

KVM を使用した Management Center Virtual の導入

Management Center Virtual を KVM に展開できます。

- 概要 (1ページ)
- 前提条件 (3ページ)
- ・注意事項と制約事項 (4ページ)
- 第0日のコンフィギュレーションファイルの準備 (5ページ)
- Management Center Virtual の導入 (7ページ)
- 第0日のコンフィギュレーションファイルを使用しない導入(13ページ)

概要

KVM は、仮想化拡張機能(Intel VT など)を搭載した x86 ハードウェア上の Linux 向け完全仮 想化ソリューションです。KVM は、コア仮想化インフラストラクチャを提供するロード可能 なカーネル モジュール (kvm.ko) と kvm-intel.ko などのプロセッサ固有のモジュールで構成さ れています。

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28GB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 (FMCv300) では 64 GB RAM) の値より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。

メモリとリソースの要件

KVM を使用して、修正されていない OS イメージを実行している複数の仮想マシンを実行できます。各仮想マシンには、ネットワーク カード、ディスク、グラフィック アダプタなどのプライベートな仮想化ハードウェアが搭載されています。ハイパーバイザの互換性については、『Cisco Firepower Compatibility Guide』を参照してください。



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ば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 の導入に使用される特定のハードウェアは、導入するインスタンス数や使用要件によって異なります。作成する各仮想アプライアンスには、ホストマシン上での最小リソース割り当て(メモリ、CPU 数、およびディスク容量)が必要です。

KVM の Management Center Virtual アプライアンスの推奨設定およびデフォルト設定を次の表に示します。

- プロセッサ
 - 4 個の vCPU が必要
- ・メモリ
 - 最小要件 28/推奨(デフォルト) 32 GB RAM



重要

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。

- ネットワーキング
 - virtio ドライバをサポート
 - •1個の管理インターフェイスをサポート
 - IPv6
- 仮想マシンあたりのホスト ストレージ
 - Management Center Virtual には 250 GB が必要
 - virtio および scsi ブロック デバイスをサポート

- ・コンソール
 - Telnet を介したターミナル サーバーをサポート

バージョン 7.3 以降、KVM で Management Center Virtual 300 (FMCv300) がサポートされます。 KVM の FMCv300 アプライアンスの推奨設定およびデフォルト設定を次に示します。

- プロセッサ
 - 32 個の vCPU が必要
- ・メモリ
 - 推奨(デフォルト) 64 GB RAM
- ネットワーキング
 - virtio ドライバをサポート
 - •1個の管理インターフェイスをサポート
- 仮想マシンあたりのホスト ストレージ
 - FMCv300 には 2 TB が必要
 - virtio および scsi ブロック デバイスをサポート
- ・コンソール
 - Telnet を介したターミナル サーバーをサポート

前提条件

• Cisco.com から Management Center Virtual qcow2 ファイルをダウンロードし、Linux ホストに格納します。

https://software.cisco.com/download/navigator.html

- Cisco.com のログインおよびシスコ サービス契約が必要です。
- このマニュアルの導入例では、ユーザーが Ubuntu 18.04 LTS を使用していることを前提としています。 Ubuntu 18.04 LTS ホストの最上部に次のパッケージをインストールします。
 - qemu-kvm
 - libvirt bin
 - bridge-utils
 - Virt-Manager
 - virtinst

- virsh tools
- genisoimage
- パフォーマンスはホストとその設定の影響を受けます。ホストを調整することで、KVM でのスループットを最大化できます。一般的なホスト調整の概念については、『Network Function Virtualization: Quality of Service in Broadband Remote Access Servers with Linux and Intel Architecture』を参照してください。
- ・以下の機能は Ubuntu 18.04 LTS の最適化に役立ちます。
 - macvtap: 高性能の Linux ブリッジ。Linux ブリッジの代わりに macvtap を使用できます。ただし、Linux ブリッジの代わりに macvtap を使用する場合は、特定の設定を行う必要があります。
 - Transparent Huge Pages:メモリページサイズを増加させます。Ubuntu 18.04では、デフォルトでオンになっています。
 - Hyperthread disabled: 2つの vCPUを1つのシングルコアに削減します。
 - txqueuelength: デフォルトの txqueuelength を 4000 パケットに増加させ、ドロップ レートを低減します。
 - pinning: qemu および vhost プロセスを特定のCPU コア にピン接続します。特定の条件下では、ピン接続によってパフォーマンスが大幅に向上します。
- RHEL ベースのディストリビューションの最適化については、『Red Hat Enterprise Linux6 Virtualization Tuning and Optimization Guide』を参照してください。

注意事項と制約事項

- Management Center Virtual アプライアンスにシリアル番号はありません。[システム (System)]>[設定 (Configuration)] ページには、仮想プラットフォームに応じて、[なし (None)] または[未指定 (Not Specified)] のいずれかが表示されます。
- ネストされたハイパーバイザ (VMware/ESXi 上で動作する KVM) はサポートされていません。ベアメタル KVM の展開のみがサポートされます。
- 仮想マシンの複製はサポートされません。

高可用性のサポート

- KVM 用 Management Center Virtual 300 (FMCv300) : 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 KVM で使用できます。
- Management Center Virtual ハイアベイラビリティ(HA)がサポートされています。

- 高可用性構成の 2 つの Management Center Virtual アプライアンスは、同じモデルである必要があります。
- Management Center Virtual HA を確立するには、Management Center Virtual では、HA 構成で管理する Secure Firewall Threat Defense(旧 Firepower Threat Defense)デバイスごとに追加の Management Center Virtual ライセンス権限が必要です。ただし、Threat Defense デバイスごとに必要な Threat Defense 機能のライセンス権限は、Management Center Virtual HA 構成に関係なく変更されません。ライセンスに関するガイドラインについては、Cisco Secure Firewall Management Center デバイス コンフィギュレーションガイド [英語] の「License Requirements for threat defense devices in a High Availability Pair」を参照してください。
- Management Center Virtual HA ペアを解除すると、追加の Management Center Virtual ライセンス権限が解放され、Threat Defense デバイスごとに 1 つの権限のみが必要になります。高可用性に関する詳細とガイドラインについては、『Secure Firewall Management Center Device Configuration Guide』 [英語] の「High Availability」を参照してください。

第0日のコンフィギュレーション ファイルの準備

Management Center Virtual を起動する前に、第0日用のコンフィギュレーション ファイルを準備できます。第0日のコンフィギュレーションは、仮想マシンの導入時に適用される初期設定 データを含むテキスト ファイルです。この初期設定は、「day0-config」というテキスト ファイルとして指定の作業ディレクトリに格納され、さらに day0.iso ファイルへと処理されます。この day0.iso ファイルが最初の起動時にマウントされて読み取られます。



(注) day0.iso ファイルは、最初のブート時に使用できる必要があります。

導入時に Day 0 の構成ファイルを使用すると、導入プロセスで Management Center Virtual アプライアンスの初期設定をすべて実行できます。次を指定することができます。

- EULA への同意
- システムのホスト名
- 管理者アカウントの新しい管理者パスワード
- •アプライアンスが管理ネットワーク上で通信できるようにするネットワーク設定:第0日のコンフィギュレーションファイルを使用しないで展開する場合、起動後にシステムの必須設定を設定する必要があります。詳細については、第0日のコンフィギュレーションファイルを使用しない導入(13ページ)を参照してください。



(注) この例では Linux が使用されていますが、Windows の場合にも同様のユーティリティがあります。

- デフォルトの Cisco Umbrella DNS サーバーを使用するには、両方の DNS エントリを空の ままにします。非 DNS 環境で動作するには、両方のエントリを「None」に設定します (大文字と小文字は区別しない)。
- ステップ1 「day0-config」というテキスト ファイルに Management Center Virtual のネットワーク設定の CLI 設定を記入します。

```
例:
```

```
#FMC

"EULA": "accept",
"Hostname": "FMC-Production",
"AdminPassword": "r2M$9^Uk69##",
"DNS1": "10.1.1.5",
"DNS2": "192.168.1.67",

"IPv4Mode": "manual",
"IPv4Addr": "10.12.129.45",
"IPv4Mask": "255.255.0.0",
"IPv4Gw": "10.12.0.1",
"IPv6Mode": "enabled",
"IPv6Addr": "2001:db8::a111:b221:1:abca/96",
"IPv6Mask": "",
"IPv6Gw": "",
```

ステップ2 テキストファイルを ISO ファイルに変換して仮想CD-ROM を生成します。

例:

/usr/bin/genisoimage -r -o day0.iso day0-config

または

例:

/usr/bin/mkisofs -r -o day0.iso day0-config

ステップ3 手順を繰り返して、導入する Management Center Virtual ごとに一意のデフォルト設定ファイルを作成します。

次のタスク

- virt-install を使用している場合は、virt-install コマンドに次の行を追加します。
 - --disk path=/home/user/day0.iso,format=iso,device=cdrom $\$
- virt-manager を使用している場合、virt-manager の GUI を使用して仮想 CD-ROM を作成できます。「Management Center Virtual の導入 (8ページ)」を参照してください。

Management Center Virtual の導入

次の方法で、KVM で Management Center Virtual を起動できます。

- 導入スクリプトの使用: virt-install ベースの導入スクリプトを使用して Management Center Virtual を起動します。「導入スクリプトを使用した起動 (7ページ)」を参照してください。
- Virtual Machine Manager の使用: virt-manager を使用して Management Center Virtual を起動します。virt-manager は、KVM ゲスト仮想マシンを作成および管理するためのグラフィカルツールです。「Management Center Virtual の導入 (8ページ)」を参照してください。
- OpenStack の使用: OpenStack 環境を使用して Management Center Virtual を起動します。 「OpenStack を使用した起動 (10 ページ)」を参照してください。

第 0 日のコンフィギュレーション ファイルなしで Management Center Virtual を導入することもできます。これには、アプライアンスの CLI または Web インターフェイスを使用して初期セットアップを完了する必要があります。

導入スクリプトを使用した起動

virt-install ベースの導入スクリプトを使用して Management Center Virtual を起動できます。

始める前に

環境に最適なゲスト キャッシング モードを選択してパフォーマンスを最適化できることに注意してください。使用中のキャッシュ モードは、データ損失が発生するかどうかに影響を与え、キャッシュ モードはディスクのパフォーマンスにも影響します。

各 KVM ゲスト ディスク インターフェイスで、指定されたいずれかのキャッシュ モード (writethrough、writeback、none、directsync、または unsafe) を指定できます。writethrough モードは読み取りキャッシュを提供します。writeback は読み取り/書き込みキャッシュを提供します。directsync はホスト ページ キャッシュをバイパスします。unsafeはすべてのコンテンツをキャッシュし、ゲストからのフラッシュ要求を無視する可能性があります。

- cache=writethrough は、ホストで突然の停電が発生した場合の KVM ゲストマシン上のファイル破損を低減できます。writethrough モードの使用をお勧めします。
- ただし、cache=writethrough は、cache=none よりディスク I/O 書き込みが多いため、ディスク パフォーマンスに影響する可能性もあります。
- --disk オプションの cache パラメータを削除する場合、デフォルトは writethrough になります。
- •キャッシュオプションを指定しないと、VMを作成するために必要な時間も大幅に短縮される場合もあります。これは、古いRAIDコントローラにはディスクキャッシング能力が低いものがあることが原因です。そのため、ディスクキャッシングを無効にして(ache=none)、writethroughをデフォルトに設定すると、データの整合性を確保できます。

ステップ1 「virt install fmc.sh」という virt-install スクリプトを作成します。

Management Center Virtual インスタンスの名前は、この KVM ホスト上の他の仮想マシン(VM)全体で一意である必要があります。Management Center Virtual は、1 つのネットワーク インターフェイスをサポートできます。仮想 NIC は Virtio でなければなりません。

例:

```
virt-install \
    --connect=qemu:///system \
   --network network=default, model=virtio \
   --name=fmcv \
   --arch=x86 64 \
   --cpu host \
   --vcpus=4 \
   --ram=28672 \
   --os-type=generic \
   --virt-type=kvm \
   --import \
    --watchdog i6300esb,action=reset \
   --disk path=<fmc filename>.qcow2,format=qcow2,device=disk,bus=virtio,cache=writethrough \
   --disk path=<day0 filename>.iso,format=iso,device=cdrom \
   --console pty,target type=serial \
   --serial tcp, host=127.0.0.1:<port>, mode=bind, protocol=telnet \
    --force
```

(注) 展開スクリプトで、展開プロセスの --os-type パラメータの値を generic に設定し、仮想インスタンスが展開されるプラットフォームが正しく識別されるようにします。

ステップ2 virt_install スクリプトを実行します。

例:

```
/usr/bin/virt_install_fmc.sh
Starting install...
Creating domain...
```

ウィンドウが開き、VMのコンソールが表示されます。VMが起動中であることを確認できます。VMが起動するまでに数分かかります。VMが起動したら、コンソール画面からCLIコマンドを実行できます。

Management Center Virtual の導入

virt-manager (Virtual Machine Manager とも呼ばれる) を使用して Management Center Virtual を起動します。virt-manager は、ゲスト仮想マシンを作成および管理するためのグラフィカルツールです。

ステップ1 virt-manager を起動します([アプリケーション(Applications)] > [システムツール(System Tools)] > [仮想マシンマネージャ(Virtual Machine Manager)])。

ハイパーバイザの選択、およびルートパスワードの入力を求められる可能性があります。

ステップ2 左上隅のボタンをクリックし、[VMの新規作成(New VM)] ウィザードを開きます。

ステップ3 仮想マシンの詳細を入力します。

a) オペレーティング システムの場合、[既存のディスクイメージをインポート(Import existing disk image)] を選択します。

この方法でディスクイメージ(事前にインストールされた、ブート可能なオペレーティングシステムを含んでいるもの)をインポートできます。

b) [次へ(Forward)]をクリックして続行します。

ステップ4 ディスク イメージをロードします。

- a) [参照...(Browse...)] をクリックしてイメージ ファイルを選択します。
- b) [OSタイプ (OS type)]には[汎用 (Use Generic)]を選択します。
- c) [次へ(Forward)]をクリックして続行します。

ステップ5 メモリおよび CPU オプションを設定します。

- a) [メモリ (RAM) (Memory (RAM))] を 28672 に設定します。
- b) [CPU (CPUs)]を4に設定します。
- c) [次へ(Forward)]をクリックして続行します。
- ステップ**6** [インストール前に設定をカスタマイズする(Customize configuration before install)] チェックボックスを オンにして、[名前(Name)] を指定してから [完了(Finish)] をクリックします。

この操作を行うと、別のウィザードが開き、仮想マシンのハードウェア設定を追加、削除、設定することができます。

ステップ7 CPU 設定を変更します。

左側のパネルから [プロセッサ (Processor)] を選択し、[設定 (Configuration)] > [ホストCPU構成のコピー (Copy host CPU configuration)] を選択します。

これによって、物理ホストの CPU モデルと設定が仮想マシンに適用されます。

ステップ8 8. 仮想ディスクを設定します。

- a) 左側のパネルから[ディスク1 (Disk 1)]を選択します。
- b) [詳細オプション (Advanced Options)]をクリックします。
- c) [ディスクバス (Disk bus)] を [Virtio] に設定します。
- d) [ストレージ形式 (Storage format)] を [qcow2] に設定します。

ステップ9 シリアル コンソールを設定します。

- a) 左側のパネルから [コンソール (Console)] を選択します。
- b) [削除 (Remove)]を選択してデフォルトコンソールを削除します。
- c) [ハードウェアを追加(Add Hardware)] をクリックしてシリアル デバイスを追加します。
- d) [デバイスタイプ (Device Type)]で、[TCP net console (tcp)] を選択します。
- e) [モード (Mode)]で、[サーバーモード (バインド) (Server mode (bind))]を選択します。
- f) [ホスト (Host)]には「0.0.0.0」と入力し、IP アドレスと一意のポート番号を入力します。

- g) [Telnetを使用(Use Telnet)]ボックスをオンにします。
- h) デバイス パラメータを設定します。
- **ステップ10** KVM ゲストがハングまたはクラッシュしたときに何らかのアクションが自動でトリガーされるようウォッチドッグ デバイスを設定します。
 - a) [ハードウェアを追加(Add Hardware)]をクリックしてウォッチドックデバイスを追加します。
 - b) [モデル (Model)]で、[デフォルト (default)]を選択します。
 - c) [アクション (Action)]で、[ゲストを強制的にリセット (Forcefully reset the guest)]を選択します。
- **ステップ11** 仮想ネットワーク インターフェイスを設定します。

macvtap を選択するか、共有デバイス名を指定します(ブリッジ名を使用)。

- (注) デフォルトでは、Management Center Virtual インスタンスは、1 つのインターフェイスで起動し、その後設定できます。
- **ステップ12** 第 0 日のコンフィギュレーション ファイルを使用して展開する場合、ISO の仮想 CD-ROM を作成します。
 - a) [ハードウェアを追加(Add Hardware)] をクリックします。
 - b) [ストレージ (Storage)]を選択します。
 - c) [管理対象またはその他既存のストレージを選択(Select managed or other existing storage)] をクリックし、ISO ファイルの場所を参照します。
 - d) [デバイスタイプ (Device type)]で、[IDE CDROM] を選択します。
- ステップ13 仮想マシンのハードウェアを設定した後、「適用(Apply)]をクリックします。
- ステップ14 virt-managerの[インストールの開始(Begin installation)]をクリックして、指定したハードウェア設定で 仮想マシンを作成します。

OpenStack を使用した起動

OpenStack 環境に Management Center Virtual を展開できます。OpenStack は、パブリック クラウドとプライベート クラウドの、クラウド コンピューティング プラットフォームを構築および管理するための一連のソフトウェア ツールで、KVM ハイパーバイザと緊密に統合されています。

OpenStack での 第 0 日のコンフィギュレーション ファイルについて

OpenStack では、ブート時にインスタンスに接続される特殊な設定ドライブ(config-drive)を使った設定データの提供をサポートしています。第0日のコンフィギュレーションを含むManagement Center Virtual インスタンスを nova boot コマンドを使用して展開するには、次の行を含めます。

--config-drive true --file day0-config=/home/user/day0-config $\$

--config-drive コマンドが有効な場合、nova クライアントが呼び出される Linux ファイルシステムにあるファイル =/home/user/day0-config が仮想 CDROM の仮想マシンに渡されます。



(注)

VM はこのファイルを day0-config という名前で認識しますが、OpenStack では通常このファイルの内容を /openstack/content/xxxx として保存します。この xxxx は、割り当てられた 4 桁の数字 (/openstack/content/0000 など) です。これは、OpenStack ディストリビューションによって異なる場合があります。

OpenStack でのコマンドラインを使用した起動

nova boot コマンドを使用して Management Center Virtual インスタンスを作成およびブートします。

手順

コマンドまたはアクション	目的
ステップ1 イメージ、フレーバー、インターフェイス、および第0日のコンフィギュレーション情報を使用して Management Center Virtual インスタンスをブートします。 例: local@maas:~\$ nova boot \	フェイスが必要です。

OpenStack でのダッシュボードを使用した起動

Horizon は、OpenStack のダッシュボードであり、Nova、Swift、Keystone などの OpenStack サービスへの Web ベース ユーザーインターフェイスを提供します。

始める前に

• Cisco.com から Management Center Virtual qcow2 ファイルをダウンロードし、ローカル MAAS サーバーに格納します。

https://software.cisco.com/download/navigator.html

• 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1 [ログイン (Log In)]ページで、ユーザー名とパスワードを入力し、[サインイン (Sign In)]をクリックします。

ダッシュボードに表示されるタグと機能は、ログインしているユーザーのアクセス権限(権限)によって異なります。

ステップ2 メニューから [**管理(Admin**)] > [システム パネル(System Panel)] > [フレーバー(Flavor)] を選択します。

仮想ハードウェアのテンプレートは OpenStack でフレーバーと呼ばれ、 RAM、ディスクのサイズ、コア 数を定義します。

- ステップ3 [フレーバー情報(Flavor Info)] ウィンドウに必要な情報を入力します。
 - a) [名前 (Name)]: インスタンスを簡単に識別するわかりやすい名前を入力します。たとえば、「FMC-4vCPU-8GB」と入力します。
 - b) [VCPUの数 (VCPUs)]:[4] を選択します。
 - c) [RAM MB]: 28672 を選択します。
- ステップ4 [フレーバーの作成 (Create Flavor)]を選択します。
- ステップ**5** メニューから [管理 (Admin)] > [システム パネル (System Panel)] > [イメージ (Images)] を選択します。
- ステップ6 [イメージの作成(Create An Image)] ウィンドウに必要な情報を入力します。
 - a) [名前 (Name)]: イメージを簡単に識別する名前を入力します。たとえば、「FMC-Version-Build」 と入力します。
 - b) [説明 (Description)]: (オプション) イメージファイルの説明を入力します。
 - c) [Browse]: 前に Cisco.com からダウンロードした Management Center Virtual qcow2 ファイルを選択します。
 - d) [形式 (Format)]: 形式タイプとして [QCOW2-QEMU Emulator] を選択します。
 - e) [公開 (Public)]ボックスをオンにします。
- ステップ**7** [イメージの作成(Create Image)] を選択します。

新しく作成されたイメージを表示します。

- ステップ**8** メニューから[プロジェクト (Project)]>[コンピューティング (Compute)]>[インスタンス (Instances)] を選択します。
- ステップ9 [インスタンスの起動(Launch Instance)]をクリックします。
- ステップ10 [インスタンスの起動(Launch Instance)]>[詳細(Details)]タブに必要な情報を入力します。
 - a) [インスタンス名 (Instance Name)]: インスタンスを簡単に識別する名前を入力します。たとえば、「*FMC-Version-Build*」と入力します。
 - b) [フレーバー (Flavor)]: 前の手順3で作成したフレーバーを選択します。イメージファイルの説明 を入力します。
 - c) [Instance Boot Source]: [Boot from image] を選択します。
 - d) [イメージ名(Image Name)]: 前に手順 6 で作成したイメージを選択します。
- ステップ11 [インスタンスの起動(Launch Instance)] > [ネットワーキング(Networking)] タブから、 Management Center Virtual インスタンスの管理ネットワークを選択します。
- ステップ12 [作成 (Launch)]をクリックします。

インスタンスはクラウド内のコンピューティング ノードから開始します。[インスタンス(Instances)] ウィンドウから新しく作成したインスタンスを表示します。

ステップ13 Management Center Virtual インスタンスを選択します。

ステップ14 [コンソール (Console)] タブを選択します。

ステップ15 コンソールで仮想アプライアンスにログインします。

第**0**日のコンフィギュレーション ファイルを使用しない 導入

どの Management Center についても、設定プロセスを完了する必要があります。このプロセスにより、管理ネットワーク上でアプライアンスが通信できるようになります。第0日のコンフィギュレーションファイルを使用せずに導入する場合、Management Center Virtual のセットアップは2ステップのプロセスです。

- Management Center Virtual を初期化した後に、アプライアンス コンソールでスクリプトを 実行します。これにより、管理ネットワーク上で通信するアプライアンスを設定できま す。
- 次に、管理ネットワーク上のコンピュータを使用して、Management Center Virtual の Web インターフェイスを参照するための設定プロセスを完了します。

スクリプトを使用したネットワーク設定の構成

次の手順では、Management Center Virtual で CLI を使用して初期セットアップを完了する方法 について説明します。

ステップ1 コンソールから、Management Center Virtual アプライアンスにログインします。ユーザー名として **admin** を、パスワードとして **Admin123** を使用します。

ステップ2 admin プロンプトで、次のスクリプトを実行します。

例:

sudo /usr/local/sf/bin/configure-network

Management Center Virtual に初めて接続すると、起動後の設定を求めるメッセージが表示されます。

ステップ3 スクリプトのプロンプトに従ってください。

IPv4 管理設定を設定(または無効化)します次に、IPv6 に移ります。ネットワーク設定を手動で指定する場合は、IPv4 または IPv6 アドレスを入力する必要があります。

ステップ4 設定値が正しいことを確認します。

ステップ5 アプライアンスからログアウトします。

次のタスク

• 管理ネットワーク上のコンピュータを使用して、Management Center Virtual の Web インターフェイスを参照するための設定プロセスを完了します。

Web インターフェイスを使用した初期セットアップの実行

次の手順では、Management Center Virtual で Web インターフェイスを使用して初期セットアップを完了する方法について説明します。

ステップ1 ブラウザで Management Center Virtual の管理インターフェイスのデフォルト IP アドレスにアクセスします。

例:

https://192.168.45.45

ステップ2 Management Center Virtual アプライアンスにログインします。ユーザー名として **admin** を、パスワードとして **Admin123** を使用します。設定ページが表示されます。

設定ページが表示されます。管理者のパスワード変更と、ネットワーク設定の指定をまだ行っていない場合はこれらの2つを実行し、EULAに同意する必要があります。

ステップ3 完了したら、[適用 (Apply)]をクリックします。Management Center Virtual が選択内容に従って設定されます。中間ページが表示されたら、管理者ロールを持つ admin ユーザーとして Web インターフェイスにログインしています。

Management Center Virtual が選択内容に従って設定されます。中間ページが表示されたら、管理者ロールを持つ admin ユーザーとして Web インターフェイスにログインしています。

次のタスク

- Management Center Virtual の初期セットアップについて詳しくは、「Management Center Virtual 初期設定」を参照してください。
- Management Center Virtual の導入で必要な次の手順の概要については、「Management Center Virtual 初期管理および設定」の章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。