



## はじめに

---

- [概要 \(1 ページ\)](#)
- [サービス機能の挿入 \(2 ページ\)](#)
- [使用可能な APIC 製品 \(2 ページ\)](#)
- [サポートされるバージョン \(2 ページ\)](#)
- [Supported Features \(3 ページ\)](#)
- [関連資料 \(5 ページ\)](#)

## 概要

Cisco Application Policy Infrastructure Controller (APIC) は、Cisco Application Centric Infrastructure (ACI) のセントラル機能を制御するシングルポイントです。APIC では、アプリケーション間の Cisco Adaptive Security Appliance (ASA) ノースバウンドなどのサービス挿入を自動化でき、エンドポイントグループ (EPG) とも呼ばれます。APIC は、ネットワークとサービスを設定するためにノースバウンド Application Programming Interfaces (API) を使用します。管理対象オブジェクトを使用して設定を作成、削除、変更するのに、これらの API を使用します。

サービスデバイスを設定しモニタするため、APIC にはデバイスパッケージと呼ばれるデバイスで実行されているソフトウェアが必要です。デバイスパッケージはサービスデバイスのクラスを管理し、デバイスに関する情報を APIC に送信するため、APIC はデバイスの動作を認識できます。デバイスパッケージを使用することで、ASA など、サービスデバイスにネットワーク サービス機能を挿入し設定できます。

このドキュメントでは、ASA と ACI の連携方法と、ASA の機能を利用するための APIC の設定法について説明します。



(注) 現在の ASA バージョンでサポートされない設定を作成しようとすると、次のようなエラーが APIC で表示されることがあります。

```
*Major script error: Configuration error: ... ERROR: % Invalid input detected at '^' marker.
```

サポートされる機能については、ASA バージョンのマニュアルを参照してください。

---

## サービス機能の挿入

サービス機能がアプリケーション間のサービス グラフに挿入されると、これらのアプリケーションからのトラフィックは APIC で分類され、オーバーレイ ネットワークのタグを使用して識別されます。サービス機能はタグを使用して、トラフィックにポリシーを適用します。APIC との ASA 統合の場合、サービス機能はルーテッドまたはトランスペアレント ファイアウォール動作を使用してトラフィックを転送します。

## 使用可能な APIC 製品

リリース 1.2 (7.8) 以降、ACI の Cisco ASA デバイス パッケージソフトウェアには2つのバージョンがあります。

- ACI の Cisco ASA デバイス パッケージソフトウェア。このバージョンでは、次のように APIC から ASA の多くの重要機能を設定できます（ただし、次に限定されません）。
  - インターフェイス
  - Routing
  - Access-list (アクセス リスト)
  - NAT
  - TrustSec
  - アプリケーション インспекション
  - NetFlow
  - ハイ アベイラビリティ
  - サイト間 VPN
- ACI の Cisco ASA デバイス パッケージファブリック挿入ソフトウェア。このバージョンには、元のバージョン機能の次のサブセットが含まれています。
  - インターフェイス
  - ダイナミック ルーティング
  - スタティック ルーティング

## サポートされるバージョン

Cisco ASA デバイス パッケージのソフトウェアは、同梱された APIC M P バージョンだけをサポートしています。

Cisco ASA デバイス パッケージ ソフトウェアのバージョン 1.3(x) は、APIC バージョン 3.1(x) 以降をサポートしています。したがって、1.3(x) は、クラウド オークストレータ モードを 3.1(x) でサポートしていますが、古いバージョンではサポートしていません。

次の表は、サポートされるプラットフォームのそれぞれに対してサポートされている Cisco ASA ソフトウェアのバージョンを示しています。

プラットフォーム	ソフトウェア バージョン
ASA 5500-X (5512 ~ 5555)	ASA 8.4(x) 以降
ASA 5585-X (SSP 10 ~ SSP 60)	
Cisco Firepower 9300 セキュリティ アプライアンス	ASA 9.6(1) 以降
Cisco Firepower 41xx セキュリティ アプライアンス	
Cisco Firepower 21xx セキュリティ アプライアンス	ASA 9.8(1) 以降
Cisco ASAv	ASA 9.2(x) 以降 ( <a href="#">Cisco ASA および APIC 互換性対応表</a> )

## Supported Features

次の表に、ASAv および ASA 5585-X でサポートされる機能を示します。BGP と OSPF をサポートするリリースについては、『[Cisco ASA Device Package Software, Version 1.2\(1\) Release Notes](#)』を参照してください。

機能	ASAv サポート	ASA 5500 X/5585 X サポート
アクセス リストおよびアクセス グループ	対応	対応
アプリケーション インспекション	対応	対応
BGP	対応	対応
クラスタ	非対応	対応
接続制限	対応	対応
DNS クライアント	対応	対応
イーサ チャンネル	非対応	対応

機能	ASAv サポート	ASA 5500 X/5585 X サポート
ハイ アベイラビリティ (アクティブ/アクティブ、アクティブ/スタンバイ)	アクティブ/スタンバイのみ	アクティブ/スタンバイのみ
インターフェイス コンフィギュレーション	対応	対応
インターフェイスの説明	対応	対応
IP 監査	対応	対応
IPv6	対応	対応
ロギング	対応	対応
毎日のメッセージ	対応	対応
マルチ コンテキスト	非対応	対応
NAT および Twice NAT	対応	対応
Netflow	対応	対応
ネットワーク、サービス オブジェクト、グループ	対応	対応
NTP	対応	対応
OSPF	対応	対応
プロトコルのタイムアウト	対応	対応
サービス ポリシー	対応	対応
AnyConnect Premium (共有) ライセンス	非対応	対応
サイト間 VPN	対応	対応
Smart Call Home の有効化	対応	対応
SNMPv3	対応	対応
スタティック ルーティング	対応	対応
TCP インターセプト (初期接続制限)	対応	対応
脅威の検出	対応	対応

機能	ASAv サポート	ASA 5500 X/5585 X サポート
TrustSec	対応	対応

## 関連資料

- [Cisco ACI の基礎](#)
- [Cisco ACI セキュリティ ソリューション](#)
- [『Cisco APIC レイヤ4～レイヤ7サービス導入ガイド』](#)
- [Cisco APIC の製品に関するサポート ページ](#)
- [Cisco ASA シリーズのロードマップ](#)
- [Cisco Firepower Management Center](#)

