

セキュリティ

# Cisco ASA 5500 シリーズ 適応型セキュリティ アプライアンス



クラウド時代のセキュリティに必要なパフォーマンスと  
デイゼロ対策、マルチデバイス対応の VPN を一台に集約

シスコならではの  
ポイント

大規模運用に強い最高のパフォーマンスのファイアウォールと IPS サービス

IPv6 冗長化運用にいち早く対応 スケーラブルな仮想化で次世代への準備も万全

世界中のサイバー攻撃情報をリアルタイムに利用する「入口対策」「出口対策」

スマートフォンにも対応したリーズナブルなリモートアクセス VPN



# サイバー攻撃に対抗する防御力と最高のパフォーマンスを提供 Cisco ASA 5500 シリーズ

**最高のパフォーマンス**

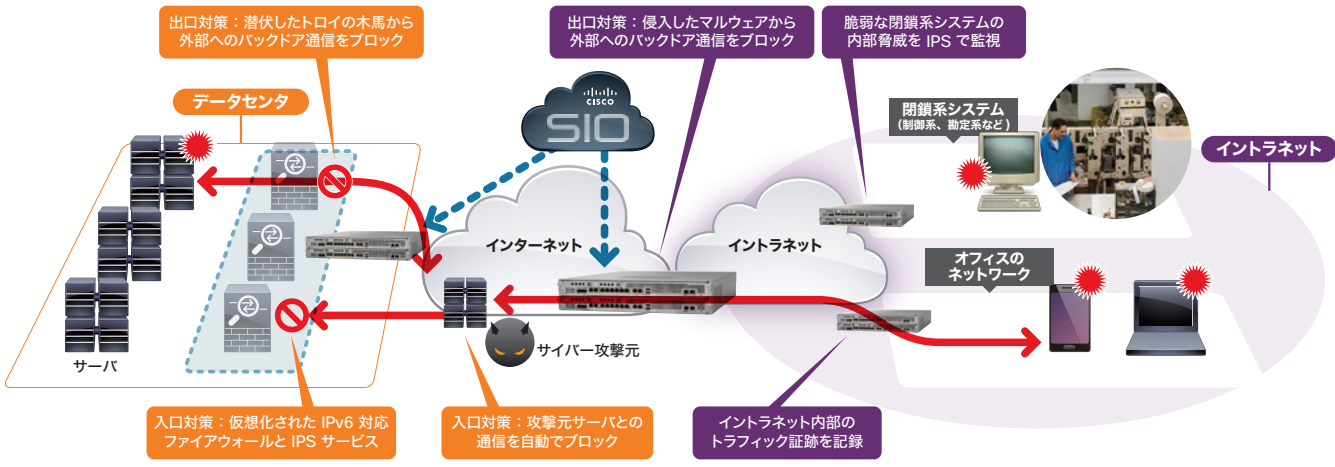
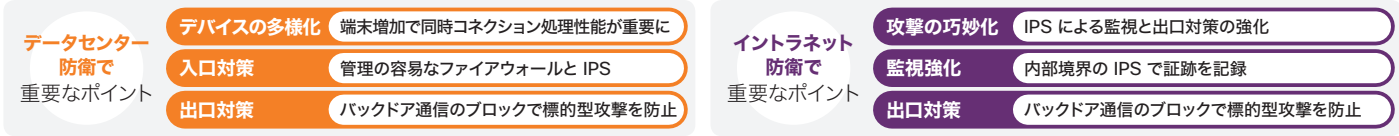
- 最大 40 Gbps のファイアウォール処理
- 最大 35 万コネクション / 秒
- 10 Gbps の IPS 性能
- 1 万同時接続に対応するリモートアクセス VPN がクラウド化を実現

**データセンターに最適**

- 2 RU の高密度シャーシ
- マルチコア プロセッサ搭載の高速 IPS 専用モジュール
- IPv6、仮想化、透過型構成に対応したファイアウォール / IPS サービス

**今、必要なセキュリティ**

- サイバー攻撃に対応したリアルタイム レピュテーションで「入口対策」「出口対策」
- スマートデバイスを保護するリモートアクセスと最先端セキュリティ能力



## Cisco SIO によるリアルタイムの情報配信がデイゼロ攻撃を防ぐ

世界最大級の解析力と情報提供体制を誇る  
Cisco Security Intelligence Operations (SIO)



Security Intelligence Operations (SIO) は、最新のセキュリティ情報やソフトウェアアップデートなどをリアルタイムに提供するクラウドベースのセキュリティ サービスです。

- 全世界で稼動するシスコの約 100 万台のセキュリティ センサーが全インターネットの E メールと Web トラフィックの 30% 以上をモニタリングし、リアルタイムに全世界の脅威を分析して防御手段を提供。
- 現在主流の E メール レピュテーション技術を Web、さらに IPS やファイアウォールの低レイヤのセグメントまで拡張し、シングルベンダで世界初のフルレイヤのレピュテーション技術を確立。
- 全世界のセンサーから収集した脅威情報をルール化し、脅威に対してより高精度に対策するために、レピュテーション (危険度の格付け) 情報としてリアルタイムにシスコのセキュリティ機器に配信。



現在活動中のサイバー攻撃情報をリアルタイムに利用可能

### Cisco Security Intelligence Operations



# Cisco AnyConnect セキュア モビリティ

## いつでも、どこでも、どんなデバイスにも、最先端のセキュリティを

ワークスタイルの多様化やビジネスのグローバル化に伴い、リモートアクセスにはオフィスと変わらない利便性とセキュリティが求められています。これは、スマートデバイスの活用を促す上でも重要です。

Cisco ASA 5500 シリーズと、Cisco AnyConnect による VPN 環境では、モバイル デバイスにオフィス内と同等かそれ以上のセキュリティポリシーを適用して、インターネットの安全な利用を実現します。処理能力の低いスマートデバイスでも、強力なセキュリティ機能をデバイスの外部で追加することができ、安全性を保ちます。

### Cisco AnyConnect による VPN リモートアクセスの特長

- IPsec、SSL-VPN に対応したトランスポート
- スマートフォンを含む幅広いプラットフォームに対応
- センター側、クライアント両端のトラブルをシスコが一括してサポート
- PC の利用場所を認識し、VPN を自動的に接続
- デバイス証明書認証に対応し、3G、LTE、無線 LAN ホットスポットと異なるメディア間でシームレスにローミング

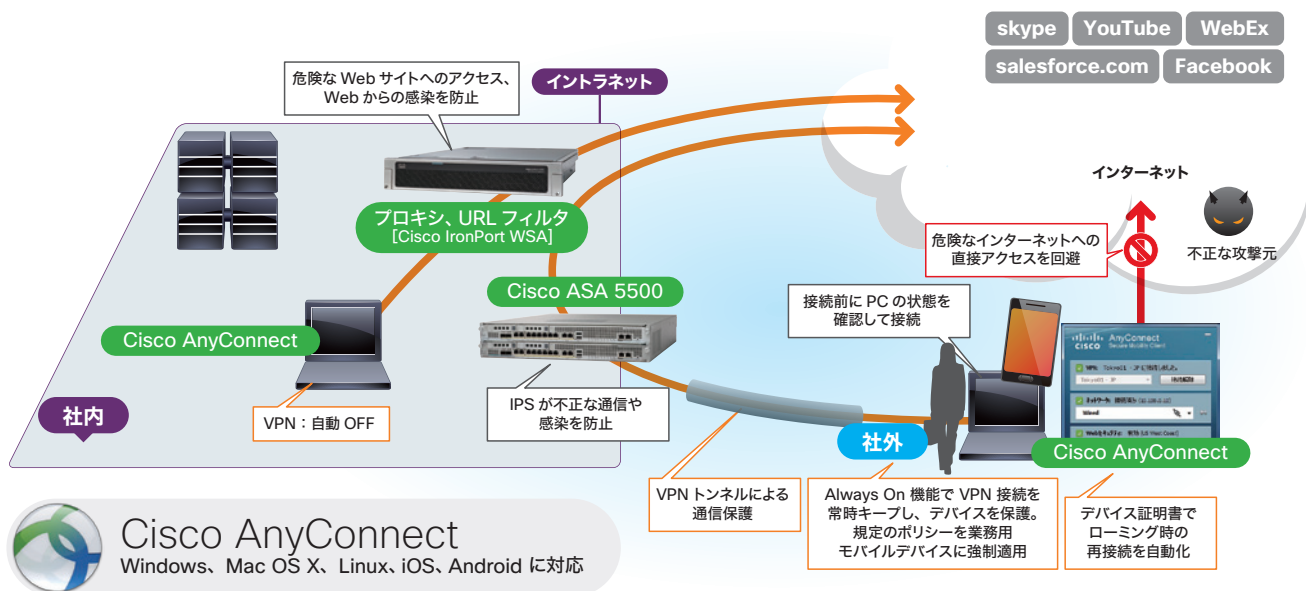
お求め安い  
VPN ライセンス体系

他社比 1/50 の  
コスト

基本機能が利用できる Essential License は、他社の SSL-VPN 製品との比較で約 1/50 のコストです。

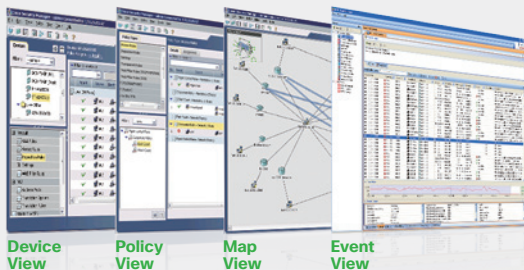
ランニング  
コストが不要

Cisco VPN ライセンスは年更新のライセンス費用が発生しない恒久ライセンスです。



**Cisco AnyConnect**  
Windows、Mac OS X、Linux、iOS、Android に対応

### セキュリティ運用の効率化を促す デバイス管理ツールと 統合管理ツールを提供



Cisco Security Manager (CSM) は、目的に応じて画面を切り替えることで効率的な運用を可能にしています。セキュリティ管理の負担を削減すると同時に、拡張性のあるポリシー管理を実現します。

#### デバイス管理

Cisco ASA 5500 シリーズには、直感的で使いやすい Web ベースの管理 GUI、Cisco Adaptive Security Device Manager (ASDM) が付属しています。管理者はウィザードを使用することで、セキュリティおよび各種のデバイスの基本的な設定を簡単に構成できます。また、モニタリング サービスや、設定内容の動作確認シミュレータなどを備え、トラブルシューティングなど高度な管理にも対応しています。

#### 統合管理

シスコでは複数のセキュリティ デバイスの統合管理、監視システムをご用意し、システム間の連携機能により、発生した脅威に対して迅速かつ的確に対応するための運用ライフサイクルを支援します。Cisco Security Manager は複数のデバイスの設定を一元的に管理するソフトウェアで、ファイアウォールや、IPS のポリシーの更新を階層的に管理し、ログの記録、管理にも対応します。

# Cisco ASA 5500 シリーズ 適応型セキュリティ アプライアンス 製品ラインアップ

## ■アプライアンス

製品モデル	ASA 5505		ASA 5510		ASA 5520	ASA 5540	ASA 5550
	ベース	セキュリティ プラス	ベース	セキュリティ プラス			
ファイアウォール スループット	150 Mbps		300 Mbps		450 Mbps	650 Mbps	1,200 Mbps
3DES/AES IPsec VPN スループット	100 Mbps		170 Mbps		225 Mbps	325 Mbps	425 Mbps
IPsec VPN 最大接続数	10	25	250		750	5,000	
SSL VPN 接続数 (標準 / 最大)	2/25		2/250		2/750	2/2,500	2/5,000
同時セッション数	10,000	25,000	50,000	130,000	280,000	400,000	650,000
新規セッション / 秒	4,000		9,000		12,000	25,000	36,000
インターフェイス	10/100 × 8 スイッチポート (内 PoE × 2)		10/100 × 5	10/100 × 3 10/100/1000 × 2	10/100 × 1 10/100/1,000 × 4		10/100 × 1 10/100/1,000 × 8
仮想インターフェイス (VLAN)	3 (トランク未対応)	20	50	100	150	200	250
拡張スロット※1	AIP-SSC		CSC-SSM, AIP-SSM, 4GE-SSM				
ファイアウォール+ IPS スループット	75 Mbps		150 Mbps ※2 300 Mbps ※3		225 Mbps ※2 375 Mbps ※3 450 Mbps ※4	500 Mbps ※3 650 Mbps ※4	—
セキュリティ コンテキスト※5 (標準 / 最大)	—		—	2/5	2/20	2/50	
ハイアベイラビリティ※6	—	ステートレス A/S	—	A/A, A/S	A/A, A/S		

製品モデル	Cisco ASA 5585-X (SSP-10 搭載)	Cisco ASA 5585-X (SSP-20 搭載)	Cisco ASA 5585-X (SSP-40 搭載)	Cisco ASA 5585-X (SSP-60 搭載)
	ファイアウォール スループット	4 Gbps (最大)、 2 Gbps (マルチプロトコル)	10 Gbps (最大)、 5 Gbps (マルチプロトコル)	20 Gbps (最大)、 10 Gbps (マルチプロトコル)
3DES/AES IPsec VPN スループット	1 Gbps	2 Gbps	3 Gbps	5 Gbps
IPsec VPN 最大接続数	5,000	10,000	10,000	10,000
SSL VPN 接続数 (標準 / 最大)	2/5,000	2/10,000	2/10,000	2/10,000
同時セッション数	1,000,000	2,000,000	4,000,000	10,000,000
新規セッション / 秒	50,000	125,000	200,000	350,000
インターフェイス	10/100/1000 × 8, 10GbE × 2 (SFP+)	10/100/1000 × 8, 10GbE × 2 (SFP+)	10/100/1000 × 6, 10GbE × 4 (SFP+)	10/100/1000 × 6, 10GbE × 4 (SFP+)
仮想インターフェイス (VLAN)	1,024	1,024	1,024	1,024
拡張スロット※1	IPS-SSP	IPS-SSP	IPS-SSP	IPS-SSP
ファイアウォール + IPS スループット	2 Gbps (IPS SSP-10 使用時)	3 Gbps (IPS SSP-20 使用時)	5 Gbps (IPS SSP-40 使用時)	10 Gbps (IPS SSP-60 使用時)
セキュリティ コンテキスト※5 (標準 / 最大)	2/100	2/250	2/250	2/250
ハイアベイラビリティ※6	A/A, A/S	A/A, A/S	A/A, A/S	A/A, A/S
冗長電源	サポートあり、2 台目の電源装置はオプション	サポートあり、2 台目の電源装置はオプション	サポートあり、2 台目の電源装置はオプション	サポートあり

※1 SSC:セキュリティ サービス カード、SSM:セキュリティ サービス モジュール、SSP (セキュリティ サービス プロセッサ) ※2 AIP-SSM-10 使用時 ※3 AIP-SSM-20 使用時 ※4 AIP-SSM-40 使用時 ※5 使用可能な仮想ファイアウォール数 ※6 A/A:アクティブ / アクティブ、A/S:アクティブ / スタンバイ

## ■ Cisco® Catalyst 6500 シリーズ ASA サービス モジュール

Cisco Catalyst® 6500 シリーズ ASA サービス モジュールは、Cisco Catalyst 6500 シリーズ スイッチに統合することでデータセンターや大容量システムに対し、ASA プラットフォームに基づく高速なファイアウォール サービスをスイッチと一体となりシームレスに提供するサービス モジュールです。仮想化や高速処理、IPv6 対応など現在のデータセンターの機能要求に応じ、物理配線の必要なく柔軟にサービスを有効化できます。



Cisco Catalyst 6500 シリーズ LAN スイッチに内蔵することで、ネットワーク コアでファイアウォール サービスを柔軟に有効化

ファイアウォール スループット	20 Gbps (最大)
マルチプロトコル ファイアウォール スループット	16 Gbps
同時セッション数	10,000,000
新規セッション / 秒	300,000
仮想インターフェイス (VLAN)	1,000
セキュリティ コンテキスト※5 (標準 / 最大)	2/250
スイッチ 1 台あたりのカード数	Catalyst 6500 シリーズ シャーシ 1 台あたり ASA サービス モジュール 4 台
ハイアベイラビリティ※6	A/A, A/S
NAT 変換	1,000 万
トランスベアレント モード VLAN	16 ペア
アクセス コントロール エントリ	200 万

©2012 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) この資料の記載内容は 2012 年 2 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。



お問い合わせ

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、携帯電話・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/>