



Cisco Firepower Management Center for VMware Deployment

改訂:2016年6月1日

VMware を使用して Cisco Firepower Threat Defense Virtual を展開できます。

- [Firepower Management Center と VMware の前提条件\(1 ページ\)](#)
- [VMware vSphere Web クライアントまたは vSphere ハイパーバイザを使用した Firepower Management Center の展開\(4 ページ\)](#)
- [インストール後の設定\(6 ページ\)](#)
- [CLI を使用した Firepower Management Center デバイスの設定\(9 ページ\)](#)
- [Firepower Threat Defense Virtual の Firepower Management Center への 登録\(10 ページ\)](#)

Firepower Management Center と VMware の前提条件

Firepower Management Center は、VMware vSphere Web クライアントまたは ESXi 上の vSphere スタンドアロン クライアントを使用して展開できます。システム要件については、『[Cisco Firepower Threat Defense Compatibility](#)』を参照してください。

仮想アプライアンスは、e1000(1 Gbit/s) インターフェイスをデフォルトで使用します。デフォルトのインターフェイスを vmxnet3 または ixgbe(10 Gbit/s) インターフェイスに置き換えることができます。

vSphere 標準スイッチのセキュリティ ポリシー設定の変更

vSphere 標準スイッチの場合、レイヤ 2 セキュリティ ポリシーには、無差別モード、MAC アドレスの変更、不正送信という 3 つの要素があります。Firepower Management Center は無差別モードを使用して稼働します。また、Firepower Management Center の高可用性は、正常に稼働するために MAC アドレスをアクティブとスタンバイの間で切り替えるかどうか依存します。

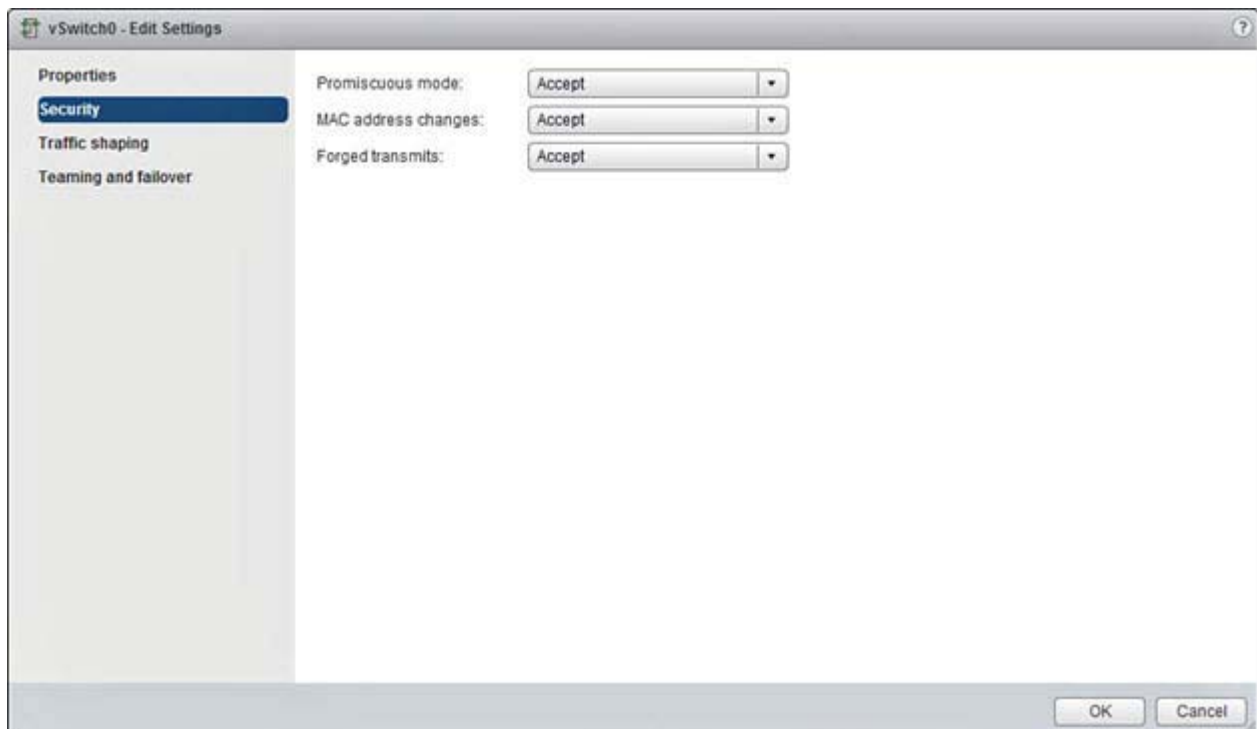
デフォルトの設定は、Firepower Management Center の適切な動作をブロックします。以下の必須の設定を参照してください。

表 1 vSphere 標準スイッチのセキュリティ ポリシー オプション

オプション	必須の設定	アクション
無差別モード (Promiscuous Mode)	承認 (Accept)	vSphere Web クライアントの vSphere 標準スイッチのセキュリティ ポリシーを編集し、[無差別モード (Promiscuous mode)] オプションを [承認 (Accept)] に設定する 必要があります 。 ファイアウォール、ポート スキャナ、侵入検知システムなどは無差別モードで実行する必要があります。
MAC アドレスの変更 (MAC Address Changes)	承認 (Accept)	vSphere Web クライアントの vSphere 標準スイッチのセキュリティ ポリシーを検証し、[MAC アドレスの変更 (MAC address changes)] オプションが [承認 (Accept)] に設定されていることを確認する必要があります。
不正送信 (Forged Transmits)	承認 (Accept)	vSphere Web クライアントの vSphere 標準スイッチのセキュリティ ポリシーを検証し、[不正転送 (Forged transmits)] オプションが [承認 (Accept)] に設定されていることを確認する必要があります。

手順

1. vSphere Web クライアントで、ホストに移動します。
2. [管理 (Manage)] タブで、[ネットワーク (Networking)] をクリックし、[仮想スイッチ (Virtual switches)] を選択します。
3. リストから標準スイッチを選択し、[設定の編集 (Edit settings)] をクリックします。
4. [セキュリティ (Security)] を選択し、現在の設定を表示します。
5. 標準スイッチに接続された仮想マシンのゲスト オペレーティング システムで無差別モードの有効化、MAC アドレスの変更、および不正送信の [承認 (Accept)] を選択します。



6. [OK] をクリックします。

次の作業

これらの設定が、Firepower Management Center センサーの管理インターフェイスおよびフェールオーバー (HA) インターフェイスに設定されているすべてのネットワーク上で同じであることを確認します。

Firepower Management Center と VMware のガイドライン

- Firepower Management Center は、少なくとも 4 つのインターフェイスを備え、**firstboot** で電源がオンになる必要があります。
- e1000 ドライバ用の管理インターフェイス (br1) は、2 つの MAC アドレス (1 つは管理用で、もう 1 つは診断用) とのブリッジ インターフェイスです。
- vmxnet3 ドライバは、2 つの管理インターフェイスを使用します。最初の 2 つのイーサネット アダプタは、管理インターフェイスとして設定する必要があります。1 つはデバイス管理/登録用 (eth0) で、もう 1 つは診断用 (eth1) です。
- ixgbe ドライバは、2 つの管理インターフェイスを使用します。最初の 2 つの PCI デバイスは、管理インターフェイスとして設定する必要があります。1 つはデバイス管理/登録用 (eth0) で、もう 1 つは診断用 (eth1) です。
- Version 6.0 でサポートされる唯一の ixgbe トラフィック インターフェイスのタイプは、ルーテッドと ERSPAN パッシブです。これは、MAC アドレス フィルタリングに関する VMware の制限によるものです。
(注) このリリースでは、ixgbe ドライバは、Firepower Management Center のフェールオーバー (HA) の展開をサポートしていません。
- Cisco では、5 つ以上の vmxnet3 ネットワーク カードを使用する場合、VMware vCenter によって管理されるホストを使用することが推奨されます。スタンドアロン ESXi に展開する場合、連続する PCI バス アドレスを持つ仮想マシンに対してさらに多くのネットワーク カードは追加されません。[VMware インターフェイスの追加と構成 \(8 ページ\)](#) を参照。
- vMotion はサポートされません。
- 仮想マシンの複製はサポートされません。
- スナップショットによる仮想マシンの復元はサポートされません。
- バックアップの復元はサポートされません。

OVF ファイルのガイドライン

Firepower Management Center アプライアンスをインストールする場合、以下のインストール オプションがあります。

```
Cisco_Firepower_Threat_Defense_Virtual-VI-X.X.X-xxx.ovf
Cisco_Firepower_Threat_Defense_Virtual-ESXi-X.X.X-xxx.ovf
```

ここで、*X.X.X-xxx* は、使用するファイルのバージョンとビルド番号を表します。

- VI OVF テンプレートを使用して展開する場合、インストール プロセスで、Firepower Management Center アプライアンスの初期設定全体を実行できます。次を指定することができます。
 - 管理者アカウントの新しいパスワード
 - アプライアンスが管理ネットワークで通信することを許可するネットワーク設定
 - 初期ファイアウォール モード
 - 管理 Cisco Firepower Management Center

(注) この仮想アプライアンスは、VMware vCenter を使用して管理する必要があります。

VMware vSphere Web クライアントまたは vSphere ハイパーバイザを使用した Firepower Management Center の展開

- ESXi OVF テンプレートを使用して展開する場合、インストール後に Firepower System の必須設定を構成する必要があります。この仮想アプライアンスは、VMware vCenter を使用して管理することも、スタンドアロン アプライアンスとして使用することもできます。詳細については、[CLI を使用した Firepower Management Center デバイスの設定\(9 ページ\)](#)を参照してください。

OVF テンプレートを展開する際に、以下の情報を指定します。

表 2 VMware OVF テンプレート

設定	ESXi または VI	操作
OVF テンプレートのインポート/展開	両方	前の手順でダウンロードした、使用する OVF テンプレートを参照します。
OVF テンプレートの詳細	両方	インストールするアプライアンス (Cisco Firepower Threat Defense Virtual) と展開オプション (VI または ESXi) を確認します。
使用許諾契約の同意	VI のみ	OVF テンプレートに含まれるライセンス条項を受け入れることに同意します。
名前と場所	両方	仮想アプライアンスの一意のわかりやすい名前を入力し、アプライアンスのインベントリの場所を選択します。
ホスト/クラスタ	両方	仮想アプライアンスを展開するホストまたはクラスタを選択します。
リソース プール	両方	ホストやクラスタ内のコンピューティング リソースを、わかりやすい階層を設定して管理します。仮想マシンと子リソース プールは親リソース プールのリソースを共有します。
ストレージ	両方	仮想マシンに関連付けられているすべてのファイルを保存します。
ディスクの書式設定	両方	仮想ディスクを保存する形式を、シック プロビジョニング (Lazy Zeroed)、シック プロビジョニング (Eager Zeroed)、シン プロビジョニングの中から選択します。
ネットワーク マッピング	両方	仮想アプライアンスの管理インターフェイスを選択します。
プロパティ (Properties)	VI のみ	仮想マシンの初期設定をカスタマイズします。

VMware vSphere Web クライアントまたは vSphere ハイパーバイザを使用した Firepower Management Center の展開

VMware vSphere Web クライアントを使用して、Firepower Management Center を展開できます。Web クライアントには、vCenter が必要です。また、スタンドアロンの ESXi の展開には、vSphere ハイパーバイザを使用できます。vSphere を使用して、VI OVF テンプレートまたは ESXi OVF テンプレートのいずれかによる展開が可能です。

- VI OVF テンプレートを使用して展開する場合、アプライアンスは VMware vCenter によって管理する必要があります。
- ESXi OVF テンプレートを使用して展開する場合、アプライアンスは VMware vCenter によって管理するか、またはスタンドアロン ホストに展開できます。いずれの場合も、インストール後に Firepower System の必須設定を構成する必要があります。

はじめる前に

- シスコのサポート サイト (<https://software.cisco.com/download/navigator.html> [英語]) の [Downloads] エリアから Firepower Management Center のアーカイブ ファイルをダウンロードします。
(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。
- アーカイブ ファイルを作業ディレクトリに解凍します。ディレクトリからファイルを削除しないでください。

手順

1. vSphere Client を使用して、[ファイル(File)] > [OVF テンプレートの展開 (Deploy OVF Template)] をクリックし、以前にダウンロードした OVF テンプレートを展開します。

2. ドロップダウン リストから、Firepower Management Center デバイス用に展開する OVF テンプレートを 1 つ選択します。

```
Cisco_Firepower_Threat_Defense_Virtual-VI-X.X.X-xxx.ovf
Cisco_Firepower_Threat_Defense_Virtual-ESXi-X.X.X-xxx.ovf
```

ここで、*X.X.X-xxx* は、ダウンロードしたアーカイブ ファイルのバージョンとビルド番号を表します。

3. [OVFテンプレートの詳細(OVF Template Details)] ページが表示されるので [次へ(Next)] をクリックします。
4. ライセンス契約書が OVF テンプレート (VI テンプレートのみ)に含まれている場合は、エンドユーザー ライセンス契約のページが表示されます。ライセンス条項に同意し、[次へ(Next)] をクリックすることに同意します。
5. オプションで、名前を編集し、Firepower Management Center を配置するインベントリ内のフォルダの場所を選択して、[次へ(Next)] をクリックすることもできます。

(注) vSphere クライアントが ESXi ホストに直接接続されている場合、フォルダの場所を選択するオプションは表示されません。

6. Firepower Management Centerを展開するホストまたはクラスタを選択して、[次へ(Next)] をクリックします。
7. Firepower Management Center を実行するリソース プールに移動して選択し、[次へ(Next)] をクリックします。

(注) このページは、クラスタにリソース プールが含まれている場合にのみ表示されます。

8. 仮想マシン ファイルを保存する場所を選択し、[次へ(Next)] をクリックします。

このページで、宛先クラスタまたはホストですでに設定されているデータストアから選択します。仮想マシン コンフィギュレーション ファイルおよび仮想ディスク ファイルが、このデータストアに保存されます。仮想マシンとそのすべての仮想ディスク ファイルを保存できる十分なサイズのデータストアを選択してください。

9. 仮想マシンの仮想ディスクを保存するためのディスク形式を選択し、[次へ(Next)] をクリックします。

[シックプロビジョン (Thick Provisioned)] を選択すると、すべてのストレージは、ただちに割り当てられます。[シンプロビジョン (Thin Provisioned)] を選択すると、データが仮想ディスクに書き込まれるときに、必要に応じてストレージが割り当てられます。また、シン プロビジョニングにより、仮想アプライアンスの展開に要する時間を短縮できます。

10. OVF テンプレートで指定されたネットワークごとに、インフラストラクチャの [宛先ネットワーク (Destination Networks)] 列を右クリックしてネットワークを選択し、Firepower Management Center インターフェイスごとにネットワーク マッピングを設定して、[次へ(Next)] をクリックします。

(注) Firepower Management Center では、**少なくとも 4 つのインターフェイスにネットワークを割り当てる必要があります**。4 つのインターフェイスがなければ展開は実行されません。

Firepower Management Center から到達可能な VM ネットワークに Management0-0 インターフェイスが関連付けられていることを確認します。非管理インターフェイスは Firepower Management Center から設定できます。

ネットワークはアルファベット順になっていない可能性があります。ネットワークを見つけることが非常に困難な場合は、[設定の編集 (Edit Settings)] ダイアログボックスからネットワークを後で変更できます。展開後、Firepower Management Center インスタンスを右クリックし、[設定の編集 (Edit Settings)] を選択して、[設定の編集 (Edit Settings)] ダイアログボックスにアクセスします。ただし、この画面には Firepower Management Center インターフェイス ID は表示されません (ネットワーク アダプタ ID のみ)。Firepower Management Center インターフェイスの送信元ネットワークと宛先ネットワークに関する以下の用語索引を参照してください。

インストール後の設定

送信元ネットワーク	宛先ネットワーク	機能
Management0-0	Diagnostic0/0	診断および管理
GigabitEthernet0-0	GigabitEthernet0/0	トラフィック
GigabitEthernet0-1	GigabitEthernet0/1	トラフィック
GigabitEthernet0-2	GigabitEthernet0/2	トラフィック

Firepower Management Center を展開した後、オプションで、vSphere Client に戻り、[設定の編集 (Edit Settings)] ダイアログボックスから他のインターフェイスをさらに追加できます。Firepower Management Center を展開する際には、合計 10 個のインターフェイスを指定できます。詳細については、vSphere Client オンライン ヘルプを参照してください。

(注) vSphere Clientでは、少なくとも 4 つのネットワークにインターフェイスを割り当てる必要があります。すべての Firepower Management Center インターフェイスを使用する必要はありません。使用する予定がないインターフェイスについては、Firepower Management Center 設定内でそのインターフェイスを無効のままにしておいて構いません。

- ユーザ設定可能なプロパティが OVF テンプレート (VI テンプレートのみ) に含まれている場合は、設定可能なプロパティを設定し、[次へ (Next)] をクリックします。
- [終了準備の完了 (Ready to Complete)] ウィンドウで設定を見直し、確認します。オプションで、[展開後に電源を入れる (Power on after deployment)] オプションにチェック マークを付けて、Firepower Management Center に電源を入れ、[終了 (Finish)] をクリックします。

ウィザードが完了すると、vSphere Web Client は VM を処理します。[最近使用したタスク (Recent Tasks)] ペインの [グローバル情報 (Global Information)] 領域で [OVF 展開の初期設定 (Initialize OVF deployment)] ステータスを確認できます。

この手順が終了すると、[OVF テンプレートの展開 (Deploy OVF Template)] 完了ステータスが表示されます。

その後、Firepower Management Center VM インスタンスがインベントリ内の指定されたデータセンターの下に表示されます。新しい VM の起動には、最大 30 分かかることがあります。

(注) Cisco Licensing Authority に Firepower Management Center を正常に登録するには、Firepower Management Center にインターネット アクセスが必要です。インターネットに接続してライセンス登録を完了させるには、導入後に追加の設定が必要になることがあります。

次の作業

- 仮想アプライアンスのハードウェアおよびメモリ設定の変更、またはインターフェイスの設定が必要かどうかを確認します。[インストール後の設定 \(6 ページ\)](#) を参照してください。
- Firepower Management Center を Firepower Management Center に登録します。[Firepower Threat Defense Virtual の Firepower Management Center への登録 \(10 ページ\)](#) を参照してください。

インストール後の設定

仮想アプライアンスの展開後に、仮想アプライアンスのハードウェアおよびメモリの設定が展開の要件を満たしていることを確認します。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。次の表に、デフォルトのアプライアンス設定を示します。

表 3 デフォルトの仮想アプライアンス設定

設定	デフォルト	設定調整の可否
メモリ	8 GB	No
仮想 CPU	4	No
ハード ディスク プロビジョニング サイズ	48.24 GB	No。[ディスク形式 (Disk Format)] の選択に基づく (シン プロビジョニングでは 48.24 GB)

仮想マシンのプロパティの確認

[Vmware仮想マシンプロパティ (VMware Virtual Machine Properties)] ダイアログボックスを使用して、選択した仮想マシンのホスト リソースの割り当てを調整できます。このタブで、CPU、メモリ、ディスク、および拡張 CPU リソースを変更できます。また、仮想マシンの仮想イーサネット アダプタ設定の電源接続設定、MAC アドレス、およびネットワーク接続を変更できます。

手順

- 新しい仮想アプライアンスの名前を右クリックし、コンテキスト メニューから [設定の編集 (Edit Settings)] を選択するか、メイン ウィンドウの [作業の開始 (Getting Started)] タブから [仮想マシン設定の編集 (Edit virtual machine settings)] をクリックします。
- 表 3 デフォルトの仮想アプライアンス設定 (7 ページ) に示すように、[メモリ (Memory)]、[CPU (CPUs)]、および [ハード ディスク 1 (Hard disk 1)] の設定がデフォルトに設定されていることを確認します。
アプライアンスのメモリ設定および仮想 CPU の数は、ウィンドウの左側に表示されます。ハード ディスクの **プロビジョニング サイズ** を表示するには、[ハード ディスク 1 (Hard disk 1)] をクリックします。
- [ネットワークアダプタ 1 (Network adapter 1)] 設定が次のようになっていることを確認し、必要に応じて変更します。
 - [デバイスのステータス (Device Status)] の下で、[パワーオン時に接続 (Connect at power on)] チェックボックスを有効にします。
 - [MAC アドレス (MAC Address)] の下で、仮想アプライアンスの管理インターフェイスの MAC アドレスを手動で設定します。
仮想アプライアンスに手動で MAC アドレスを割り当て、ダイナミック プール内の他のシステムによる MAC アドレスの変更または競合を回避します。
また、仮想 Cisco Firepower Management Center の場合、MAC アドレスを手動で設定することにより、アプライアンスの再イメージ化が必要になった場合に、Cisco からライセンスを再要求しなくて済みます。
 - [ネットワーク接続 (Network Connection)] の下で、[ネットワークラベル (Network label)] に仮想アプライアンスの管理ネットワーク名を設定します。
- [OK] をクリックします。

次の作業

- 仮想アプライアンスの初期設定の方法については、[仮想アプライアンスの初期化 \(8 ページ\)](#) を参照してください。
- オプションで、アプライアンスの電源を入れる前に、デフォルトの e1000 インターフェイスを vmxnet3 インターフェイスに置き換えるか、追加の管理インターフェイスを作成するか、またはその両方を実行することもできます。[VMware インターフェイスの追加と構成 \(8 ページ\)](#) を参照してください。

VMware インターフェイスの追加と構成

仮想マシンの作成時に、VMware はデフォルトの e1000 (1 Gbit/s) インターフェイスを設定しています。仮想マシンの作成が終了し、Firepower Management Center が完全にインストールされたら、ネットワーク スループットを向上させるために、e1000 から vmxnet3 (10 Gbit/s) または ixgbe (10 Gbit/s) インターフェイスに切り替えることができます。デフォルト e1000 インターフェイスを置き換える際には、以下のガイドラインが重要です。

- vmxnet3 の場合、Cisco では、5 つ以上の vmxnet3 ネットワーク インターフェイスを使用する際に、VMware vCenter によって管理されるホストを使用することが推奨されます。スタンドアロン ESXi に展開する場合、連続する PCI バス アドレスを持つ仮想マシンに対してさらに多くのネットワーク インターフェイスは追加されません。ホストが VMware vCenter で管理される場合、正しい順序は設定 CD-ROM の XML から取得できます。ホストがスタンドアロン ESXi で実行している場合、ネットワーク インターフェイスの順序を判断する唯一の方法は、Firepower Management Center に表示されている MAC アドレスを、VMware 構成ツールから表示されている MAC アドレスと手動で比較することです。
- vmxnet3 ドライバは、2 つの管理インターフェイスを使用します。最初の 2 つのイーサネット アダプタは、管理インターフェイスとして設定する必要があります。1 つはデバイス管理/登録用で、もう 1 つは診断用です。
- ixgbe の場合、ESXi プラットフォームでは ixgbe NIC が ixgbe PCI デバイスをサポートする必要があります。さらに、ESXi プラットフォームには、ixgbe PCI デバイスをサポートするために必要な固有の BIOS 要件と構成要件があります。詳細については、Intel Technical Brief の『[How to Configure Intel® Ethernet Converged Network Adapter-Enabled Virtual Functions on VMware* ESXi* 5.1](#)』を参照してください。
- ixgbe ドライバは、2 つの管理インターフェイスを使用します。最初の 2 つの PCI デバイスは、管理インターフェイスとして設定する必要があります。1 つはデバイス管理/登録用で、もう 1 つは診断用です。

(注) このリリースでは、ixgbe ドライバは、Firepower Management Center のフェールオーバー (HA) の展開をサポートしていません。

デフォルトの e1000 インターフェイスを置き換えるには、すべての e1000 インターフェイスを削除し、それを vmxnet3 または ixgbe インターフェイスに置き換えます。

展開内でインターフェイスを混在させることはできますが (仮想 Cisco Firepower Management Center で e1000 インターフェイス、およびその管理対象仮想デバイスで vmxnet3 インターフェイスなど)、同じアプライアンス上でインターフェイスを混在させることはできません。アプライアンス上のすべてのセンサー インターフェイスと管理インターフェイスが同じタイプである必要があります。

e1000 インターフェイスを置き換えるには、vSphere Client を使用して、まず既存の e1000 インターフェイスを削除して新しいインターフェイスを追加し、その後で適切なアダプタ タイプとネットワーク接続を選択します。

また、同じ仮想 Firepower Threat Defense Virtual に 2 つ目の管理インターフェイスを追加して、2 つの異なるネットワーク上でトラフィックを別々に管理することもできます。2 つ目の管理インターフェイスを 2 つ目のネットワーク上の管理対象デバイスに接続するように、追加の仮想スイッチを構成します。vSphere Client を使用して、仮想アプライアンスに 2 つ目の管理インターフェイスを追加します。

(注) アプライアンスの電源を入れる前に、インターフェイスに対するすべての変更を実行します。インターフェイスを変更するには、アプライアンスの電源をオフにして、インターフェイスを削除し、新しいインターフェイスを追加してから、アプライアンスの電源をオンにします。

vSphere Client の使用に関する詳細については、VMware の Web サイト (<http://vmware.com> [英語]) を参照してください。複数の管理インターフェイスの詳細については、『[Firepower Management Center Configuration Guide](#)』の「Managing Devices」を参照してください。

仮想アプライアンスの初期化

仮想アプライアンスをインストールした後、仮想アプライアンスに初めて電源を入れると初期化が自動的に開始されます。

注意: 起動時間は、サーバリソースの可用性など、さまざまな要因によって異なります。初期化が完了するまでに最大で 40 分かかることがあります。初期化は中断しないでください。中断すると、アプライアンスを削除して、最初からやり直さなければならないことがあります。

仮想アプライアンスを初期化するには、次の手順を使用します。

手順

1. アプライアンスの電源をオンにします。vSphere Client で、インベントリ リストからインポートした仮想アプライアンスの名前を右クリックし、コンテキスト メニューで [電源 (Power)] > [電源オン (Power On)] を選択します。
2. VMware コンソール タブで初期化を監視します。

次の作業

- VI OVF テンプレートを使用し、展開中に Firepower System の必須設定を行った場合は、これ以上の設定は必要ありません。[Firepower Threat Defense Virtual の Firepower Management Center への 登録 \(10 ページ\)](#) を参照してください。
- ESXi OVF テンプレートを使用した場合、または VI OVF テンプレートで展開したときに Firepower System の必須設定を行わなかった場合は、[CLI を使用した Firepower Management Center デバイスの設定 \(9 ページ\)](#) に進みます。

CLI を使用した Firepower Management Center デバイスの設定

Firepower Management Center アプライアンスには Web インターフェイスがないため、ESXi OVF テンプレートで展開した場合には、CLI を使用して仮想デバイスを設定する必要があります。VI OVF テンプレートでの展開時にセットアップ ウィザードを使用しなかった場合は、CLI を使用して Firepower System の必須設定を行うこともできます。

(注) VI OVF テンプレートでの展開時にセットアップ ウィザードを使用した場合は、仮想デバイスが設定されているため、これ以上の処理は必要ありません。

新しく設定されたデバイスに初めてログインするときに、EULA を読んで同意する必要があります。次に、セットアップ プロンプトに従って管理パスワードを変更し、デバイスのネットワーク設定およびファイアウォール モードを設定します。

セットアップ プロンプトに従う際に、複数の選択肢がある質問では、選択肢が (y/n) のように括弧で囲まれて示されます。デフォルト値は、[y] のように大カッコ内に列挙されます。Enter キーを押して、選択を確定します。

CLI では、物理デバイスのセットアップ Web ページで要求される設定情報とほぼ同じ情報が要求されます。詳細については、『*Firepower System Installation Guide*』を参照してください。

(注) 初期セットアップの完了後に仮想デバイスに関するこれらの設定を変更するには、CLI を使用する必要があります。詳細については、『*Firepower Management Center Configuration Guide*』の「Command Line Reference」の章を参照してください。

手順

1. VMware コンソールを開きます。
2. VMware コンソールで、ユーザ名として `admin`、および展開のセットアップ ウィザードで指定した新しい admin アカウント パスワードを使用して、仮想アプライアンスにログインします。
ウィザードを使用してパスワードを変更していない場合、または ESXi OVF テンプレートを使用して展開している場合は、パスワードとして `Admin123` を使用します。
直後に、デバイスから EULA を読むようにプロンプトが表示されます。
3. EULA を読んで同意します。
4. `admin` アカウントのパスワードを変更します。このアカウントには Configuration CLI アクセス レベルが付与されており、削除することはできません。

Firepower Threat Defense Virtual の Firepower Management Center への 登録

(注) Cisco では、大文字と小文字が混在する 8 文字以上の英数字で、1 つ以上の数字を含む強力なパスワードを使用することを推奨しています。辞書に掲載されている単語の使用は避けてください。

5. プロンプトに従ってシステム設定を行います。

VMware コンソールには、設定が実装される時にメッセージが表示されることがあります。完了したら、このデバイスを Cisco Firepower Management Center に登録するよう要求され、CLI プロンプトが表示されます。

6. コンソールが `firepower #` プロンプトに戻るときに、設定が正常に行われたことを確認します。

(注) Cisco Licensing Authority に Firepower Management Center を正常に登録するには、Firepower Management Center にインターネット アクセスが必要です。インターネットに接続してライセンス登録を完了させるには、導入後に追加の設定が必要になることがあります。

次の作業

- Firepower Management Center を Firepower Management Center に登録します。[Firepower Threat Defense Virtual の Firepower Management Center への 登録\(10 ページ\)](#)を参照してください。

Firepower Threat Defense Virtual の Firepower Management Center への 登録

仮想デバイスには Web インターフェイスがないため、CLI を使用して仮想デバイスを Cisco Firepower Management Center に登録する必要があります(物理でも仮想でも可)。初期設定プロセス中にデバイスを Firepower Threat Defense Virtual に登録する方が簡単です。これは、すでにデバイスの CLI にログインしているためです。

デバイスを登録するには、`configure manager add` コマンドを使用します。デバイスを Firepower Threat Defense Virtual へ登録するには、自己生成の一意の英数字登録キーが必ず必要です。これはユーザが指定する簡単なキーで、ライセンス キーとは異なります。

ほとんどの場合は、登録キーと一緒に Firepower Threat Defense Virtual の IP アドレスを指定する必要があります。たとえば次のようにします。

```
configure manager add XXX.XXX.XXX.XXX my_reg_key
```

`XXX.XXX.XXX.XXX` は、管理している Firepower Threat Defense Virtual の IP アドレスで、`my_reg_key` は、仮想デバイスに入力した登録キーです。

(注) ESXi プラットフォームでは、vSphere Client を使用して仮想デバイスを Firepower Threat Defense Virtual に登録する場合、設定時に DNS 情報が提供されていなければ、管理している Firepower Threat Defense Virtual の IP アドレス(ホスト名ではない)を使用する必要があります。

ただし、デバイスと Firepower Threat Defense Virtual がネットワーク アドレス変換(NAT)デバイスによって分けられており、Firepower Threat Defense Virtual が NAT デバイスの背後にある場合は、登録キーと共に一意の NAT ID を入力し、IP アドレスの代わりに `DONTRESOLVE` を指定します。次に例を示します。

```
configure manager add DONTRESOLVE my_reg_key my_nat_id
```

`my_reg_key` は仮想デバイスに入力した登録キーで、`my_nat_id` は NAT デバイスの NAT ID です。

デバイス(Firepower Threat Defense Virtual ではない)が NAT デバイスの背後にある場合は、一意の NAT ID を登録キーと共に入力し、Firepower Threat Defense Virtual のホスト名または IP アドレスを指定します。次に例を示します。

```
configure manager add [hostname | ip address] my_reg_key my_nat_id
```

`my_reg_key` は仮想デバイスに入力した登録キーで、`my_nat_id` は NAT デバイスの NAT ID です。

手順

1. CLI 設定(管理者)の権限を持つユーザとして仮想デバイスにログインします。

- VMware コンソールから初期設定を実行している場合は、`admin` ユーザとしてすでにログインしています。このユーザは必要なアクセス レベルを持っています。
- そうでない場合は、VMware コンソールを使用してデバイスにログインします。または、デバイスのネットワーク設定が完了している場合は、SSH を使用してデバイスの管理 IP アドレスまたはホスト名にログインします。

2. プロンプトで、次のような構文の `configure manager add` コマンドを使用してデバイスを Cisco Firepower Management Center に登録します。

```
configure manager add {hostname | IPv4_address | IPv6_address | DONTRESOLVE} reg_key
[nat_id]
```

引数の説明

- `{hostname | IPv4_address | IPv6_address | DONTRESOLVE}` は、Firepower Threat Defense Virtual の IP アドレスを表します。Firepower Threat Defense Virtual が直接アドレス指定できない場合は、`DONTRESOLVE` を使用します。
- `reg_key` は、デバイスを Firepower Threat Defense Virtual へ登録するのに必要な一意の英数字による登録キーです。

(注) 登録キーは、ユーザが生成した 1 回限り使用できる一意のキーで、37 文字を超えてはなりません。有効な文字には、英数字 (A~Z, a~z, 0~9)、およびハイフン (-) があります。Firepower Management Center にデバイスを追加するときは、この登録キーを覚えておく必要があります。

- `nat_id` は、Cisco Firepower Management Center とデバイス間の登録プロセス中に使用されるオプションの英数字文字列です。ホスト名が `DONTRESOLVE` に設定されている場合に必須です。

(注) `show managers` コマンドを使用して、デバイス登録の状態をモニタします。

3. アプライアンスからログアウトします。

次の作業

- Firepower Threat Defense Virtual をすでに設定している場合は、Web インターフェイスにログインし、[デバイス管理 (Device Management) ページ ([デバイス (Device)] > [デバイス管理 (Device Management)]) を使用してデバイスを追加します。詳細については、『*Firepower Management Center Configuration Guide*』の「Managing Devices」の章を参照してください。

[Firepower Threat Defense Virtual の Firepower Management Center への登録](#)