



# ハイブリッド インターフェイス

次のトピックでは、ローカルハイブリッドインターフェイスの設定方法を示します。

- [ハイブリッドインターフェイスについて \(1 ページ\)](#)
- [論理ハイブリッドインターフェイス \(1 ページ\)](#)
- [論理ハイブリッドインターフェイスの追加 \(2 ページ\)](#)
- [論理ハイブリッドインターフェイスの削除 \(5 ページ\)](#)

## ハイブリッド インターフェイスについて

管理対象デバイス上に論理ハイブリッドインターフェイスを設定することで、Firepower システムが仮想ルータと仮想スイッチの間でトラフィックをブリッジできるようになります。仮想スイッチのインターフェイスで受信した IP トラフィックの宛先が、そのスイッチに関連付けられた論理ハイブリッドインターフェイスの MAC アドレスとなっている場合、システムは、そのトラフィックをレイヤ3トラフィックとして処理し、宛先 IP アドレスに応じてトラフィックをルーティングするかトラフィックに応答します。それ以外の宛先が設定されたトラフィックを受信した場合、システムはそのトラフィックをレイヤ2トラフィックとして処理し、適切なスイッチングを行います。NGIPSv デバイス上で論理ハイブリッドインターフェイスを設定することはできません。

仮想スイッチと仮想ルータの両方に関連付けられていないハイブリッドインターフェイスは、ルーティングに使用できず、トラフィックを生成することも、トラフィックに応答することもありません。

## 論理ハイブリッド インターフェイス

レイヤ2とレイヤ3の間でトラフィックを中継するには、論理ハイブリッドインターフェイスを仮想ルータと仮想スイッチに関連付ける必要があります。仮想スイッチに関連付けることができるハイブリッドインターフェイスは1つだけです。一方、仮想ルータには複数のハイブリッドインターフェイスを関連付けることができます。

論理ハイブリッドインターフェイスには、シスコ冗長プロトコル (SFRP) を設定することもできます。SFRP では、指定した IP アドレスに対する冗長なゲートウェイとしてデバイスを機能させることができます。

ハイブリッドインターフェイスの [ICMP 有効応答 (ICMP Enable Responses) ] オプションを無効にしても、すべてのシナリオで ICMP 応答が抑止されるわけではありません。宛先 IP がハイブリッドインターフェイスの IP で、プロトコルが ICMP であるパケットをドロップするように、アクセス コントロール ポリシーにネットワークベースのルールを追加できます。

管理対象デバイスの [ローカルルータ トラフィックの検閲 (Inspect Local Router Traffic) ] オプションを有効にした場合、パケットはホストに到達する前にドロップされるため、すべての応答を防ぐことができます。

MTU 値の範囲は管理対象デバイスのモデルとインターフェイス タイプによって異なる場合があります。



#### 注意

デバイス上のすべての非管理インターフェイスの中で最大 MTU 値を変更し、設定変更を展開すると、Snort プロセスが再起動され、トラフィック インспекションが一時的に中断されます。インспекションは、変更したインターフェイスだけでなく、すべての非管理インターフェイスで中断されます。この中断によってトラフィックがドロップされるか、それ以上インспекションが行われずに受け渡されるかは、管理対象デバイスのモデルおよびインターフェイスのタイプに応じて異なります。詳細については、[Snort® の再起動によるトラフィックの動作](#)を参照してください。

#### 関連トピック

[SFRP の設定](#)

[デバイスの詳細設定](#)

[7000 および 8000 シリーズ デバイスおよび NGIPSv の MTU 範囲](#)

[Snort® の再起動シナリオ](#)


## 論理ハイブリッドインターフェイスの追加

スマートライセンス	従来のライセンス	サポートされるデバイス	サポートされるドメイン	アクセス (Access)
任意 (Any)	Control	7000 & 8000 シリーズ	リーフのみ	Admin/Network Admin



**注意** 7000 または 8000 シリーズ デバイス 設定の変更を展開する際に Snort プロセスが再起動され、一時的にトラフィックのインスペクションが中断されます。この中断中にトラフィックがドロップされるか、それ以上インスペクションが行われずに受け渡されるかは、ターゲットデバイスがトラフィックを処理する方法に応じて異なります。詳細は[Snort® の再起動によるトラフィックの動作](#)を参照してください。でのルーテッドインターフェイス ペアの追加

## 手順

- ステップ 1** [Devices] > [Device Management] を選択します。
- ステップ 2** ハイブリッドインターフェイスを追加するデバイスの横にある編集アイコン (  ) をクリックします。

マルチドメイン展開では、リーフドメインにいない場合、システムによって切り替えるように求められます。
- ステップ 3** [追加 (Add) ] ドロップダウンメニューから、[論理インターフェイスの追加 (Add Logical Interface) ] を選択します。
- ステップ 4** [ハイブリッド (Hybrid) ] をクリックして、ハイブリッドインターフェイスオプションを表示します。
- ステップ 5** [名前 (Name) ] フィールドに、インターフェイスの名前を入力します。
- ステップ 6** [仮想ルータ (Virtual Router) ] ドロップダウンリストから既存の仮想ルータを選択し、[なし (None) ] を選択するか、または [新規 (New) ] を選択して新しい仮想ルータを追加します。

(注) 新しい仮想ルータを追加する場合は、ハイブリッドインターフェイスのセットアップが完了した後に、[デバイス管理 (Device Management) ] ページで、その仮想ルータを設定する必要があります。 [仮想ルータの追加](#) を参照してください。
- ステップ 7** [仮想スイッチ (Virtual Switch) ] ドロップダウンリストから既存の仮想スイッチを選択し、[なし (None) ] を選択するか、または [新規 (New) ] を選択して新しい仮想スイッチを追加します。

(注) 新しい仮想スイッチを追加する場合は、ハイブリッドインターフェイスのセットアップが完了した後に、[デバイス管理 (Device Management) ] ページで、その仮想スイッチを設定する必要があります。 [仮想スイッチの追加](#) を参照してください。
- ステップ 8** ハイブリッドインターフェイスにトラフィックを処理させるには、[有効 (Enabled) ] チェックボックスをオンにします。

(注) このチェックボックスをオフにすると、インターフェイスは無効になり、管理上はダウンした状態になります。
- ステップ 9** [MTU] フィールドに、最大伝送ユニット (MTU) を入力して、パケットの最大許容サイズを指定します。

MTU 値の範囲は管理対象デバイスのモデルとインターフェイス タイプによって異なる場合があります。

**注意** デバイス上のすべての非管理インターフェイスの中で最大 MTU 値を変更し、設定変更を展開すると、Snort プロセスが再起動され、トラフィック インспекションが一時的に中断されます。インспекションは、変更したインターフェイスだけでなく、すべての非管理インターフェイスで中断されます。この中断によってトラフィックがドロップされるか、それ以上インспекションが行われずに受け渡されるかは、管理対象デバイスのモデルおよびインターフェイスのタイプに応じて異なります。詳細については、[Snort® の再起動によるトラフィックの動作](#)を参照してください。

- ステップ 10** [ICMP] の横にある [応答を有効にする (Enable Responses)] チェックボックスをオンにして、インターフェイスを ping や traceroute などの ICMP トラフィックに応答可能にします。
- ステップ 11** [IPv6 NDP] の横にある [ルータアドバタイズメントを有効にする (Enable Router Advertisement)] チェックボックスをオンにして、インターフェイスがルータアドバタイズメントを伝送できるようにします。このオプションを有効にできるのは、IPv6 アドレスを追加した場合のみです。
- ステップ 12** IP アドレスを追加するには、[追加 (Add)] をクリックします。
- ステップ 13** [アドレス (Address)] フィールドに、IP アドレスとサブネット マスクを入力します。次の点に注意してください。
- ネットワークおよびブロードキャスト アドレス、またはスタティック MAC アドレス 00:00:00:00:00:00 および FF:FF:FF:FF:FF:FF は追加できません。
  - サブネット マスクに関係なく、仮想ルータのインターフェイスに同じ IP アドレスを追加できません。
- ステップ 14** IPv6 アドレスがある場合、オプションで、[IPv6] フィールドの横にある [アドレスの自動設定 (Address Autoconfiguration)] チェックボックスをオンにして、インターフェイスの IP アドレスを自動的に設定します。
- ステップ 15** [タイプ (Type)] には、[普通 (Normal)] または [SFRP] を選択します。
- ステップ 16** [タイプ (Type)] に SFRP を選択した場合は、[SFRP](#)の説明に従いオプションを設定してください。
- ステップ 17** [OK] をクリックします。
- ステップ 18** [保存 (Save)] をクリックします。

---

#### 次のタスク

- 設定変更を展開します。[設定変更の展開](#)を参照してください。

#### 関連トピック

[7000 および 8000 シリーズ デバイスおよび NGIPSv の MTU 範囲](#)  
[Snort® の再起動シナリオ](#)

## 論理ハイブリッドインターフェイスの削除

スマートライセンス	従来のライセンス	サポートされるデバイス	サポートされるドメイン	アクセス (Access)
任意 (Any)	Control	7000 & 8000 シリーズ	リーフのみ	Admin/Network Admin

### 手順

**ステップ 1** [Devices] > [Device Management] を選択します。

**ステップ 2** 論理ハイブリッドインターフェイスを削除するデバイスの横にある編集アイコン (✎) をクリックします。

マルチドメイン展開では、リーフドメインにいない場合、システムによって切り替えるように求められます。

**ステップ 3** 削除する論理ハイブリッドインターフェイスの横にある削除アイコン (🗑️) をクリックします。

**ステップ 4** 入力を求められた場合、インターフェイスを削除することを確認します。

### 次のタスク

- 設定変更を展開します。[設定変更の展開](#)を参照してください。

