



## Cisco FXOS MIB の目的

この章では、Cisco FXOS MIB の目的について説明します。

- [Cisco FXOS MIB の目的 \(1 ページ\)](#)

## Cisco FXOS MIB の目的

次の表は、それぞれの Cisco FXOS MIB の目的を示しています。

表 1: MIB の目的

MIB	目的
CISCO-FIREPOWER-AAA-MIB	<p>このパッケージには、FXOS 内の AAA 操作の設定および監視に関するデータが含まれます。</p> <p>収集する情報は次のとおりです。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• LDAP、TACACS、RADIUS などの外部 AAA サーバーを識別します。これらのサーバーは、FXOS ユーザーを認証するための権限のあるリポジトリとして使用されます。</li><li>• ローカル ユーザー</li><li>• ユーザーのロールとロケール</li><li>• ユーザー、ロール、およびロケールの間のマッピング</li><li>• ログイン前バナー設定</li><li>• 監査ログ</li><li>• AAA ポリシー (パスワードポリシーなど)</li></ul>

MIB	目的
CISCO-FIREPOWER-ADAPTOR-MIB	<p>このパッケージには、Firepower 4100/9300 シャーシ内の物理ネットワーク アダプタの状態を表す設定情報と統計情報が含まれます。</p> <p>収集する情報は次のとおりです。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• イーサネットおよびイーサネットポートチャンネルのインターフェイス</li> <li>• アダプタごとのネットワーク統計情報</li> </ul>
CISCO-FIREPOWER-BIOS-MIB	<p>このパッケージには、BIOS の設定オブジェクトが含まれます。</p> <p>収集する情報は次のとおりです。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Firepower 4100/9300 シャーシの起動順序パラメータ。</li> <li>• サービス プロファイルに適用可能なポリシーベースの BIOS パラメータ</li> </ul>
CISCO-FIREPOWER-BMC-MIB	<p>このパッケージは、電源投入時自己診断テスト (POST) 統計情報を報告します。</p>
CISCO-FIREPOWER-CALLHOME-MIB	<p>このパッケージには、Call Home 機能の設定オブジェクトが含まれます。</p> <p>収集する情報は次のとおりです。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 連絡先情報</li> <li>• 顧客 ID と契約 ID</li> <li>• メールアドレス</li> <li>• SMTP サーバー</li> <li>• Call Home プロファイルとポリシー</li> <li>• システム インベントリ</li> </ul>

MIB	目的
CISCO-FIREPOWER-CAPABILITY-MIB	<p>このパッケージには、機能カタログの設定オブジェクトが含まれます。このカタログには、ファブリック インターコネク ト（スーパーバイザ）、ネットワークアダプタ、セキュリティモジュール、シャーシ、ネットワークモジュール、CPU、メモリユニット、ファンモジュール、ローカルディスク、電源モジュール、ストレージコントローラなど、Firepower 4100/9300 シャーシのさまざまな物理コンポーネントの特性が含まれています。</p> <p>FXOSは、次の情報を含む新しい機能カタログをアップロードすることで、新しいハードウェアをサポートするように設計されています。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 機能カタログ オブジェクト</li> <li>• 既存のシステムへの新しいカタログのアップロードなど、機能カタログを管理するオブジェクト。</li> </ul>
CISCO-FIREPOWER-COMM-MIB	<p>このパッケージには、DNS、HTTP、SNMPなどのグローバル設定を制御する設定オブジェクトが含まれます。</p> <p>収集する情報は次のとおりです。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 日時の管理</li> <li>• DNS 管理</li> <li>• HTTP および HTTPS を介した REST API の設定</li> <li>• NTP 管理</li> <li>• シェル アクセス設定</li> <li>• SNMP 管理</li> <li>• Telnet 管理</li> </ul>

MIB	目的
CISCO-FIREPOWER-COMPUTE-MIB	<p>このパッケージには、コンピューティングリソースに関する設定、インベントリ、および統計情報オブジェクトが含まれます。</p> <p>収集する情報は次のとおりです。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• セキュリティ モジュールとコンポーネントに関するインベントリ オブジェクト</li> <li>• シャーシ接続ポリシー</li> <li>• セキュリティ モジュール検出および自動設定ポリシー</li> <li>• プール オブジェクト</li> </ul>
CISCO-FIREPOWER-DCX-MIB	<p>このパッケージには、仮想インターフェイスおよび回線に関する運用情報が含まれます。</p> <p>収集する情報は次のとおりです。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• それぞれのセキュリティモジュールネットワークアダプタに設定された仮想インターフェイス</li> <li>• それぞれのセキュリティモジュールアダプタ、シャーシ、またはネットワークモジュールに設定された仮想回線</li> </ul>
CISCO-FIREPOWER-DHCP-MIB	<p>このパッケージには、DHCP サブシステムの詳細が含まれます。</p> <p>Firepower 4100/9300 シャーシサブコンポーネントによって得られる DHCP リースに関する情報が含まれます。</p>
CISCO-FIREPOWER-DIAG-MIB	<p>Firepower 4100/9300 シャーシサブコンポーネントに関する診断情報が含まれます。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 診断ポリシー</li> <li>• ネットワーク テスト オブジェクト</li> <li>• 診断結果</li> </ul>
CISCO-FIREPOWER-DOMAIN-MIB	<p>このパッケージには、Firepower 4100/9300 シャーシおよびセキュリティモジュールストレージメディアに関する詳細が含まれます。</p>

MIB	目的
CISCO-FIREPOWER-EPQOS-MIB	<p>このパッケージには、ネットワーク サービス品質 (QoS) に関する詳細が含まれます。</p> <p>収集する情報は次のとおりです。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 出力 QoS ポリシー</li> <li>• ネットワーク QoS を管理する内部オブジェクト</li> </ul>
CISCO-FIREPOWER-EQUIPMENT-MIB	<p>このパッケージには、Firepower 4100/9300 シャーシのインベントリに関する詳細が含まれます。物理コンポーネントをモデル化するために、このパッケージ内のオブジェクトが定義されます。</p> <p>収集する情報は次のとおりです。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ネットワーク アダプタ</li> <li>• ビーコン LED</li> <li>• ボード コントローラ</li> <li>• ファブリック インターコネクト固定および拡張モジュール</li> <li>• Firepower 4100/9300 シャーシ</li> <li>• Fan (ファン)</li> <li>• SSD</li> <li>• IO カード</li> <li>• メモリ ユニット</li> <li>• 電源モジュール</li> </ul>
CISCO-FIREPOWER-ETHER-MIB	<p>このパッケージには、イーサネットポートインベントリに関する詳細およびイーサネットポートに関する統計情報が含まれます。</p> <p>収集する情報は次のとおりです。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• インベントリ対象のイーサネットポートおよびポートチャンネルを表すオブジェクト</li> <li>• イーサネットポートに関する統計情報</li> </ul>

MIB	目的
CISCO-FIREPOWER-EVENT-MIB	<p>このパッケージには、イベント ログの詳細が含まれます。イベントとは、場合によってはユーザーに通知する必要がある、FXOS内で発生した重要な事象です。ユーザーが問題の原因を特定して診断するうえで、イベントが役立つことがあります。</p> <p>収集する情報は次のとおりです。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• イベント ログをモデル化するオブジェクト</li> <li>• イベントログのエントリをモデル化するオブジェクト</li> <li>• イベントログポリシー。イベントログとイベント保持ポリシーで維持する必要のあるイベント数を指定します。</li> </ul>
CISCO-FIREPOWER-EXTMGMT-MIB	<p>このパッケージには、管理インターフェイスについての詳細が含まれます。</p> <p>収集する情報は次のとおりです。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 管理インターフェイス</li> <li>• ゲートウェイ ping ポリシー</li> <li>• インターフェイス モニタリング ポリシー</li> <li>• ARP ターゲット</li> </ul>
CISCO-FIREPOWER-EXTPOL-MIB	<p>このパッケージには、シャーシマネージャまたはFXOS CLIに接続されている外部クライアントについての詳細が含まれます。</p>
CISCO-FIREPOWER-EXTVMM-MIB	<p>このパッケージには、証明書および秘密キー ストアについての情報が含まれます。</p>

MIB	目的
CISCO-FIREPOWER-FABRIC-MIB	<p>このパッケージには、Firepower 4100/9300 シャーシファブリック（スーパーバイザ）上の設定とポリシーに関する情報が含まれます。Firepower 4100/9300 シャーシファブリックは、イーサネット、ストレージ、ポート構成、および VLAN を定義します。</p> <p>収集する情報は次のとおりです。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• VLAN</li><li>• アップリンクポートとポートチャネルに必要なイーサネット設定</li><li>• VLAN ポートメンバーシップ</li><li>• VCON ポリシー</li></ul>
CISCO-FIREPOWER-FAULT-MIB	<p>このパッケージは FXOS 障害に関する情報を提供します。ISO/CD 10303-226 に定義されているとおり、障害とは、コンポーネント、機器、またはサブシステムレベルにおける、障害につながる可能性のある異常な状態または欠陥を指します。</p> <p>管理ツリー内の管理対象オブジェクトごとに、そのオブジェクトの特定の問題を示す1つ以上の障害が含まれることがあります。</p> <p>収集する情報は次のとおりです。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 障害オブジェクト</li><li>• 障害ポリシー（障害保持、フラッピング、クリアアクションを含む）</li></ul>

MIB	目的
CISCO-FIREPOWER-FIRMWARE-MIB	<p>このパッケージには、Firepower 4100/9300 シャーシのコンポーネントのファームウェア管理に関する詳細が含まれます。これには、ファームウェアパッケージをダウンロードしてファームウェア イメージとファームウェア パッケージ、ファームウェア パックを管理するオブジェクト、およびファームウェアのアップグレード/ダウンロードを制御するオブジェクトが含まれます。</p> <p>収集する情報は次のとおりです。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ファームウェア パッケージをダウンロードするダウンロード オブジェクト</li> <li>• ファームウェアおよびファームウェア パッケージをモデル化するオブジェクト</li> <li>• ファームウェア パック</li> <li>• ファームウェアのアップグレードとダウングレードの制御</li> </ul>
CISCO-FIREPOWER-FLOWCTRL-MIB	<p>このパッケージには、ネットワーク フロー制御ポリシーの詳細が含まれます。</p>
CISCO-FIREPOWER-IPPOOL-MIB	<p>このパッケージには、内部使用のために予約されている IP アドレス プールに関する詳細が含まれます。</p>
CISCO-FIREPOWER-LLDP-MIB	<p>このパッケージには、Link Layer Discovery Protocol (LLDP) オブジェクトに関する詳細が含まれます。</p> <p>これには、LLDP を介してピア リンクのインベントリ情報を提供するオブジェクトについての情報が含まれます。</p>
CISCO-FIREPOWER-LS-MIB	<p>このパッケージには、FXOS サービス プロファイルに関する最上位オブジェクトが含まれます。</p> <p>収集する情報は次のとおりです。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• FXOS サービス プロファイル</li> <li>• サービス プロファイルとセキュリティ モジュール/エンジンの間のバインディング</li> <li>• サービス プロファイルに関連付けられる物理セキュリティ モジュールが満たすべき要件</li> </ul>



MIB	目的
CISCO-FIREPOWER-LSBOOT-MIB	<p>このパッケージには、FXOS サービス プロファイルのブート オブジェクトに関する情報が含まれます。</p> <p>説明する内容は、次のとおりです。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• サービス プロファイル ブート ポリシー</li> <li>• ブート イメージ</li> <li>• 仮想メディア</li> </ul>
CISCO-FIREPOWER-LSMAINT-MIB	<p>このパッケージには、FXOS サービス プロファイル メンテナンス ポリシーの詳細が含まれます。</p> <p>FXOS サービス プロファイル メンテナンス ポリシーは、要求された変更によって再起動が必要となったときに実行できる操作を指定します。</p>
CISCO-FIREPOWER-MACPOOL-MIB	<p>このパッケージには、MAC アドレスのプールに関する詳細が含まれます。MAC アドレスプールは、仮想 MAC アドレスをサービス プロファイル vNIC に割り当てるために使用されます。</p> <p>収集する情報は次のとおりです。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MAC アドレスのプール</li> <li>• サービス プロファイル vNIC に割り当てることができる MAC アドレス</li> </ul>
CISCO-FIREPOWER-MAPPINGS-MIB	<p>このパッケージには、FXOS 管理対象オブジェクト間の関係についての情報が含まれます。</p> <p>収集する情報は次のとおりです。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>cfprMappingsMoContainmentTable</code> は、親管理オブジェクトから子管理オブジェクトにナビゲートするための包含情報を提供します。</li> <li>• <code>cfprMappingsMoInverseContainmentTable</code> は、子管理オブジェクトから親管理オブジェクトにナビゲートするための包含情報を提供します。</li> <li>• <code>cfprMappingsDnToOidTable</code> は、管理対象オブジェクト識別名から SNMP OID へのマッピングを提供します。</li> </ul>

MIB	目的
CISCO-FIREPOWER-MEMORY-MIB	<p>このパッケージには、セキュリティ モジュールにインストールされているメモリ ユニットについての詳細が含まれます。</p> <p>収集する情報は次のとおりです。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• メモリ アレイ</li> <li>• メモリ ユニット</li> <li>• メモリ資格情報</li> <li>• 統計情報</li> </ul>
CISCO-FIREPOWER-MGMT-MIB	<p>このパッケージには、FXOS プロビジョニングの詳細が含まれます。</p> <p>収集する情報は次のとおりです。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• シャーシマネージャ 設定のバックアップとインポートを実行するオブジェクト</li> <li>• アクセス ポリシー</li> <li>• プロセス モニターのエントリ</li> </ul>
CISCO-FIREPOWER-MIB	<p>このパッケージは、最上位のFXOS管理対象オブジェクトを定義します。</p>
CISCO-FIREPOWER-NETWORK-MIB	<p>このパッケージは、Firepower 4100/9300 シャーシファブリック インターコネク ト（スーパーバイザ）についての情報を提供します。</p> <p>収集する情報は次のとおりです。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Firepower 4100/9300 シャーシファブリック インターコネク トの IP アドレスを指定するオブジェクト</li> <li>• ネットワーク統計</li> </ul>
CISCO-FIREPOWER-NOTIFS-MIB	<p>この MIB には、FXOS でサポートされる SNMP 通知の定義が含まれます。</p> <p>次の通知が定義されています。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• FXOS 障害の発生</li> <li>• FXOS 障害のクリア</li> </ul>

MIB	目的
CISCO-FIREPOWER-NWCTRL-MIB	このパッケージは、ネットワーク制御ポリシーに関する情報を提供します。
CISCO-FIREPOWER-ORG-MIB	このパッケージは、FXOS 管理情報ツリー内の組織階層に関する情報を提供します。
CISCO-FIREPOWER-OS-MIB	<p>このパッケージには、ゲスト OS エージェントの詳細が含まれます。</p> <p>収集する情報は次のとおりです。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ゲスト OS インスタンス</li> <li>• ゲスト OS エージェント</li> </ul>
CISCO-FIREPOWER-PCI-MIB	<p>このパッケージには、インベントリ PCI カードについての詳細が含まれます。</p> <p>収集する情報は次のとおりです。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• インベントリ PCI カード</li> <li>• 機器スロット</li> </ul>
CISCO-FIREPOWER-PKI-MIB	<p>このパッケージには、Public Key Infrastructure (PKI) オブジェクトに関する詳細が含まれます。</p> <p>収集する情報は次のとおりです。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 証明書要求</li> <li>• キーリング</li> </ul>
CISCO-FIREPOWER-PORT-MIB	<p>このパッケージは、ファブリック インターコネクト (スーパーバイザ) 上の物理ポートとファブリック インターコネクト上のポート グループについての情報を提供します。</p> <p>収集する情報は次のとおりです。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ポート グループ</li> <li>• ファブリック インターコネクト (スーパーバイザ) 上の物理ポートに関する抽象オブジェクト</li> <li>• ポート信頼モード</li> </ul>

MIB	目的
CISCO-FIREPOWER-POWER-MIB	<p>このパッケージには、シャーシパワーキャッピングポリシーおよび統計についての詳細が含まれます。</p> <p>収集する情報は次のとおりです。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• シャーシパワー キャッピング</li> <li>• シャーシ電力統計情報</li> </ul>
CISCO-FIREPOWER-PROC-MIB	<p>このパッケージには、FXOSの内部コンポーネントについての詳細が含まれます。</p> <p>収集する情報は次のとおりです。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cisco FXOS トランザクションに関する統計情報</li> <li>• Cisco FXOS プロセスに関する情報</li> </ul>
CISCO-FIREPOWER-PROCESSOR-MIB	<p>このパッケージは、Firepower 4100/9300 シャーシに設置できる中央処理装置についての情報を提供します。</p> <p>収集する情報は次のとおりです。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CPU の特性</li> <li>• CPU の統計情報</li> </ul>
CISCO-FIREPOWER-QOSCLASS-MIB	<p>このパッケージは、QoS クラスに関する情報を提供します。</p>
CISCO-FIREPOWER-SM-MIB	<p>このパッケージには、システム内のセキュリティモジュールの監視データが含まれます。</p> <p>収集する情報は次のとおりです。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• アプリケーション ソフトウェア バージョン</li> <li>• メモリ使用量</li> <li>• ディスク使用量</li> <li>• CPU 使用率</li> </ul>
CISCO-FIREPOWER-STATS-MIB	<p>このパッケージには、統計情報についての詳細が含まれます。</p> <p>収集する情報は次のとおりです。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 統計情報の収集を指定するオブジェクト</li> <li>• しきい値ポリシーを指定するオブジェクト</li> </ul>

MIB	目的
CISCO-FIREPOWER-STORAGE-MIB	<p>このパッケージには、Firepower 4100/9300 シャーシで設置可能な（またはアクセス可能な）ストレージ要素についての詳細が含まれます。</p> <p>含まれる情報は次のとおりです。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ローカル ディスク</li> <li>• ストレージ コントローラ</li> <li>• ストレージ エンクロージャ</li> </ul>
CISCO-FIREPOWER-SW-MIB	<p>このパッケージには、システムを設定する方法についての詳細が含まれます。このパッケージ内のオブジェクトは、「ファブリック」パッケージのユーザー指定データに基づいてシステムによって暗黙的に作成されます。たとえば「ファブリック」パッケージで上位レベルのファブリック ポリシーを指定し、「sw」パッケージで物理ポートごとの個別の VLAN メンバーシップを指定することがあります。</p> <p>収集する情報は次のとおりです。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• VLAN</li> <li>• VLAN メンバーシップ</li> <li>• イーサネット ポート</li> </ul>
CISCO-FIREPOWER-SYSDEBUG-MIB	<p>このパッケージは、FXOS のトラブルシューティングに役立つ情報を提供します。</p> <p>収集する情報は次のとおりです。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• コア ファイルにアクセスしてエクスポートするためのオブジェクト</li> <li>• バックアップ動作</li> <li>• ログ ポリシー</li> <li>• テクニカル サポート ファイル リポジトリ</li> </ul>
CISCO-FIREPOWER-SYSFILE-MIB	<p>このパッケージは、システムファイルのインポート/エクスポートを管理するための情報を提供します。</p> <p>FXOS ファイルのインポート/エクスポートをサポートする抽象クラスが含まれています。</p>

MIB	目的
CISCO-FIREPOWER-TC-MIB	この MIB には、他の FXOS MIB で使用されるすべての SNMP テキスト表記法が含まれます。
CISCO-FIREPOWER-TOP-MIB	このパッケージには、FXOS 管理情報ツリーのルートオブジェクトの定義が含まれます。
CISCO-FIREPOWER-TRIG-MIB	<p>このパッケージには、スケジュールされるアクティビティおよびトリガーされたアクティビティを管理するための情報が含まれます。</p> <p>次のオブジェクトが含まれます。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• アクティビティをスケジュールするオブジェクト</li> <li>• スケジュール済みアクティビティを監視するオブジェクト</li> <li>• ユーザー確認を必要とするアクティビティを追跡するためのオブジェクト</li> </ul>
CISCO-FIREPOWER-UUIDPOOL-MIB	<p>このパッケージには、UUID 識別子のプールに関する詳細情報が含まれます。UUID 識別子のプールは、仮想 UUID をサービス プロファイルに割り当てるために使用されます。</p> <p>収集する情報は次のとおりです。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• UUID 識別子のプール</li> <li>• UUID 識別子のブロック</li> <li>• サービス プロファイルに割り当てることができる UUID 識別子</li> </ul>
CISCO-FIREPOWER-VERSION-MIB	このパッケージは、FXOS ソフトウェア バージョンを報告します。
CISCO-FIREPOWER-VM-MIB	このパッケージには、仮想マシンのインベントリと監視に固有の詳細情報が含まれます。VM vNIC が提供される場合、FXOS は仮想マシンを追跡します。

MIB	目的
CISCO-FIREPOWER-VNIC-MIB	<p>このパッケージには、イーサネット vNIC など、Firepower 4100/9300 シャーシ ネットワーク アダプタについての詳細が含まれます。</p> <p>収集する情報は次のとおりです。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• サービス プロファイル イーサネット vNIC をモデル化するオブジェクト</li><li>• vNIC の動作を制御するポリシー</li><li>• 動的 vNICs に関するポリシー</li><li>• ターゲットの起動</li></ul>





## 翻訳について

このドキュメントは、米国シスコ発行ドキュメントの参考和訳です。リンク情報につきましては、日本語版掲載時点で、英語版にアップデートがあり、リンク先のページが移動/変更されている場合がありますことをご了承ください。あくまでも参考和訳となりますので、正式な内容については米国サイトのドキュメントを参照ください。