



適応型ワイヤレス侵入防御システムの設定

- [機能情報の確認, 1 ページ](#)
- [wIPS 設定の前提条件, 1 ページ](#)
- [アクセス ポイントでの wIPS の設定方法, 2 ページ](#)
- [wIPS 情報のモニタリング, 4 ページ](#)
- [アクセス ポイントでの wIPS の設定例, 5 ページ](#)

機能情報の確認

ご使用のソフトウェア リリースでは、このモジュールで説明されるすべての機能がサポートされているとは限りません。最新の機能情報と注意事項については、ご使用のプラットフォームとソフトウェア リリースに対応したリリース ノートを参照してください。

プラットフォームのサポートおよびシスコソフトウェア イメージのサポートに関する情報を検索するには、Cisco Feature Navigator を使用します。Cisco Feature Navigator には、<http://www.cisco.com/go/cfn> からアクセスします。Cisco.com のアカウントは必要ありません。

wIPS 設定の前提条件

- 通常のローカルモードのアクセス ポイントは、ワイヤレス侵入防御システム (wIPS) 機能のサブセットによって拡張されています。この機能を使用すると、分離されたオーバーレイ ネットワークがなくても、アクセス ポイントを展開して保護機能を提供できます。

アクセスポイントでの wIPS の設定方法

アクセスポイントでの wIPS の設定 (CLI)

手順の概要

1. **ap name Cisco_AP mode local**
2. **ap name Cisco_AP dot11 5ghz shutdown**
3. **ap name Cisco_AP dot11 24ghz shutdown**
4. **ap name Cisco_AP mode monitor submode wips**
5. **ap name Cisco_AP monitor-mode wips-optimized**
6. **show ap dot11 24ghz monitor**
7. **ap name Cisco_AP no dot11 5ghz shutdown**
8. **ap name Cisco_AP no dot11 24ghz shutdown**

手順の詳細

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	ap name Cisco_AP mode local 例： Switch# ap name AP01 mode local	モニタモードのアクセスポイントを設定します。 APのモードを変更するとアクセスポイントがリブートされることを示すメッセージが表示されます。このメッセージは、APモードの変更を続行するかどうかを指定できるプロンプトも表示します。続行するには、プロンプトで y を入力します。
ステップ 2	ap name Cisco_AP dot11 5ghz shutdown 例： Switch# ap name AP01 dot11 5ghz shutdown	アクセスポイントの 802.11a 無線を無効にします。
ステップ 3	ap name Cisco_AP dot11 24ghz shutdown 例： Switch# ap name AP02 dot11 24ghz shutdown	アクセスポイントの 802.11b 無線を無効にします。
ステップ 4	ap name Cisco_AP mode monitor submode wips 例： Switch# ap name AP01 mode monitor submode wips	アクセスポイントで wIPS サブモードを設定します。 (注) アクセスポイントで wIPS を無効にするには、 ap name Cisco_AP modemonitor submode none コマンドを入力します。

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 5	<p>ap name Cisco_AP monitor-mode wips-optimized</p> <p>例： Switch# ap name AP01 monitor-mode wips-optimized</p>	<p>アクセスポイントに対して wIPS が最適化されたチャンネル スキャンを有効にします。</p> <p>アクセスポイントは、250 ミリ秒の間、各チャンネルをスキャンします。監視設定に基づいてスキャンされるチャンネルの一覧が取得されます。次のオプションから選択できます。</p> <ul style="list-style-type: none"> • [All] : アクセスポイントの無線でサポートされているすべてのチャンネル。 • [Country] : アクセスポイントの使用国でサポートされているチャンネルのみ。 • [DCA] : 動的チャンネル割り当て (DCA) アルゴリズムによって使用されるチャンネルセットのみ (デフォルトでは、アクセスポイントの使用国で許可された、オーバーラップしないすべてのチャンネルを含む)。
ステップ 6	<p>show ap dot11 24ghz monitor</p> <p>例： Switch# show ap dot11 24ghz monitor</p>	<p>監視設定チャンネルセットを表示します。</p> <p>(注) コマンド出力の 802.11b 監視チャンネル値は監視設定チャンネルセットを示します。</p>
ステップ 7	<p>ap name Cisco_AP no dot11 5ghz shutdown</p> <p>例： Switch# ap name AP01 no dot11 5ghz shutdown</p>	<p>アクセスポイントの 802.11a 無線を有効にします。</p>
ステップ 8	<p>ap name Cisco_AP no dot11 24ghz shutdown</p> <p>例： Switch# ap name AP01 no dot11 24ghz shutdown</p>	<p>アクセスポイントの 802.11b 無線を有効にします。</p>

アクセスポイントでの wIPS の設定 (GUI)

ステップ 1 [設定 (Configuration)] > [ワイヤレス (Wireless)] > [アクセスポイント (Access Points)] > [すべての AP (All Aps)] の順に選択します。

[All APs] ページが表示されます。

ステップ 2 アクセス ポイント名をクリックします。

[AP]>[編集 (Edit)] ページが表示されます。

ステップ 3 [AP モード (AP Mode)] ドロップダウン リストから、次のオプションの 1 つを選択して、AP モード パラメータを設定します。

- Local
- Monitor

ステップ 4 [AP サブモード (AP Sub Mode)] ドロップダウン リストから **WIPS** を選択します。

ステップ 5 [Apply] をクリックします。

ステップ 6 [Save Configuration] をクリックします。

wIPS 情報のモニタリング



(注) スイッチ GUI を使用してこのタスクを実行する手順は現在利用できません。

手順の概要

1. **show ap name *Cisco_AP* config general**
2. **show ap monitor-mode summary**
3. **show wireless wps wips summary**
4. **show wireless wps wips statistics**
5. **clear wireless wips statistics**

手順の詳細

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	show ap name <i>Cisco_AP</i> config general 例： Switch# show ap name AP01 config general	アクセス ポイントの wIPS サブモードで情報を表示します。
ステップ 2	show ap monitor-mode summary 例： Switch# show ap monitor-mode summary	アクセス ポイントで wIPS 最適化チャネルスキャン コンフィギュレーションを表示します。

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 3	show wireless wps wips summary 例： Switch# show wireless wps wips summary	NCS または Prime によって転送した wIPS コンフィギュレーションをスイッチに表示します。
ステップ 4	show wireless wps wips statistics 例： Switch# show wireless wps wips statistics	現在の wIPS オペレーションをスイッチに表示します。
ステップ 5	clear wireless wps statistics 例： Switch# clear wireless wps statistics	スイッチで wIPS 統計をクリアします。

アクセスポイントでの wIPS の設定例

モニタ設定チャンネルセットの表示：例

次に、モニタ設定チャンネルセットを表示する例を示します。

```
Switch# show ap dot11 24ghz monitor
Default 802.11b AP monitoring
802.11b Monitor Mode..... enable
802.11b Monitor Channels..... Country channels
802.11b AP Coverage Interval..... 180 seconds
802.11b AP Load Interval..... 60 seconds
802.11b AP Noise Interval..... 180 seconds
802.11b AP Signal Strength Interval..... 60 seconds
```

wIPS 情報の表示：例

次に、アクセスポイントの wIPS サブモードの情報を表示する例を示します。

```
Switch# show ap name AP01 config general
Cisco AP Identifier..... 3
Cisco AP Name..... AP1131:46f2.98ac
...
AP Mode ..... Monitor
Public Safety ..... Disabled Disabled
AP SubMode ..... WIPS
```

次に、アクセスポイントの wIPS が最適化されたチャンネルスキャンの設定を表示する例を示します。

```
Switch# show ap monitor-mode summary
AP Name      Ethernet MAC      Status      Scanning
Channel
List
```

```
-----  
AP1131:4f2.9a 00:16:4:f2:9:a WIPS      1,6,NA,NA
```

次に、WCS によってスイッチに転送される wIPS 設定を表示する例を示します。

```
Switch# show wireless wps wips summary  
Policy Name..... Default  
Policy Version..... 3
```

次に、スイッチでの wIPS 動作の現在の状態を表示する例を示します。

```
Switch# show wireless wps wips statistics  
Policy Assignment Requests..... 1  
Policy Assignment Responses..... 1  
Policy Update Requests..... 0  
Policy Update Responses..... 0  
Policy Delete Requests..... 0  
Policy Delete Responses..... 0  
Alarm Updates..... 13572  
Device Updates..... 8376  
Device Update Requests..... 0  
Device Update Responses..... 0  
Forensic Updates..... 1001  
Invalid WIPS Payloads..... 0  
Invalid Messages Received..... 0  
CAPWAP Enqueue Failed..... 0  
NMSP Enqueue Failed..... 0  
NMSP Transmitted Packets..... 22950  
NMSP Transmit Packets Dropped..... 0  
NMSP Largest Packet..... 1377
```