



# VMware 向け仮想 Cisco Firepower アプライアンスのトラブルシューティング

このセクションでは、最も一般的な設定に関する問題、および質問の送り先とサポートを受けるための連絡先について説明します。

## 時刻の同期

仮想アプライアンスのクロック設定が同期されていないことがヘルス モニタに示された場合は、システム ポリシーの時間の同期設定を確認してください。Cisco では、仮想アプライアンスを物理 NTP サーバに同期することを推奨しています。(仮想または物理)管理対象デバイスを仮想 Cisco Firepower Management Center と同期しないでください。時間の同期が正しく設定されていることを確認するには、『*Firepower System Configuration Guide User Guide*』の「Synchronizing Time」を参照してください。仮想アプライアンスのクロック設定が正しいことが確認できたら、ESXi のホスト管理者に連絡して、サーバの時間設定が正しいことを確認します。

**注意:** Firepower Management Center Virtual を手動時刻で VMware に設定すると、(デフォルトでは)ホストからの実行に時間がかかります。ESX/ESXi ホストを NTP サーバとして設定できますが、この方法は VMware のベスト プラクティスではありません。VMware では、ESX/ESXi ホストを正式な時刻 (NTP) サーバに設定することをベスト プラクティスと見なします。

## パフォーマンスの問題

パフォーマンスに問題がある場合は、仮想アプライアンスに影響を与える要因があることに注意してください。パフォーマンスに影響を与える可能性がある要因については、[仮想アプライアンスのパフォーマンス \(4 ページ\)](#) を参照してください。ESXi のホスト パフォーマンスを監視するには、vSphere Client および [パフォーマンス (Performance)] タブで示されている情報を使用できます。

## 接続の問題

vSphere Client を使用して、管理インターフェイスおよびセンシング インターフェイスの接続性を表示し、確認することができます。

## vSphere Client の使用

vSphere Client を使用して、管理接続およびセンシング インターフェイスが正しく接続されていることを確認することができます。

### 管理接続

初期設定時には、電源をオンにした状態でネットワーク アダプタを接続することが重要です。このようにしないと、最初の管理接続設定を正常に完了できず、次のようなメッセージで終了します。

```
ADDRCONF (NETDEV_UP): eth0: link is not ready
```

管理接続が接続されていることを確認するには:

1. vSphere Client の仮想アプライアンスの名前を右クリックし、[設定の編集 (Edit Settings)] を選択します。[ハードウェア (Hardware)] リストの [ネットワークアダプタ1 (Network adapter 1)] を選択し、[パワーオン時に接続 (Connect at power on)] チェックボックスが選択されていることを確認します。

最初の管理接続が正常に完了したら、このメッセージの `/var/log/messages` ディレクトリを確認します。

```
ADDRCONF (NETDEV_CHANGE): eth0: link becomes ready
```

## センシング インターフェイス

初期設定時には、電源をオンにした状態でセンシング インターフェイスを接続することが重要です。

電源がオンの状態でセンシング インターフェイスを接続されていることを確認するには:

1. vSphere Client の仮想デバイスの名前を右クリックし、[設定の編集 (Edit Settings)] を選択します。[ハードウェア (Hardware)] リストで [ネットワークアダプタ 2 (Network adapter 2)] および [ネットワークアダプタ 3 (Network adapter 3)] を選択します。使用中の各アダプタについて、[パワーオン時に接続 (Connect at power on)] チェックボックスがオンになっていることを確認します。

仮想デバイスのセンシング インターフェイスは、無差別モードのトラフィックを受け入れる仮想スイッチまたは仮想スイッチグループに接続する必要があります。このようにしないと、デバイスはブロードキャストトラフィックしか検出できません。

次の作業

- センシング インターフェイスがすべてのエクスプロイトを検出する方法については、『*Cisco NGIPSv Quick Start Guide for VMware*』を参照してください。

## インライン インターフェイスの設定

インライン インターフェイスがシメトリックで、トラフィックが相互に入出していることを確認できます。仮想デバイスに対して VMware コンソールを開くには、vSphere Client を使用します。

インラインセンシング インターフェイスが正しく設定されていることを確認するには:

1. コンソールで、CLI の設定 (管理者) 権限を持つユーザとしてログインします。
2. `expert` と入力してシェルプロンプトを表示します。
3. `cat /proc/sf/sfe1000.*` というコマンドを入力します。

次のような情報が示されたテキストファイルが表示されます。

```
SFE1000 driver for eth1 is Fast, has link, is bridging, not MAC filtering, MAC timeout 7500,
Max Latency 0.
 39625470 packets received.
      0 packets dropped by user.
 13075508 packets sent.
0 Mode 1 LB Total 0 Bit 000...
.
.
SFE1000 driver for eth2 is Fast, has link, is bridging, not MAC filtering, MAC timeout 7500,
Max Latency 0.
 13075508 packets received.
      0 packets dropped by user.
 39625470 packets sent.
0 Mode 1 LB Total 0 Bit 00
```

eth1 で受信したパケット数は、eth2 から送信されたパケット数と一致すること、および eth1 から送信されたパケット数は、eth2 で受信したパケット数と一致することに注意してください。

4. 仮想デバイスからログアウトします。
5. 保護されているドメインに対してダイレクトルーティングがサポートされている場合は、オプションとして、仮想デバイスのインライン インターフェイスが接続されている、保護されている仮想アプライアンスを ping します。  
ping が戻り、仮想デバイスのインライン インターフェイス セットを介して接続が存在していることが示されます。

## 支援が必要な場合

Cisco の製品をご利用いただきありがとうございます。

### Cisco のサポート

ご質問がある場合、または Cisco ASA アプライアンスに関するサポートが必要な場合は、Cisco サポートにお問い合わせください。

- Cisco サポート サイト (<http://www.cisco.com/cisco/web/support/index.html> [英語]) にアクセスしてください。
- Cisco サポートの電子メール アドレス: [tac@cisco.com](mailto:tac@cisco.com)
- Cisco サポートの電話番号: 1-408-526-7209 または 1-800-553-2447

支援が必要な場合