



Secure Firewall Management Center Virtual アプライアンスの概要

Secure Firewall Management Center Virtual（旧 Firepower Management Center Virtual）は、仮想化環境に包括的なファイアウォール機能を提供し、データセンタートラフィックとマルチテナント環境のセキュリティを強化します。Management Center Virtual は物理アプライアンスおよび Secure Firewall Threat Defense Virtual（旧 Firepower Threat Defense Virtual）アプライアンスを管理して、完全な NGIPS アプライアンスと FirePOWER アプライアンスを提供できます。

- [Management Center Virtual のプラットフォームとサポート（1 ページ）](#)
- [Management Center Virtual ライセンス（3 ページ）](#)
- [仮想アプライアンスのパフォーマンスについて（4 ページ）](#)
- [Management Center Virtual 導入パッケージのダウンロード（7 ページ）](#)

Management Center Virtual のプラットフォームとサポート

メモリとリソースの要件

Management Center Virtual の各インスタンスには、パフォーマンスを最適化するため、ターゲットプラットフォーム上に最小リソース割り当て（メモリ容量、CPU数、およびディスク容量）が必要です。



重要 Management Center Virtual をアップグレードする際、最新のリリースノートで詳細を参照し、新しいリリースが環境に影響を及ぼさないことを確認してください。最新バージョンを展開するには、リソースの拡張が必要な場合があります。

アップグレードすることで、展開環境のセキュリティ機能とパフォーマンスの向上に役立つ最新の機能と修正プログラムが追加されます。

Management Center Virtual のアップグレード（6.6.0 以降）には 28 GB の RAM が必要

アップグレード時の新しいメモリ診断機能が Management Center Virtual プラットフォームに導入されました。仮想アプライアンスに割り当てた RAM が 28 GB 未満の場合、Management Center Virtual のバージョン 6.6.0 以降へのアップグレードは失敗します。



重要 デフォルト設定（ほとんどの Management Center Virtual インスタンスでは 32 GB RAM、Management Center Virtual 300 では 64 GB RAM の値を小さくすることは推奨しません。パフォーマンスを向上させるためには、使用可能なリソースに応じて、仮想アプライアンスのメモリや CPU 数をいつでも増やすことができます。

サポート対象のプラットフォームにおいて、このメモリ診断の結果より低いメモリのインスタンスをサポートできません。重要な Management Center Virtual アップグレード情報については、[仮想アプライアンスのパフォーマンスについて（4 ページ）](#)を参照してください。

Management Center Virtual の初期セットアップ（6.5.0 以降）

Management Center Virtual バージョン 6.5 以降では、初期セットアップのエクスペリエンスが改善され、次の点の変更および機能拡張されています。

- **管理の DHCP**：管理インターフェイス（eth0）では、DHCP がデフォルトモードで有効になっています。

Management Center Virtual 管理インターフェイスは、DHCP によって割り当てられた IPv4 アドレスを受け入れるように事前設定されています。DHCP により Management Center Virtual に割り当てるように設定されている IP アドレスを確認するには、システム管理者に問い合わせてください。DHCP を使用できないシナリオでは、Secure Firewall Management Center（旧 Firepower Management Center）管理インターフェイスは、IPv4 アドレス 192.168.45.45 を使用します。

- **Web インターフェイスの URL**：Management Center Virtual Web インターフェイスのデフォルトの URL が `https://<-IP>:<port>/ui/login` に変更されました。
- **パスワードのリセット**：システムのセキュリティやプライバシーを確保するために、Management Center に初めてログインするときは、**admin** のパスワードを変更する必要があります。[パスワードの変更（Change Password）] ウィザード画面が表示されると、2 つのオプションが示されます。[新しいパスワード（New Password）] と [パスワードの確認（Confirm password）] テキストボックスに新しいパスワードを入力します。パスワードは、ダイアログに示された条件を満たす必要があります。
- **ネットワーク設定**：Management Center Virtual に、初期セットアップを実行するためのインストールウィザードが含まれるようになりました。
 - **完全修飾ドメイン名**：デフォルト値が表示されている場合は、デフォルト値を受け入れるか、完全修飾ドメイン名（構文 `<hostname>.<domain>`）またはホスト名を入力します。

- **IPv4 接続のブートプロトコル** : IP アドレスの割り当て方法として DHCP またはスタティック/手動のいずれかを選択します。
- **DNS グループ** : Management Center Virtual のデフォルトのドメイン ネーム サーバーグループは Cisco Umbrella DNS です。
- **NTPグループサーバー** : デフォルトのネットワーク タイム プロトコル グループは、Sourcefire NTP プールに設定されます。
- **RAM 要件** : Management Center Virtual の RAM の推奨サイズは 32GB です。
- **VMware 用 Management Center Virtual-300** : 新しい拡張された Management Center Virtual イメージは、最大 300 台のデバイスを管理でき、ディスク容量が大きい VMware プラットフォームで使用できます。

対応プラットフォーム

Management Center Virtual は、次のプラットフォームに導入できます。

- **VMware vSphere Hypervisor (ESXi)** : Management Center Virtual を VMware ESXi 上のゲスト仮想マシンとして導入できます。
- **カーネル仮想化モジュール (KVM)** : Management Center Virtual を KVM ハイパーバイザを実行している Linux サーバーに導入できます。
- **Amazon Web Services (AWS)** : Management Center Virtual を AWS クラウドの EC2 インスタンスに導入できます。
- **Microsoft Azure** : Management Center Virtual を Azure クラウドに導入できます。



- (注) 高可用性 (HA) 構成は、VMware 上の Management Center Virtual の展開でのみサポートされます。高可用性のシステム要件については、『[Firepower Management Center コンフィギュレーションガイド](#)』の「About Firepower Management Center High Availability」を参照してください。

ハイパーバイザとバージョンのサポート

ハイパーバイザとバージョンのサポートについては、『[Cisco Firepower Compatibility](#)』を参照してください。

Management Center Virtual ライセンス

Management Center Virtual ライセンスは、機能ライセンスではなく、プラットフォームライセンスです。ご購入いただく仮想ライセンスのバージョンによって、Management Center を介し

て管理可能なデバイスの数が決まります。たとえば、2 台、10 台、25 台、300 台のデバイスを管理可能なライセンスをご購入いただけます。

Management Center 機能ライセンスについて

組織にとって最適なシステムの展開を実現するために、さまざまな機能のライセンスを付与できます。Management Center では、これらの機能ライセンスを管理してデバイスに割り当てることができます。



(注) Management Center はデバイスの機能ライセンスを管理しますが、Management Center を使用するための機能ライセンスは必要ありません。

Management Center 機能ライセンスは、デバイスタイプに応じて異なります。

- スマートライセンスは Threat Defense および Threat Defense Virtual デバイスに使用可能です。
- 7000 および 8000 シリーズ、ASA FirePOWER、および NGIPSv デバイスにはクラシックライセンスを使用できます。

従来のライセンスを使用するデバイスは、クラシック デバイスと呼ばれることもあります。1 つの Management Center で従来のライセンスとスマートライセンスの両方を管理できます。

「使用権」機能ライセンスに加えて、多くの機能にはサービス サブスクリプションが必要です。使用権ライセンスに有効期限はありませんが、サービスサブスクリプションは定期的に更新する必要があります。

各プラットフォームでのスマートライセンスとクラシックライセンスの比較の詳細については、『[Cisco Firepower System Feature Licenses](#)』を参照してください。

スマートライセンス、クラシックライセンス、使用権ライセンス、およびサービスサブスクリプションに関するよくある質問への回答については、『[ライセンスに関するよくある質問 \(FAQ\)](#)』でライセンスマニュアルを参照してください。

仮想アプライアンスのパフォーマンスについて

仮想アプライアンスのスループットおよび処理能力を正確に予測することは不可能です。次のように、多数の要因がパフォーマンスに大きく影響します。

- ホストのメモリと CPU の容量
- ホストで実行されている仮想マシンの総数
- 導入されるセンシング インターフェイスのネットワーク パフォーマンス、インターフェイス速度、および数
- 各仮想アプライアンスに割り当てられたリソースの量

- ホストを共有する他の仮想アプライアンスのアクティビティのレベル
- 仮想デバイスに適用されるポリシーの複雑さ

スループットに満足できない場合は、ホストを共有する仮想アプライアンスに割り当てられたリソースを調整します。

作成する各仮想アプライアンスでは、ホストに一定量のメモリ、CPU、およびハードディスクスペースが必要です。デフォルトの設定は、システムソフトウェアの実行の最小要件であるため、減らさないでください。ただし、使用可能なリソースによっては、パフォーマンスを向上させるために仮想アプライアンスのメモリと CPU の数を増やすことができます。

Management Center Virtual のデフォルトおよび最小メモリ要件

すべての Management Center Virtual 実装には同じ RAM 要件が適用され、32 GB が推奨、28 GB が必須となりました（Management Center Virtual 300 の場合は 64 GB）。仮想アプライアンスに割り当てられたメモリが 28 GB 未満の場合、バージョン 6.6.0+ へのアップグレードは失敗します。アップグレード後、メモリ割り当てを引き下げると、正常性モニターがアラートを発行します。

これらの新しいメモリ要件は、すべての仮想環境にわたって一貫した要件を適用し、パフォーマンスを向上させ、新しい機能を利用できるようにします。デフォルト設定を引き下げないことをお勧めします。使用可能なリソースによっては、パフォーマンスを向上させるために仮想アプライアンスのメモリと CPU の数を増やすことができます。



重要 バージョン 6.6.0 リリースの時点で、クラウドベースの Management Center Virtual の展開（AWS、Azure）でのメモリ不足インスタンスのタイプが完全に廃止されました。以前のバージョンであっても、それらを使用して新しい Management Center Virtual インスタンスは作成できません。既存のインスタンスは引き続き実行できます。

次の表に、メモリが不足している Management Center Virtual 展開のアップグレード前の要件を示します。

表 1: バージョン 6.6.0 以降にアップグレードする場合の Management Center Virtual のメモリ要件

プラットフォーム	アップグレード前のアクション	詳細
VMware	28 GB 以上（推奨 32 GB）を割り当てます。	最初に仮想マシンの電源をオフにします。 手順については、VMware のマニュアルを参照してください。
KVM	28 GB 以上（推奨 32 GB）を割り当てます。	手順については、ご使用の KVM 環境のマニュアルを参照してください。

プラットフォーム	アップグレード前のアクション	詳細
AWS	<p>インスタンスのサイズを変更します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • c3.xlarge から c3.4xlarge へ。 • c3.2.xlarge から c3.4xlarge へ。 • c4.xlarge から c4.4xlarge へ。 • c4.2xlarge から c4.4xlarge へ。 <p>また、新規展開用に c5.4xlarge インスタンスも用意しています。</p>	<p>サイズを変更する前にインスタンスを停止します。これを行うと、インスタンスストアのボリューム上のデータが失われるため、最初にインスタンスストアによってバックアップされたインスタンスを最初に移行してください。さらに、管理インターフェイスに復元力のある IP アドレスがない場合は、そのパブリック IP アドレスが解放されます。</p> <p>手順については、Linux インスタンスの AWS ユーザーガイドのインスタンスタイプの変更に関するマニュアルを参照してください。</p>
Azure	<p>インスタンスのサイズを変更します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Standard_D3_v2 から Standard_D4_v2 へ。 	<p>Azure ポータルまたは PowerShell を使用します。サイズを変更する前にインスタンスを停止する必要はありませんが、停止すると追加のサイズが表示される場合があります。サイズ変更により、実行中の仮想マシンが再起動されます。</p> <p>手順については、Windows VM のサイズ変更に関する Azure のマニュアルを参照してください。</p>
GCP	GCP インスタンスタイプに基づいてメモリを割り当てます。	詳細については、「 GCP マシンタイプのサポート 」を参照してください。
OCI	OCI インスタンスタイプに基づいてメモリを割り当てます。	詳細については、「 OCI のコンピューティングシェイプ 」を参照してください。
OpenStack	28 GB 以上（推奨 32 GB）を割り当てます。	詳細については、「 メモリとリソースの要件 」を参照してください。
[HyperFlex]	28 GB 以上（推奨 32 GB）を割り当てます。	詳細については、「 ホストシステム要件 」を参照してください。
Nutanix	28 GB 以上（推奨 32 GB）を割り当てます。	詳細については、「 ホストシステム要件 」を参照してください。

Management Center Virtual 導入パッケージのダウンロード

Management Center Virtual 導入パッケージは Cisco.com からダウンロードできます。パッチまたはホットフィックスの場合は Management Center 内からダウンロードできます。

Management Center Virtual 導入パッケージをダウンロードするには、次の手順に従います。

ステップ 1 シスコの [ソフトウェア ダウンロード](#) ページに移動します。

(注) Cisco.com のログインおよびシスコ サービス契約が必要です。

ステップ 2 [すべて参照 (Browse all)] をクリックして Management Center Virtual 導入パッケージを検索します。

ステップ 3 [セキュリティ (Security)] > [ファイアウォール (Firewalls)] > [ファイアウォールの管理 (Firewall Management)] を選択し、[Firepower Management Center Virtual アプライアンス (Firepower Management Center Virtual Appliance)] を選択します。

ステップ 4 ご使用のモデル > [FireSIGHT システム ソフトウェア (FireSIGHT System Software)] > バージョンの順に選択します。

次の表に、Cisco.com 上の Management Center Virtual ソフトウェアについての命名規則と情報を示します。

モデル	パッケージタイプ	パッケージ名
Management Center Virtual	ソフトウェアのインストール: VMware	Cisco_Firepower_Management_Center_Virtual_VMware-version.tar.gz
	ソフトウェアのインストール: KVM	Cisco_Firepower_Management_Center_Virtual-version.qcow2
	ソフトウェアのインストール: AWS	クラウドサービスにログインし、マーケットプレイスから展開します。
	ソフトウェアのインストール: Azure	クラウドサービスにログインし、マーケットプレイスから展開します。

ステップ 5 導入パッケージを見つけ、サーバーまたは管理コンピュータにダウンロードします。

名前が似ているパッケージが多数あります。確認して正しいものをダウンロードしてください。

シスコサポートおよびダウンロードサイトから直接ダウンロードします。電子メールで導入パッケージを転送すると、破損する可能性があります。

次のタスク

導入プラットフォームに対応する章を参照してください。

- Management Center Virtual を VMware ESXi 上にゲスト仮想マシンとして導入する場合は、[VMware を使用した Management Center Virtual の導入](#)を参照してください。
- Management Center Virtual を、KVM ハイパーバイザを実行している Linux サーバーに導入する場合は、[KVM を使用した Management Center Virtual の導入](#)を参照してください。
- Management Center Virtual を AWS に導入する場合は、[AWS クラウドへの Management Center Virtual の導入](#)を参照してください。
- Management Center Virtual を Azure に導入する場合は、[Microsoft Azure クラウドへの Management Center Virtual の導入](#)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。