

KVM での導入

- KVM での導入 (1 ページ)
- KVM の導入と仮想アプライアンスイメージの互換性を確認する (3ページ)
- Virtual Machine Manager を使用した仮想アプライアンスの導入 (3ページ)
- virt-install を使用した仮想アプライアンスの導入:例 (4ページ)
- (オプション)高可用性をサポートする仮想インターフェイスの構成 (6ページ)

KVM での導入

	操作	詳細情報
ステップ 1	機器とソフトウェアが、すべ てのシステム要件を満たして いることを確認します。	「システム要件」、および使用する製品とツー ルのマニュアルを参照してください。
ステップ 2	ご使用の AsyncOS リリース のリリースノートを確認しま す。	リリースノートは、その他の情報から入手で きます。
ステップ3	UCS サーバ、ホスト OS、お よび KVM を設定します。	使用する製品およびツールのマニュアルを参 照してください。
ステップ 4	仮想コンテンツセキュリティ アプライアンスイメージをダ ウンロードします。	「Cisco コンテンツセキュリティ仮想アプライ アンスのイメージのダウンロード」を参照し てください。
ステップ 5	シスコのイメージがこの導入 と互換性があることを確認し ます。	「KVM の導入と仮想アプライアンス イメー ジの互換性を確認する」を参照してください。

I

	操作	詳細情報
ステップ 6	(オプション)起動時に自動 的にロードするライセンスお よびコンフィギュレーション ファイルが含まれるISOファ イルを用意します。	「起動時にロードするライセンスおよびコン フィギュレーション ファイルの準備(KVM の導入)」を参照してください。
ステップ 7	RAM の容量とお使いの仮想 アプライアンスモデルに割り 当てる CPU コアの数を決定 します。	「KVMの導入でサポートされる仮想アプライ アンスモデルおよび AsyncOS リリース」を参 照してください。
ステップ 8	仮想コンテンツセキュリティ アプライアンスイメージを展 開します。	 次のいずれかの方法を使用します。 「Virtual Machine Manager を使用した仮想 アプライアンスの導入」。 「virt-install を使用した仮想アプライアン スの導入:例」。
ステップ9	Cisco Web セキュリティアプ ライアンスの AsyncOS 8.5 で 導入された高可用性機能を展 開する場合は、ホストを設定 してこの機能をサポートしま す。	「(オプション)高可用性をサポートする仮 想インターフェイスの構成」を参照してくだ さい。
ステップ 10	最初の起動時にライセンスと コンフィギュレーションファ イルをロードするようにシス テムを設定していなかった場 合は、次の操作を実行しま す。 ・仮想アプライアンスのラ イセンスファイルをイ ンストールする ・機能ライセンスをインス トールする ・Cisco コンテンツセキュ リティ仮想アプライアン スを構成する	 ・仮想アプライアンスのライセンスファイ ルをインストールするには、「Amazon Web Services (AWS) EC2の導入」を参照 してください。 ・機能ライセンスをインストールしてアプ ライアンスを構成するには、お使いの AsyncOS リリースのユーザーガイドまた はオンラインヘルプを参照してください。

	操作	詳細情報
ステップ 11	ライセンスの有効期限に近い 場合は、アプライアンスを構 成してアラートを送信しま す。	オンラインヘルプまたはご使用の AsyncOS リ リースのユーザガイドを参照してください。

KVMの導入と仮想アプライアンスイメージの互換性を確認する

シスコのイメージの qcow バージョンは、1.1 よりも低い QEMU バージョンとの互換性があり ません。QEMU バージョンが 1.1 よりも低い場合は、イメージを変換して導入との互換性を持 たせる必要があります。

Virtual Machine Manager を使用した仮想アプライアンスの導入

- ステップ1 virt-manager アプリケーションを起動します。
- ステップ2 [新規 (New)]を選択します。
- **ステップ3** 仮想アプライアンスに付ける一意の名前を入力します。
- ステップ4 [既存のイメージをインポート (Import existing image)]を選択します。
- ステップ5 [転送(Forward)]を選択します。
- **ステップ6** オプションを次のように入力します。

• OS タイプ: UNIX

バージョン: FreeBSD 10

- ステップ1 ダウンロードする仮想アプライアンスイメージを参照し、選択します。
- ステップ8 [転送 (Forward)]を選択します。
- ステップ9 導入する仮想アプライアンスモデルの RAM および CPU の値を入力します。
 「KVM の導入でサポートされる仮想アプライアンスモデルおよび AsyncOS リリース」を参照してください。
- ステップ10 [転送 (Forward)]を選択します。
- ステップ11 [カスタマイズ (Customize)]チェックボックスをオンにします。
- ステップ12 [完了 (Finish)]を選択します。
- **ステップ13** ディスク ドライブを次のように構成します。

- 2. [詳細設定(Advanced)]オプションで、次のオプションを選択します。
 - ・ディスクバス: Virtio
 - ・ストレージ形式:qcow2
- 3. [適用 (Apply)]を選択します。
- **ステップ14** 管理インターフェイスのネットワーク デバイスを構成します。
 - 1. 左ペインで、[NIC] を選択します。
 - 2. 次のオプションを選択します。
 - ・送信元デバイス:お使いの管理 VLAN
 - ・デバイス モデル: virtIO
 - 送信元モード:VEPA
 - **3.** [適用(Apply)]を選択します。
- **ステップ15** 4 つの追加インターフェイス(WSA のみ)のネットワークデバイスを構成します。 使用する各インターフェイスで、以前のサブステップのセットを繰り返します。
- ステップ16 起動時にロードされるライセンスおよびコンフィギュレーションファイルを使用して ISO イメージを用意した場合は、
 仮想マシン インスタンスに仮想 CD-ROM ドライブとして ISO イメージを接続します。
- ステップ17 [インストールを開始(Begin Installation)]をクリックします。

関連トピック:

• KVM での導入

virt-install を使用した仮想アプライアンスの導入:例

始める前に

RAMの容量と、アプライアンスに必要なCPUコアの数を決定します。「KVMの導入でサポートされる仮想アプライアンスモデルおよび AsyncOS リリース」を参照してください。

ステップ1 仮想アプライアンスに配置するストレージプールを作成します。

virsh pool-define-as --name vm-pool --type dir --target /home/username/vm-pool

virsh pool-start vm-pool

```
ステップ2 ストレージプールに仮想アプライアンスイメージをコピーします。
         cd /home/yusername/vm-pool
         tar xvf ~/asyncos-8-6-0-007-S100V.qcow2.tar.gz
ステップ3 仮想アプライアンスをインストールします。
         virt-install \
         --virt-type kvm \
         --os-type=unix \
         --os-variant=freebsd10 \
         --name wsa-example \ (この名前は一意にする必要があります)
         --ram 6144 \ (お使いの仮想アプライアンスモデルに適切な値を使用します)
         --vcpus 2 \ (お使いの仮想アプライアンスモデルに適切な値を使用します)
         --noreboot \
         --import \
         --disk
         path=/home/username/vm-pool/asyncos-8-6-0-007-S100V.qcow2,format=qcow2,bus=virtio \
         --disk path=/home/username/vm-pool/wsa.iso,bus=ide,device=cdrom \ (起動時にロードするライセンス
         およびコンフィギュレーションファイルを使用して ISO を作成した場合)
         --network type=direct,source=enp6s0.483,source mode=vepa,model=virtio \
         --network type=direct, source=enp6s0.484, source mode=vepa, model=virtio \
         --network type=direct, source=enp6s0.485, source mode=vepa, model=virtio \
         --network type=direct, source=enp6s0.486, source mode=vepa, model=virtio \
         --network type=direct,source=enp6s0.487,source mode=vepa,model=virtio \
ステップ4 仮想アプライアンスの再起動:
```

virsh start wsa-example

virsh --connect gemu:///system start wsa-example

ステップ5 仮想アプライアンスの開始/停止:

--virsh shutdown wsa-example

--virsh start wsa-example

関連トピック:

• KVM での導入

(オプション)高可用性をサポートする仮想インターフェ イスの構成

高可用性機能は Cisco Web セキュリティ アプライアンスの AsyncOS 8.5 で導入されました。詳細については、ユーザーガイドおよびオンラインヘルプに記載されています。

お使いの Cisco Secure Web Appliance が高可用性のフェールオーバーグループに追加される場合 は、仮想インターフェイスを構成して無差別モードを使用します。これにより、フェールオー バーグループ内のアプライアンスがマルチキャストを使用して相互に通信できるようになりま す。

これは、いつでも変更することができます。

- ステップ1 ホスト OS で、マルチキャスト トラフィックが関連付けられるインターフェイスに関連する macvtap イン ターフェイスを検索します。
- ステップ2 macvtap インターフェイスを設定し、無差別モードを使用します。

Enter on the host: ifconfig macvtapX promisc

関連トピック:

• KVM での導入

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。