

概要

- Cisco Application Policy Infrastructure Controller エンタープライズ モジュール (APIC-EM) について、1 ページ
- Cisco APIC-EMへのログイン、3 ページ
- Cisco APIC-EM GUI 、4 ページ

Cisco Application Policy Infrastructure Controller エンタープライズ モジュール(APIC-EM)について

Cisco Application Policy Infrastructure Controller - エンタープライズ モジュール(APIC-EM)は、シスコのエンタープライズ ネットワーク(アクセス、キャンパス、WAN、ワイヤレス)用ソフトウェア定義型ネットワーキング(SDN)コントローラです。

プラットフォームは複数のアプリケーション(SDN アプリケーション)をホストし、それらのアプリケーションでは、コアネットワーク自動化ソリューションを推進するオープンなノースバウンド REST API が使用されます。このプラットフォームはさまざまなサウスバウンドプロトコルもサポートしています。これらのプロトコルにより、プラットフォームはお客様の環境に導入済みの各種ネットワークデバイスと通信し、新規および既存のいずれの環境にも SDN の利点を活かすことができます。

Cisco APIC-EMプラットフォームは、キャンパス、ブランチ、WAN のインフラストラクチャ全体における有線およびワイヤレス両方のエンタープライズネットワークをサポートします。次の利点があります。

- オープン API により、インテリジェントかつオープンで、プログラム可能なネットワークを 構築できる。
- 高度な自動化によって、時間、リソース、コストを節約できる。
- ビジネスインテントポリシーをダイナミックなネットワーク設定に変換できる。
- •ネットワーク全体の自動化と制御を一元化できる。

次の表では、Cisco APIC-EM の機能と利点について説明します。

表 1: Cisco APIC エンタープライズ モジュールの機能と利点

機能	説明
ネットワーク情報データベース	Cisco APIC-EM はネットワークを定期的にスキャンし、IT の「唯一の正しい情報源」を作成します。このインベントリは、すべてのネットワークデバイスを含み、また企業ネットワーク全体を抽象化します。
ネットワーク トポロジの可視化	Cisco APIC-EM は、ネットワーク デバイスを自動的に検出し、詳細なデバイスレベルのデータを使用して物理トポロジにマッピングします。デバイスとリンクのトポロジは、地図上にも表示できます。ネットワークのトラブルシューティングにもこのインタラクティブな機能を使用できます。
EasyQoS アプリケーション	EasyQoSアプリケーションを使用すれば、異種ネットワーク環境でQoSを導入する際の複雑さが解消します。EasyQoSアプリケーションは、QoSをビジネスインテントポリシーの観点から考えることを可能にするワークフローをユーザに提供した上で、Cisco APIC-EM によってポリシーをデバイス中心の構成に変換します。
Cisco Network Plug and Play (PnP) アプリケーション	Cisco Network PnP アプリケーションは、Cisco Network PnP ソリューションのコンポーネントの 1 つです。Cisco Network PnP ソリューションは、シスコの企業ポートフォリオ全体に及びます。シスコ ルータ、スイッチ、ワイヤレス アクセスポイントのすべてで、非常に安全かつスケーラブルでシームレスな統合ゼロタッチ導入エクスペリエンスを提供します。
シスコインテリジェント WAN (IWAN)アプリケーション	個別にライセンス付与されるAPIC-EM用のIWANアプリケーションは、シンプルなビジネスポリシーでIWANネットワークプロファイルのプロビジョニングを簡略化します。IWANアプリケーションは、ハイブリッドなWANリンクの優先パスによって、アプリケーションまたはアプリケーショングループごとにビジネスレベルの優先度を定義します。これにより、あらゆる接続でのアプリケーションエクスペリエンスを向上させ、安価なWANリンクを活用して電気通信コストを削減します。
公開キーインフラストラクチャ (PKI) サーバ	Cisco APIC-EM は、認証局 (CA) またはサブ CA として機能 する統合 PKI サービスを提供し、X.509 SSL 証明書ライフサイクル管理を自動化します。 IWAN や PnP などのアプリケーションは、自動 SSL 証明書管理用の組み込み PKI サービス機能を使用します。

機能	説明
パス トレース アプリケーション	パストレースアプリケーションによって、ネットワーク内のビジネスアプリケーションが実行するフローの検査および問い合わせを自動化し、ネットワークの問題を解決することができます。
ハイ アベイラビリティ(HA)	完全なデータの一貫性を保つ N+1 冗長モードで高可用性とスケールを実現します。すべてのノードは、パフォーマンスとロードシェアリングを最適化するために、アクティブ-アクティブ モードで稼働します。
Back Up and Restore	Cisco APIC-EM は、コントローラ GUI からのデータベース全体の完全なバックアップと復元をサポートします。
監査ログ	監査ログは、Cisco APIC-EM アプリケーションに関わるユーザとネットワークのアクティビティをキャプチャします。

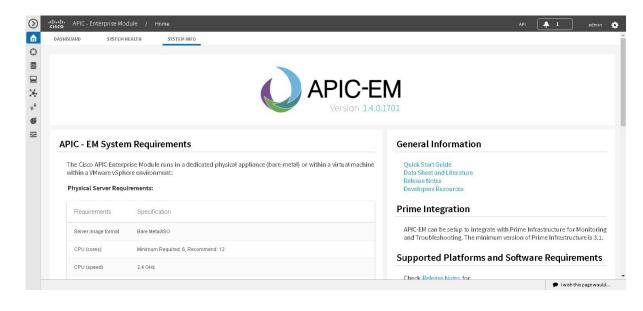
Cisco APIC-EMへのログイン

Cisco APIC-EM GUI にアクセスするには、ブラウザにネットワーク IP アドレスを入力します。IP アドレスは、初期設定時に設定ウィザードを使用して Cisco APIC-EM ネットワーク アダプタに設定されています。この IP アドレスは、外部ネットワークに接続します。

- **ステップ1** ブラウザのアドレス バーに、次の形式で Cisco APIC-EM の IP アドレスを入力します。 https://IP address
- ステップ2 起動ページで、導入手順で設定したユーザ名とパスワードを入力します。 APIC-EM コントローラの [Home] ページが表示されます。[Home] ページは次の3つのタブで構成されています。
 - ダッシュボード
 - [System Health]

• [System Info]

図 1: [System Info] タブ



次の作業

各タブをクリックして、GUIで提供されるデータを確認します。

Cisco APIC-EM GUI

最初の GUI ウィンドウ

Cisco APIC-EM にログインすると、GUI が表示されます。GUI 要素の説明については、次の表を参照してください。

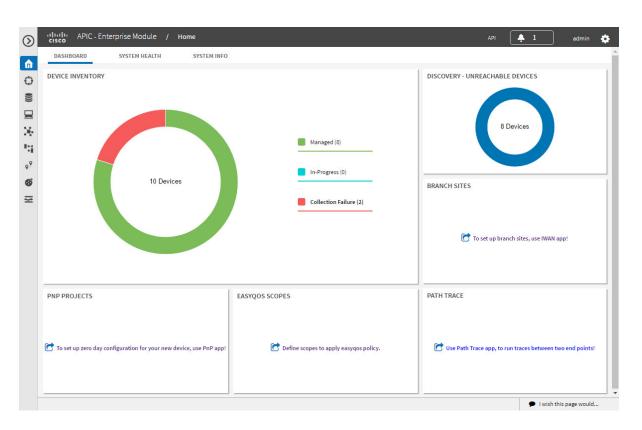


表 2: Cisco APIC-EM の GUI 要素

名前	説明
[ナビゲーション (Navigation)] ペ イン	ウィンドウの左側にある [Navigation] ペインから、EasyQoS、パストレース、 IWAN、ネットワーク プラグ アンド プレイなど、Cisco APIC-EM の機能や 追加アプリケーションにアクセスすることができます。
グローバル ツール バー	ウィンドウ上部の [Global] ツールバーから、API ドキュメンテーション、設定、通知などのツールにアクセスすることができます。 グローバル ツールバーのアイコンの詳細については、以下のグローバルツールバーオプションの表を参照してください。
アプリケーション または機能のペイ ン	メイン ウィンドウ エリア内のアプリケーションまたは機能のペインには、 アプリケーションまたは機能のインターフェイスが表示されます。[Navigation] ペインまたは [Global] ツールバーでいずれかのオプションをクリックする と、それに対応するアプリケーションまたは機能がこのペインで開きます。
[I wish this page would] フィード バック リンク	ウィンドウ下部の [I wish this page would] フィードバック リンクをクリック すると、電子メールアプリケーションが起動し、宛先入力済みの電子メール が開きます。そこから、Cisco APIC-EM 使用体験に関する意見や改善のため の提案を送ることができます。

[ナビゲーション(Navigation)] ペインのオプション

[Navigation] ペインには、Cisco APIC-EM の主要な機能およびアプリケーションにアクセスするためのオプションが提供されています。

表 3: [ナビゲーション(Navigation)]ペインのオプション

アイコン	名前	説明
③	[ナビゲーションの非表示/再 表示(Hide/Unhide Navigation)]	[ナビゲーション (Navigation)]ペインを非表示また は再表示することができます。
n	ホーム	ネットワーク ステータス、システムの健全性、システム情報など、APIC-EM に関する情報が提供されます。
\Diamond	Discovery	ネットワークのデバイスおよびホストをスキャンするための検出オプションを設定できます。
	Device Inventory	インベントリデータベースへのアクセスを提供します。ここでは、ネットワークで検出されたデバイスについての表形式の情報を表示、フィルタ処理、およびソートすることができます。
	ホストインベントリ(Host Inventory)	インベントリ データベースへのアクセスを提供します。ここでは、ネットワークで検出されたホストについての表形式の情報を表示、フィルタ処理、およびソートすることができます。
*	トポロジ	Cisco APIC-EM が検出したデバイスとリンクを、デバイスレベルの詳細なデータが付記された物理トポロジマップとして表示します。デバイスとリンクのトポロジは、地図上にも表示できます。ネットワークのトラブルシューティングにもこのインタラクティブな機能を使用できます。
4	IWAN	シンプルなビジネスポリシーで、IWANネットワークプロファイルのプロビジョニングを簡素化します。IWANアプリケーションは、アプリケーションまたはアプリケーショングループごとにビジネスレベルの優先度を定義して、ハイブリッドなWANリンクの優先パスを適用します。これにより、あらゆる接続でのアプリケーションエクスペリエンスが改善し、安価なWANリンクを活用することで通信コストが節約されます。

アイコン	名前	説明
≥	EasyQoS	EasyQoS をサポートするこれまでに検出済みの EasyQoS 機能対応シスコネットワークデバイスに、 QoS を設定することができます。EasyQoS を使用して、デバイスをグループ化して、ネットワーク上で使用されるアプリケーションのビジネス関連性を定義できます。Cisco APIC-EM では選択した QoS が取り込まれ、適切なコマンドライン インターフェイス (CLI) コマンドに変換されて、指定したデバイスに導入されます。
9,9	パストレース	ネットワーク内のビジネス アプリケーションが実行 するフローの検査および問い合わせを自動化するこ とにより、ネットワークの問題が解決しやすくなり ます。
8	[ネットワークプラグアンドプレイ(Network Plug and Play)]	シスコルータ、スイッチ、ワイヤレスアクセスポイントのすべてで、非常に安全かつスケーラブルでシームレスな統合ゼロタッチ導入エクスペリエンスを提供します。

グローバル ツールバーのオプション

[Global] ツールバーから、API 情報、管理機能、システム通知にアクセスすることができます。

表 4: グローバル ツールバーのオプション

アイコン	オプション	説明
API	API	自動生成されたノースバウンド REST API のド キュメントを表示します。

アイコン	オプション	説明
• 1	システム通知(System Notifications)	発生したシステム通知についての情報を提供する [System Notifications] ダイアログ ボックスを開きます。
		上部のアイコンは、次のカテゴリごとに通知件数の合計を示します。
		・重要度低(黄色三角形アイコン)
		• 重要度高(オレンジ色三角形アイコン)
		・重大(赤色八角形アイコン)
		通知が発生した場合、これらがアイコンの下に表示されます。例えば、ソフトウェアの更新またはセキュリティ証明書の更新についての通知がこのウィンドウに表示されます。
		[通知履歴(Notification History)] リンクをクリックすると、[通知(Notifications)] ウィンドウが開きます。このウィンドウでは通知について、重要度、送信元、タイムスタンプ、およびステータスなどの情報を提供します。
		このウィンドウでは次の操作を行うことができます。
		• 通知の受信確認。
		ステータスまたはセキュリティレベルによる通知のフィルタ。
		・送信元、詳細、説明、タイムスタンプ、またはステータスによる通知のソート。

アイコン	オプション	説明
管理機能 (Administrative Functions)	オプションのメニューを開きます。このメニューでは、次の管理オプションを選択できます。 • [Settings]: ユーザ プロファイル、検出クレデンシャル、ネットワーク セキュリティ設定、バックアップと復元などのコントローラ設定を構成できます。	
		• [App Management]: シスコおよびサードパーティ製アプリケーションの個別アップロードおよび有効化、コントローラデータのバックアップおよび復元、Cisco APIC-EM ソフトウェアの更新を行うことができます。
		• [System Administration]: コントローラ サービスの管理とトラブルシューティングを行うことができます。
		重要 [System Administration] コンソールに アクセスしてコントローラサービス のトラブルシューティングを試みる のは、本製品に精通したユーザのみ とします。
		• [Audit Logs]:ポリシー作成とアプリケーションのモニタリングに役立つ情報を提供します。
		• [About APIC-EM]: インストールされている Cisco APIC-EM ソフトウェアのバージョン を表示します。
		次のユーザ機能を実行することができます。
		•[バスワードの変更(Change Password)]:自 分のパスワードを変更できます。
		•[サインアウト(Sign Out)]: Cisco APIC-EM からログアウトします。

Cisco APIC-EM GUI