

Cisco Secure Firewall 3100 シリーズ

Cisco Secure Firewall

Cisco Secure IPS

目次

Cisco Secure Firewall 3100 シリーズ	3
モデルの概要	3
Cisco Secure Firewall 3100 シリーズのサマリー	3
パフォーマンス仕様と機能の詳細	4
ハードウェア仕様	6
Cisco Capital	10
文書の変更履歴	10

Cisco Secure Firewall 3100 シリーズ

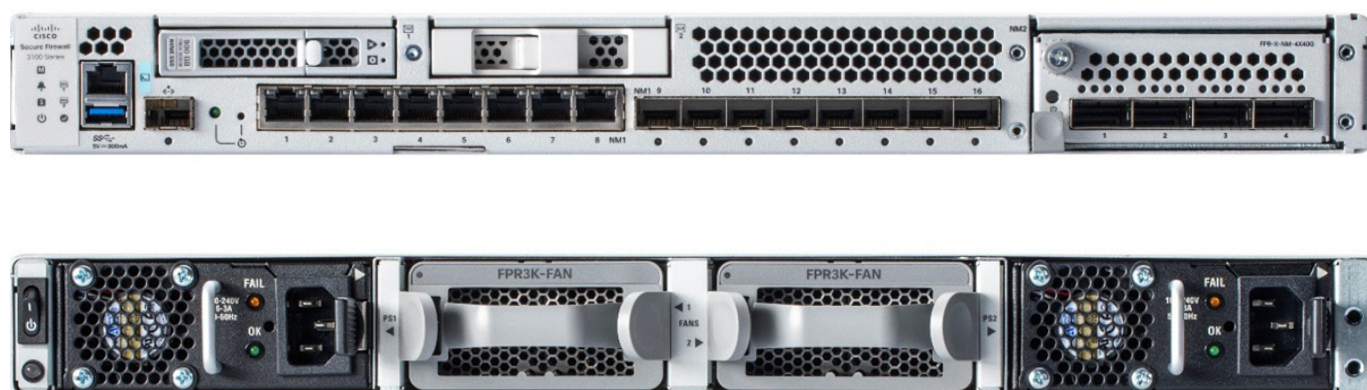
ミッドレンジの Cisco Secure Firewall 3100 シリーズは、進化する世界をサポートします。これにより、ハイブリッドな作業とゼロトラストが実用化され、高い投資回収率を確保する柔軟性が得られます。

Cisco Secure Firewall 3100 シリーズ ファミリは、脅威対策重視型セキュリティアプライアンスで構成されます。このアプライアンスは、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。各モデルは、高度な脅威機能が有効になっている場合でも、複数のファイアウォールのユースケースに対して優れたパフォーマンスを提供します。これらのパフォーマンス機能は、ファイアウォール、暗号化、および脅威検査機能を最適化する専用ハードウェアと組み合わせた最新の CPU アーキテクチャによって実現されています。

3100 シリーズの 5 つのモデルは、さまざまなパフォーマンスレベルを提供し、インターネットエッジからデータセンターやプライベートクラウドまでのユースケースに対応します。3100 シリーズはクラスタリングもサポートしており、組織の成長に応じたニーズに合わせて拡張できるパフォーマンスの向上を実現します。

シリーズの各モデルは、ASA または Firewall Threat Defense (FTD) ソフトウェアのいずれかを実行でき、プラットフォームは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。3100 シリーズでは、インラインセットとパッシブインターフェイスについて、Q-in-Q (スタック VLAN) がサポートされ、パケットで 802.1Q ヘッダーが 2 つまでサポートされます。

モデルの概要



Cisco Secure Firewall 3100 シリーズのサマリー

表 1. Cisco Secure Firewall 3100 シリーズのパフォーマンスと仕様のハイライト

Cisco Secure Firewall モデル	Firewall	FW+AVC+IPS	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
3105	10G	10G	10G	8 x RJ45, 8 x 1/10G SFP+	10G SFP+
3110	18G	17G	17G	8 x RJ45, 8 x 1/10G SFP+	10G SFP+
3120	22G	21G	21G	8 x RJ45, 8 x 1/10G SFP+	10G SFP+
3130	42G	38G	38G	8 x RJ45, 8 x 1/10/25G SFP+	10G/25G/40G SFP+, 4X40G NM

Cisco Secure Firewall モデル	Firewall	FW+AVC+IPS	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
3140	49G	45G	45G	8 x RJ45、8 x 1/10/25G SFP+	10G/25G/40G SFP+、 4x40G NM

パフォーマンス仕様と機能の詳細

表 2. Firewall Threat Defense (FTD) ソフトウェアで実行される Cisco Secure Firewall 3100 シリーズのパフォーマンスと機能

機能	3105	3110	3120	3130	3140
スループット : FW + AVC (1024B)	10 Gbps	17.0 Gbps	21.0 Gbps	38.0 Gbps	45.0 Gbps
スループット : FW + AVC + IPS (1024B)	10 Gbps	17.0 Gbps	21.0 Gbps	38.0 Gbps	45.0 Gbps
同時セッションの最大数 (AVC を使用した場合)	150 万	200 万	400 万	600 万	1,000 万
1 秒あたりの最大新規接続数 (AVC を使用した場合)	90,000	130,000	170,000	240,000	300,000
TLS ¹	3.2 Gbps	4.8 Gbps	6.7 Gbps	9.1 Gbps	11.5 Gbps
スループット : NGIPS (1024B)	10.0 Gbps	17.0 Gbps	21.0 Gbps	38.0 Gbps	45.0 Gbps
IPSec VPN スループット (1024B TCP、ファストパス対応)	5.5 Gbps	8 Gbps	10 Gbps	17.8 Gbps	22.4 Gbps
VPN オフロード (FTD 7.2) で予測される IPSec VPN スループット (ファストパス付き 1024B TCP)	該当なし	11.0 Gbps	13.5 Gbps	33.0 Gbps	39.4 Gbps
最大 VPN ピア数	2,000	3,000	7,000	15,000	20,000
ローカルオンデバイス管理	対応	対応	対応	対応	対応
集中管理	Firewall Management Center、またはクラウドで Cisco Defense Orchestrator を使用して、一元化された構成、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 Secure IPS	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				

機能	3105	3110	3120	3130	3140
Cisco Malware Defense	使用可。標的型マルウェアや執拗なマルウェアの検出、ブロック、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 による統合脅威関連機能を使用可能				
Cisco Secure Malware Analytics	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				
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/アクティブ、アクティブ/スタンバイ。Cisco Secure Firewall 3100 シリーズでは、最大 8 台のシャーシのクラスタリングが可能				
Cisco Trust Anchor テクノロジー	Secure Firewall 3100 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 アシユアランス向けの 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				

¹ RSA 2048B キーを使用した AES256-SHA で 50% TLS 1.2 トラフィックを使用して測定されたスループット。

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徴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 3. Secure Firewall 3100 アプライアンスでの ASA のパフォーマンスと機能

機能	3105	3110	3120	3130	3140
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	10.0 Gbps	18.0 Gbps	22.0 Gbps	42.0 Gbps	49.0 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	9.0 Gbps	15.0 Gbps	17.0 Gbps	39.0 Gbps	43.0 Gbps
同時ファイアウォール接続	150 万	200 万	400 万	600 万	1,000 万
新しい接続数	150,000	300,000	500,000	875,000	1,100,000
IPsec VPN スループット (450B UDP L2L テスト)	5.5 Gbps	8 Gbps	10 Gbps	14 Gbps	17 Gbps
VPN オフロード (ASA 9.18) での予測 IPsec VPN スループット (450B UDP L2L テスト)	7.0 Gbps	12.0 Gbps	15.4 Gbps	28.0 Gbps	33.0 Gbps
最大 VPN ピア数	2,000	3,000	7,000	15,000	20,000

機能	3105	3110	3120	3130	3140
セキュリティコンテキスト (標準; 最大)	2; 100	2; 100	2; 100	2; 100	2; 100
高可用性	アクティブ/アクティブおよびアクティブ/スタンバイ	アクティブ/アクティブおよびアクティブ/スタンバイ	アクティブ/アクティブおよびアクティブ/スタンバイ	アクティブ/アクティブおよびアクティブ/スタンバイ	アクティブ/アクティブおよびアクティブ/スタンバイ
クラスタリング	8	8	8	8	8
スケーラビリティ	VPN ロード バランシング				
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。

ハードウェア仕様

表 4. Cisco Secure Firewall 3100 シリーズ ハードウェア仕様

機能	Cisco Secure Firewall モデル				
	3105	3110	3120	3130	3140
サイズ (高さ X 幅 X 奥行)	1.75 x 17 x 20 インチ (4.4 x 43.3 x 50.8 cm)	1.75 x 17 x 20 インチ (4.4 x 43.3 x 50.8 cm)	1.75 x 17 x 20 インチ (4.4 x 43.3 x 50.8 cm)	1.75 x 17 x 20 インチ (4.4 x 43.3 x 50.8 cm)	1.75 x 17 x 20 インチ (4.4 x 43.3 x 50.8 cm)
フォームファクタ (ラックユニット)	1 RU	1 RU	1 RU	1 RU	1 RU
統合型 I/O	8 x 10M/100M/1GBASE-T イーサネット インターフェイス (RJ-45)、8 x 1/10 ギガビット (SFP) イーサネット インターフェイス	8 x 10M/100M/1GBASE-T イーサネット インターフェイス (RJ-45)、8 x 1/10 ギガビット (SFP) イーサネット インターフェイス	8 x 10M/100M/1GBASE-T イーサネット インターフェイス (RJ-45)、8 x 1/10 ギガビット (SFP) イーサネット インターフェイス	8 x 10M/100M/1GBASE-T イーサネット インターフェイス (RJ-45)、8 x 1/10/25 ギガビット (SFP) イーサネット インターフェイス	8 x 10M/100M/1GBASE-T イーサネット インターフェイス (RJ-45)、8 x 1/10/25 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	8 x 1/10G オプション	8 x 1/10G オプション	8 x 1/10G オプション	8 x 1/10/25G、4 x 40G オプション、	8 x 1/10/25G、4 x 40G オプション

機能	Cisco Secure Firewall モデル				
	3105	3110	3120	3130	3140
インターフェイスの最大数	最大で合計 24 個のイーサネットポート (8 x 1G RJ-45、8 x 1/10G SFP、およびネットワークモジュール)	最大で合計 24 個のイーサネットポート (8 x 1G RJ-45、8 x 1/10G SFP、およびネットワークモジュール)	最大で合計 24 個のイーサネットポート (8 x 1G RJ-45、8 x 1/10G SFP、およびネットワークモジュール)	最大で合計 24 個のイーサネットポート (8 x 1G RJ-45、8 x 1/10/25G SFP、およびネットワークモジュール)	最大で合計 24 個のイーサネットポート (8 x 1G RJ-45、8 x 1/10/25G 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 1/10G SFP	1 x 1/10G SFP	1 x 1/10G SFP	1 x 1/10G SFP	1 x 1/10G SFP
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	1 X RJ-45 コンソール
USB	1 x USB 3.0 タイプ A (900mA)	1 x USB 3.0 タイプ A (900mA)	1 x USB 3.0 タイプ A (900mA)	1 x USB 3.0 タイプ A (900mA)	1 x USB 3.0 タイプ A (900mA)
ストレージ	1 x 900 GB、1 x スペアスロット	1 x 900 GB、1 x スペアスロット	1 x 900 GB、1 x スペアスロット	1 x 900 GB、1 x スペアスロット	1 x 900 GB、1 x スペアスロット
電源構成	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 400W DC オプション ¹	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 400W DC オプション ¹	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 400W DC オプション ¹	デュアル 400 W AC。 シングル/デュアル 400W DC オプション ¹	デュアル 400 W AC。 シングル/デュアル 400W DC オプション ¹
AC 入力電圧	100 ~ 240V AC	100 ~ 240V AC	100 ~ 240V AC	100 ~ 240V AC	100 ~ 240V AC
最大 AC 入力電流	< 6 A (100 V)	< 6 A (100 V)	< 6 A (100 V)	< 6 A (100 V)	< 6 A (100 V)
最大 AC 出力電流	400 W	400 W	400 W	400 W	400 W
AC 周波数	50 ~ 60 Hz	50 ~ 60 Hz	50 ~ 60 Hz	50 ~ 60 Hz	50 ~ 60 Hz
AC 効率	> 89% (負荷 50%)	> 89% (負荷 50%)	> 89% (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	-48 V ~ -60 V DC	-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)	< 12.5 A (-48 V)	< 12.5 A (-48 V)	< 12.5 A (-48 V)
DC 最大出力	400 W	400 W	400 W	400 W	400 W
DC 効率	> 88% (負荷 50%)	> 88% (負荷 50%)	> 88% (負荷 50%)	> 88% (負荷 50%)	> 88% (負荷 50%)
冗長性	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	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	1+1 AC またはデュアル電源を備えた DC

機能	Cisco Secure Firewall モデル				
	3105	3110	3120	3130	3140
ファン	2つのホットスワップ可能なファンモジュール (それぞれ2個のファンを搭載) ²	2つのホットスワップ可能なファンモジュール (それぞれ2個のファンを搭載) ²	2つのホットスワップ可能なファンモジュール (それぞれ2個のファンを搭載) ²	2つのホットスワップ可能なファンモジュール (それぞれ2個のファンを搭載) ²	2つのホットスワップ可能なファンモジュール (それぞれ2個のファンを搭載) ²
ノイズ	65 dBA@ 25C 74 dBA (最大)	65 dBA@ 25C 74 dBA (最大)	65 dBA@ 25C 74 dBA (最大)	65 dBA@ 25C 74 dBA (最大)	65 dBA@ 25C 74 dBA (最大)
ラック マウント可能	可。固定マウントブラケットオプション (2本支柱型)。マウントレール付き (4本支柱型の EIA-310-D ラック)	可。固定マウントブラケットオプション (2本支柱型)。マウントレール付き (4本支柱型の EIA-310-D ラック)	可。固定マウントブラケットオプション (2本支柱型)。マウントレール付き (4本支柱型の EIA-310-D ラック)	可。固定マウントブラケットオプション (2本支柱型)。マウントレール付き (4本支柱型の EIA-310-D ラック)	可。固定マウントブラケットオプション (2本支柱型)。マウントレール付き (4本支柱型の EIA-310-D ラック)
重量	10.5 kg (23 ポンド) : 1 x 電源、1 x NM、ファンモジュール、1 x SSD	10.5 kg (23 ポンド) : 1 x 電源、1 x NM、ファンモジュール、1 x SSD	10.5 kg (23 ポンド) : 1 x 電源、1 x NM、ファンモジュール、1 x SSD	11.4 kg (25 ポンド) : 2 x 電源、1 x NM、ファンモジュール、1 x SSD	11.4 kg (25 ポンド) : 2 x 電源、1 x NM、ファンモジュール、1 x SSD
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)	0 ~ 40 °C (32 ~ 104 °F)
温度：非動作	-4 ~ 149 °F (-20 ~ 65 °C)	-4 ~ 149 °F (-20 ~ 65 °C)	-4 ~ 149 °F (-20 ~ 65 °C)	-4 ~ 149 °F (-20 ~ 65 °C)	-4 ~ 149 °F (-20 ~ 65 °C)
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)	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)	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)	10,000 フィート (最大) または NEBS 動作 (以下を参照) ³	10,000 フィート (最大)	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)	40,000 フィート (最大)
NEBS 動作 (FPR- 3120 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 ~		

機能	Cisco Secure Firewall モデル				
	3105	3110	3120	3130	3140
			35 °C、1829 ~ 3964 m (6,000 ~ 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。

³ FPR-3120 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 5. Cisco Secure Firewall 3100 シリーズ NEBS、規制、安全性、および EMC 遵守

仕様	説明
適合規格の遵守	<ul style="list-style-type: none"> ● 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 62368-1 ● CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1 ● EN 62368-1 ● IEC 62368-1 ● IEC 60950-1 ● AS/NZS 62368-1 ● GB4943
EMC : エミッション	<ul style="list-style-type: none"> ● FCC 47CFR15、クラス A ● AS/NZS CISPR 32、クラス A ● EN55032/CISPR 32 クラス A ● ICES-003 クラス A ● VCCI クラス A ● KS C 9832 クラス A ● CNS-13438 クラス A ● EN61000-3-2 電源高調波 ● EN61000-3-3 電圧変動、変動、およびフリッカ
EMC : イミュニティ	<ul style="list-style-type: none"> ● IEC/EN61000-4-2 静電放電イミュニティ ● IEC/EN61000-4-3 放射電磁界イミュニティ ● IEC/EN61000-4-4 EFT-B イミュニティ ● IEC/EN61000-4-5 サージ ● IEC/EN61000-4-6 伝導妨害に対するイミュニティ ● IEC/EN61000-4-11 電圧ディップ、瞬断、および電圧変異 ● KS C 9835

仕様	説明
EMC : ETSI/EN	<ul style="list-style-type: none">EN 300 386 電気通信ネットワーク機器 (EMC)EN55032/CISPR 35 マルチメディア機器 (エミッション)EN55024/CISPR 24 情報処理機器 (イミュニティ)EN55035/CISPR 35 マルチメディア機器 (イミュニティ)EN61000-6-1 : 一般イミュニティ規格

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 か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	説明箇所	日付
3105 モデルを追加	表 1、2、3、4	2023 年 3 月 xx 日

米国本社
カリフォルニア州サンノゼ

アジア太平洋本社
シンガポール

ヨーロッパ本社
アムステルダム (オランダ)

シスコは世界各国に約 400 のオフィスを開設しています。オフィスの住所、電話番号、FAX 番号は当社の Web サイト (www.cisco.com/jp/go/offices) をご覧ください。

Cisco および Cisco 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国における商標または登録商標です。シスコの商標の一覧については、www.cisco.com/jp/go/trademarks をご覧ください。記載されているサードパーティの商標は、それぞれの所有者に帰属します。「パートナー」または「partner」という言葉が使用されていても、シスコと他社の間にパートナーシップ関係が存在することを意味するものではありません。(1110R)