



詳細設定の使用と操作

- [SNMP の管理 \(1 ページ\)](#)
- [システム メッセージ ロギング の設定 \(4 ページ\)](#)
- [RF パラメータ の最適化 \(6 ページ\)](#)
- [コントローラ ツール の使用 \(6 ページ\)](#)
- [コントローラ コンフィギュレーション の保存 \(7 ページ\)](#)
- [CMX クラウド プレゼンス 分析 の使用 \(8 ページ\)](#)

SNMP の管理

Simple Network Management Protocol は、ネットワーク内のすべてのデバイスから情報を収集し、これらのデバイスを設定して管理するために使用される一般的なネットワーク管理プロトコルです。

シスコ ワイヤレス リリース 8.3 以降、Cisco Mobility Express の Web インターフェイスを使用して SNMPv2c および SNMPv3 の両方を設定できます。

SNMP アクセスの設定

Cisco Mobility Express マスター AP の次の SNMP アクセス モードを設定できます。

- SNMPv2c のみ
- SNMPv3 のみ
- SNMPv2c と NMPv3 の両方
- SNMPv2c も SNMPv3 もアクセス不可



(注) Cisco Mobility Express CLI を使用しても、SNMPv1、SNMPv2c、および SNMPv3 を設定できません。

ステップ 1 [Advanced] > [SNMP] を選択します。

[SNMP Setup] ウィンドウが表示されます。

ステップ 2 次に、[SNMP Access] に移動し、適切なチェック ボックスをオンにして、特定の SNMP モードを有効にします。

デフォルト モードは v2c です（あるいはデフォルトで SNMP モードの両方が選択されているか、またはいずれも選択されていないこともあります）。

選択した SNMP アクセス モードが有効になります。

(注) Cisco Mobility Express を使用した SNMPv3 ユーザの設定については、「SNMPv3 ユーザの設定」の項を参照してください。

ステップ 3 [Read Only Community] フィールドに、特定のコミュニティ名を入力します。

デフォルト名は *public* です。

ステップ 4 [Read-Write Community] フィールドに、特定のコミュニティ名を入力します。

デフォルト名は *private* です。

ステップ 5 [SNMP Trap] ドロップダウンリストから、[Enabled] または [Disabled] を選択して SNMP トラップの受信者を設定します。このツールはログを受信し、ネットワーク デバイスから送信された SNMP トラップを表示します。

デフォルト設定では [Disabled] になっています。

ステップ 6 [SNMP Server IP] フィールドで、接続するサーバの IP アドレスを指定します。

SNMPv3 ユーザの追加

ステップ 1 [Advanced] > [SNMP] を選択します。

[SNMP Setup] ウィンドウが表示されます。

ステップ 2 [SNMP v3 Users] セクションで、[Add New SNMP v3 User] ボタンをクリックします。

[Add SNMP v3 User] ウィンドウが表示されます。

ステップ 3 [User Name] フィールドに、新しい SNMPv3 ユーザのユーザ名を入力します。

ユーザ名は次の条件を満たしている必要があります。

-
-

ステップ 4 [Access Mode] ドロップダウンリストで、[Read Only] と [Read/Write] から必要なモードを選択します。

デフォルトは [Read Only] です。

ステップ 5 [Authentication Protocol] ドロップダウンリストから、[HMAC-MD5]、[HMAC-SHA]、または [None] のいずれかを選択します。

デフォルトの認証プロトコルは **HMAC-SHA** です。

ステップ 6 [Authentication Password] フィールドと [Confirm Authentication Password] フィールドに、次のパスワードポリシーに従って特定の認証パスワードを入力します。

(注) [Show Password] チェック ボックスを選択し、[Authentication Password] フィールドと [Confirm Authentication Password] フィールドのエントリを表示して一致していることを確認することができます。

ステップ 7 [Privacy Protocol] ドロップダウンリストで、[CBC-DES]、[CFB-AES-128]、または [None] のいずれかを選択します。

デフォルトのプライバシー プロトコルは [CFB-AES-128] です。

ステップ 8 [Privacy Password] フィールドと [Confirm Privacy Password] フィールドに、次のパスワードポリシーに従って特定のプライバシー パスワードを入力します。

(注) [Show Password] チェック ボックスを選択し、[Privacy Password] フィールドと [Confirm Privacy Password] フィールドのエントリを表示して一致していることを確認することができます。

ステップ 9 [Apply] をクリックして新しい SNMPv3 ユーザを作成します。

新たに追加した SNMP v3 ユーザが [SNMP Setup] ウィンドウの [SNMP v3 Users] テーブルに表示されます。

(注) 最大 7 つの SNMPv3 ユーザを追加できます。

SNMPv3 ユーザの編集

ステップ 1 [Advanced] > [SNMP] を選択します。

[SNMP Setup] ウィンドウが表示されます。

ステップ 2 詳細を変更する SNMPv3 ユーザが含まれている行で [edit_icon.gif] アイコンをクリックします。

[SNMPv3 Users] テーブル内の特定の行が編集可能になります (または、[Edit SNMPv3 User] ウィンドウが表示されます)。

ステップ 3 [SNMPv3 Users] テーブルで、特定の変更をインラインします (または、[Edit SNMPv3 Users] ウィンドウに表示します)。

ステップ 4 [Apply] をクリックします。

[SNMP v3 Users] テーブルが更新され、更新したエントリがこのテーブルに表示されます。

SNMPv3 ユーザの削除

ステップ 1 [Advanced] > [SNMP] を選択します。

[SNMP Setup] ウィンドウが表示されます。

ステップ 2 削除する SNMPv3 ユーザが含まれている行で [X] アイコンをクリックします。

警告メッセージが表示されます。

ステップ 3 ポップアップ ウィンドウで [Yes] をクリックします。

[SNMP v3 Users] テーブルが更新され、削除したエントリがこのテーブルから削除されます。

システム メッセージ ロギングの設定

システム メッセージ ロギング機能は、syslog サーバと呼ばれるリモート サーバにシステム イベントのログを記録します。各システム イベントは、イベントの詳細を含む Syslog メッセージをトリガーします。

システム メッセージ ロギング機能が有効な場合、コントローラは、コントローラに設定された syslog サーバに syslog メッセージを送信します。

始める前に

次の手順を開始する前に、ネットワークで syslog サーバをセットアップします。

ステップ 1 [Advanced] > [Logging] の順に選択します。

[Logging Setup] ウィンドウが表示されます。

ステップ 2 [Syslog Logging] ドロップダウンリストから [Enable] を選択します。デフォルトでは無効になっています。

システム メッセージ ロギング機能が有効になります。

ステップ 3 [Syslog Server IP] フィールドに、syslog メッセージの送信先サーバの IPv4 アドレスを入力します。

ステップ 4 syslog サーバに対する syslog メッセージのフィルタリングの重大度レベルを設定します。[Logging Level] ドロップダウン リストから、次のいずれかの重大度レベル（重大度が高い順）を設定します。

- [Emergencies (Highest severity)]
- [Alerts]
- [Critical]

- **[Errors (Default)]**
- **[Warnings]**
- **[Notifications]**
- **[Informational]**
- **[Debugging (Lowest severity)]**

syslog レベルを設定すると、重大度がそのレベル以上であるメッセージのみが、syslog サーバに送信されます。

ステップ 5 syslog サーバに送信する syslog メッセージのファシリティを設定するには、[Syslog Facility] ドロップダウンリストから次のいずれかのオプションを選択します。

- [Kernel] = ファシリティ レベル 0
- [User Process] = ファシリティ レベル 1
- [Mail] = ファシリティ レベル 2
- [System Daemons] = ファシリティ レベル 3
- [Authorization System] = ファシリティ レベル 4
- [Syslog] = ファシリティ レベル 5 (デフォルト値)
- [Line Printer] = ファシリティ レベル 6
- [USENET] = ファシリティ レベル 7
- [Unix-to-Unix Copy] = ファシリティ レベル 8
- [Cron] = ファシリティ レベル 9
- [FTP Daemon] = ファシリティ レベル 11
- [System Use 12] = ファシリティ レベル 12
- [System Use 13] = ファシリティ レベル 13
- [System Use 14] = ファシリティ レベル 14
- [System Use 15] = ファシリティ レベル 15
- [Local Use 0] = ファシリティ レベル 16
- [Local Use 1] = ファシリティ レベル 17
- [Local Use 2] = ファシリティ レベル 18
- [Local Use 3] = ファシリティ レベル 19
- [Local Use 4] = ファシリティ レベル 20
- [Local Use 5] = ファシリティ レベル 21
- [Local Use 6] = ファシリティ レベル 22
- [Local Use 7] = ファシリティ レベル 23
- [Authorization System (Private)] = ファシリティ レベル 24

ステップ 6 [Apply] をクリックします。

RF パラメータの最適化

ネットワークの Wi-Fi のパフォーマンスを最大化するため、無線周波の信号のカバレッジと品質を最適化できます。

ステップ 1 [RF Optimization] ドロップダウンリストから [Enabled] を選択します。

ステップ 2 ネットワークの予想される [Client Density] と [Traffic Type] が表示されます。

低、標準または高密度のクライアントタイプが選択された場合に設定された値については、[RF パラメータの最適化設定](#) を参照してください。

ステップ 3 [Apply] をクリックします。

コントローラ ツールの使用



(注) この機能は、読み込み/書き込み権限を持つ管理ユーザアカウントのみで利用できます。

[Controller Tools] ページでは、コントローラの次の操作を実行できます。

- コントローラの再起動。
[コントローラの再起動 \(6 ページ\)](#) を参照してください。
- コントローラ コンフィギュレーションのクリアと工場出荷時状態へのコントローラのリセット。[コントローラ コンフィギュレーションのクリアとコントローラのリセット \(6 ページ\)](#) を参照してください。
- コントローラ コンフィギュレーションのエクスポートとインポート。[コントローラ コンフィギュレーションのエクスポートとインポート \(7 ページ\)](#) を参照してください。

コントローラの再起動

コントローラは、[Advanced] > [Controller Tools] を選択し、[Restart Controller] をクリックすることで、いつでも再起動（またはリブート）できます。

コントローラ コンフィギュレーションのクリアとコントローラのリセット

この手順によって、Cisco Mobility Express ワイヤレス LAN コントローラは工場出荷時の設定にリセットされます。

ステップ 1 [Advanced] > [Controller Tools] を選択します。

これにより、[Controller Tools] ページが開きます。

ステップ 2 [Clear Candidate Configuration] をクリックします。

これにより、現在の Cisco Mobility Express コントローラ設定が消去され、工場出荷時の値に設定がリセットされて、Cisco Mobility Express ワイヤレス LAN コントローラがリブートします。

次のタスク

Cisco Mobility Express コントローラがリブートしたら、[初期設定ウィザードの起動](#)に進みます。

コントローラ コンフィギュレーションのエクスポートとインポート

コントローラ設定のエクスポート

現在のコントローラ設定は、いつでも .TXT ファイル形式にエクスポートできます。

現在の設定をエクスポートするには、[Advanced] > [Controller Tools] を選択し、[Configuration File] の下にある [Export Configuration] をクリックします。

設定ファイルは HTTPS を介し、Mobility Express の UI が表示されているデバイス上に保存されます。デフォルトでは、ダウンロードフォルダ内に *configuration.txt* として保存されます。

コントローラ設定のインポート

以前に .TXT ファイル形式で保存した設定ファイルから設定をインポートできます。これを行うには、[Advanced] > [Controller Tools] を選択し、[Configuration File] の下にある [Import Configuration] をクリックして必要なファイルを参照し、選択します。

インポートによって、ネットワーク内のコントローラ対応のすべての AP がリブートします。AP がオンラインに戻ると、マスター AP 選定プロセスが開始され、マスター AP は新たにインポートされたコントローラ コンフィギュレーションでオンラインになります。

マスター AP 選定プロセスの詳細については、[Cisco Mobility Express コントローラのフェールオーバーとマスター AP の選定プロセス](#)を参照してください。

コントローラ コンフィギュレーションの保存

アクセスポイントには、揮発性のあるアクティブな RAM と不揮発性の RAM (NVRAM) の 2 種類のメモリがあります。通常動作時は、Cisco Mobility Express コントローラの現在の設定は、マスター AP の RAM 上にあります。再起動時には、揮発性 RAM は完全に消去されますが、NVRAM 上のデータは保持されます。

RAM 上にある Cisco Mobility Express コントローラの設定は、マスター AP の NVRAM にいつでも保存できます。これにより、最後に保存した設定を使用してコントローラを再起動できます。

RAM 上にあるコントローラの現在の設定を NVRAM に保存するには、Cisco Mobility Express Web インターフェイスの右上にある [Save Configuration] をクリックし、[Ok] をクリックします。

設定が正常に保存されたら、同一であることを伝えるメッセージが表示されます。

CMX クラウド プレゼンス分析の使用

Cisco Connected Mobile Experiences Cloud (Cisco CMX Cloud) は現場での分析を実現する Software as a Service (SaaS) 製品です。Cisco Mobility Express の Web インターフェイスを使用して、Cisco CMX Cloud ソリューションを設定できます。

Cisco Mobility Express と統合された Cisco CMX Cloud ソリューションは、次の機能を提供します。

- カスタム ポータルを通じ、訪問者のための安全なゲスト アクセス ソリューションの設定を可能にします。



(注) CMX Connect 設定はゲスト アクセス用の WLAN レベルで実行されます。

- すべての Wi-Fi のデバイスの検出を容易にします。
- 滞留時間、新規訪問者とリピーター訪問者、ピーク タイムなど、Wi-Fi デバイスのプレゼンスに関する分析を提供します。
- ロケーションベースのコンテンツを提供するゲストポータルページやモバイルアプリケーションに訪問者を直接取り込むこともできます。

CMX プレゼンス分析の前提条件

- 有効な CMX サーバ URL と対応する CMX サーバ トークンが必要です。CMX クラウドアカウントを登録するには、www.cmxcisco.com にアクセスしてください。詳細については、<http://support.cmxcisco.com/hc/en-us> を参照してください。



(注) サーバ URL フィールドの URL に `/visitor/login` が追加されていることを確認します。

- CMX クラウド用の WLAN が作成されます。詳細については、「ワイヤレス設定の指定」の章の「WLAN の追加」の項を参照してください。

CMX プレゼンス分析の有効化

始める前に

有効な CMX サーバの URL と対応するトークンが必要です。

ステップ 1 [Advanced] > [CMX] を選択します。

[CMX] ウィンドウが表示されます。

ステップ 2 [CMX Status] ドロップダウン ボックスで、[Enabled] を選択します。

ステップ 3 [CMX Server URL] フィールドに有効な CMX サーバの URL を入力します。

ステップ 4 [CMX Server Token] フィールドに有効な CMX サーバのトークンを入力します。

ステップ 5 [Apply] をクリックします。
