仮想アプライアンスの設定

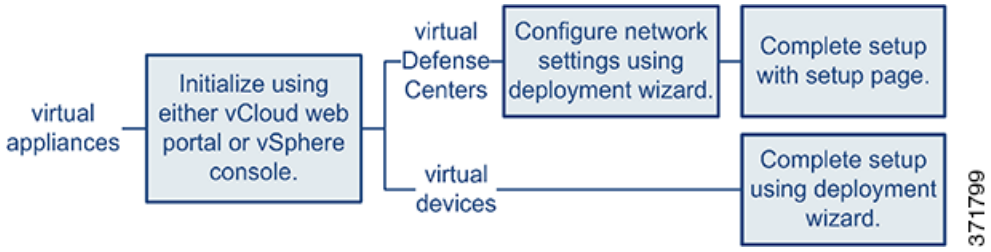
仮想アプライアンスをインストールしたら、設定プロセスを完了する必要があります。このプロセスにより、信頼された管理ネットワーク上で新しいアプライアンスが通信できるようになります。また、管理者パスワードを変更し、エンドユーザ ライセンス契約書(EULA)に同意する必要もあります。

設定プロセスを使用すると、時間の設定、デバイスの登録とライセンス認証、更新のスケジューリングなどのさまざまな管理レベルの初期タスクを実行することもできます。設定と登録中に選択されたオプションによって、システムで作成され、適用されるデフォルト インターフェイス、インライン セット、ゾーン、およびポリシーが決定されます。

これらの初期設定とポリシーの目的は、オプションを制限することではなく、すぐに使用できるエクスペリエンスを提供し、短時間で展開を設定できるようにすることです。デバイスをどのように初期設定したかに関係なく、その設定はいつでも防御センターを使用して変更できます。つまり、設定中に、たとえば検出モードやアクセス制御ポリシーを選択しても、特定のデバイス、ゾーン、またはポリシー設定に固定されることはありません。

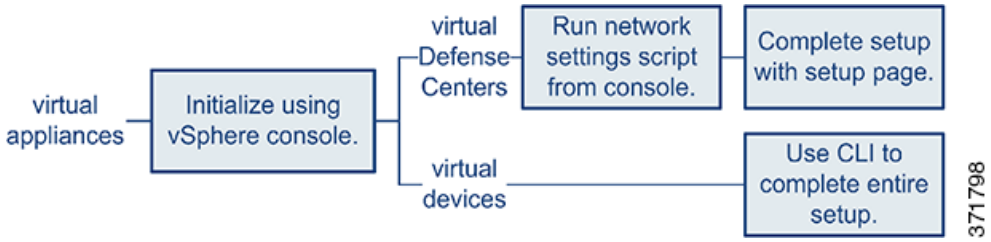
VI OVF テンプレートの展開

次の図は、VI OVF テンプレートを使用して展開する場合の、仮想防御センターおよび管理対象デバイスの設定の一般的なプロセスについて示しています。



ESXi OVF テンプレートの展開

次の図は、ESXi OVF テンプレートを使用して展開する場合の、仮想防御センターおよび管理対象デバイスの設定の一般的なプロセスについて示しています。



どのように展開する場合でも、最初に、初期化するアプライアンスの電源を入れてください。初期化が完了したら、VMware コンソールを使用してログインし、アプライアンスのタイプに応じて次のいずれかの方法で設定を完了します。

仮想デバイス

仮想デバイスには Web インターフェイスがありません。VI OVF テンプレートで展開すると、展開ウィザードを使用してデバイスの初期設定（防御センターへの登録など）を実行できます。ESXi OVF テンプレートで展開する場合は、対話式のコマンドライン インターフェイス（CLI）を使用して初期設定を実行する必要があります。

仮想防御センター

VI OVF テンプレートで展開すると、展開でウィザードを使用してネットワークを設定することができます。セットアップ ウィザードを使用しない場合、または ESXi OVF テンプレートを使用して展開することを選択した場合は、スクリプトを使用してネットワークを設定します。ネットワークを設定した後で、管理ネットワーク上のコンピュータを使用して、防御センター 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。

ヒント　複数のアプライアンスを展開している場合は、先にデバイスを設定してから、管理元の防御センターを設定します。デバイスの初期設定プロセスを使用すれば、デバイスを防御センターに事前登録できます。防御センターの設定プロセスを使用すれば、事前登録した管理対象デバイスを追加してライセンス認証できます。

詳細については、以下を参照してください。

- 仮想アプライアンスの初期化（5-2 ページ）
- CLI を使用した仮想デバイスの設定（5-3 ページ）
- 仮想防御センターの設定（5-7 ページ）
- VMware ツールの有効化（5-13 ページ）
- 次のステップ（5-15 ページ）

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。

仮想アプライアンスを初期化するには:

ステップ 1　以下のようにして、アプライアンスの電源をオンにします。

- VMware vCloud Director の Web ポータルで、ディスプレイから [vApp] を選択して [開始（Start）] をクリックします。
- 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。

ステップ 2　VMware コンソール タブで初期化を監視します。

プロセスの最も長い 2 つの部分でメッセージが表示されます。プロセスが完了すると、ログイン プロンプトが表示されます。

次の手順は、アプライアンスのタイプと展開によって異なります。

VI OVF テンプレートを使用し、FireSIGHT System の必須設定を展開中に行った場合:

- 仮想防御センターの場合、仮想防御センターの設定（5-7 ページ）に進んでセットアップを完了します。
- 仮想デバイスの場合、それ以上の構成は必要ありません。

ESXi OVF テンプレート使用した場合、または VI OVF テンプレートで展開したときに FireSIGHT System の必須設定を行わなかった場合:

- 仮想防御センターの場合、仮想防御センターの設定（5-7 ページ）に進んで、スクリプトを使用してネットワークを設定することによって、仮想防御センターを設定します。
- 仮想デバイスの場合、CLI を使用した仮想デバイスの設定（5-3 ページ）に進んで、CLI を使用して仮想デバイスを設定します。

CLI を使用した仮想デバイスの設定

仮想デバイスには 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 FireSIGHT Systemの必須設定を行うこともできます。

ヒント　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者パスワードを変更し、デバイスのネットワーク設定と検出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、『*FireSIGHT System Installation Guide*』を参照してください。

ヒント　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、『*FireSIGHT System User Guide*』の「Command Line Reference」の章を参照してください。

デバイスのネットワーク設定について

FireSIGHT System は、IPv4 と IPv6 の両方の管理環境にデュアル スタック実装を提供します。IPv4 または IPv6 管理 IP アドレス、ネットマスクまたはプレフィックス長、およびデフォルト ゲートウェイを設定する必要があります。また、デバイスに対してホスト名とドメインの他に、3 つまでの DNS サーバを指定することもできます。デバイスを再起動するまで、ホスト名は syslog に反映されないので注意してください。

検出モードについて

仮想デバイスに対して検出モードを選択すると、システムが最初にデバイス インターフェイスをどのように設定するか、およびこれらのインターフェイスがインライン セットとセキュリティ ゾーンのどちらに属するかが決定されます。検出モードの設定を後で変更することはできません。これは、システムによるデバイス初期設定の調整を容易にするために、セットアップ中にユーザが選択するオプションに過ぎません。一般的には、デバイスがどのように展開されているかに基づいて検出モードを選択する必要があります。

パッシブ

デバイスがパッシブ展開されている場合は、このモードを侵入検知システム（IDS）として選択します。パッシブ展開では、仮想デバイスは、ネットワークベース ファイルとマルウェアの検出、セキュリティ インテリジェンス モニタリング、およびネットワーク検出を実行できます。

インライン

デバイスがインラインで展開されている場合は、このモードを侵入防御システム（IPS）として選択します。

（注）　IPS 展開の一般的な方法はフェール オープンにし、一致しないトラフィックを許可することですが、仮想デバイスのインライン セットにはバイパス機能がありません。

ネットワーク ディスカバリ

デバイスがパッシブ展開されている場合は、ホスト、アプリケーション、およびユーザ ディスカバリのみを実行するためにこのモードを選択します。

次の表に、選択された検出モードに基づいてシステムが作成するインターフェイス、インライン セット、およびゾーンを示します。

表 5-1　検出モードに基づく初期設定

検出モード	セキュリティ ゾーン	インライン セット	インターフェイス
インライン	内部と外部	デフォルトの インライン セット	デフォルトのインライン セットに追加された最初のペア（内部ゾーンに 1 つと外部ゾーンに 1 つ）

表 5-1　検出モードに基づく初期設定（続き）

検出モード	セキュリティ ゾーン	インライン セット	インターフェイス
パッシブ	パッシブ	なし	パッシブ ゾーンに割り当てられた最初のペア
ネットワーク ディスカバリ	パッシブ	なし	パッシブ ゾーンに割り当てられた最初のペア

セキュリティ ゾーンは防御センターレベルの設定であり、ユーザが実際にデバイスを防御センターに追加するまで作成されないことに注意してください。その時点で、防御センター上に適切なゾーン（内部、外部、またはパッシブ）がすでに存在している場合、システムは一覧で示されたインターフェイスを既存のゾーンに追加します。ゾーンが存在しない場合は、システムがそれを作成してインターフェイスを追加します。インターフェイス、インライン セット、およびセキュリティ ゾーンの詳細については、『*FireSIGHT System User Guide*』を参照してください。

CLI を使用して仮想デバイスを設定するには：

アクセス： Admin

ステップ 1　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管理者アカウント パスワードを使用して、仮想デバイ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 `Cisco` 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。

ステップ 2　EULA を読んで同意します。

ステップ 3　`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。

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。

ステップ 4　デバイスのネットワーク設定を構成します。

最初に IPv4 管理設定を構成（または無効に）してから、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、次の手順を実行する必要があります。

- ネットマスクを含む IPv4 アドレスをドット付き 10 進形式で入力します。たとえば、`255.255.0.0` のネットマスクを指定できます。
- IPv6 アドレスをコロン区切りの 16 進形式で入力します。IPv6 プレフィックスの場合、ビット数を指定します（たとえば、`112` のプレフィックス長）。

VMware コンソールには、設定が実装されるときにメッセージが表示されることがあります。

ステップ 5　デバイスをどのように展開したかに基づいて、検出モードを指定します。

VMware コンソールには、設定が実装されるときにメッセージが表示されることがあります。完了したら、このデバイスを防御センターに登録するよう要求され、CLI プロンプトが表示されます。

ステップ 6　CLI を使用して、デバイスを管理元の防御センターに登録するには、次の項（防御センターへの仮想デバイスの登録（5-6 ページ））に進みます。

デバイスは防御センターを使用して管理する必要があります。今すぐデバイスを登録しない場合は、後でデバイスにログインしてそれを登録するまで防御センターに追加できません。

防御センターへの仮想デバイスの登録

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防御センター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防御センター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。デバイスを防御センターへ登録するには、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、登録キーと一緒に防御センターの 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、管理している防御センターの 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）　vSphere Clientを使用して仮想デバイスを防御センターへ登録する場合は、管理元の防御センターの（ホスト名ではなく）IP アドレスを使用する必要があります。

ただし、デバイスと防御センターがネットワーク アドレス変換（NAT）デバイスによって分けられている場合は、登録キーと一緒に一意の NAT ID を入力し、IP アドレスの代わりに `DONTRESOLVE` を指定します。たとえば次のようにします。

```
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。

仮想デバイスを防御センターに登録するには：

アクセス： CLI の設定

ステップ 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。

ステップ 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防御センターに登録します。

```
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、防御センターの IP アドレスを表します。防御センター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、デバイスを防御センター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。
- *nat_id* は、防御センター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。

ステップ 3　アプライアンスからログアウトします。

ステップ 4　管理元の防御センターをすでに設定しているかどうか、および防御センターのモデルによって、次の手順は異なります。

- 防御センター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（Devices）] > [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、『*FireSIGHT System User Guide*』の「Managing Devices」の章を参照してください。
- 防御センターをまだ設定していない場合、仮想防御センターについては、仮想防御センターの設定（5-7 ページ）を参照してください。物理防御センターについては、『*FireSIGHT System Installation Guide*』を参照してください。

仮想防御センターの設定

仮想防御センターの設定に必要な手順は、VI OVF テンプレートまたは ESXi OVF テンプレートのいずれを使用して展開したかによって異なります。

- VI OVF テンプレートを使用して展開し、セットアップ ウィザードを使用した場合は、FireSIGHT System の必須設定を行ったときに指定したパスワードを使用して、仮想防御センターにログインし、FireSIGHT System を使用してローカル アプライアンスの設定、ライセンスとデバイスの追加、トラフィックを監視および管理するためのポリシーの適用を行います。詳細については、『*FireSIGHT System User Guide*』を参照してください。
- ESXi OVF テンプレートを使用して展開した場合、または VI OVF テンプレートを使用して展開したときに FireSIGHT System の必須設定を行っていない場合は、仮想防御センターの設定は 2 段階のプロセスになります。仮想防御センターを初期化した後で、VMware 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、アプライアンスの 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。
- ESXi OVF テンプレートを使用して仮想防御センターを展開し、VI OVF テンプレートを使用してすべての仮想デバイスを展開する場合は、1 ページのセットアップ ウィザードを使用して仮想防御センターへすべてのデバイスを同時に登録できます。詳細については、初期設定ページ：仮想防御センター（5-8 ページ）を参照してください。

詳細については、以下を参照してください。

- 仮想防御センターネットワーク設定の自動化（5-7 ページ）
- 初期設定ページ：仮想防御センター（5-8 ページ）

仮想防御センターネットワーク設定の自動化

新しい仮想防御センターを初期化した後で、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するための設定を行う必要があります。VMware コンソールでスクリプトを実行して、この手順を完了します。

FireSIGHT System は、IPv4 と IPv6 の両方の管理環境にデュアル スタック実装を提供します。最初に、スクリプトから IPv4 管理設定を構成（または無効に）するように要求されてから、IPv6 に移ります。IPv6 展開では、ローカル ルータから設定値を取得できます。IPv4 または IPv6 管理 IP アドレス、ネットマスクまたはプレフィックス長、およびデフォルト ゲートウェイを指定する必要があります。

スクリプトのプロンプトに従う場合に、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。

スクリプトを使用して防御センターのネットワークを設定するには:

アクセス： Admin

ステップ 1　初期化プロセスが完了した後で、ユーザ名として admin、および VI OVF テンプレートを使用して展開したときにセットアップ ウィザードで指定した管理者アカウントのパスワードを使用して、VMware コンソールで仮想防御センターにログインします。

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 Cisco 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。

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

ステップ 3　スクリプトのプロンプトに従ってください。

最初に IPv4 管理設定を構成（または無効に）してから、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、次の手順を実行する必要があります。

- ネットマスクを含む IPv4 アドレスをドット付き 10 進形式で入力します。たとえば、255.255.0.0 のネットマスクを指定できます。
- IPv6 アドレスをコロン区切りの 16 進形式で入力します。IPv6 プレフィックスの場合、ビット数を指定します（たとえば、112 のプレフィックス長）。

ステップ 4　設定値が正しいことを確認します。

設定値を誤って入力した場合は、プロンプトで「n」と入力して、Enter キーを押します。その後、正しい情報を入力できます。VMware コンソールには、設定が実装されるときにメッセージが表示されることがあります。

ステップ 5　アプライアンスからログアウトします。

ステップ 6　防御センターの Web インターフェイスを使用して設定を完了するには、初期設定ページ：仮想防御センター（5-8 ページ）に進みます。

初期設定ページ：仮想防御センター

仮想防御センターの場合、防御センターの Web インターフェイスにログインして、設定ページで初期設定オプションを指定することによって、設定プロセスを完了する必要があります。管理者パスワードを変更して、まだの場合はネットワーク設定を指定し、EULA に同意します。

設定プロセスでは、デバイスの登録およびライセンス付与を行うこともできます。デバイスを登録する前に、防御センターをリモート マネージャとして追加するだけでなく、そのデバイス自体の設定プロセスを完了する必要があります。完了していない場合、デバイスの登録が失敗します。

Web インターフェイスを使用して防御センター上で初期設定を完了するには:

アクセス： Admin

ステップ 1　管理ネットワーク上のコンピュータから、サポートされているブラウザで `https://DC_name/` にアクセスします。ここで *DC_name* は、前の手順で防御センターの管理インターフェイスに割り当てたホスト名または IP アドレスです。

ログイン ページが表示されます。

ステップ 2　ユーザ名 `admin` と、VI OVF テンプレートによる展開でセットアップ ウィザードに指定した管理者アカウントのパスワードを使用してログインします。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は、パスワードとして `Cisco` を使用します。

設定ページが表示されます。設定の完了方法については、次の項を参照してください。

- パスワードの変更（5-9 ページ）
- ネットワーク設定（5-10 ページ）
- 時刻設定（5-10 ページ）
- ルール更新の定期インポート（5-10 ページ）
- 地理情報の定期的な更新（5-11 ページ）
- 自動バックアップ（5-11 ページ）
- ライセンス設定（5-11 ページ）
- デバイスの登録（5-12 ページ）
- VMware ツールの有効化（5-13 ページ）
- エンド ユーザ ライセンス契約（5-13 ページ）

ステップ 3　完了したら、[Apply] をクリックします。

防御センター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` ユーザとして Web インターフェイスにログインしています。

ステップ 4　初期設定が正常に終了したことを確認するには、[タスクのステータス（Task Status）] ページ（[システム（System）] > [モニタリング（Monitoring）] > [タスクのステータス（Task Status）]）を使用します。

ページは 10 秒ごとに自動的に更新されます。最初のデバイス登録およびポリシーの適用のタスクについて、[完了（Completed）] ステータスが表示されるまでページを監視します。設定の一部として、侵入ルールまたは位置情報の更新を設定した場合は、これらのタスクも監視することができます。

防御センターを使用する準備が整いました。展開の設定の詳細については、『*FireSIGHT System User Guide*』を参照してください。

ステップ 5　次のステップ（5-15 ページ）に進みます。

パスワードの変更

`admin` アカウントのパスワードを変更する必要があります。このアカウントは管理者特権が付与されているため、削除できません。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。

ネットワーク設定

防御センターのネットワーク設定によって、それが管理ネットワーク上で通信できるようになります。スクリプトを使用してすでにネットワークを設定しているため、ページのこの項には情報が設定されています。

事前入力された設定を変更する場合は、FireSIGHT System によって IPv4 と IPv6 の両方の管理環境にデュアル スタック実装が提供されることに注意してください。管理ネットワーク プロトコル（[IPv4]、[IPv6]、または [両方（Both）]）を指定する必要があります。選択した内容に応じて、設定のページにはさまざまなフィールドが表示されます。ここで IPv4 または IPv6 の管理 IP アドレス、ネットマスクまたはプレフィックスの長さ、およびデフォルトのゲートウェイを設定する必要があります。

- IPv4 の場合、ドット付き 10 進表記でアドレスおよびネットマスクを設定する必要があります（例：`255.255.0.0` のネットマスク）。
- IPv6 ネットワークの場合は、[ルータ自動設定を使用してIPv6アドレスを割り当てる（Assign the IPv6 address using router autoconfiguration）] チェックボックスをオンにして IPv6 のネットワーク設定を自動的に割り当てることができます。このチェックボックスを選択しない場合は、コロンで区切られた 16 進表記のアドレスおよびプレフィックス内のビット数（たとえば、`112` のプレフィックス長）を設定する必要があります。

また、デバイスに対してホスト名とドメインの他に、3 つまでの DNS サーバを指定することもできます。

時刻設定

防御センターの時刻は、手動で設定することも、ネットワーク タイム プロトコル（NTP）サーバから NTP 経由で設定することもできます。

また、`admin` アカウント用のローカル Web インターフェイスで使用されるタイム ゾーンを指定することもできます。現在のタイム ゾーンをクリックして、ポップアップ ウィンドウを使用してそれを変更します。

Cisco では、物理的な NTP サーバを使用して時間を設定することを推奨しています。

ルール更新の定期インポート

新しい脆弱性が発見された場合、Cisco の脆弱性調査チーム（VRT）は侵入ルールの更新を公開します。ルールの更新では、新規および更新された侵入ルールおよびプリプロセッサ ルール、既存のルールの変更されたステータス、変更されたデフォルト侵入ポリシーの設定が提供されます。ルールの更新では、ルールを削除して、新しいルール カテゴリおよびシステム変数を提供する場合もあります。

展開で侵入検知および防御を実行するよう計画している場合、Cisco は、[ルール更新の定期インポートを有効にする（Enable Recurring Rule Update Imports）] を選択することを推奨しています。

それぞれのルール更新の後で、システムが侵入についての [ポリシーの再適用（Policy Reapply）] を実行するよう設定するだけでなく、[インポート頻度（Import Frequency）] も指定することができます。初期設定プロセスの一部としてルールの更新を実行するには、[今すぐインストール（Install Now）] を選択します。

(注)　ルールの更新には、新しいバイナリが含まれている場合があります。ルール更新のダウンロードおよびインストールのプロセスが、自身のセキュリティ ポリシーに適合していることを確認します。加えて、ルール更新のサイズが大きい場合があるため、ネットワーク使用率の低い時間帯にルールをインポートするようにしてください。

地理情報の定期的な更新

仮想防御センターを使用して、ダッシュボードおよび Context Explorer の地理情報統計を監視するだけでなく、システムで生成されたイベントに関連付けられているルーテッド IP アドレスの地理情報を表示することができます。

防御センターの地理情報データベース（GeoDB）には、IP アドレスに関連するインターネット サービス プロバイダ（ISP）、接続タイプ、プロキシ情報、正確な位置情報などの情報が含まれています。定期的な GeoDB の更新を有効にすることで、システムが常に最新の地理情報を使用するようにすることができます。展開で地理情報システムに関連する分析の実行を計画する場合、Cisco は [定期的な週次更新を有効にする（Enable Recurring Weekly Updates）] を選択することを推奨しています。

GeoDB について、週次の更新頻度を指定できます。ポップアップ ウィンドウを使用してタイム ゾーンを変更するには、そのタイム ゾーンをクリックします。初期設定プロセスの一部としてデータベースをダウンロードするには、[今すぐインストール（Install Now）] を選択します。

(注)　GeoDB の更新はサイズが大きくなることがあるため、ダウンロードの後のインストールに最大で 45 分かかることがあります。GeoDB は、ネットワークの使用量が少ないときに更新してください。

自動バックアップ

防御センターには、障害時に設定を復元できるように、データをアーカイブするためのしくみが用意されています。初期設定の一部として、[自動バックアップを有効にする（Enable Automatic Backups）] を選択することができます。

この設定を有効にすると、スケジュールされたタスクが作成され、このタスクによって防御センターの設定のバックアップが週次に作成されます。

ライセンス設定

組織に対して FireSIGHT System の最適な展開を実現するために、さまざまな機能についてライセンスを取得することができます。ホスト、アプリケーション、およびユーザ ディスカバリを行うには、防御センターに FireSIGHT のライセンスが必要です。モデル固有の追加ライセンスを取得すると、管理対象デバイスでさまざまな機能を実行することができます。アーキテクチャとリソースの制限により、すべての管理対象デバイスにすべてのライセンスが適用できるわけではありません。仮想アプライアンスの機能について（1-3 ページ）および仮想アプライアンスのライセンス（1-12 ページ）を参照してください。

Cisco では、初期設定ページを使用して、組織で購入したライセンスを追加することを推奨しています。この時点でライセンスを追加しない場合、初期設定で登録するすべてのデバイスは、ライセンス未登録として防御センターに追加されるため、初期設定プロセスが終了した後で、個別にライセンスを取得する必要があります。

ヒント　仮想防御センターを再作成し、管理インターフェイスについて、削除したアプライアンスと同じ MAC アドレスを使用した場合は、以前のライセンスを使用できます。同じ MAC アドレスを使用できない（たとえば、動的に割り当てられた）場合、新しいライセンスについてサポートにお問い合わせください。

まだライセンスを取得していない場合は、リンクをクリックして https://keyserver.sourcefire.com/ にナビゲートし、画面上の指示に従ってください。サポート契約に関連付けられている連絡先にメールで送信されたアクティベーション キーのほかに、（初期設定のページに示されている）ライセンス キーが必要です。

テキスト ボックスにライセンス キーをコピーし、[ライセンスの送信（Submit License）] をクリックしてライセンスを追加します。有効なライセンスを追加するとページが更新され、どのライセンスを追加したかを追跡することができます。ライセンスは一度に 1 つずつ追加します。

デバイスの登録

仮想防御センターは、FireSIGHT System が現在サポートしているすべての物理的および仮想的なデバイスを管理することができます。初期設定のプロセス中に、事前に登録したほとんどのデバイスを防御センターに追加できます。ただし、デバイスと防御センターが NAT デバイスによって分離されている場合は、設定プロセスが完了した後で、デバイスを追加する必要があります。

防御センターに管理対象デバイスを登録する際、登録時にアクセス制御ポリシーを自動的にデバイスに適用する場合は、[デフォルトのアクセス制御ポリシーを適用する（Apply Default Access Control Policies）] チェックボックスをオンのままにしておきます。防御センターが各デバイスに対してどのポリシーを適用するかは、選択できません。選択できるのはポリシーを適用するかどうかのみであることに注意してください。各デバイスに適用されるポリシーは、デバイスの設定時に選択した検出モードによって異なります。これを次の表に示します。

表 5-2　検出モードごとに適用されるデフォルトのアクセス制御ポリシー

検出モード	デフォルトのアクセス コントロール ポリシー
インライン	Default Intrusion Prevention
パッシブ	Default Intrusion Prevention
アクセス制御	Default Access Control
ネットワーク ディスカバリ	Default Network Discovery

防御センターを使用して以前にデバイスを管理しており、そのデバイスの最初のインターフェイス設定を変更すると、例外が発生します。このような場合、新しい防御センターのページによって適用されるポリシーは、変更した（現在の）デバイスの設定によって異なります。設定されたインターフェイスがある場合、防御センターは Default Intrusion Prevention ポリシーを適用します。そうでない場合、防御センターは Default Access Control ポリシーを適用します。

仮想デバイスの検出モードの詳細については、CLI を使用した仮想デバイスの設定（5-3 ページ）を参照してください。物理デバイスについては、『*FireSIGHT System Installation Guide*』を参照してください。

(注)　デバイスがアクセス制御ポリシーに適合していない場合は、ポリシーの適用に失敗します。この不適合には、複数の要因が考えられます。たとえば、ライセンスの不一致、モデルの制限、パッシブとインラインの問題、その他の構成ミスなどです。最初のアクセス コントロール ポリシーの適用が失敗すると、最初のネットワーク ディスカバリ ポリシーの適用も失敗します。障害の原因となる問題を解決した後は、アクセス コントロール ポリシーおよびネットワーク ディスカバリ ポリシーを手動でデバイスに適用する必要があります。アクセス コントロール ポリシーの適用に失敗する原因となる問題の詳細については、『*FireSIGHT System User Guide*』を参照してください。

デバイスを追加するには、デバイスの登録時に指定した**登録キー**のほかに、**ホスト名**または **IP アドレス**を入力します。これは、ユーザが指定した単純なキーで、ライセンス キーとは異なりますので注意してください。

次に、チェックボックスを使用して、ライセンスが付与された機能をデバイスに追加します。すでに防御センターに追加したライセンスしか選択できないので注意してください。また、いくつかのライセンスについては、他の機能を有効にするまで、有効にできません。たとえば、最初に Protection を有効にするまで、デバイス上で Control を有効にすることはできません。

アーキテクチャとリソースの制限のために、すべての管理対象デバイスですべてのライセンスがサポートされるわけではありません。ただし、セットアップ ページでは、管理対象デバイスでサポートされていないライセンスの有効化は**可能な**状態です。これは、後にならないと防御センターがデバイス モデルを判別できないためです。システムは無効なライセンスを有効にすることはできません。また、無効なライセンスを有効にしようとしても、ユーザが使用できるライセンス数は減少しません。詳細については、仮想アプライアンスの機能について（1-3 ページ）および仮想アプライアンスのライセンス（1-12 ページ）を参照してください。

ライセンスを有効にした後で [追加（Add）] をクリックしてデバイスの登録設定を保存します。必要に応じてデバイスを追加します。間違ったオプションを選択した場合、またはデバイス名を誤って入力した場合は、[削除（Delete）] をクリックして削除します。その後で、デバイスをもう一度追加できます。

エンド ユーザ ライセンス契約

EULA をよく読んで、規定に従う場合はチェックボックスをオンにします。指定した情報がすべて正しいことを確認して、[適用（Apply）] をクリックします。

防御センター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` ユーザとして Web インターフェイスにログインしています。防御センターの初期設定を完了するには、初期設定ページ: 仮想防御センター（5-8 ページ）の手順 3 に進みます。

VMware ツールの有効化

VMware ツールは仮想マシンのオペレーティング システム上にインストールされるユーティリティのスイートで、仮想マシンのパフォーマンスを強化し、VMware 製品で使い勝手のよい多数の機能を実現します。このシステムは、すべての仮想アプライアンスで次のプラグインをサポートします。

- guestInfo
- powerOps
- timeSync
- vmbackup

VMware ツールのサポートされるプラグインおよびすべての機能の詳細については、VMware Web サイト（http://www.vmware.com/）を参照してください。

仮想アプライアンスをセットアップした後、管理対象デバイスでコマンド ライン インターフェイス（CLI）を使用するか、または仮想防御センターでブラウザを使用して、仮想アプライアンスの VMware ツールを有効にできます。詳細については、次の項を参照してください。

- 仮想デバイスでの VMware ツールの設定（5-14 ページ）
- 仮想防御センターでの VMware ツールの設定（5-14 ページ）

仮想デバイスでの VMware ツールの設定

仮想デバイスにログインし、次のコマンドの 1 つ以上を入力できます。

- `show vmware-tools` は、VMware ツールがシステム上で実行されているかどうかを表示します。
- `configure vmware-tools enable` </code> は、仮想デバイスで VMware ツールを有効にします。
- `configure vmware-tools disable` は、仮想デバイスで VMware ツールを無効にします。

仮想デバイスで VMware ツールを有効にするには：

アクセス： Admin

ステップ 1　コンソールで仮想デバイスにログインし、CLI プロンプトで、VMware ツールを有効または無効にするコマンド、あるいは、VMware ツールが有効であるかどうかを表示するコマンドを入力して、**Enter** を押します。

VMware ツールが実行中、有効、無効のいずれであるかを示すメッセージが、コンソールに表示されます。

仮想防御センターでの VMware ツールの設定

Web インターフェイスを使用して [設定（Configuration）] メニューのチェックボックスをオンまたはオフにできます。CLI を使用して仮想防御センターで VMware ツールを有効にすることはできません。

仮想防御センターで VMware ツールを有効または無効にするには：

アクセス： Admin

ステップ 1　Web ブラウザを使用して、防御センターにログインし、[システム（System）] > [ローカル（Local）] > [設定（Configuration）] > [VMware ツール（VMware Tools）] を選択します。それから、[VMware ツールの有効化（Enable VMware Tools）] チェック ボックスをオンまたはオフにし、[保存（Save）] をクリックします。

変更が正常に実行されたことを示すメッセージが表示されます。

次のステップ

仮想アプライアンスの初期設定プロセスが完了し、正常に終了したことが確認できたら、Cisco では、展開での管理を容易にするためのさまざまな管理タスクを完了することを推奨しています。また、デバイスの登録やライセンスの取得など、初期設定で省略したタスクも完了する必要があります。以下のセクションで説明するタスクの詳細、および展開の設定を開始する方法の詳細については、『*FireSIGHT System User Guide*』を参照してください。

個別のユーザ アカウント

初期セットアップが完了した時点で、システム上の唯一のユーザは、管理者ロールとアクセス権を持つ admin ユーザです。このロールを所有しているユーザは、シェルまたは CLI を介したアクセスを含め、システムのすべてのメニューおよび設定にアクセスできます。セキュリティおよび監査上の理由から、Cisco では、admin アカウント（および Administrator ロール）の使用を制限することを推奨しています。

システムを使用する各ユーザに対して個別のアカウントを作成すると、各ユーザによって行われたアクションと変更を組織で監査できるほか、各ユーザに関連付けられたユーザ アクセス ロールを制限することができます。これは、ほとんどの設定および分析タスクを実行する防御センターで特に重要です。たとえば、アナリストはネットワークのセキュリティを分析するためにイベント データにアクセスする必要がありますが、展開の管理機能にアクセスする必要はありません。

システムには、さまざまな管理者およびアナリスト用に設計された 10 個の事前定義のユーザ ロールが用意されています。また、特別なアクセス権限を持つカスタム ユーザ ロールを作成することもできます。

ヘルス ポリシーとシステム ポリシー

デフォルトでは、すべてのアプライアンスにシステムの初期ポリシーが適用されます。システム ポリシーは、メール リレー ホストのプリファレンスや時間同期の設定など、展開内の複数のアプライアンスで共通している可能性が高い設定を管理します。Cisco では、防御センターを使用して、防御センター自身およびその管理対象デバイスすべてに同じシステム ポリシーを適用することを推奨しています。

デフォルトで、防御センターにはヘルス ポリシーも適用されます。ヘルス ポリシーは、ヘルス モニタリング機能の一部として、システムが展開環境内でアプライアンスのパフォーマンスを継続して監視するための基準を提供します。Cisco では、防御センターを使用して、その管理対象デバイスすべてにヘルス ポリシーを適用することを推奨しています。

ソフトウェアとデータベースの更新

展開を開始する前に、アプライアンス上でシステム ソフトウェアを更新する必要があります。Cisco では、展開環境内のすべてのアプライアンスが FireSIGHT System の最新のバージョンを実行することを推奨しています。展開環境でこれらのアプライアンスを使用する場合は、最新の侵入ルール更新、VDB、および GeoDB もインストールする必要があります。

注意　FireSIGHT System のいずれかの部分を更新する前に、更新に付属のリリース ノートまたはアドバイザリテキストを読んでおく**必要があります**。リリース ノートでは、サポートされるプラットフォーム、互換性、前提条件、警告、特定のインストールおよびアンインストールの手順など重要なデータが提供されます。