電源 X 2、NM X 1、ファンモジュール X 1、SSD X 2
温度 : 動作	0 ~ 40°C (32 ~ 104°F)	0 ~ 40°C (32 ~ 104°F)	0 ~ 40°C (32 ~ 104°F) または NEBS 動作 (下記を参照) 3	0 ~ 40°C (32 ~ 104°F)
温度 : 非動作	-20 ~ 65°C (-4 ~ 149°F)	-20 ~ 65°C (-4 ~ 149°F)	-20 ~ 65°C (-4 ~ 149°F)	-20 ~ 65°C (-4 ~ 149°F)
湿度 : 動作	10 ~ 85% (結露しないこと)	10 ~ 85% (結露しないこと)	10 ~ 85% (結露しないこと)	10 ~ 85% (結露しないこと)
湿度 : 非動作	5 ~ 95% (結露しないこと)	5 ~ 95% (結露しないこと)	5 ~ 95% (結露しないこと)	5 ~ 95% (結露しないこと)
高度 : 動作	10,000 フィート (最大)	10,000 フィート (最大)	約 3,000 m (10,000 フィート) (最大) または NEBS 動作 (後述) 3	10,000 フィート (最大)
高度 : 非動作	40,000 フィート (最大)	40,000 フィート (最大)	40,000 フィート (最大)	40,000 フィート (最大)
NEBS 動作 (FPR 2130 のみ) ³			動作高度 : 0 ~ 3962 m (13,000 フィート) 動作温度 : 長期間 : 0 ~ 45°C、最高 1,829 m (6,000 フィート) 長期間 : 0 ~ 35°C、最高 1,829 ~ 3,964 m (6,000 フィート ~ 13,000 フィート) 短期間 : -5 ~ 55°C (最高 1,829 m/ 6,000 フィート)	

¹デュアル電源はホットスワップ可能です。

²ファンは 3+1 冗長構成で動作し、3 つのファンを使用した場合にのみシステムは引き続き機能します。残りの 3 つのファンは最高速度で動作します。

³FPR-2130 プラットフォームは NEBS 対応に設計されています。NEBS 認定の取得は保留中です。

表 4. Cisco Firepower 2100 シリーズ NEBS、規制、安全性、および EMC コンプライアンス

仕様	説明
適合規格の遵守	本製品は、指令 2004/108/EC および 2006/108/EC による CE マーキングに準拠しています。
安全性	<ul style="list-style-type: none"> ● UL 60950-1 ● CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1 ● EN 60950-1 ● IEC 60950-1 ● AS/NZS 60950-1 ● GB4943
EMC : エミッション	<ul style="list-style-type: none"> ● 47CFR Part 15 (CFR 47) クラス A (FCC クラス A) ● AS/NZS CISPR22 クラス A ● CISPR22 クラス A ● EN55022 クラス A ● ICES003 クラス A ● VCCI クラス A ● EN61000-3-2 ● EN61000-3-3 ● KN22 クラス A ● CNS13438 クラス A ● EN300386 ● TCVN7189
EMC : イミュニティ	<ul style="list-style-type: none"> ● EN55024 ● CISPR24 ● EN300386 ● KN24 ● TVCN 7317 ● EN-61000-4-2、EN-61000-4-3、EN-61000-4-4、EN-61000-4-5、EN-61000-4-6、EN-61000-4-8、EN61000-4-11

Cisco Capital

目的達成に役立つ柔軟な支払いソリューション

Cisco Capital® により、目標を達成するための適切なテクノロジーを簡単に取得し、ビジネス変革を実現し、競争力を維持できます。総所有コスト (TCO) の削減、資金の節約、成長の促進に役立ちます。100 カ国あまりの国々では、ハードウェア、ソフトウェア、サービス、およびサードパーティの補助機器を購入するのに、シスコの柔軟な支払いソリューションを利用して、簡単かつ計画的に支払うことができます。[詳細はこちらをご覧ください。](#)

文書の変更履歴

新規トピックまたは改訂されたトピック	説明	日付
製品パフォーマンスの数値を更新	シリーズの概要の表および表 1	2021 年 7 月 14 日

©2021 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。(1502R)
この資料の記載内容は2021年11月現在のものです。

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