



システム要件

このドキュメントでは、バージョン 7.1 のシステム要件を記載します。

- [FMC プラットフォーム \(1 ページ\)](#)
- [FTDプラットフォーム \(3 ページ\)](#)
- [FTD管理 \(5 ページ\)](#)
- [ブラウザ要件 \(7 ページ\)](#)

FMC プラットフォーム

FMC は、一元化されたファイアウォール管理コンソールを提供します。FMC とのデバイスの互換性については、「[FTD管理 \(5 ページ\)](#)」を参照してください。一般的な互換性情報については、[Cisco Secure Firewall Management Center 互換性ガイド](#)を参照してください。

FMC ハードウェア

バージョン 7.1 は次の FMC ハードウェアをサポートします。

- FMC 1600
- FMC 2600
- FMC 4600

また、BIOS および RAID コントローラのファームウェアを最新の状態に保つ必要があります ([Cisco Secure Firewall Threat Defense/Firepower ホットフィックス リリース ノート](#)を参照)。

FMCv

バージョン 7.1 はパブリッククラウドに加えて、プライベートクラウドやオンプレミスクラウドでの FMCv 導入をサポートします。

FMCv では、2、10、25、または 300 台のデバイスを管理できるライセンスを購入できます。ただし、300 台のデバイスをサポートするのは、一部のプラットフォームのみです。また、2 デバイスの仮想 FMC は高可用性をサポートしていません。サポートされているインスタンスの詳細については、[Cisco Secure Firewall Management Center Virtual 入門ガイド](#)を参照してください。

表 1:バージョン 7.1 FMCv プラットフォーム

プラットフォーム (Platform)	管理対象デバイス		ハイ アベイラビリティ
	2、10、25	300	
パブリック クラウド			
Amazon Web Services (AWS)	対応	対応	対応
Google Cloud Platform (GCP)	対応	—	—
Microsoft Azure	対応	—	—
Oracle Cloud Infrastrucure (OCI)	対応	対応	対応
オンプレミス/プライベートクラウド			
Cisco HyperFlex	対応	—	—
カーネルベース仮想マシン (KVM)	対応	—	—
Nutanix エンタープライズクラウド	対応	—	—
OpenStack	対応	—	—
VMware vSphere/VMware ESXi 6.5、6.7、または 7.0	対応	対応	対応

クラウド提供型の管理センター

Cisco クラウド提供型 Firewall Management Center は、複数のシスコセキュリティソリューションの管理を統合する Cisco Defense Orchestrator (CDO) プラットフォームを通して提供されます。クラウド提供型 Firewall Management Center にはバージョンがないため、機能の更新はシスコが行います。

顧客展開型の管理センターは、仮想プラットフォームの場合でも、オンプレミス FMC と呼ばれることが多いことに注意してください。

アップグレードのガイドラインについては、「[クラウド提供型 Firewall Management Center のガイドライン](#)」を参照してください。



(注) クラウド提供型の Management Center では、バージョン 7.1 のデバイスを管理できません。

FTDプラットフォーム

Firepower デバイスは、ネットワークトラフィックをモニターし、定義された一連のセキュリティルールに基づいて特定のトラフィックを許可するかブロックするかを決定します。デバイスの管理方法については、「[FTD管理 \(5 ページ\)](#)」を参照してください。一般的な互換性情報については、[Cisco Secure Firewall Threat Defense 互換性ガイド](#)を参照してください。

FTD ハードウェア

バージョン 7.1 FTD のハードウェアは、多様なスループット、拡張性、およびフォームファクタに対応します。

表 2:バージョン 7.1 FTD ハードウェア

プラットフォーム	FMC 互換		FDM 互換		注記
	お客様が導入	クラウド提供型	FDM のみ	FDM + CDO	
Firepower1010、1120、1140、1150	対応	—	対応	対応	—
Firepower 2110、2120、2130、2140	対応	—	対応	対応	—
Cisco Secure Firewall3110、3120、3130、3140	対応	—	対応	対応	バージョン 7.1.0 リリースには、これらのデバイスのオンラインヘルプが含まれていません。FMC の場合、新しいオンラインヘルプがバージョン 7.1.0.2 に含まれています。FDM の場合は、Cisco.com に掲載されているドキュメントを参照してください。
Firepower 4110、4120、4140、4150 Firepower 4112、4115、4125、4145	対応	—	対応	対応	FXOS 2.11.1.154 以降のビルドが必要です。 最新のファームウェアを推奨します。Cisco Firepower 4100/9300 FXOS ファームウェアアップグレードガイド を参照してください。

プラットフォーム	FMC 互換		FDM 互換		注記
	お客様が導入	クラウド提供型	FDM のみ	FDM + CDO	
Firepower 9300 : SM-24、SM-36、 SM-44 モジュール Firepower 9300 : SM-40、SM-48、 SM-56 モジュール	対応	—	対応	対応	FXOS 2.11.1.154以降のビルドが必要です。 最新のファームウェアを推奨します。 Cisco Firepower 4100/9300 FXOS ファームウェア アップグレードガイド を参照してください。
ISA 3000	はい	—	対応	対応	最新の ROMMON イメージが必要です。 Cisco Secure Firewall ASA および Secure Firewall Threat Defense 再イメージ化ガイド を参照してください。

FTDv

バージョン 7.1 FTDv の導入により、スループット要件とリモートアクセス VPN セッションの制限に基づいて、パフォーマンス階層型のスマート ソフトウェア ライセンスがサポートされます。オプションは、FTDv5 (100 Mbps/50 セッション) から FTDv100 (16 Gbps/10,000 セッション) までです。サポートされているインスタンス、スループット、およびその他のホスティング要件の詳細については、該当する[スタートアップガイド](#)を参照してください。

表 3: バージョン 7.1 FTDv プラットフォーム

デバイスのプラットフォーム	FMC 互換		FDM 互換	
	お客様が導入	クラウド提供型	FDM のみ	FDM + CDO
パブリック クラウド				
Amazon Web Services (AWS)	対応	—	対応	対応
Microsoft Azure	対応	—	対応	対応
Google Cloud Platform (GCP)	対応	—	—	—
Oracle Cloud Infrastrucure (OCI)	対応	—	—	—

デバイスのプラットフォーム	FMC 互換		FDM 互換	
	お客様が導入	クラウド提供型	FDM のみ	FDM + CDO
オンプレミス/プライベートクラウド				
Cisco Hyperflex	対応	—	対応	対応
カーネルベース仮想マシン (KVM)	対応	—	対応	対応
Nutanix エンタープライズクラウド	対応	—	対応	対応
OpenStack	対応	—	—	—
VMware vSphere/VMware ESXi 6.5、6.7、または 7.0	対応	—	対応	対応

FTD管理

デバイスモデルとバージョンに応じて、次のデバイス管理方法をサポートしています。

お客様が導入したFMC

すべてのデバイスは、お客様が導入した FMC によるリモート管理に対応しています。FMC では管理対象デバイスと同じまたはそれ以降のバージョンを実行する必要があります。これは、以下を意味します。

- より新しい FMC でより古いデバイスを管理できます。通常は、メジャーバージョンをいくつか遡ることができます。ただし、導入環境全体を常に更新することをお勧めします。多くの場合、新機能の使用や問題解決の適用には、FMC とその管理対象デバイスの両方で最新リリースが必要になります。
- FMC よりも新しいバージョンのデバイスをアップグレードすることはできません。メンテナンス（3 桁）リリースの場合でも、最初に FMC をアップグレードする必要があります。

ほとんどの場合、旧バージョンのデバイスは FMC のメジャーバージョンまたはメンテナンスバージョンに直接アップグレードできます。ただし、対象バージョンがデバイスでサポートされていても、直接アップグレードできない旧バージョンのデバイスを管理している場合があります。リリース固有の要件については、[を参照してください。アップグレードする最小バージョン。](#)

表 4: お客様が導入した FMC : デバイスの互換性

FMC バージョン	管理可能な最も古いデバイスバージョン
7.3	6.7
7.2	6.6
7.1	6.5
7.0	6.4
6.7	6.3
6.6	6.2.3
6.5	6.2.3
6.4	6.1
6.3	6.1
6.2.3	6.1
6.2.2	6.1
6.2.1	6.1
6.2	6.1
6.1	5.4.0.2/5.4.1.1
6.0.1	5.4.0.2/5.4.1.1
6.0	5.4.0.2/5.4.1.1
5.4.1	5.4.1 (ASA-5506-X シリーズ、ASA5508-X、および ASA5516-X の ASA FirePOWER)。 5.3.1 (ASA5512-X、ASA5515-X、ASA5525-X、ASA5545-X、ASA5555-X、および ASA-5585-X シリーズの ASA FirePOWER)。 5.3.0 (Firepower 7000/8000 シリーズおよびレガシーデバイス)。

クラウド提供型 Firewall Management Center

クラウド提供型 Firewall Management Center は、次を実行している FTD デバイスを管理できません。

- バージョン 7.2 以降
- 7.0.3 以降のメンテナンスリリース

クラウド提供型 Firewall Management Center は、バージョン 7.1 を実行している FTD デバイス、または任意のバージョンを実行している従来のデバイスを管理できません。クラウド管理の登録を解除するか、または無効にしない限り、クラウド管理対象デバイスはバージョン 7.0.x からバージョン 7.1 にアップグレードできません。バージョン 7.2 以降に直接アップグレードすることをお勧めします。

クラウド管理デバイスは、イベントのログ記録と分析の目的でのみ、バージョン 7.2 以降のお客様導入の管理センターに追加できます。あるいは、シスコのセキュリティ分析とロギング (SaaS) を使用して、Cisco Cloud にセキュリティイベントを送信できます。

ブラウザ要件

ブラウザ

現在サポートされている MacOS と Microsoft Windows 上で稼働する、次の一般的なブラウザの最新バージョンでテストを実施しています。

- Google Chrome
- Mozilla Firefox
- Microsoft Edge (Windows のみ)

他のブラウザで問題が発生した場合、またはサポートが終了したオペレーティングシステムを実行している場合は、交換またはアップグレードしてください。問題が解消されない場合は、Cisco TAC にお問い合わせください。



- (注) Apple Safari を使用した広範なテストを実施していません。また、FMC ウォークスルーを使用した Microsoft Edge の広範なテストも実施していません。ただし、Cisco TAC で発生した問題に関するフィードバックを求めています。

ブラウザの設定と拡張

ブラウザに関係なく、JavaScript、Cookie、および TLS v1.2 が有効なままになっていることを確認する必要があります。Microsoft Edge を使用している場合は、IE モードを有効にしないでください。

一部のブラウザ拡張機能では、PKI オブジェクトの証明書やキーなどのフィールドに値を保存できないことに注意してください。これらの拡張機能には Grammarly や Whatfix Editor などがありますが、それに限りません。この問題は、これらの拡張機能によってフィールドに文字 (HTML など) が挿入され、システムが無効と見なすために発生します。シスコの製品にログインしている間は、これらの拡張機能を無効にすることをお勧めします。

画面解像度

インターフェイス	最小解像度
FMC	1280 X 720
Firepower 4100/9300 用 Firepower Chassis Manager	1024 X 768

セキュア通信

初めてログインした場合、システムは自己署名デジタル証明書を使用して Web 通信を保護します。ブラウザに信頼されていない機関に関する警告が表示されますが、信頼ストアに証明書を追加することもできます。これにより継続できるようになりますが、自己署名証明書を、世界的に知られている、または内部で信頼されている認証局 (CA) によって署名された証明書に置き換えることをお勧めします。

自己署名証明書の置き換えを開始するには、[システム (System)] > [設定 (Configuration)] を選択し、[HTTPS証明書 (HTTPS Certificates)] をクリックします。

詳しい手順については、オンラインヘルプまたはのコンフィギュレーションガイドを参照してください。



(注) 自己署名証明書を置き換えない場合は、次の手順を実行します。

- Google Chrome は、画像、CSS、JavaScript などの静的コンテンツをキャッシュしません。これにより、特に低帯域幅環境では、ページの読み込み時間が長くなります。
- Mozilla Firefox は、ブラウザの更新時に自己署名証明書を信頼しなくなる場合があります。この場合は Firefox を更新できますが、一部の設定が失われることに注意してください。Mozilla の [Firefox 更新サポートページ](#) を参照してください。

監視対象ネットワークからの参照

多くのブラウザでは、デフォルトで Transport Layer Security (TLS) v1.3 が使用されています。暗号化されたトラフィックを処理するために SSL ポリシーを使用していて、モニター対象ネットワーク内のユーザーが TLS v1.3 を有効にしてブラウザを使用している場合、TLS v1.3 をサポートする Web サイトのロードに失敗することがあります。詳細については、『[Failures loading websites using TLS 1.3 with SSL inspection enabled](#)』というタイトルのソフトウェアアドバイザリを参照してください。

翻訳について

このドキュメントは、米国シスコ発行ドキュメントの参考和訳です。リンク情報につきましては、日本語版掲載時点で、英語版にアップデートがあり、リンク先のページが移動/変更されている場合がありますことをご了承ください。あくまでも参考和訳となりますので、正式な内容については米国サイトのドキュメントを参照ください。