

# Cisco ASA 5500 シリーズ

エンタープライズ ファイアウォール  
次世代ファイアウォール

---

# 目次

Cisco ASA 5500 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	3
ハードウェア仕様	6
Cisco Capital	10

## Cisco ASA 5500 シリーズ アプライアンス

Cisco Firepower 5500 シリーズ ファミリーは、6 つの脅威対策重視型 NGFW 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によりビジネスの復元力を強化します。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。ASA 5500 シリーズのスループット範囲は、SOHO/ROBO からインターネットエッジまで幅広い用途に対応します。ASA 5500 シリーズ プラットフォームは、Cisco ASA ファイアウォールまたは Cisco Firepower Threat Defense (FTD) のいずれかを実行できます。

### モデルの概要



#### Cisco ASA 5500 シリーズの概要 :

モデル	Firewall	NGFW	NGIPS	インターフェイス
ASA-5506	750 Mbps	125 Mbps	125 Mbps	8 X RJ45
ASA-5508	1 Gbps	250 Mbps	250 Mbps	8 X RJ45
ASA-5516	1.8 Gbps	450 Mbps	450 Mbps	8 X RJ45
ASA-5525	2 Gbps	650 Mbps	650 Mbps	8 X RJ45、6 X GE (オプション)
ASA-5545	3 Gbps	1 Gbps	1 Gbps	8 X RJ45、6 X GE (オプション)
ASA-5555	4 Gbps	1.2 Gbps	1.2 Gbps	8 X RJ45、6 X GE (オプション)

### パフォーマンス仕様の詳細と機能の特長

表 1. Cisco Firepower Threat Defense イメージを使用した ASA 5500 のパフォーマンス仕様と機能の特長

機能	*5506	5508	5516	5525	5545	5555
スループット : FW + AVC (1024B)	250 Mbps	450 Mbps	850 Mbps	1.1 Gbps	1.5 Gbps	1.7 Gbps
スループット : FW + AVC + IPS (1024B)	125 Mbps	250 Mbps	450 Mbps	650 Mbps	1 Gbps	1.2 Gbps
スループット : FW + AVC (450B)	100 Mbps	175 Mbps	275 Mbps	350 Mbps	500 Mbps	600 Mbps

機能	5506	5508	5516	5525	5545	5555
スループット : FW + AVC + IPS (450B)	75 Mbps	125 Mbps	200 Mbps	250 Mbps	350 Mbps	420 Mbps
同時セッションの最大数 (AVC を使用した場合)	50K	100K	250K	500K	750K	1,000,000
1 秒あたりの最大新規接続数 (AVC を使用した場合)	3K	7.5K	11 K	11.5K	19K	22K
TLS	-	250 Mbps	285 Mbps	270 Mbps	290 Mbps	370 Mbps
スループット : NGIPS (1024B)	125 Mbps	250 Mbps	450 Mbps	650 Mbps	1 Gbps	1.2 Gbps
スループット : NGIPS (450B)	75 Mbps	125 Mbps	200 Mbps	250 Mbps	350 Mbps	420 Mbps
IPSec VPN スループット (1024B TCP、ファストパス対応)	100 Mbps	175 Mbps	250 Mbps	300 Mbps	400 Mbps	700 Mbps
Cisco Firepower Device Manager (ローカル管理)	対応	対応	対応	対応	対応	対応
一元管理	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)	標準。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					
AVC : カスタム、オープンソース、アプリケーション検出機能で OpenAppID をサポート	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関連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 AMP for Endpoints による統合脅威関連機能を使用可能					
Cisco AMP Threat Grid のサンドボックス	利用可能					
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	5506	5508	5516	5525	5545	5555
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 ( <a href="https://www.cisco.com/c/ia_ip/products/security/talos.html">https://www.cisco.com/c/ia_ip/products/security/talos.html</a> ) 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 5500 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や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。

\*ASA-5506 を FTD バージョン 6.2.3 を使用してテスト。

表 2. ASA 5500 アプライアンスでの ASA のパフォーマンスと機能

機能	5506	5508	5516	5525	5545	5555
ステートフルインスペクションファイアウォールのスループット <sup>1</sup>	750 Mbps	1 Gbps	1.8 Gbps	2 Gbps	3 Gbps	4 Gbps
ステートフルインスペク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) <sup>2</sup>	300 Mbps	500 Mbps	900 Mbps	1 Gbps	1.5 Gbps	2 Gbps
同時ファイアウォール接続	50K	100K	250K	500K	750K	100 万
1 秒あたりの新規接続数	5K	10K	20K	20K	30 K	50K
IPsec VPN スループット (450B UDP L2L テスト)	100 Mbps	175 Mbps	250 Mbps	300 Mbps	400 Mbps	700 Mbps
セキュリティコンテキスト (標準; 最大)	該当なし	2; 5	2; 5	2; 20	2; 50	2; 100
ハイ アベイラビリティ	アクティブ/スタンバイ	アクティブ/アクティブ構成およびアクティブ/スタンバイ構成	アクティブ/アクティブ構成およびアクティブ/スタンバイ構成	アクティブ/アクティブ構成およびアクティブ/スタンバイ構成	アクティブ/アクティブ構成およびアクティブ/スタンバイ構成	アクティブ/アクティブ構成およびアクティブ/スタンバイ構成
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					

機能	5506	5508	5516	5525	5545	5555
	設定、ロギング、モニタリング、およびレポートを実行					
<b>Adaptive Security Device Manager</b>	小規模な展開向けの Web ベースのローカル管理					

<sup>1</sup> 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。

<sup>2</sup> 「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。

<sup>3</sup> クラスタ化されていない構成。

[パフォーマンステスト手法のリンク](#)

## ハードウェア仕様

表 3. Cisco ASA 5500-X シリーズ次世代ファイアウォール

機能	Cisco ASA 5506-X	Cisco ASA 5506H-X	Cisco ASA 5508-X	Cisco ASA 5516-X	Cisco ASA 5525-X	Cisco ASA 5545-X	Cisco ASA 5555-X
フォーム ファクタ	デスクトップ、ラックマウント型	デスクトップ、ラックマウント型、壁マウント可能、DIN レール	1 ラックユニット (RU)、19 インチラックマウント型	1 ラックユニット (RU)、19 インチラックマウント型	1 RU、19 インチラックマウント型	1 RU、19 インチラックマウント型	1 RU、19 インチラックマウント型
寸法	1.72 X 7.871 X 9.23 インチ	2.72 X 9.05 X 9.05 インチ	1.72 X 17.2 X 11.288 インチ	1.72 X 17.2 X 11.288 インチ	1.75 X 17.5 X 14.25 インチ	1.67 X 16.7 X 19.1 インチ	1.67 X 16.7 X 19.1 インチ
(高さ X 幅 X 奥行)	(4.369 X 19.992 X 23.444 cm)	(6.9 X 23.0 X 23.0 cm)	(4.369 X 43.688 X 28.672 cm)	(4.369 X 43.688 X 28.672 cm)	(4.45 X 20.04 X 36.20 cm)	(4.24 X 42.9 X 48.4 cm)	(4.24 X 42.9 X 48.4 cm)
統合型 I/O	8 X 1GE	4 X 1GE	8 X 1GE	8 X 1GE	8 X 1GE	8 X 1GE	8 X 1GE
拡張 I/O	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	銅線 GE X 6 または GE SFP X 6	銅線 GE X 6 または GE SFP X 6	銅線 GE X 6 または GE SFP X 6
拡張スロット	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	インターフェイスカード X 1	インターフェイスカード X 1	インターフェイスカード X 1
専用管理ポート	あり (共有)	あり (共有)	あり (共有)	あり (共有)	あり (1 GE)	あり (1 GE)	あり (1 GE)

機能	Cisco ASA 5506-X	Cisco ASA 5506H-X	Cisco ASA 5508-X	Cisco ASA 5516-X	Cisco ASA 5525-X	Cisco ASA 5545-X	Cisco ASA 5555-X
シリアルポート	RJ-45 およびミニ USB コンソール X 1	RJ-45 およびミニ USB コンソール X 1	RJ-45 およびミニ USB コンソール X 1	RJ-45 およびミニ USB コンソール X 1	RJ-45 コンソール X 1	RJ-45 コンソール X 1	RJ-45 コンソール X 1
ソリッドステートドライブ	50 GB mSata <sup>6</sup>	熱テスト済み 50 GB mSata	80 GB mSata <sup>6</sup>	100 GB mSata <sup>6</sup>	1 スロット、120 GB MLC SED	2 スロット (RAID 1)、120 GB MLC SED	2 スロット (RAID 1)、120 GB MLC SED
USB 2.0 ポート	USB ポートタイプ「A」、高速 2.0	USB ポートタイプ「A」、高速 2.0	USB ポートタイプ「A」、高速 2.0	USB ポートタイプ「A」、高速 2.0	2	2	2
操作パラメータ							
温度	0 ~ 40 °C (32 ~ 104 °F)	-20 ~ 60 °C (-4 ~ 140 °F)	0 ~ 40 °C (32 ~ 104 °F)	0 ~ 40 °C (32 ~ 104 °F)	-5 ~ 40 °C (-23 ~ 104 °F)	-5 ~ 40 °C (-23 ~ 104 °F)	-5 ~ 40 °C (-23 ~ 104 °F)
相対湿度	90% (結露しないこと)	95% (結露しないこと)	10 ~ 90% (結露しないこと)	10 ~ 90% (結露しないこと)	10 ~ 90% (結露しないこと)	10 ~ 90% (結露しないこと)	10 ~ 90% (結露しないこと)
高度	設計および試験済み: 0 ~ 3,048 m (10,000 フィート)	設計および試験済み: 0 ~ 3,050 m (10,000 フィート)	設計および試験済み: 0 ~ 3,048 m (10,000 フィート)	設計および試験済み: 0 ~ 3,048 m (10,000 フィート)	設計および試験済み: 0 ~ 3,050 m (10,000 フィート)	設計および試験済み: 0 ~ 3,050 m (10,000 フィート)	設計および試験済み: 0 ~ 3,050 m (10,000 フィート)
音響ノイズ	ファンレス 0 dBA	ファンレス 0 dBA	41.6 A 加重デシベル (dBA) タイプ最大 67.2 dBA	41.6 dBA タイプ最大 67.2 dBA	最大 64.2 dBA	最大 67.9 dBA	最大 67.9 dBA
未操作パラメータ							
温度範囲 <sup>1</sup>	-25 ~ 70 °C (-13 ~ 158 °F)	-40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)	-25 ~ 70 °C (-13 ~ 158 °F)	-25 ~ 70 °C (-13 ~ 158 °F)	-25 ~ 70 °C (-13 ~ 158 °F)	-25 ~ 70 °C (-13 ~ 158 °F)	-25 ~ 70 °C (-13 ~ 158 °F)
相対湿度	10 ~ 90% (結露しないこと)	10 ~ 95% (結露しないこと)	10 ~ 90% (結露しないこと)	10 ~ 90% (結露しないこと)	10 ~ 90%	10 ~ 90%	10 ~ 90%

機能	Cisco ASA 5506-X	Cisco ASA 5506H-X	Cisco ASA 5508-X	Cisco ASA 5516-X	Cisco ASA 5525-X	Cisco ASA 5545-X	Cisco ASA 5555-X
高度	設計および試験済み：0～4,572 m (15,000 フィート)	設計および試験済み：0～4,572 m (15,000 フィート)	設計および試験済み：0～4,572 m (15,000 フィート)	設計および試験済み：0～4,572 m (15,000 フィート)	設計および試験済み：0～4,572 m (15,000 フィート)	設計および試験済み：0～4,572 m (15,000 フィート)	設計および試験済み：0～4,572 m (15,000 フィート)
電源入力（電源装置あたり）							
AC 線間電圧範囲	外部、90～240 VAC（交流電圧）	外部、90～240 VAC（交流電圧）	外部、90～240 VAC（交流電圧）	外部、90～240 VAC（交流電圧）	100～240 VAC	100～240 VAC	100～240 VAC
AC 線間電圧（公称）	90～240 VAC	90～240 VAC	91～240 VAC	92～240 VAC	100～240 VAC	100～240 VAC	100～240 VAC
AC 電流	該当なし	該当なし	0.25AC (A)	0.25AC (A)	4.85 A	5 A、100～120 V 2.5 A、200～240 V	5 A、100～120 V 2.5 A、200～240 V
AC 周波数	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
デュアル電源	なし	なし	なし	なし	なし	対応	対応
DC 国内線間電圧	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	-40.5～56 VDC（公称 -48 VDC）	-40.5～56 VDC（公称 -48 VDC）	-40.5～56 VDC（公称 -48 VDC）
DC 国際線間電圧	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	-55～-72 VDC（公称 -60 VDC）	-55～-72 VDC（公称 -60 VDC）	-55～-72 VDC（公称 -60 VDC）
DC 電流	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	15 A（最大入力）	15 A（最大入力）	15 A（最大入力）
出力							
安定状態	12 V @ 2.5 A	5 V @ 3.6 A	12 V @ 3.0 A	12 V @ 3.0 A	75 W	86 W	90 W
最大ピーク	12 V @ 5 A	5 V @ 4.4 A	12 V @ 5.0 A	12 V @ 5.0 A	108 W	125 W	134 W
最大熱放散	205 BTU/時	75 BTU/時	205 BTU/時	205 BTU/時	369 BTU/時	427 BTU/時	458 BTU/時



機能	Cisco ASA 5506-X	Cisco ASA 5506H-X	Cisco ASA 5508-X	Cisco ASA 5516-X	Cisco ASA 5525-X	Cisco ASA 5545-X	Cisco ASA 5555-X
重量 (AC 電源搭載時)	1.82 kg (4 ポンド)	3.18 kg (7 ポンド)	3 kg (8 ポンド)	3 kg (8 ポンド)	10 kg (22.0 ポンド)	7.63 kg (16.82 ポンド) (シングル電源搭載時) 8.61 kg (18.86 ポンド) (デュアル電源搭載時)	7.63 kg (16.82 ポンド) (シングル電源搭載時) 8.61 kg (18.86 ポンド) (デュアル電源搭載時)

<sup>1</sup> 最大動作温度は海拔が 305 m (1000 フィート) 上がるごとに 1.5 °C 低下します。

表 4. Cisco ASA 5500 シリーズの規制、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"> <li>• UL 60950-1</li> <li>• CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1</li> <li>• EN 60950-1</li> <li>• IEC 60950-1</li> <li>• AS/NZS 60950-1</li> <li>• GB4943</li> </ul>
EMC : エミッション	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 47CFR Part 15 (CFR 47) クラス A (FCC クラス A)</li> <li>• AS/NZS CISPR22 クラス A</li> <li>• CISPR22 クラス A</li> <li>• EN55022 クラス A</li> <li>• ICES003 クラス A</li> <li>• VCCI クラス A</li> <li>• EN61000-3-2</li> <li>• EN61000-3-3</li> <li>• KN22 クラス A</li> <li>• CNS13438 クラス A</li> <li>• EN300386</li> <li>• TCVN7189</li> </ul>
EMC : イミュニティ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EN55024</li> <li>• CISPR24</li> <li>• EN300386</li> <li>• KN24</li> <li>• TVCN7317</li> <li>• 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</li> </ul>

## 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、および他社製製品を購入するのに、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。](#)

©2020 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 2020 年 9 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