



ハイブリッドワークやマルチクラウド環境に最適な次世代ファイアウォールカタログ

Cisco Secure Firewall



Cisco Secure Firewall 概要	02
Cisco Secure Firewall ポートフォリオ	04
Cisco Firepower 1000 シリーズ	06
Cisco Firepower 2100 シリーズ	08
Cisco Secure Firewall 3100 シリーズ NEW	10
Cisco Firepower 4100 シリーズ	12
Cisco Firepower 9300 シリーズ	14
Cisco Secure Firewall Threat Defense (FTD) Virtual	16
Cisco Secure Firewall ASA Virtual	18
Cisco Secure Firewall ライセンス	20
Cisco Secure Firewall 管理ツール	22
Cisco Secure Firewall 移行ガイド	23

2023 年 3 月版

Cisco Secure Firewall 概要

ハイブリッドワークやマルチクラウド環境に最適な次世代ファイアウォール

今日のビジネス環境ではパンデミックの到来によるテレワークの急増もあり、オンライン会議やオンラインストレージなど、クラウドアプリケーションやクラウドサービスの利用が急拡大しています。さらに今後もハイブリッドワークなど自由な働き方へのシフトが加速し、クラウド利用がますます増加することが予想されます。

4.7倍

テレワーク（在宅勤務）ユーザが
パンデミック前の平均から **4.7倍**に増加^{*1}

62%

オフィス出社を安全に再開するために
62%の組織がオンライン会議の導入を促進^{*1}

21%

パンデミック関連の設備投資対策として
21%の企業がワークロードをパブリッククラウドに移行^{*1}

したがって企業ネットワークでは、一過性の課題としてではなく継続的な課題として、テレワーカーやハイブリッドワーカー、およびクラウドアクセスの増加に対応する必要があります。とりわけ重要な課題となるのが、ネットワークとともに複雑化するセキュリティの確保です。オフィス内からオフィス外へとユーザーやアプリ、リソースが分散し、複雑化するネットワークでは、セキュリティとユーザーエクスペリエンスを両立させるパフォーマンスを確保するのはもちろんのこと、エンドツーエンドでセキュアなネットワークを実現するための可視性や管理性を確保することもまた困難になります。

56%

複雑化するネットワークにおける最大の課題として
56%のIT担当者が「セキュリティ」と回答^{*2}

50%

複雑化するネットワークにおける最大の課題として
50%のIT担当者が「管理性」と回答^{*2}

53%

複雑化するネットワークで役立つテクノロジーとして
53%のIT担当者が「可視性」と回答^{*2}

Cisco Secure Firewall は、複雑化し、変化を続けるネットワークおよび脅威にも対抗できる、統合セキュリティプラットフォームの基礎となるファイアウォールです。業界をリードする Snort 3 侵入防御システム (Intrusion Prevention System ; IPS) や TLS 1.3 で暗号化されたレイヤ 7 トラフィックを復号せずに可視化および制御できる Encrypted Visibility Engine (EVE) など、シスコ独自のセキュリティ機能だけでなく、世界最大の脅威インテリジェンスの 1 つである **Cisco Talos** による最新かつ最先端のデータベースを活用してネットワークを保護できます。

物理、仮想、およびクラウドネイティブな各種ファイアウォールで構成される充実したポートフォリオによって、あらゆるユースケースに対応可能。それらをクラウドまたはオンプレミスで一元管理できるだけでなく、シスコの各種セキュリティソリューションを統合する XDR プラットフォーム **Cisco SecureX** など、さまざまなシスコセキュリティ製品と連携させて効率的に運用できます。



卓越したパフォーマンス

従来モデルの 1.3 ~ 18 倍のパフォーマンス



Snort 3 侵入防御システム

最も巧妙な攻撃にも対抗できる
業界をリードする侵入防御システム



高度なマルウェア防御

マルウェアからネットワークを保護
万が一の感染時も遡って検知および追跡可能



暗号化されたトラフィックを復号せずに可視化

TLS 1.3 暗号化トラフィックを可視化
レイヤ 7 ルールを適用可能



物理および仮想ファイアウォール

ハードウェアアプライアンスだけでなく
クラウドネイティブなソフトウェアでも提供



一元管理

オンプレミスまたはクラウドで
複数のファイアウォールを一元管理可能



世界最大の脅威インテリジェンス

Snort ルールセットなど
常に最新のデータベースで更新



XDR

SecureX に統合可能
より迅速に脅威を検知、調査、対応可能

*1 詳細は『2021 年グローバル ネットワーキングトレンドレポート』を参照。

*2 詳細は『2023 Global Networking Trends Report』を参照。

あらゆるユースケースに対応できる柔軟なポートフォリオ

Cisco Secure Firewall は、小規模向けから大規模向けまで幅広いラインアップの物理ファイアウォール、プライベートおよびパブリッククラウドでスケール可能な仮想ファイアウォール、および Amazon Web Services のアプリケーションアクセスに活用できるクラウドネイティブなファイアウォール（コンテナ）で構成されます。物理および仮想ファイアウォールは、Snort 3 侵入防御システムや高度なマルウェア防御を含むレイヤ 7 次世代ファイアウォールとして機能する **Firewall Threat Defense (FTD)** ソフトウェアイメージ、または長年にわたって実績を積み上げてきたレイヤ 3 & 4 ベーシックファイアウォールとして機能する **Adaptive Security Appliance (ASA)** ソフトウェアイメージを選択できます。

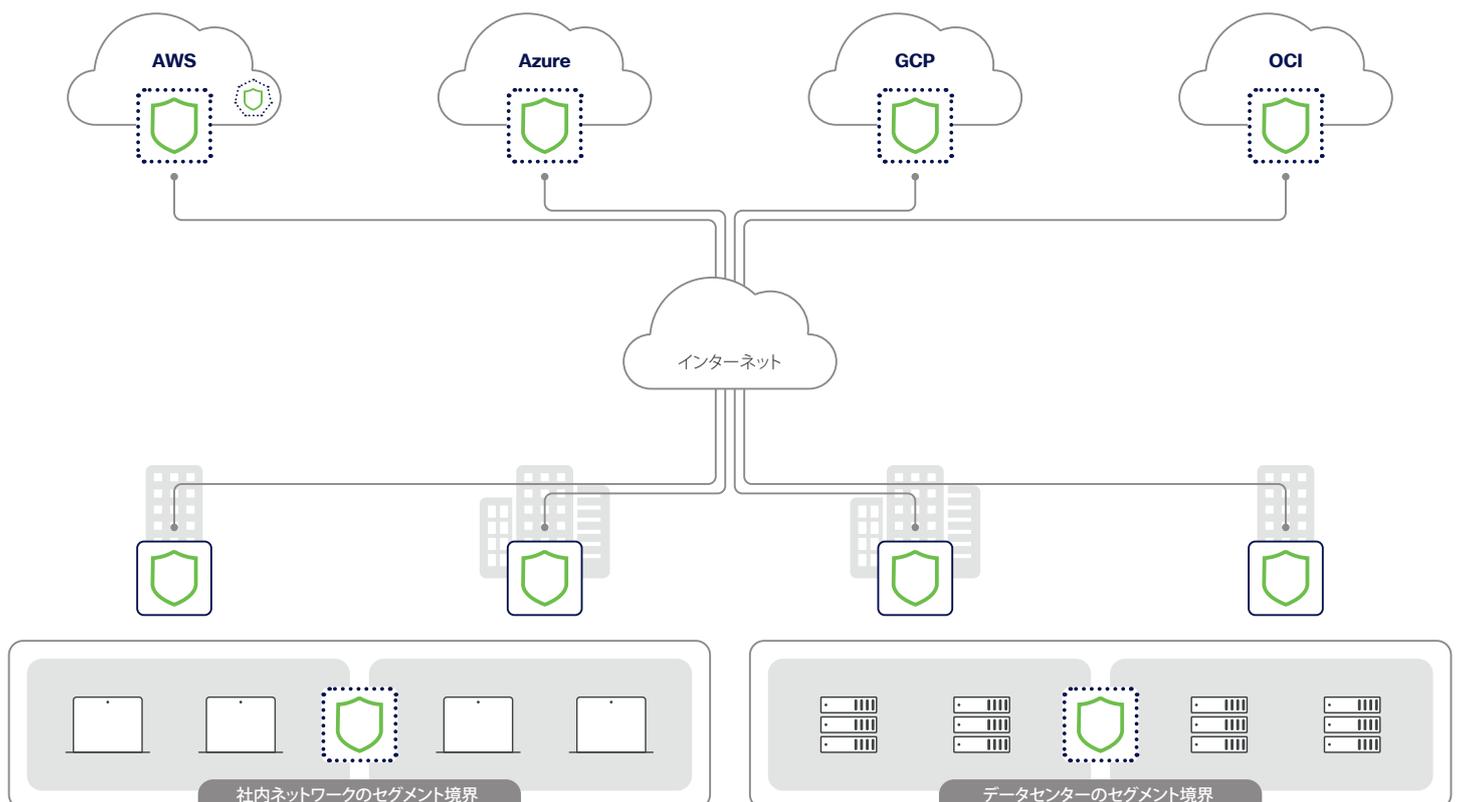


*1 詳細は『2021年グローバルネットワークトレンドレポート』を参照。

*2 詳細は『2023 Global Networking Trends Report』を参照。



クラウドまたはオンプレミスで一元管理



Cisco Secure Firewall ポートフォリオ (FTD)

	Firepower 1000	Firepower 2100	Secure Firewall 3100	Firepower 4100	Firepower 9300
70.0 Gbps					 Firepower 9300 SM-56
65.0 Gbps					 Firepower 9300 SM-48
60.0 Gbps					
55.0 Gbps				 Firepower 4145	 Firepower 9300 SM-40
50.0 Gbps					
45.0 Gbps			 Secure Firewall 3140	 Firepower 4125	
40.0 Gbps			 Secure Firewall 3130		
35.0 Gbps				 Firepower 4115	
30.0 Gbps					
25.0 Gbps					
20.0 Gbps			 Secure Firewall 3120	 Firepower 4112	
15.0 Gbps			 Secure Firewall 3110		
10.0 Gbps		 Firepower 2140	 Secure Firewall 3105		
5.0 Gbps	 Firepower 1150	 Firepower 2130			
4.0 Gbps		 Firepower 2120			
3.0 Gbps	 Firepower 1140	 Firepower 2110			
2.0 Gbps	 Firepower 1120				
1.0 Gbps	 Firepower 1010				
100 Mbps					
	Firepower 1000	Firepower 2100	Secure Firewall 3100	Firepower 4100	Firepower 9300

高

FW + AVC + IPS スループット

低

Secure Firewall Threat Defense (FTD) Virtual

70.0 Gbps



65.0 Gbps

60.0 Gbps

55.0 Gbps

50.0 Gbps

45.0 Gbps

40.0 Gbps

35.0 Gbps

30.0 Gbps

25.0 Gbps

20.0 Gbps

15.0 Gbps

10.0 Gbps

5.0 Gbps

4.0 Gbps

3.0 Gbps

2.0 Gbps

1.0 Gbps

100 Mbps

FW + AVC + IPS スループット^{*1}



クラスターパフォーマンス

Cisco Secure Firewall 3100 シリーズ、Cisco Firepower 4100 シリーズ、Cisco Firepower 9300 シリーズ、Cisco Secure Firewall Threat Defense (FTD) Virtual はクラスタリングをサポートします。クラスター全体の最大スループットは、クラスターを構成する各ノードの最大スループット合計の約 80% です。たとえば、単独で最大 10.0 Gbps スループットのノード 8 台で構成されるクラスター全体の最大スループットは、 $10.0 \times 8 \times 0.8 = 64.0$ Gbps です。



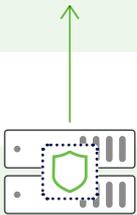
8 × Secure Firewall 3140
288.0 Gbps
FW + AVC + IPS^{*1}



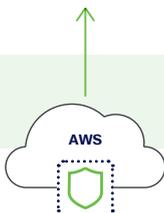
6 × Firepower 4145
254.4 Gbps
FW + AVC + IPS^{*1}



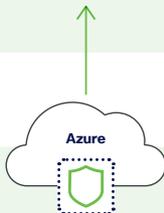
6 × Firepower 9000 SM-56
326.4 Gbps
FW + AVC + IPS^{*1}



FTDv on ESXi/KVM/OpenStack



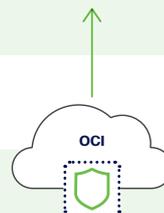
FTDv on AWS



FTDv on Azure



FTDv on GCP



FTDv on OCI

Secure Firewall Threat Defense (FTD) Virtual

*1 1,024 バイト HTTP トラフィック。

Cisco Firepower 1000 シリーズ

Cisco Firepower 1010

890 Mbps
FW + AVC
(FTD)

880 Mbps
FW + AVC + IPS
(FTD)

400 Mbps
IPsec VPN
(FTD)

75 ヒア
IPsec VPN
(FTD)

5 インスタンス
VRF
(FTD)

6 × 1GE
RJ45

2 × 1GE
PoE+ RJ45

1 × 内蔵 SSD^{*1}

電源アダプタ

ファンレス



Cisco Firepower 1120

2.3 Gbps
FW + AVC
(FTD)

2.3 Gbps
FW + AVC + IPS
(FTD)

1.2 Gbps
IPsec VPN
(FTD)

150 ヒア
IPsec VPN
(FTD)

5 インスタンス
VRF
(FTD)

8 × 1GE
RJ45

4 × 1GE
SFP

1 × SSD
スロット^{*2}

1 × 内蔵電源



Cisco Firepower 1140

3.3 Gbps
FW + AVC
(FTD)

3.3 Gbps
FW + AVC + IPS
(FTD)

1.4 Gbps
IPsec VPN
(FTD)

400 ヒア
IPsec VPN
(FTD)

10 インスタンス
VRF
(FTD)

8 × 1GE
RJ45

4 × 1GE
SFP

1 × SSD
スロット^{*2}

1 × 内蔵電源



Cisco Firepower 1150

5.3 Gbps
FW + AVC
(FTD)

4.9 Gbps
FW + AVC + IPS
(FTD)

2.4 Gbps
IPsec VPN
(FTD)

800 ヒア
IPsec VPN
(FTD)

10 インスタンス
VRF
(FTD)

8 × 1GE
RJ45

2 × 1GE
SFP

2 × 10GE
SFP+

1 × SSD
スロット^{*2}

1 × 内蔵電源



*1 デフォルトで 1 × 200 GB SSD を搭載 (現場交換不可)。 *2 デフォルトでは 1 × 200 GB SSD を搭載。

ハードウェア製品型番 & 仕様

Cisco Firepower 1000 シリーズ

製品型番		ダウンリンク / アップリンク ポート							ストレージ		電源	
FTD モデル (FTD イメージで出荷)	ASA モデル (ASA イメージで出荷)	1GE RJ45	1GE SFP	10GE SFP+	25GE SFP28	40GE QSFP+	100GE QSFP28	NM スロット	スロット	デフォルト	スロット	デフォルト
FPR1010-NGFW-K9 ^{*1}	FPR1010-ASA-K9	8 ^{*2}										115 W AC 電源アダプタ
FPR1120-NGFW-K9 ^{*1}	FPR1120-ASA-K9	8	4						1	1 × 200 GB M.2 SATA SSD		1 × 100 W AC
FPR1140-NGFW-K9 ^{*1}	FPR1140-ASA-K9	8	4						1	1 × 200 GB SATA SSD		1 × 100 W AC
FPR1150-NGFW-K9 ^{*1}	FPR1150-ASA-K9	8	2	2					1	1 × 200 GB SATA SSD		1 × 100 W AC

*1 CCW では FPRnnnn-BUN を推奨 (nnnn は対応モデル番号)。同一構成 2 台の高可用性バンドル製品型番は FPRnnnn-FTD-HA-BUN (nnnn は対応モデル番号)。 *2 PoE+ 給電対応 2 ポートを含む。

パフォーマンス

Cisco Firepower 1000 シリーズ FTD モデル

指標	1010	1120	1140	1150
FW + AVC スループット ^{*1}	890 Mbps	2.3 Gbps	3.3 Gbps	5.3 Gbps
FW + AVC + IPS スループット ^{*1}	890 Mbps	2.3 Gbps	3.3 Gbps	4.9 Gbps
FW 同時セッション数 (AVC 有効時の最大)	100,000	200,000	400,000	600,000
FW 新規接続数 / 秒 (AVC 有効時の最大)	6,000	15,000	22,000	28,000
IPS スループット ^{*1}	900 Mbps	2.6 Gbps	3.5 Gbps	6.1 Gbps
TLS スループット ^{*2}	195 Mbps	850 Mbps	1.2 Gbps	1.4 Gbps
IPsec VPN スループット ^{*3}	400 Mbps	1.2 Gbps	1.4 Gbps	2.4 Gbps
IPsec VPN スループット ^{*3} (IPsec フローオフロード ^{*4} 有効時の予測値)				
VPN ピア数 (最大)	75	150	400	800
VRF インスタンス数 (最大)	5	5	10	10
クラスタリング				

*1 1,024 バイト HTTP トラフィック。 *2 RSA 2,048 ビットキーと AES256-SHA 暗号化を使用した TLS 1.2 トラフィックが 50% の想定。
*3 1,024 バイト TCP トラフィック、Fastpath 有効時。 *4 Secure Firewall 3100 でサポート。

Cisco Firepower 1000 シリーズ ASA モデル

指標	1010	1120	1140	1150
ステートフル インスペクション FW スループット ^{*1}	2.0 Gbps	4.5 Gbps	6.0 Gbps	7.5 Gbps
ステートフル インスペクション FW スループット (マルチプロトコル ^{*2})	1.4 Gbps	2.5 Gbps	3.5 Gbps	4.5 Gbps
FW 同時セッション数 (最大)	100,000	200,000	400,000	600,000
FW 新規接続数 / 秒 (最大)	25,000	75,000	100,000	150,000
IPsec VPN スループット ^{*3}	500 Mbps	1.0 Gbps	1.2 Gbps	1.7 Gbps
IPsec VPN スループット ^{*3} (IPsec フローオフロード ^{*4} 有効時の予測値)				
VPN ピア数 (最大)	75	150	400	800
セキュリティコンテキスト (デフォルト / 最大)		2 / 5	2 / 5	2 / 25
クラスタリング				

*1 1,500 バイト UDP トラフィック。 *2 主として TCP ベースのプロトコル / アプリケーション (HTTP、SMTP、FTP、IMAPv4、BitTorrent、および DNS など)。
*3 450 バイト UDP L2L トラフィック。 *4 Secure Firewall 3100 でサポート。

Cisco Firepower 2100 シリーズ

Cisco Firepower 2110

2.6 Gbps FW + AVC (FTD)	2.6 Gbps FW + AVC + IPS (FTD)	950 Mbps IPsec VPN (FTD)	1,500 ピア IPsec VPN (FTD)	10 インスタンス VRF (FTD)
12 × 1GE RJ45	4 × 1GE SFP			
2 × SSD スロット ^{*1}	1 × 内蔵電源			



Cisco Firepower 2120

3.4 Gbps FW + AVC (FTD)	3.4 Gbps FW + AVC + IPS (FTD)	1.2 Gbps IPsec VPN (FTD)	3,500 ピア IPsec VPN (FTD)	20 インスタンス VRF (FTD)
12 × 1GE RJ45	4 × 1GE SFP			
2 × SSD スロット ^{*1}	1 × 内蔵電源			



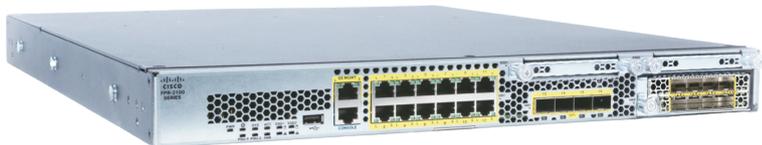
Cisco Firepower 2130

5.4 Gbps FW + AVC (FTD)	5.4 Gbps FW + AVC + IPS (FTD)	1.9 Gbps IPsec VPN (FTD)	7,500 ピア IPsec VPN (FTD)	30 インスタンス VRF (FTD)
12 × 1GE RJ45	4 × 1GE SFP	1 × ネットワーク モジュール スロット	Fail-To-Wire ネットワーク モジュール	
2 × SSD スロット ^{*2}	2 × 電源 モジュール スロット ^{*3}			



Cisco Firepower 2140

10.4 Gbps FW + AVC (FTD)	10.4 Gbps FW + AVC + IPS (FTD)	3.6 Gbps IPsec VPN (FTD)	10,000 ピア IPsec VPN (FTD)	40 インスタンス VRF (FTD)
12 × 1GE RJ45	4 × 1GE SFP	1 × ネットワーク モジュール スロット	Fail-To-Wire ネットワーク モジュール	
2 × SSD スロット ^{*2}	2 × 電源 モジュール スロット ^{*4}			



*1 デフォルトで 1 × 100 GB SSD を搭載。 *2 デフォルトで 1 × 200 GB SSD を搭載。 *3 デフォルトで 1 × 400 W AC 電源モジュールを搭載。 *4 デフォルトで 2 × 400 W AC 電源モジュールを搭載。

ハードウェア製品型番 & 仕様

Cisco Firepower 2100 シリーズ

製品型番 ^{*1}		ダウンリンク / アップリンク ポート (ネットワークモジュール搭載ポート)							ストレージ		電源	
FTD モデル (FTD イメージで出荷)	ASA モデル (ASA イメージで出荷)	1GE RJ45	1GE SFP	10GE SFP+	25GE SFP28	40GE QSFP+	100GE QSFP28	NM スロット	スロット	デフォルト	スロット	デフォルト
FPR2110-NGFW-K9	FPR2110-ASA-K9	12	4						2	1 × 100 GB SSD		1 × 400 W AC
FPR2120-NGFW-K9	FPR2120-ASA-K9	12	4						2	1 × 100 GB SSD		1 × 400 W AC
FPR2130-NGFW-K9	FPR2130-ASA-K9	12 (8)		4 (8)				1	2	1 × 200 GB SSD	2	1 × 400 W AC
FPR2140-NGFW-K9	FPR2140-ASA-K9	12 (8)		4 (8)				1	2	1 × 200 GB SSD	2	2 × 400 W AC

*1 CCW では FPRnnnn-BUN を推奨 (nnnn は対応モデル番号)。FTD モデル同一構成 2 台の高可用性バンドル製品型番は FPRnnnn-FTD-HA-BUN (nnnn は対応モデル番号)。

Cisco Firepower 2100 シリーズ用ネットワークモジュール

製品型番	製品説明	対応モデル			
		2110	2120	2130	2140
FPR2K-NM-8X1G	8 × 1GE SFP ネットワークモジュール			✓	✓
FPR2K-NM-8X10G	8 × 10GE SFP+ ネットワークモジュール			✓	✓
FPR2K-NM-8X1G-F	6 × 1GE RJ45 FTW ネットワークモジュール			✓	✓
FPR2K-NM-6X1SX-F	6 × 1GE SX SFP FTW ネットワークモジュール			✓	✓
FPR2K-NM-6X10SR-F	6 × 10GE SR SFP+ FTW ネットワークモジュール			✓	✓
FPR2K-NM-6X10LR-F	6 × 10GE LR SFP+ FTW ネットワークモジュール			✓	✓

パフォーマンス

Cisco Firepower 2100 シリーズ FTD モデル

指標	2110	2120	2130	2140
FW + AVC スループット ^{*1}	2.6 Gbps	3.4 Gbps	5.4 Gbps	10.4 Gbps
FW + AVC + IPS スループット ^{*1}	2.6 Gbps	3.4 Gbps	5.4 Gbps	10.4 Gbps
FW 同時セッション数 (AVC 有効時の最大)	1,000,000	1,500,000	2,000,000	3,000,000
FW 新規接続数 / 秒 (AVC 有効時の最大)	14,000	18,000	30,000	57,000
IPS スループット ^{*1}	2.6 Gbps	3.5 Gbps	5.4 Gbps	10.5 Gbps
TLS スループット ^{*2}	365 Mbps	475 Mbps	760 Mbps	1.4 Gbps
IPsec VPN スループット ^{*3}	950 Mbps	1.2 Gbps	1.9 Gbps	3.6 Gbps
IPsec VPN スループット ^{*3} (IPsec フローオフロード ^{*4} 有効時の予測値)				
VPN ピア数 (最大)	1,500	3,500	7,500	10,000
VRF インスタンス数 (最大)	10	20	30	40
クラスタリング				

*1 1,024 バイト HTTP トラフィック。 *2 RSA 2,048 ビットキーと AES256-SHA 暗号化を使用した TLS 1.2 トラフィックが 50% の想定。
*3 1,024 バイト TCP トラフィック、Fastpath 有効時。 *4 Secure Firewall 3100 でサポート。

Cisco Firepower 2100 シリーズ ASA モデル

指標	2110	2120	2130	2140
ステートフル インспекション FW スループット ^{*1}	3.0 Gbps	6.0 Gbps	10.0 Gbps	20.0 Gbps
ステートフル インспекション FW スループット (マルチプロトコル ^{*2})	1.5 Gbps	3.0 Gbps	5.0 Gbps	10.0 Gbps
FW 同時セッション数 (最大)	1,000,000	1,500,000	2,000,000	3,000,000
FW 新規接続数 / 秒 (最大)	18,000	28,000	40,000	75,000
IPsec VPN スループット ^{*3}	500 Mbps	700 Mbps	1 Gbps	2 Gbps
IPsec VPN スループット ^{*3} (IPsec フローオフロード ^{*4} 有効時の予測値)				
VPN ピア数 (最大)	1,500	3,500	7,500	10,000
セキュリティコンテキスト (デフォルト / 最大)	2 / 25	2 / 25	2 / 30	2 / 40
クラスタリング				

*1 1,500 バイト UDP トラフィック。 *2 主として TCP ベースのプロトコル / アプリケーション (HTTP、SMTP、FTP、IMAPv4、BitTorrent、および DNS など)。
*3 450 バイト UDP L2L トラフィック。 *4 Secure Firewall 3100 でサポート。

Cisco Secure Firewall 3100 シリーズ NEW

Cisco Secure Firewall 3105

10.0 Gbps FW + AVC (FTD)	10.0 Gbps FW + AVC + IPS (FTD)	7.0 Gbps IPsec VPN (FTD)	3,000 ピア IPsec VPN (FTD)	TBD インスタンス VRF (FTD)	マルチ インスタンス ^{*1} (FTD)	8 ノード クラスター (FTD)
8 × 1GE RJ45	8 × 10GE SFP+	1 × ネットワーク モジュール スロット	Fail-To-Wire ネットワーク モジュール			
2 × SSD スロット ^{*2}	2 × 電源 モジュール スロット ^{*3}					



Cisco Secure Firewall 3110

17.0 Gbps FW + AVC (FTD)	17.0 Gbps FW + AVC + IPS (FTD)	11.0 Gbps IPsec VPN (FTD)	3,000 ピア IPsec VPN (FTD)	15 インスタンス VRF (FTD)	マルチ インスタンス ^{*1} (FTD)	8 ノード クラスター (FTD)
8 × 1GE RJ45	8 × 10GE SFP+	1 × ネットワーク モジュール スロット	Fail-To-Wire ネットワーク モジュール			
2 × SSD スロット ^{*2}	2 × 電源 モジュール スロット ^{*3}					



Cisco Secure Firewall 3120

21.0 Gbps FW + AVC (FTD)	21.0 Gbps FW + AVC + IPS (FTD)	13.5 Gbps IPsec VPN (FTD)	6,000 ピア IPsec VPN (FTD)	25 インスタンス VRF (FTD)	マルチ インスタンス ^{*1} (FTD)	8 ノード クラスター (FTD)
8 × 1GE RJ45	8 × 10GE SFP+	1 × ネットワーク モジュール スロット	Fail-To-Wire ネットワーク モジュール			
2 × SSD スロット ^{*2}	2 × 電源 モジュール スロット ^{*3}					



Cisco Secure Firewall 3130

38.0 Gbps FW + AVC (FTD)	38.0 Gbps FW + AVC + IPS (FTD)	33.0 Gbps IPsec VPN (FTD)	15,000 ピア IPsec VPN (FTD)	50 インスタンス VRF (FTD)	マルチ インスタンス ^{*1} (FTD)	8 ノード クラスター (FTD)
8 × 1GE RJ45	8 × 25GE SFP28	1 × ネットワーク モジュール スロット	Fail-To-Wire ネットワーク モジュール			
2 × SSD スロット ^{*2}	2 × 電源 モジュール スロット ^{*4}					



Cisco Secure Firewall 3140

45.0 Gbps FW + AVC (FTD)	45.0 Gbps FW + AVC + IPS (FTD)	39.4 Gbps IPsec VPN (FTD)	20,000 ピア IPsec VPN (FTD)	100 インスタンス VRF (FTD)	マルチ インスタンス ^{*1} (FTD)	8 ノード クラスター (FTD)
8 × 1GE RJ45	8 × 25GE SFP28	1 × ネットワーク モジュール スロット	Fail-To-Wire ネットワーク モジュール			
2 × SSD スロット ^{*2}	2 × 電源 モジュール スロット ^{*4}					



*1 将来のソフトウェアリリースで対応予定。 *2 デフォルトで 1 × 900 GB SSD を搭載。 *3 デフォルトで 1 × 400 W AC 電源モジュールを搭載。 *4 デフォルトで 2 × 400 W AC 電源モジュールを搭載。

ハードウェア製品型番 & 仕様

Cisco Firepower 3100 シリーズ

製品型番 ^{*1}		ダウンリンク / アップリンク ポート (ネットワークモジュール搭載ポート)							ストレージ		電源	
FTD モデル (FTD イメージで出荷)	ASA モデル (ASA イメージで出荷)	1GE RJ45	1GE SFP	10GE SFP+	25GE SFP28	40GE QSFP+	100GE QSFP28	NM スロット	スロット	デフォルト	スロット	デフォルト
FPR3105-NGFW-K9	FPR3105-ASA-K9	8		8 (8)				1	2	1 × 900 GB NVMe SSD	2	1 × 400 W AC
FPR3110-NGFW-K9	FPR3110-ASA-K9	8		8 (8)				1	2	1 × 900 GB NVMe SSD	2	1 × 400 W AC
FPR3120-NGFW-K9	FPR3120-ASA-K9	8		8 (8)				1	2	1 × 900 GB NVMe SSD	2	1 × 400 W AC
FPR3130-NGFW-K9	FPR3130-ASA-K9	8		(8)	8 (8)	(4)		1	2	1 × 900 GB NVMe SSD	2	2 × 400 W AC
FPR3140-NGFW-K9	FPR3140-ASA-K9	8		(8)	8 (8)	(4)		1	2	1 × 900 GB NVMe SSD	2	2 × 400 W AC

*1 CCW では FPRnnn-BUN を推奨 (nnnn は対応モデル番号)。FTD モデル同一構成 2 台の高可用性バンドル製品型番は FPR3100-FTD-HA-BUN。

Cisco Firepower 3100 シリーズ用ネットワークモジュール

製品型番	製品説明	対応モデル				
		3105	3110	3120	3130	3140
FPR3K-XNM-8X10G	8 × 10GE SFP+ ネットワークモジュール	✓	✓	✓	✓	✓
FPR3K-XNM-8X25G	8 × 25GE SFP28 ネットワークモジュール				✓	✓
FPR3K-XNM-4X40G	4 × 40GE QSFP+ ネットワークモジュール				✓	✓



FPR3K-XNM-8X10G



FPR3K-XNM-4X40G

パフォーマンス

Cisco Firepower 3100 シリーズ FTD モデル

指標	3105	3110	3120	3130	3140
FW + AVC スループット ^{*1}	10.0 Gbps	17.0 Gbps	21.0 Gbps	38.0 Gbps	45.0 Gbps
FW + AVC + IPS スループット ^{*1}	10.0 Gbps	17.0 Gbps	21.0 Gbps	38.0 Gbps	45.0 Gbps
FW 同時セッション数 (AVC 有効時の最大)	2,000,000	2,000,000	4,000,000	6,000,000	10,000,000
FW 新規接続数 / 秒 (AVC 有効時の最大)	130,000	130,000	170,000	240,000	300,000
IPS スループット ^{*1}	10.0 Gbps	17.0 Gbps	21.0 Gbps	38.0 Gbps	45.0 Gbps
TLS スループット ^{*2}	3.2 Gbps	4.8 Gbps	6.7 Gbps	9.1 Gbps	11.5 Gbps
IPsec VPN スループット ^{*3}	5.5 Gbps	8.0 Gbps	10.0 Gbps	17.8 Gbps	22.4 Gbps
IPsec VPN スループット ^{*3} (IPsec フローオフロード ^{*4} 有効時の予測値)	7.0 Gbps	11.0 Gbps	13.5 Gbps	33.0 Gbps	39.4 Gbps
VPN ヒア数 (最大)	3,000	3,000	6,000	15,000	20,000
VRF インスタンス数 (最大)	TBD	15	25	50	100
FTD インスタンス数 (最大)	TBD	2	2	4	5
クラスタリング	8	8	8	8	8

*1 1,024 バイト HTTP トラフィック。 *2 RSA 2,048 ビットキーと AES256-SHA 暗号化を使用した TLS 1.2 トラフィックが 50% の想定。
*3 1,024 バイト TCP トラフィック。 Fastpath 有効時。 *4 FTD バージョン 7.2 以降でサポート。

Cisco Firepower 3100 シリーズ ASA モデル

指標	3105	3110	3120	3130	3140
ステートフル インスペクション FW 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 インスペクション FW 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
FW 同時セッション数 (最大)	2,000,000	2,000,000	4,000,000	6,000,000	10,000,000
FW 新規接続数 / 秒 (最大)	300,000	300,000	500,000	875,000	1,100,000
IPsec VPN スループット ^{*3}	5.5 Gbps	8.0 Gbps	10.0 Gbps	14 Gbps	17 Gbps
IPsec VPN スループット ^{*3} (IPsec フローオフロード ^{*4} 有効時の予測値)	TBD	12.0 Gbps	15.4 Gbps	28.0 Gbps	33.0 Gbps
VPN ヒア数 (最大)	3,000	3,000	7,000	15,000	20,000
セキュリティコンテキスト (デフォルト / 最大)	2 / 25	2 / 100	2 / 100	2 / 100	2 / 100
クラスタリング	8	8	8	8	8

*1 1,500 バイト UDP トラフィック。 *2 主として TCP ベースのプロトコル / アプリケーション (HTTP、SMTP、FTP、IMAPv4、BitTorrent、および DNS など)。
*3 450 バイト UDP L2L トラフィック。 *4 ASA バージョン 9.18 以降でサポート。

Cisco Firepower 4100 シリーズ

Cisco Firepower 4112

19.0 Gbps FW + AVC (FTD)	19.0 Gbps FW + AVC + IPS (FTD)	8.5 Gbps IPsec VPN (FTD)	10,000 ピア IPsec VPN (FTD)	60 インスタンス VRF (FTD)	マルチ インスタンス (FTD)	6 ノード クラスター (FTD)
8 × 10GE SFP+	2 × ネットワーク モジュール スロット	Fail-To-Wire ネットワーク モジュール				
2 × SSD スロット ^{*1}	2 × 電源 モジュール スロット ^{*2}					



Cisco Firepower 4115

33.0 Gbps FW + AVC (FTD)	33.0 Gbps FW + AVC + IPS (FTD)	12.5 Gbps IPsec VPN (FTD)	15,000 ピア IPsec VPN (FTD)	80 インスタンス VRF (FTD)	マルチ インスタンス (FTD)	6 ノード クラスター (FTD)
8 × 10GE SFP+	2 × ネットワーク モジュール スロット	Fail-To-Wire ネットワーク モジュール				
2 × SSD スロット ^{*1}	2 × 電源 モジュール スロット ^{*2}					



Cisco Firepower 4125

45.0 Gbps FW + AVC (FTD)	45.0 Gbps FW + AVC + IPS (FTD)	19.0 Gbps IPsec VPN (FTD)	20,000 ピア IPsec VPN (FTD)	100 インスタンス VRF (FTD)	マルチ インスタンス (FTD)	6 ノード クラスター (FTD)
8 × 10GE SFP+	2 × ネットワーク モジュール スロット	Fail-To-Wire ネットワーク モジュール				
2 × SSD スロット ^{*3}	2 × 電源 モジュール スロット ^{*4}					



Cisco Firepower 4145

53.0 Gbps FW + AVC (FTD)	53.0 Gbps FW + AVC + IPS (FTD)	24.0 Gbps IPsec VPN (FTD)	20,000 ピア IPsec VPN (FTD)	100 インスタンス VRF (FTD)	マルチ インスタンス (FTD)	6 ノード クラスター (FTD)
8 × 25GE SFP28	2 × ネットワーク モジュール スロット	Fail-To-Wire ネットワーク モジュール				
2 × SSD スロット ^{*3}	2 × 電源 モジュール スロット ^{*4}					



*1 デフォルトで 1 × 400 GB SSD を搭載。 *2 デフォルトで 1 × 1,100 W AC 電源モジュールを搭載。 *3 デフォルトで 1 × 800 GB SSD を搭載。 *4 デフォルトで 2 × 1,100 W AC 電源モジュールを搭載。

ハードウェア製品型番 & 仕様

Cisco Firepower 4100 シリーズ

製品型番 ^{*1}		ダウンリンク / アップリンク ポート (ネットワークモジュール搭載ポート)							ストレージ		電源	
FTD モデル (FTD イメージで出荷)	ASA モデル (ASA イメージで出荷)	1GE RJ45	1GE SFP	10GE SFP+	25GE SFP28	40GE QSFP+	100GE QSFP28	NM スロット	スロット	デフォルト	スロット	デフォルト
FPR4112-NGFW-K9	FPR4112-ASA-K9	(16)	(12)	8 (16)		(8)		2	2	1 × 400 GB SSD	2	1 × 1,100 W AC
FPR4115-NGFW-K9	FPR4115-ASA-K9	(16)	(12)	8 (16)		(8)		2	2	1 × 400 GB SSD	2	1 × 1,100 W AC
FPR4125-NGFW-K9	FPR4125-ASA-K9	(16)	(12)	8 (16)		(8)		2	2	1 × 800 GB SSD	2	2 × 1,100 W AC
FPR4145-NGFW-K9	FPR4145-ASA-K9	(16)	(12)	8 (16)		(8)		2	2	1 × 800 GB SSD	2	2 × 1,100 W AC

*1 CCW では FPRnnnn-BUN を推奨 (nnnn は対応モデル番号)。FTD モデル同一構成 2 台の高可用性バンドル製品型番は FPRnnnn-FTD-HA-BUN (nnnn は対応モデル番号)。

Cisco Firepower 4100 シリーズ用ネットワークモジュール

製品型番	製品説明	対応モデル			
		4112	4115	4125	4145
FPR4K-NM-8X10G	8 × 10GE SFP+ ネットワークモジュール	✓	✓	✓	✓
FPR4K-NM-4X40G	4 × 40GE QSFP+ ネットワークモジュール	✓	✓	✓	✓
FPR4K-NM-8X1G-F	8 × 1GE RJ45 FTW ネットワークモジュール	✓	✓	✓	✓
FPR4K-NM-6X1SX-F	6 × 1GE SX SFP FTW ネットワークモジュール	✓	✓	✓	✓
FPR4K-NM-6X10SR-F	6 × 10GE SR SFP+ FTW ネットワークモジュール	✓	✓	✓	✓
FPR4K-NM-6X10LR-F	6 × 10GE LR SFP+ FTW ネットワークモジュール	✓	✓	✓	✓
FPR4K-NM-2X40G-F	2 × 40GE SR QSFP+ FTW ネットワークモジュール	✓	✓	✓	✓

パフォーマンス

Cisco Firepower 4100 シリーズ FTD モデル

指標	4112	4115	4125	4145
FW + AVC スループット ^{*1}	19.0 Gbps	33.0 Gbps	45.0 Gbps	53.0 Gbps
FW + AVC + IPS スループット ^{*1}	19.0 Gbps	33.0 Gbps	45.0 Gbps	53.0 Gbps
FW 同時セッション数 (AVC 有効時の最大)	10,000,000	15,000,000	25,000,000	30,000,000
FW 新規接続数 / 秒 (AVC 有効時の最大)	98,000	210,000	269,000	365,000
IPS スループット ^{*1}	19.0 Gbps	33.0 Gbps	45.0 Gbps	53.0 Gbps
TLS スループット ^{*2}	4.5 Gbps	6.5 Gbps	8.5 Gbps	10 Gbps
IPsec VPN スループット ^{*3}	8.5 Gbps	12.5 Gbps	19.0 Gbps	24.0 Gbps
IPsec VPN スループット ^{*3} (IPsec フローオフロード ^{*4} 有効時の予測値)				
VPN ヒア数 (最大)	10,000	15,000	20,000	20,000
VRF インスタンス数 (最大)	60	80	100	100
FTD インスタンス数 (最大)	3	7	10	14
クラスタリング	6	6	6	6

*1 1,024 バイト HTTP トラフィック。 *2 RSA 2,048 ビットキーと AES256-SHA 暗号化を使用した TLS 1.2 トラフィックが 50% の想定。
*3 1,024 バイト TCP トラフィック、Fastpath 有効時。 *4 Secure Firewall 3100 でサポート。

Cisco Firepower 4100 シリーズ ASA モデル

指標	4112	4115	4125	4145
ステートフル インスペクション FW スループット ^{*1}	40.0 Gbps	80.0 Gbps	80.0 Gbps	80.0 Gbps
ステートフル インスペクション FW スループット (マルチプロトコル ^{*2})	30.0 Gbps	40.0 Gbps	45.0 Gbps	50.0 Gbps
FW 同時セッション数 (最大)	10,000,000	15,000,000	25,000,000	40,000,000
FW 新規接続数 / 秒 (最大)	400,000	848,000	1,100,000	1,500,000
IPsec VPN スループット ^{*3}	9.0 Gbps	15.0 Gbps	19.0 Gbps	23.0 Gbps
IPsec VPN スループット ^{*3} (IPsec フローオフロード ^{*4} 有効時の予測値)				
VPN ヒア数 (最大)	10,000	15,000	20,000	20,000
セキュリティコンテキスト (デフォルト / 最大)	10 / 250	10 / 250	10 / 250	10 / 250
クラスタリング	16	16	16	16

*1 1,500 バイト UDP トラフィック。 *2 主として TCP ベースのプロトコル / アプリケーション (HTTP、SMTP、FTP、IMAPv4、BitTorrent、および DNS など)。
*3 450 バイト UDP L2L トラフィック。 *4 Secure Firewall 3100 でサポート。

Cisco Firepower 9300 シリーズ



Cisco Firepower 9300 シャーシ

190 Gbps FW + AVC (3 × SM-56/FTD)	190 Gbps FW + AVC + IPS (3 × SM-56/FTD)	110 Gbps IPsec VPN (3 × SM-56/FTD)	60,000 ピア IPsec VPN (3 × SM-56/FTD)	100 インスタンス VRF (FTD)	マルチ インスタンス (FTD)	6 ノード クラスター (FTD)
1 × スーパーバイザ スロット	3 × セキュリティ モジュール スロット	2 × 電源 モジュール スロット ^{*1}	AC/DC/HVDC 電源 シャーシオプション			

Cisco Firepower 9000 スーパーバイザ

960 Gbps ファブリック	8 × 10GE SFP+	2 × ネットワーク モジュール スロット	Fail-To-Wire ネットワーク モジュール
--------------------	------------------	-----------------------------	---------------------------------



Cisco Firepower 9000 セキュリティモジュール 40 (SM-40)

55 Gbps FW + AVC (FTD)	55 Gbps FW + AVC + IPS (FTD)	27 Gbps IPsec VPN (FTD)	20,000 ピア IPsec VPN (FTD)
2 × SSD スロット ^{*2}			



Cisco Firepower 9000 セキュリティモジュール 48 (SM-48)

65 Gbps FW + AVC (FTD)	65 Gbps FW + AVC + IPS (FTD)	33 Gbps IPsec VPN (FTD)	20,000 ピア IPsec VPN (FTD)
2 × SSD スロット ^{*2}			



Cisco Firepower 9000 セキュリティモジュール 56 (SM-56)

70 Gbps FW + AVC (FTD)	68 Gbps FW + AVC + IPS (FTD)	36 Gbps IPsec VPN (FTD)	20,000 ピア IPsec VPN (FTD)
2 × SSD スロット ^{*2}			



*1 デフォルトで 2 × 2,500 W AC 電源モジュール、2 × 2,500 W DC 電源モジュール、または 2 × 2,500 W HVDC 電源モジュールを搭載。

*2 デフォルトで 2 × 1.6 TB SSD を搭載 (RAID 1)。

ハードウェア製品型番 & 仕様

* FTD を選択する場合、CCW では FPR9K-FTD-BUN を推奨。

Cisco Firepower 9300 シャーシ

製品型番 ^{*1}	製品説明	セキュリティ モジュール スロット	電源	
			スロット	デフォルト
FPR-C9300-AC	Firepower 9300 AC 電源シャーシ	3	2	2 × 2,500 W AC
FPR-C9300-DC	Firepower 9300 DC 電源シャーシ	3	2	2 × 2,500 W DC
FPR-C9300-HVDC	Firepower 9300 HVDC 電源シャーシ	3	2	2 × 2,500 W HVDC

Cisco Firepower 9000 スーパーバイザ

製品型番	製品説明	ダウンリンク / アップリンク ポート (ネットワークモジュール搭載ポート)						
		1GE RJ45	1GE SFP	10GE SFP+	25GE SFP28	40GE QSFP+	100GE QSFP28	NM スロット
FPR9K-SUP	Firepower 9000 スーパーバイザ			8 (16)		(8)	(8)	2

Cisco Firepower 9000 スーパーバイザ用ネットワークモジュール

製品型番	製品説明	製品型番	製品説明
FPR9K-NM-8X10G	8 × 10GE SFP+ ネットワークモジュール	FPR9K-NM-6X1SX-F	6 × 1GE SX SFP FTW ネットワークモジュール
FPR9K-NM-4X40G	4 × 40GE QSFP+ ネットワークモジュール	FPR9K-NM-6X10SR-F	6 × 10GE SR SFP+ FTW ネットワークモジュール
FPR9K-NM-2X100G	2 × 100GE QSFP28 ネットワークモジュール	FPR9K-NM-6X10LR-F	6 × 10GE LR SFP+ FTW ネットワークモジュール
FPR9K-DNM-2X100G	2 × 100GE QSFP28 ダブルワイド ネットワークモジュール	FPR9K-NM-2X40G-F	2 × 40GE SR QSFP+ FTW ネットワークモジュール
FPR9K-NM-4X100G	4 × 100GE QSFP28 ネットワークモジュール		

Cisco Firepower 9000 セキュリティモジュール

製品型番	製品説明	ストレージ	
		スロット	デフォルト
FPR9K-SM-40=	Firepower 9000 セキュリティモジュール 40 (SM-40)	2	2 × 1.6 TB SSD
FPR9K-SM-48=	Firepower 9000 セキュリティモジュール 48 (SM-48)	2	2 × 1.6 TB SSD
FPR9K-SM-56=	Firepower 9000 セキュリティモジュール 56 (SM-56)	2	2 × 1.6 TB SSD

パフォーマンス

Cisco Firepower 9300 シリーズ FTD モデル

指標	SM-40	SM-48	SM-56	3 × SM-56
FW + AVC スループット ^{*1}	55.0 Gbps	65.0 Gbps	70.0 Gbps	190.0 Gbps
FW + AVC + IPS スループット ^{*1}	55.0 Gbps	65.0 Gbps	68.0 Gbps	190.0 Gbps
FW 同時セッション数 (AVC 有効時の最大)	35,000,000	35,000,000	35,000,000	60,000,000
FW 新規接続数 / 秒 (AVC 有効時の最大)	380,000	450,000	490,000	1,100,000
IPS スループット ^{*1}	60.0 Gbps	68.0 Gbps	73.0 Gbps	190.0 Gbps
TLS スループット ^{*2}	10.0 Gbps	11.0 Gbps	12.0 Gbps	28.0 Gbps
IPsec VPN スループット ^{*3}	27.0 Gbps	33.0 Gbps	36.0 Gbps	110.0 Gbps
IPsec VPN スループット ^{*3} (IPsec フローオフロード ^{*4} 有効時の予測値)				
VPN ピア数 (最大)	20,000	20,000	20,000	60,000
VRF インスタンス数 (最大)	100	100	100	100
FTD インスタンス数 (最大)	13	15	18	54
クラスタリング	6	6	6	6

*1 1,024 バイト HTTP トラフィック。 *2 RSA 2,048 ビットキーと AES256-SHA 暗号化を使用した TLS 1.2 トラフィックが 50% の想定。
*3 1,024 バイト TCP トラフィック、Fastpath 有効時。 *4 Secure Firewall 3100 でサポート。

Cisco Firepower 9300 シリーズ ASA モデル

指標	SM-40	SM-48	SM-56	3 × SM-56
ステートフル インスペクション FW スループット ^{*1}	80.0 Gbps	80.0 Gbps	80.0 Gbps	235.0 Gbps
ステートフル インスペクション FW スループット (マルチプロトコル ^{*2})	55.0 Gbps	60.0 Gbps	64.0 Gbps	172.0 Gbps
FW 同時セッション数 (最大)	55,000,000	60,000,000	60,000,000	195,000,000
FW 新規接続数 / 秒 (最大)	1,600,000	1,800,000	2,000,000	4,750,000
IPsec VPN スループット ^{*3}	25.0 Gbps	27.0 Gbps	30.0 Gbps	74.0 Gbps
IPsec VPN スループット ^{*3} (IPsec フローオフロード ^{*4} 有効時の予測値)				
VPN ピア数 (最大)	20,000	20,000	20,000	60,000
セキュリティコンテキスト (デフォルト / 最大)	10 / 250	10 / 250	10 / 250	10 / 250
クラスタリング	16	16	16	16

*1 1,500 バイト UDP トラフィック。 *2 主として TCP ベースのプロトコル / アプリケーション (HTTP、SMTP、FTP、IMAPv4、BitTorrent、および DNS など)。
*3 450 バイト UDP L2L2 トラフィック。 *4 Secure Firewall 3100 でサポート。

Cisco Secure Firewall Threat Defense (FTD) Virtual

Cisco Secure Firewall Threat Defense (FTD) Virtual on VMware ESXi/KVM/OpenStack

15.5 Gbps
FW + AVC7.0 Gbps
FW + AVC + IPS8.0 Gbps^{*1}
IPsec VPN10,000 ピア
IPsec VPN30 インスタンス
VRF4 ノード
クラスター^{*2}

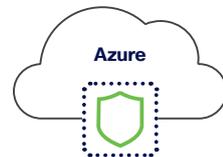
*1 VMware ESXi および KVM で Intel QAT 有効時。 *2 VMware ESXi および KVM でサポート。



Cisco Secure Firewall Threat Defense (FTD) Virtual on Amazon Web Services

8.6 Gbps
FW + AVC8.4 Gbps
FW + AVC + IPS4.0 Gbps
IPsec VPN10,000 ピア
IPsec VPN30 インスタンス
VRF16 ノード
クラスター

Cisco Secure Firewall Threat Defense (FTD) Virtual on Microsoft Azure

5.0 Gbps
FW + AVC4.5 Gbps
FW + AVC + IPS4.0 Gbps
IPsec VPN10,000 ピア
IPsec VPN30 インスタンス
VRF16 ノード
クラスター

Cisco Secure Firewall Threat Defense (FTD) Virtual on Google Cloud Platform

9.9 Gbps
FW + AVC9.7 Gbps
FW + AVC + IPS4.0 Gbps
IPsec VPN10,000 ピア
IPsec VPN30 インスタンス
VRF16 ノード
クラスター

Cisco Secure Firewall Threat Defense (FTD) Virtual on Oracle Cloud Infrastructure

2.4 Gbps
FW + AVC2.4 Gbps
FW + AVC + IPS1.5 Gbps
IPsec VPN10,000 ピア
IPsec VPN30 インスタンス
VRF

ベースソフトウェア ライセンス製品型番

Cisco Secure Firewall Threat Defense (FTD) Virtual

製品型番	製品説明	製品型番	製品説明
FRPTD-V-K9	Secure FTD Virtual 非階層型永続ライセンス	FTD-V-nS-BSE-K9 ^{*1}	Secure FTD Virtual 階層型サブスクリプション ライセンス

*1 CCW では FTDV-SEC-SUB が必要。n = 5、10、20、30、50、または 100。

パフォーマンス (プライベートクラウド)

Cisco Secure Firewall Threat Defense (FTD) Virtual on VMware ESXi/KVM/OpenStack (ソフトウェアバージョン 7.0 以降)

指標	ライセンスタイプ ^{*1}	FTDv5	FTDv10	FTDv20	FTDv30	FTDv50	FTDv100
	仕様	4 × vCPU	4 × vCPU	4 × vCPU	8 × vCPU	12 × vCPU	16 × vCPU
FW + AVC スループット (1,024 バイト HTTP トラフィック)		100 Mbps	1.0 Gbps	3.0 Gbps	5.5 Gbps	10.0 Gbps	15.5 Gbps
FW + AVC + IPS スループット (1,024 バイト HTTP トラフィック)		100 Mbps	1.0 Gbps	3.0 Gbps	5.5 Gbps	10.0 Gbps	15.5 Gbps
FW + AVC スループット (450 バイト HTTP トラフィック)		100 Mbps	1.0 Gbps	1.5 Gbps	3.0 Gbps	5.0 Gbps	7.0 Gbps
FW + AVC + IPS スループット (450 バイト HTTP トラフィック)		100 Mbps	1.0 Gbps	1.0 Gbps	2.0 Gbps	3.0 Gbps	7.0 Gbps
同時セッション数 (最大)		100,000	100,000	100,000	250,000	500,000	2,000,000
新規接続数 / 秒 (最大)		12,500	20,000	20,000	20,000	40,000	130,000
IPsec VPN スループット ^{*2}		100 Mbps	1.0 Gbps	1.1 Gbps	2.0 Gbps	4.0 Gbps	6.0/8.0 Gbps ^{*3}
VPN ピア数 (最大)		250	250	250	250	750	10,000
VRF インスタンス数 (最大)		30	30	30	30	30	30
クラスターリング		4 ^{*4}					

*1 階層型サブスクリプションのライセンスタイプ。 *2 1,024 バイト TCP トラフィック、Fastpath 有効時。 *3 VMware ESXi および KVM で Intel QAT 有効時は 8.0 Gbps。 *4 VMware ESXi および KVM でサポート。

パフォーマンスガイドライン (パブリッククラウド)

Cisco Secure Firewall Threat Defense (FTD) Virtual on Amazon Web Services (ソフトウェアバージョン 7.0 以降)

指標	ライセンスタイプ ^{*1}	FTDv5	FTDv10	FTDv20	FTDv30	FTDv50	FTDv100
	AWS インスタンスタイプ	c5.xlarge	c5.xlarge	c5.xlarge	c5.2xlarge	c5.4xlarge	c5.4xlarge
FW + AVC スループット (1,024 バイト HTTP トラフィック)		100 Mbps	1.0 Gbps	2.2 Gbps	4.3 Gbps	8.6 Gbps	8.6 Gbps
FW + AVC + IPS スループット (1,024 バイト HTTP トラフィック)		100 Mbps	1.0 Gbps	2.2 Gbps	4.3 Gbps	8.4 Gbps	8.4 Gbps
FW + AVC スループット (450 バイト HTTP トラフィック)		100 Mbps	1.0 Gbps	830 Mbps	1.4 Gbps	3.8 Gbps	3.8 Gbps
FW + AVC + IPS スループット (450 バイト HTTP トラフィック)		100 Mbps	1.0 Gbps	830 Mbps	1.4 Gbps	3.2 Gbps	3.2 Gbps
同時セッション数 (最大)		100,000	100,000	100,000	200,000	2,000,000	2,000,000
新規接続数 / 秒 (最大)		24,500	24,500	24,500	45,900	82,800	82,800
IPsec VPN スループット ^{*2}		100 Mbps	1.0 Gbps	1.4 Gbps	1.4 Gbps	4.0 Gbps	4.0 Gbps
VPN ピア数 (最大)		250	250	250	250	750	10,000
VRF インスタンス数 (最大)		30	30	30	30	30	30
クラスターリング		16	16	16	16	16	16

*1 階層型サブスクリプションのライセンスタイプ。永続ライセンスの 4 × vCPU インスタンスは FTDv20、8 × vCPU インスタンスは FTDv30、16 × vCPU インスタンスは FTDv100 に相当。
*2 1,024 バイト TCP トラフィック、Fastpath 有効時。

Cisco Secure Firewall Threat Defense (FTD) Virtual on Microsoft Azure (ソフトウェアバージョン 7.0 以降)

指標 ^{*1}	ライセンスタイプ ^{*2}	FTDv5	FTDv10	FTDv20	FTDv30	FTDv50	FTDv100
	Azure VM タイプ	D3_v2, D3	D3_v2	D3_v2	D4_v2	D5_v2	D5_v2
FW + AVC スループット (1,024 バイト HTTP トラフィック)		100 Mbps	1.0 Gbps	1.4 Gbps	1.5 Gbps	5.0 Gbps	5.0 Gbps
FW + AVC + IPS スループット (1,024 バイト HTTP トラフィック)		100 Mbps	1.0 Gbps	1.4 Gbps	1.5 Gbps	4.5 Gbps	4.5 Gbps
FW + AVC スループット (450 バイト HTTP トラフィック)		100 Mbps	700 Mbps	700 Mbps	940 Mbps	1.0 Gbps	1.0 Gbps
FW + AVC + IPS スループット (450 バイト HTTP トラフィック)		100 Mbps	700 Mbps	700 Mbps	920 Mbps	1.0 Gbps	1.0 Gbps
同時セッション数 (最大)		100,000	100,000	100,000	250,000	1,500,000	1,500,000
新規接続数 / 秒 (最大)		11,550	11,550	11,550	12,480	14,540	14,540
IPsec VPN スループット ^{*3}		100 Mbps	830 Mbps	830 Mbps	1.6 Gbps	4.0 Gbps	4.0 Gbps
VPN ピア数 (最大)		250	250	250	250	750	10,000
VRF インスタンス数 (最大)		30	30	30	30	30	30
クラスターリング		16	16	16	16	16	16

*1 高速ネットワーク有効時。 *2 階層型サブスクリプションのライセンスタイプ。永続ライセンスの 4 × vCPU VM タイプは FTDv20、8 × vCPU VM タイプは FTDv30、16 × vCPU VM タイプは FTDv100 に相当。
*3 1,024 バイト TCP トラフィック、Fastpath 有効時。

Cisco Secure Firewall Threat Defense (FTD) Virtual on Google Cloud Platform (ソフトウェアバージョン 7.0 以降)

指標	ライセンスタイプ ^{*1}	FTDv5	FTDv10	FTDv20	FTDv30	FTDv50	FTDv100
	GCP マシンタイプ	c2-standard-4	c2-standard-4	c2-standard-4	c2-standard-8	c2-standard-16	c2-standard-16
FW + AVC スループット (1,024 バイト HTTP トラフィック)		100 Mbps	1.0 Gbps	1.5 Gbps	5.0 Gbps	9.9 Gbps	9.9 Gbps
FW + AVC + IPS スループット (1,024 バイト HTTP トラフィック)		100 Mbps	1.0 Gbps	1.4 Gbps	5.0 Gbps	9.7 Gbps	9.7 Gbps
FW + AVC スループット (450 バイト HTTP トラフィック)		100 Mbps	450 Mbps	450 Mbps	1.7 Gbps	2.3 Gbps	2.3 Gbps
FW + AVC + IPS スループット (450 バイト HTTP トラフィック)		100 Mbps	450 Mbps	450 Mbps	1.2 Gbps	2.0 Gbps	2.0 Gbps
同時セッション数 (最大)		100,000	100,000	100,000	250,000	2,000,000	2,000,000
新規接続数 / 秒 (最大)		12,000	12,000	12,000	45,000	84,000	84,000
IPsec VPN スループット ^{*2}		100 Mbps	1.0 Gbps	1.5 Gbps	1.5 Gbps	4.0 Gbps	4.0 Gbps
VPN ピア数 (最大)		250	250	250	250	750	10,000
VRF インスタンス数 (最大)		30	30	30	30	30	30
クラスターリング		16	16	16	16	16	16

*1 階層型サブスクリプションのライセンスタイプ。永続ライセンスの 4 × vCPU マシンタイプは FTDv20、8 × vCPU マシンタイプは FTDv30、16 × vCPU マシンタイプは FTDv100 に相当。
*2 1,024 バイト TCP トラフィック、Fastpath 有効時。

Cisco Secure Firewall Threat Defense (FTD) Virtual on Oracle Cloud Infrastructure (ソフトウェアバージョン 7.0 以降)

指標 ^{*1}	ライセンスタイプ ^{*2}	FTDv5	FTDv10	FTDv20	FTDv50	FTDv100
	OCI シェイプタイプ	VM.Standard2.4	VM.Standard2.4	VM.Standard2.4	VM.Standard2.8	VM.Standard2.8
FW + AVC スループット (1,024 バイト HTTP トラフィック)		100 Mbps	1.0 Gbps	1.2 Gbps	2.4 Gbps	2.4 Gbps
FW + AVC + IPS スループット (1,024 バイト HTTP トラフィック)		100 Mbps	1.0 Gbps	1.2 Gbps	2.4 Gbps	2.4 Gbps
FW + AVC スループット (450 バイト HTTP トラフィック)		100 Mbps	410 Mbps	410 Mbps	920 Mbps	920 Mbps
FW + AVC + IPS スループット (450 バイト HTTP トラフィック)		100 Mbps	390 Mbps	390 Mbps	910 Mbps	910 Mbps
同時セッション数 (最大)		250,000	250,000	250,000	2,000,000	2,000,000
新規接続数 / 秒 (最大)		4,900	4,900	4,900	10,000	10,000
IPsec VPN スループット ^{*3}		250	250	250	750	10,000
VPN ピア数 (最大)		100 Mbps	1.0 Gbps	1.2 Gbps	1.5 Gbps	1.5 Gbps
VRF インスタンス数 (最大)		30	30	30	30	30
クラスターリング						

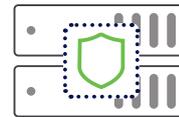
*1 準仮想化モードで起動時。 *2 階層型サブスクリプションのライセンスタイプ。永続ライセンスの 4 × OCPU シェイプタイプは FTDv20、8 × OCPU シェイプタイプは FTDv30 に相当。
*3 1,024 バイト TCP トラフィック、Fastpath 有効時。

Cisco Secure Firewall ASA Virtual

Cisco Secure Firewall ASA Virtual on VMware ESXi/KVM/OpenStack

20.0 Gbps
FW8.0 Gbps
IPsec VPN20,000 ピア
IPsec VPN16 ノード
クラスター^{*1}

*1 VMware ESXi および KVM でサポート。



Cisco Secure Firewall ASA Virtual on Amazon Web Services

16.0 Gbps
FW5.5 Gbps
IPsec VPN20,000 ピア
IPsec VPN16 ノード
クラスター

Cisco Secure Firewall ASA Virtual on Microsoft Azure

11.0 Gbps
FW6.5 Gbps
IPsec VPN20,000 ピア
IPsec VPN

Cisco Secure Firewall ASA Virtual on Google Cloud Platform

16.0 Gbps
FW7.2 Gbps
IPsec VPN20,000 ピア
IPsec VPN

Cisco Secure Firewall ASA Virtual on Oracle Cloud Infrastructure

TBD
FW620 Mbps
IPsec VPN20,000 ピア
IPsec VPN

ベースソフトウェア ライセンス製品型番

Cisco Secure Firewall ASA Virtual

製品型番	製品説明	製品型番	製品説明
L-ASAvnS-K9=	Secure Firewall ASA Virtual 永続ライセンス	L-ASA-V-nS-K9=	Secure Firewall ASA Virtual サブスクリプション ライセンス

*1 n = 5、10、30、50、または 100。

パフォーマンス (プライベートクラウド)

Cisco Secure Firewall ASA Virtual on VMware ESXi/KVM/OpenStack (ソフトウェアバージョン 9.16 以降)

指標	ライセンスタイプ	ASAv5	ASAv10	ASAv30	ASAv50	ASAv100
	仕様	1 × vCPU	1 × vCPU	4 × vCPU	8 × vCPU	16 × vCPU
ステートフル インスペクション FW スループット ^{*1}		100 Mbps	1.0 Gbps	2.0 Gbps	10.0 Gbps	20.0 Gbps
ステートフル インスペクション FW スループット (マルチプロトコル ^{*2})		100 Mbps	1.0 Gbps	2.0 Gbps	10.0 Gbps	20.0 Gbps
FW 同時セッション数 (最大)		50,000	100,000	500,000	2,000,000	4,000,000
FW 新規接続数 / 秒 (最大)		12,500	60,000	200,000	350,000	600,000
IPsec VPN スループット ^{*3}		100 Mbps	750 Mbps	2.0 Gbps	4.0 Gbps	8.0 Gbps
IPsec VPN ピア数 (最大)		50	250	750	10,000	20,000
AnyConnect またはクライアントレス VPN ユーザーセッション数		50	250	750	10,000	20,000
クラスターリング				16 ^{*4}	16 ^{*4}	16 ^{*4}

*1 1,500 バイト UDP トラフィック。 *2 主として TCP ベースのプロトコル / アプリケーション (HTTP、SMTP、FTP、IMAPv4、BitTorrent、および DNS など)。

*3 AES 暗号化を使用した 450 バイト UDP トラフィック。 *4 VMware ESXi および KVM でサポート。

パフォーマンス (パブリッククラウド)

Cisco Secure Firewall ASA Virtual on Amazon Web Services (ソフトウェアバージョン 9.16 以降)

指標	ライセンスタイプ	ASAv5	ASAv10	ASAv30	ASAv50	ASAv100
	AWS インスタンスタイプ	c5.large	c5.large	c5.xlarge	c5.2xlarge	c5n.4xlarge
ステートフル インスペクション FW スループット ^{*1}		100 Mbps	1.0 Gbps	2.0 Gbps	10.0 Gbps	16.0 Gbps
ステートフル インスペクション FW スループット (マルチプロトコル ^{*2})		100 Mbps	1.0 Gbps	2.0 Gbps	4.5 Gbps	8.0 Gbps
FW 同時セッション数 (最大)		50,000	100,000	500,000	2,000,000	4,000,000
FW 新規接続数 / 秒 (最大)		12,500	62,000	90,000	120,000	200,000
IPsec VPN スループット ^{*3}		100 Mbps	1.0 Gbps	2.0 Gbps	3.5 Gbps	5.5 Gbps
IPsec VPN ピア数 (最大)		50	250	750	10,000	20,000
AnyConnect またはクライアントレス VPN ユーザーセッション数		50	250	750	10,000	20,000
クラスターリング				16	16	16

*1 1,500 バイト UDP トラフィック。 *2 主として TCP ベースのプロトコル / アプリケーション (HTTP、SMTP、FTP、IMAPv4、BitTorrent、および DNS など)。 *3 AES 暗号化を使用した 450 バイト UDP トラフィック。

Cisco Secure Firewall ASA Virtual on Microsoft Azure (ソフトウェアバージョン 9.16 以降)

指標 ^{*1}	ライセンスタイプ	ASAv5	ASAv10	ASAv30	ASAv50	ASAv100
	Azure VM タイプ	D3_v2	D3_v2	D3_v2	D4_v2	D5_v2
ステートフル インスペクション FW スループット ^{*2}		100 Mbps	1.0 Gbps	2.0 Gbps	5.5 Gbps	11.0 Gbps
ステートフル インスペクション FW スループット (マルチプロトコル ^{*3})		100 Mbps	1.0 Gbps	1.0 Gbps	1.5 Gbps	2.5 Gbps
FW 同時セッション数 (最大)		50,000	100,000	500,000	2,000,000	4,000,000
FW 新規接続数 / 秒 (最大)		10,000	10,000	10,000	10,000	10,000
IPsec VPN スループット ^{*4}		100 Mbps	1.0 Gbps	1.75 Gbps	3.5 Gbps	6.5 Gbps
IPsec VPN ピア数 (最大)		50	250	750	10,000	20,000
AnyConnect またはクライアントレス VPN ユーザーセッション数		50	250	750	10,000	20,000
クラスターリング						

*1 高速ネットワーク有効時。 *2 1,500 バイト UDP トラフィック。 *3 主として TCP ベースのプロトコル / アプリケーション (HTTP、SMTP、FTP、IMAPv4、BitTorrent、および DNS など)。 *4 AES 暗号化を使用した 450 バイト UDP トラフィック。

Cisco Secure Firewall ASA Virtual on Google Cloud Platform (ソフトウェアバージョン 9.16 以降)

指標	ライセンスタイプ	ASAv5	ASAv10	ASAv30	ASAv50	ASAv100
	GCP マシンタイプ	c2-standard-4	c2-standard-4	c2-standard-4	c2-standard-8	c2-standard-16
ステートフル インスペクション FW スループット ^{*1}		100 Mbps	1.0 Gbps	2.0 Gbps	7.6 Gbps	16.0 Gbps
ステートフル インスペクション FW スループット (マルチプロトコル ^{*2})		100 Mbps	1.0 Gbps	2.0 Gbps	7.2 Gbps	12.0 Gbps
FW 同時セッション数 (最大)		50,000	100,000	500,000	2,000,000	4,000,000
FW 新規接続数 / 秒 (最大)		12,500	48,000	60,000	82,000	160,000
IPsec VPN スループット ^{*3}		100 Mbps	1.0 Gbps	2.0 Gbps	3.3 Gbps	7.2 Gbps
IPsec VPN ピア数 (最大)		50	250	750	10,000	20,000
AnyConnect またはクライアントレス VPN ユーザーセッション数		50	250	750	10,000	20,000
クラスターリング						

*1 1,500 バイト UDP トラフィック。 *2 主として TCP ベースのプロトコル / アプリケーション (HTTP、SMTP、FTP、IMAPv4、BitTorrent、および DNS など)。 *3 AES 暗号化を使用した 450 バイト UDP トラフィック。

Cisco Secure Firewall ASA Virtual on Oracle Cloud Infrastructure (ソフトウェアバージョン 9.16 以降)

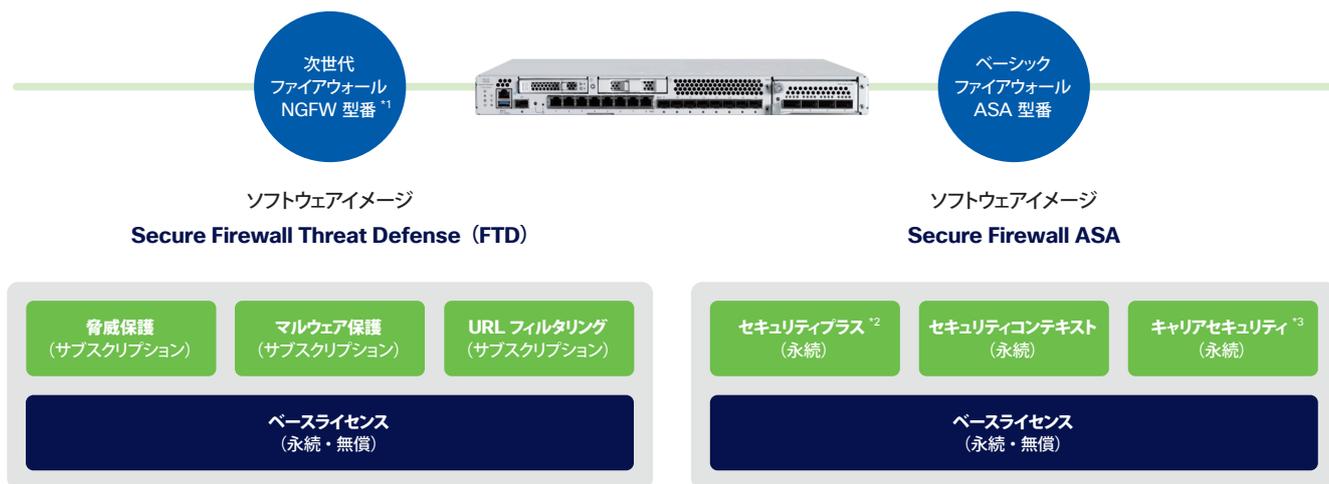
指標	ライセンスタイプ	ASAv5	ASAv10	ASAv30	ASAv50	ASAv100
	OCI シェイプタイプ	VM.Standard2.4	VM.Standard2.4	VM.Standard2.4	VM.Standard2.8	VM.Standard2.8
ステートフル インスペクション FW スループット ^{*1}		100 Mbps	1.0 Gbps	2.0 Gbps	TBD	TBD
ステートフル インスペクション FW スループット (マルチプロトコル ^{*2})		100 Mbps	1.0 Gbps	2.0 Gbps	2.3 Gbps	3.0 Gbps
FW 同時セッション数 (最大)		50,000	100,000	500,000	2,000,000	4,000,000
FW 新規接続数 / 秒 (最大)		12,500	26,600	26,600	26,600	38,200
IPsec VPN スループット ^{*3}		100 Mbps	550 Mbps	550 Mbps	550 Mbps	620 Mbps
IPsec VPN ピア数 (最大)		50	250	750	10,000	20,000
AnyConnect またはクライアントレス VPN ユーザーセッション数		50	250	750	10,000	20,000
クラスターリング						

*1 準仮想化モードで起動時。 *1 1,500 バイト UDP トラフィック。 *2 主として TCP ベースのプロトコル / アプリケーション (HTTP、SMTP、FTP、IMAPv4、BitTorrent、および DNS など)。 *3 AES 暗号化を使用した 450 バイト UDP トラフィック。

Cisco Secure Firewall ライセンス

選べるソフトウェア & ライセンス

Cisco Secure Firewall は、Snort 3 侵入防御システムや高度なマルウェア防御を含むレイヤ 7 次世代ファイアウォール、またはレイヤ 3 & 4 ベーシックファイアウォールとして機能します。Cisco Secure Firewall の購入時には、それぞれのファイアウォールに対応するソフトウェアイメージを搭載したハードウェア（物理ファイアウォールの場合^{*1}）またはソフトウェア（仮想ファイアウォールの場合）を選択します。レイヤ 7 次世代ファイアウォールのソフトウェアイメージ Secure Firewall Threat Defense (FTD) では、必要なセキュリティ機能をサブスクリプションライセンスで有効化します。



*1 Firepower 9300 では NGFW/ASA 型番に非対応。FTD を選択する場合、CCW では FPR9K-FTD-BUN を推奨。

*2 Firepower 1010 でアクティブ / スタンバイ フェイルオーバーを有効化。

*3 Secure Firewall 3100 および Firepower 4100/9300 で Diameter、GTP/GPRS、SCTP を有効化。

Cisco Secure Firewall ソフトウェアイメージの主な機能比較

主な機能	Secure Firewall Threat Defense (FTD)	Secure Firewall ASA
ビルトイン管理ツール	<ul style="list-style-type: none"> Secure Firewall Device Manager (FDM) 	<ul style="list-style-type: none"> Adaptive Security Device Manager
一元管理 / 自動化ツール	<ul style="list-style-type: none"> Secure Firewall Management Center (FMC) クラウド提供型 FMC (cdFMC) Cisco Defense Orchestrator (CDO) 	<ul style="list-style-type: none"> Cisco Security Manager (CSM) Cisco Defense Orchestrator (CDO)
ファイアウォール動作モード	<ul style="list-style-type: none"> トランスペアレント ルーテッド マルチインスタンス 	<ul style="list-style-type: none"> トランスペアレント ルーテッド
ファイアウォール	<ul style="list-style-type: none"> ステートフル ファイアウォール レイヤ 7 プロトコル検査 NAT 	<ul style="list-style-type: none"> ステートフル ファイアウォール レイヤ 7 プロトコル検査 NAT
次世代ファイアウォールなど高度な脅威対策	<ul style="list-style-type: none"> アプリケーションの可視化と制御 Snort 3 侵入防御システム 高度なマルウェア保護 (AMP) Secure Malware Analytics 連携 URL フィルタリング Web セーフサーチと Youtube for Schools SSL 復号 (ハードウェア アクセラレーション) Encrypted Visibility Engine 	
サイト間 VPN	<ul style="list-style-type: none"> IPsec IKEv1/v2 	<ul style="list-style-type: none"> IPsec IKEv1/v2
リモートアクセス VPN	<ul style="list-style-type: none"> Secure Client (旧 AnyConnect) 	<ul style="list-style-type: none"> Secure Client (旧 AnyConnect) サードパーティクライアント
アクセス制御	<ul style="list-style-type: none"> ゾーンベース IP アドレスベース ジオロケーションベース VLAN ベース ポートベース ユーザ ID / グループベース アプリケーション ID ベース SGT ベース 	<ul style="list-style-type: none"> IP アドレスベース VLAN ベース ポートベース ユーザ ID / グループベース SGT ベース
アイデンティティ制御	<ul style="list-style-type: none"> SGT ベースでトラフィックポリシーを適用 ISE 連携で迅速な脅威の封じ込め 	<ul style="list-style-type: none"> SGT ベースでトラフィックポリシーを適用
ネットワークディスカバリ	<ul style="list-style-type: none"> ネットワーク / アプリケーション / ユーザ ディスカバリ インパクト解析 	
アナリティクス	<ul style="list-style-type: none"> デバイスヘルス カスタマイズ可能なレポート SecureX 	<ul style="list-style-type: none"> デバイスヘルス SecureX (CDO)

Cisco Secure Firewall Threat Defense (FTD) サブスクリプション ライセンス (抜粋)

Cisco Secure Firewall Threat Defense (FTD) 脅威保護 + マルウェア保護 + URL フィルタリング サブスクリプション ライセンス

製品型番			対応モデル	対応シリーズ
1 年間	3 年間	5 年間		
L-FPR1010T-TMC-1Y	L-FPR1010T-TMC-3Y	L-FPR1010T-TMC-5Y	Firepower 1010	Firepower 1000
L-FPR1120T-TMC-1Y	L-FPR1120T-TMC-3Y	L-FPR1120T-TMC-5Y	Firepower 1120	
L-FPR1140T-TMC-1Y	L-FPR1140T-TMC-3Y	L-FPR1140T-TMC-5Y	Firepower 1140	
L-FPR1150T-TMC-1Y	L-FPR1150T-TMC-3Y	L-FPR1150T-TMC-5Y	Firepower 1150	
L-FPR2110T-TMC-1Y	L-FPR2110T-TMC-3Y	L-FPR2110T-TMC-5Y	Firepower 2110	Firepower 2100
L-FPR2120T-TMC-1Y	L-FPR2120T-TMC-3Y	L-FPR2120T-TMC-5Y	Firepower 2120	
L-FPR2130T-TMC-1Y	L-FPR2130T-TMC-3Y	L-FPR2130T-TMC-5Y	Firepower 2130	
L-FPR2140T-TMC-1Y	L-FPR2140T-TMC-3Y	L-FPR2140T-TMC-5Y	Firepower 2140	
L-FPR3105T-TMC-1Y	L-FPR3105T-TMC-3Y	L-FPR3105T-TMC-5Y	Secure Firewall 3105	Secure Firewall 3100
L-FPR3110T-TMC-1Y	L-FPR3110T-TMC-3Y	L-FPR3110T-TMC-5Y	Secure Firewall 3110	
L-FPR3120T-TMC-1Y	L-FPR3120T-TMC-3Y	L-FPR3120T-TMC-5Y	Secure Firewall 3120	
L-FPR3130T-TMC-1Y	L-FPR3130T-TMC-3Y	L-FPR3130T-TMC-5Y	Secure Firewall 3130	
L-FPR3140T-TMC-1Y	L-FPR3140T-TMC-3Y	L-FPR3140T-TMC-5Y	Secure Firewall 3140	
L-FPR4112T-TMC-1Y	L-FPR4112T-TMC-3Y	L-FPR4112T-TMC-5Y	Firepower 4112	Firepower 4100
L-FPR4115T-TMC-1Y	L-FPR4115T-TMC-3Y	L-FPR4115T-TMC-5Y	Firepower 4115	
L-FPR4125T-TMC-1Y	L-FPR4125T-TMC-3Y	L-FPR4125T-TMC-5Y	Firepower 4125	
L-FPR4145T-TMC-1Y	L-FPR4145T-TMC-3Y	L-FPR4145T-TMC-5Y	Firepower 4145	
L-FPR9K-40T-TMC-1Y	L-FPR9K-40T-TMC-3Y	L-FPR9K-40T-TMC-5Y	Firepower 9000 SM-40	Firepower 9300
L-FPR9K-48T-TMC-1Y	L-FPR9K-48T-TMC-3Y	L-FPR9K-48T-TMC-5Y	Firepower 9000 SM-48	
L-FPR9K-56T-TMC-1Y	L-FPR9K-56T-TMC-3Y	L-FPR9K-56T-TMC-5Y	Firepower 9000 SM-56	
L-FPRTD-V-TMC-1Y	L-FPRTD-V-TMC-3Y	L-FPRTD-V-TMC-5Y	非階層型 (FPRTD-V-K9)	Secure FTD Virtual
FTD-V-5S-TMC			階層型 (FTD-V-5S-BSE-K9)	
FTD-V-10S-TMC			階層型 (FTD-V-10S-BSE-K9)	
FTD-V-20S-TMC			階層型 (FTD-V-20S-BSE-K9)	
FTD-V-30S-TMC			階層型 (FTD-V-30S-BSE-K9)	
FTD-V-50S-TMC			階層型 (FTD-V-50S-BSE-K9)	
FTD-V-100S-TMC			階層型 (FTD-V-100S-BSE-K9)	

Cisco Secure Firewall Threat Defense (FTD) サブスクリプション ライセンス製品型番の見方

製品型番例	対応モデル	製品型番に含まれる文字列 (x)	対応セキュリティサービス	製品型番に含まれる数字 (y)	期間
L-FPR1010T-x-yY ¹	Firepower 1010	T	脅威保護	1	1 年間
L-FPR2110T-x-yY ¹	Firepower 1020	AMP	マルウェア保護	3	3 年間
L-FPR3105T-x-yY ¹	Firepower 1040	URL	URL フィルタリング	5	5 年間
L-FPR4112T-x-yY ¹	Firepower 1050	TM	脅威保護 + マルウェア保護		
L-FPR9K-40T-x-yY ²	Firepower 9000 SM-40	TC	脅威保護 + URL フィルタリング		
L-FPRTD-V-x-yY ³	Secure FTD Virtual (非階層型)	TMC	脅威保護 + マルウェア保護 + URL フィルタリング		
FTD-V-5S-x ⁴	Secure FTD Virtual (階層型)				

- *1 CCW では FPR $nnnn$ T-x または L-FPR $nnnn$ T-x= (追加時) が必要 (nnnn は対応モデル番号、x は対応セキュリティサービス)。詳細は発注ガイドを参照。
 *2 CCW では FPR9K-FTD-BUN を推奨、L-FPR9K- nn T-x が必要 (nn はセキュリティモジュール対応モデル番号、x は対応セキュリティサービス)。詳細は発注ガイドを参照。
 *3 CCW では L-FPRTD-V-x= が必要 (x は対応セキュリティサービス)。詳細は発注ガイドを参照。
 *4 CCW では FTDV-SEC-SUB および FTD-V- n S-BSE-K9 が必要 (n は対応階層モデル番号)。詳細は発注ガイドを参照。

Cisco Secure Firewall ASA 永続ライセンス (抜粋)

Cisco Secure Firewall ASA セキュリティプラス ライセンス

製品型番	製品説明	対応モデル
FPR1010-SEC-PL	アクティブ / スタンバイ フェイルオーバー ライセンス	Firepower 1010

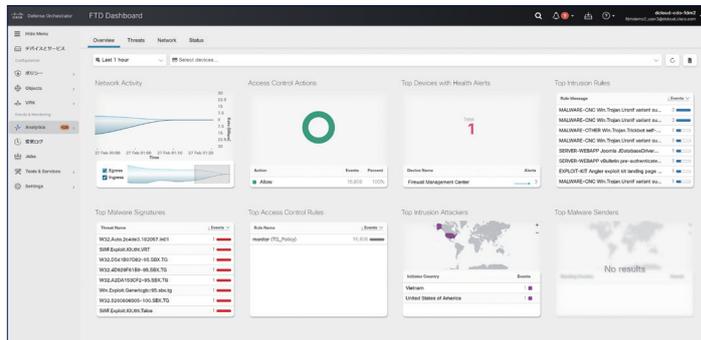
Cisco Secure Firewall ASA セキュリティコンテキスト ライセンス

製品型番	製品説明	対応シリーズ
L-FPR1K-ASASC-5	5 × セキュリティコンテキスト ライセンス	Firepower 1000
L-FPR1K-ASASC-10	10 × セキュリティコンテキスト ライセンス	
FPR2K-ASASC-5	5 × セキュリティコンテキスト ライセンス	Firepower 2100
FPR2K-ASASC-10	10 × セキュリティコンテキスト ライセンス	
FPR3K-ASASC-5	5 × セキュリティコンテキスト ライセンス	Secure Firewall 3100
FPR3K-ASASC-10	10 × セキュリティコンテキスト ライセンス	
FPR4K-ASASC-10	10 × セキュリティコンテキスト ライセンス	Firepower 4100
L-F9K-ASA-SC-10	10 × セキュリティコンテキスト ライセンス	Firepower 9300

Cisco Secure Firewall 管理ツール

選べる管理ツール

Cisco Secure Firewall はデバイス内蔵の管理ツール、およびオンプレミスまたはクラウドの一元管理ツールで設定管理できます。一元管理ツールでは、管理対象デバイスの種別や数に応じたライセンスの購入が必要です。



Cisco Secure Firewall Threat Defense (FTD) 管理ツールの主な機能比較

	Secure Firewall Device Manager (FDM)	Secure Firewall Management Center (FMC)	Cisco Defense Orchestrator (CDO) クラウド提供型 FMC (cdFMC)
管理ツール種別	<ul style="list-style-type: none"> オンプレミス デバイス内蔵 	<ul style="list-style-type: none"> オンプレミス マルチデバイス管理 	<ul style="list-style-type: none"> クラウド マルチプラットフォーム管理 マルチデバイス管理
管理対象デバイス種別	<ul style="list-style-type: none"> FTD モデル 	<ul style="list-style-type: none"> FTD モデル 	<ul style="list-style-type: none"> FTD モデル (cdFMC) ASA モデル (CDO) Meraki MX など
対応導入モード	<ul style="list-style-type: none"> 高可用性 	<ul style="list-style-type: none"> 高可用性 マルチインスタンス クラスターリング 	<ul style="list-style-type: none"> 高可用性 マルチインスタンス クラスターリング
可視化	<ul style="list-style-type: none"> アプリケーション ユーザー 	<ul style="list-style-type: none"> ネットワーク アプリケーション ユーザー ホストプロファイル ダイナミックオブジェクト 	<ul style="list-style-type: none"> アプリケーション ユーザー ホストプロファイル (SAL¹ で生成)
アクセス制御	<ul style="list-style-type: none"> セキュリティインテリジェンス アイデンティティポリシー きめ細やかな IPS & マルウェアポリシー URL & アプリケーション フィルタリング L2 ~ 7 ルール TLS1.3 復号 TLS1.3 サーバーアイデンティティ ディスカバリー 	<ul style="list-style-type: none"> プレフィルタルール セキュリティインテリジェンス アイデンティティポリシー きめ細やかな IPS & マルウェアポリシー URL & アプリケーション フィルタリング L2 ~ 7 ルール ダイナミックオブジェクト 暗号化フロー可視化 TLS1.3 復号 QUIC 検出 	<ul style="list-style-type: none"> プレフィルタルール セキュリティインテリジェンス アイデンティティポリシー きめ細やかな IPS & マルウェアポリシー URL & アプリケーション フィルタリング L2 ~ 7 ルール ダイナミックオブジェクト 暗号化フロー可視化 TLS1.3 復号 QUIC 検出
ネットワーク	<ul style="list-style-type: none"> ECMP デュアル ISP 	<ul style="list-style-type: none"> アプリケーション対応ルーティング ループバック インターフェイス DVTI リンクヘルスモニタリング DIA ECMP デュアル ISP 管理用データ インターフェイス 	<ul style="list-style-type: none"> アプリケーション対応ルーティング ループバック インターフェイス DVTI リンクヘルスモニタリング DIA ECMP デュアル ISP 管理用データ インターフェイス
脅威インテリジェンス	<ul style="list-style-type: none"> Talos 	<ul style="list-style-type: none"> Talos CTID² によるサードパーティフィード サードパーティ脆弱性データベース MITRE ATT&CK 対応イベントログ 	<ul style="list-style-type: none"> Talos SAL 統合による脅威インテリジェンス強化 MITRE ATT&CK 対応アナリティクス & アラート
自動化	<ul style="list-style-type: none"> 設定ウィザード コンテキストヘルプ 	<ul style="list-style-type: none"> Firepower 推奨事項 関連ルール 迅速な脅威の封じ込め CTID² SecureX Orchestration によるワークフロー自動化 	<ul style="list-style-type: none"> 迅速な脅威の封じ込め SecureX Orchestration によるワークフロー自動化
イベントログ	<ul style="list-style-type: none"> FDM Syslog SAL¹ クラウド (90 日、最大 3 年間) 	<ul style="list-style-type: none"> FMC Syslog eStreamer SAL¹ オンプレミス SAL¹ クラウド (90 日、最大 3 年間) 	<ul style="list-style-type: none"> CDO Syslog SAL¹ クラウド (90 日、最大 3 年間) オンプレミス FMC とのハイブリッドロギング
アナリティクス	<ul style="list-style-type: none"> ダッシュボード SecureX 	<ul style="list-style-type: none"> ダッシュボード SecureX 	<ul style="list-style-type: none"> ダッシュボード (CDO) SAL SecureX

*1 SAL : Security Analytics and Logging. *2 CTID : Cisco Threat Intelligence Director.

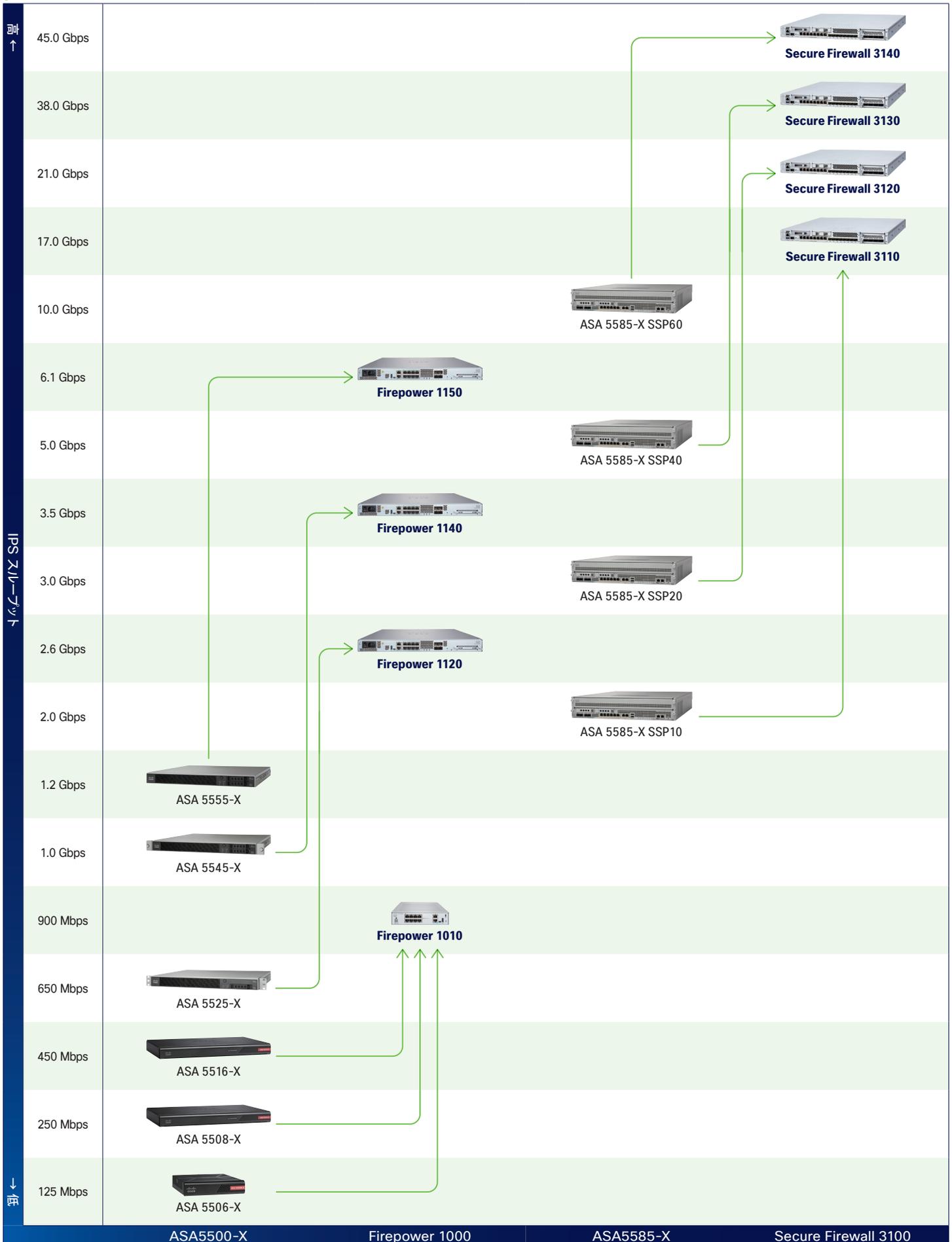
Cisco Secure Firewall ASA 管理ツールの主な機能比較

	Adaptive Security Device Manager (ASDM)	Cisco Security Manager (CSM)	Cisco Defense Orchestrator (CDO)
管理ツール種別	<ul style="list-style-type: none"> オンプレミス デバイス内蔵 	<ul style="list-style-type: none"> オンプレミス マルチデバイス管理 	<ul style="list-style-type: none"> クラウド マルチプラットフォーム管理 マルチデバイス管理
管理対象デバイス種別	<ul style="list-style-type: none"> ASA モデル 	<ul style="list-style-type: none"> ASA モデル 	<ul style="list-style-type: none"> FTD モデル (cdFMC) ASA モデル (CDO) Meraki MX など
対応導入モード	<ul style="list-style-type: none"> アクティブ / スタンバイ高可用性 アクティブ / アクティブ高可用性 クラスターリング VPN ロードバランシング 	<ul style="list-style-type: none"> アクティブ / スタンバイ高可用性 アクティブ / アクティブ高可用性 クラスターリング VPN ロードバランシング 	<ul style="list-style-type: none"> アクティブ / スタンバイ高可用性
VPN 管理	<ul style="list-style-type: none"> Secure Client 設定 (GUI) ホストスキャン ダイナミック アクセスポリシー ポリシー & ルールベース VPN 	<ul style="list-style-type: none"> Secure Client 設定 (GUI) ホストスキャン ダイナミック アクセスポリシー ポリシー & ルールベース VPN 	<ul style="list-style-type: none"> Secure Client 設定 (GUI/CLI) ホストスキャン (CLI) ダイナミック アクセスポリシー (CLI) ポリシー & ルールベース VPN
ファイアウォール管理自動化	<ul style="list-style-type: none"> ヒットカウント 設定ウィザード 	<ul style="list-style-type: none"> ルール最適化 設定共有 使用レポート 	<ul style="list-style-type: none"> オブジェクト競合 ルール最適化 設定テンプレート CLI マクロ
イベントログ	<ul style="list-style-type: none"> イベントビューア Syslog 外部ログサーバーへの NetFlow データ送信 セキュアコネクタによる SAL¹ クラウド統合 	<ul style="list-style-type: none"> イベントビューア & レポートマネージャ Syslog 外部ログサーバーへの NetFlow データ送信 セキュアコネクタによる SAL¹ クラウド統合 	<ul style="list-style-type: none"> イベントビューア 強化された VPN モニタリング & レポート クロス起動による SAL¹ クラウド統合

*1 SAL : Security Analytics and Logging.

Cisco Secure Firewall 移行ガイド

Cisco ASA 5500-X シリーズ & Cisco Firepower 1000 シリーズ & Cisco Secure Firewall 3100 シリーズ ポジショニングマップ



シスコ お問い合わせ窓口



自社導入をご検討されているお客様へのお問い合わせ窓口です。

製品に関して | サービスに関して | 各種キャンペーンに関して | お見積依頼 | 一般的なご質問

お問い合わせ先

お電話での問い合わせ

平日 9:00 - 17:00

0120-092-255

お問い合わせウェブフォーム

cisco.com/jp/go/vdc_callback



©2023 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商標登録または商標です。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 2023 年 3 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

cisco.com/jp