



SCCP 用の Cisco ATA の設定

この章では、 Skinny Client Control Protocol (SCCP) シグナリング イメージで動作するように Cisco ATA を設定する方法、および Cisco ATA が最新のシグナリング イメージを取得する方法について説明します。

次の方法のいずれかにより、SCCP を使用するように Cisco ATA を設定できます。

- Cisco CallManager TFTP サーバを使用する：これは多数の Cisco ATA を導入する場合に推奨される方法です。この方法では、ネットワーク内のすべての Cisco ATA についてデフォルトの設定ファイルを設定できるようになります。さらに、特定の Cisco ATA に固有の設定ファイルを設定できます。Cisco ATA は、電源投入されるか、またはリセットから起動したとき、Cisco CallManager TFTP サーバから自動的に設定ファイルをダウンロードして、設定パラメータをアップデートします。
- 次の手動設定を使用する。
 - 音声設定メニュー：これは、Cisco ATA 用の IP 接続を確立するプロセスで、デフォルトのネットワーク設定値の変更を求められる場合に使用する必要がある方法です。これらの設定値は、CDP、VLAN、および DHCP です。また、音声設定メニューを使用して、すべての IP 接続の設定値を確認できます。Web アクセスが利用できない場合にも、音声設定メニューを使用できます。
 - Web ベースの設定：この方法は、ネットワークに少数の Cisco ATA を導入する場合に便利です。この方法を使用するには、Cisco ATA が事前に IP 接続を確立する必要があります。IP 接続を確立するには、DHCP サーバを使用するか、または音声設定メニューからステティックに IP アドレスを設定するかします。

この章では、次のトピックについて取り上げます。

- [デフォルトの起動ロード動作 \(P.3-3\)](#)：この項では、Cisco ATA が起動時に、デフォルトで従うプロセスについて説明します。この手順を理解することは非常に重要です。ネットワーク環境がこのデフォルトの動作に従うように設定されていない場合、該当する設定の変更を行う必要があるからです。たとえば、デフォルトでは、Cisco ATA は、ネットワークに接続するのに必要な IP アドレスを求めて DHCP サーバと通信しようと試みます。しかし、ネットワークで DHCP サーバが使用されていない場合、この項に説明されているようにさまざまな IP 設定値を手動で設定する必要があります。
- [事前設定の VLAN ID の指定または VLAN IP カプセル化の無効化 \(P.3-5\)](#)：この項では、VLAN および CDP の設定値に設定できるパラメータの表を示します。
- [Cisco ATA の設定に必要な手順 \(P.3-7\)](#)：この項では、Cisco ATA を設定するために従う必要のある一般的な設定手順をまとめた表を示します。
- [TFTP サーバを使用した Cisco ATA の設定 \(P.3-9\)](#)：この項では、Cisco CallManager TFTP サーバを使用して Cisco ATA を設定する手順について説明します。この手順は Cisco ATA を多数導入する場合に推奨される設定方法です。

- [音声設定メニュー \(P.3-20\)](#) : この項では、Cisco ATA の基本ネットワーク接続を確立する方法、および必要に応じてファクトリ リセットを行う方法に関する情報を示します。
- [Cisco ATA Web 設定ページ \(P.3-23\)](#) : この項では、Cisco ATA Web 設定ページを示し、このインターフェイスを使用する Cisco ATA パラメータの設定方法の手順について説明します。
- [Cisco CallManager を使用した Cisco ATA のリセット \(P.3-26\)](#) : この項では、設定の変更内容が有効になるように、(Cisco CallManager の管理ページを通じて) Cisco ATA をリセットする手順を示します。
- [SCCP シグナリング イメージのアップグレード \(P.3-26\)](#) : この項では、Cisco ATA シグナリング イメージをアップグレードするさまざまな手段の参照先を示します。



(注)

Cisco ATA という用語は、このマニュアルを通じて Cisco ATA 186 と Cisco ATA 188 の両方を示します。Cisco ATA 186 と Cisco ATA 188 に違いがある場合は、特に明記します。

デフォルトの起動ロード動作

Cisco ATA を設定する前に、デフォルトの Cisco ATA 起動ロードプロセスがどのように機能するか知る必要があります。このプロセスを理解すると、この項とそれ以降の項で説明されている手順に従って Cisco ATA を設定できるようになります。

すべての Cisco ATA には、起動ロードシグナリングプロトコルイメージが付属しています。しかし、このイメージは完全機能の Cisco ATA イメージではないので、Cisco ATA は、Cisco CallManager からイメージロード情報を取得してソフトウェアアップグレードを実行しようとします。さらに、Cisco ATA は、Cisco CallManager 通信に必要な SCCP 固有の設定ファイルと Cisco ATA 設定ファイルを起動ロードプロセス中に取得します。

次のリストは、起動プロセス中のデフォルトの Cisco ATA の動作をまとめたものです。

1. Cisco ATA は、Cisco 検出プロトコル (CDP) を使用して、入力すべき VLAN を検出します。Cisco ATA がネットワークスイッチから VLAN ID 応答を受信した場合、Cisco ATA はその VLAN を入力し、802.1Q VLAN タグをその IP パケットに追加します。Cisco ATA で、VLAN ID 付きの応答がネットワークスイッチから受信されない場合、VLAN 環境でないとみなされ、パケットへの VLAN タグ付けが実行されません。



- (注) ネットワーク環境が、このデフォルトの動作を処理するように設定されていない場合は、[P.3-5 の「事前設定の VLAN ID の指定または VLAN IP カプセル化の無効化」](#)を参照して必要な設定の変更を行ってください。

2. Cisco ATA は、各自の IP アドレスを要求するために DHCP サーバと通信します。



- (注) ネットワーク環境に DHCP サーバがない場合、Cisco ATA がネットワークに接続できるように、さまざまな IP アドレスをスタティックに設定する必要があります。ネットワークに接続するために設定する必要があるパラメータのリストは、[表 3-6 \(P.3-21\)](#)を参照してください。この設定を行うために使用する音声設定メニューの使用方法の手順については、[P.3-20 の「音声設定メニュー」](#)を参照してください。

3. また、Cisco ATA は DHCP サーバに、Cisco CallManager TFTP サーバの IP アドレスも要求します。
4. Cisco ATA は、Cisco ATA が正しい Cisco CallManager と通信できるようにする適切な .xml ファイルまたは .cnf 設定ファイルをダウンロードするために、Cisco CallManager TFTP サーバと通信します。
5. Cisco ATA がダウンロードする .xml ファイルまたは .cnf ファイルには、適正に機能するために Cisco ATA が必要とするシグナリングイメージに関する情報が含まれます。Cisco ATA は、TFTP サーバ上のそのイメージを検出し、Cisco ATA リリース ソフトウェアの対応するバージョンと共にこのイメージを自動的にダウンロードします。



- (注) Cisco CallManager TFTP サーバを使用していない場合は、Cisco ATA を正しいシグナリングイメージに手動でアップグレードする必要があります。この手順については、[P.7-4 の「シグナリングイメージの手動アップグレード」](#)を参照してください。

6. Cisco ATA は、Cisco ATA 固有の設定ファイル (Cisco ATA の MAC アドレスによって指定され `ata<macaddress>` という名前が付けられています) を TFTP サーバ上で検索し、このファイルが存在する場合にはダウンロードします。

■ デフォルトの起動ロード動作

7. MAC アドレス設定ファイルがない場合、Cisco ATA は `atadefault.cfg` 設定ファイルを検索し、このファイルが存在する場合にはダウンロードします。このファイルは、Cisco ATA が使用するデフォルト値を含むことができます。



(注) Cisco ATA がその DHCP 設定をダウンロードしている間、上面パネルのファンクション ボタンが点滅します。

事前設定の VLAN ID の指定または VLAN IP カプセル化の無効化

Cisco ATA が Cisco 検出プロトコルを使用せずに事前設定の VLAN ID を使用して VLAN を検出する場合、または VLAN IP カプセル化を無効にする場合、設定が必要になることがあります。設定するパラメータおよびビットについては、表 3-1 を参照してください。音声設定メニューを使用して、これらのパラメータを設定します（このメニューの使用方法については、P.3-20 の「音声設定メニュー」を参照してください）。さらに、ネットワーク環境に応じて設定する VLAN 関連のパラメータとビットを示すマトリクスについては、表 3-2 を参照してください。

表 3-1 VLAN ID を事前設定するためのパラメータとビット

パラメータとビット	参照先
OpFlags <ul style="list-style-type: none"> ビット 4: ユーザ指定の音声 VLAN ID の使用を有効にします。 ビット 5: VLAN カプセル化を無効にします。 ビット 6: CDP 検出を無効にします。 	OpFlags (P.5-19)
VLANSetting <ul style="list-style-type: none"> ビット 0 ~ 2: TCP パケットの VLAN CoS ビット値 (802.1P プライオリティ) を指定します。 ビット 3 ~ 5: UDP パケットの VLAN CoS ビット値 (802.1P プライオリティ) を指定します。 ビット 18 ~ 29: ユーザ指定の 802.1Q の VLAN ID。 	VLANSetting (P.5-20)

表 3-2 VLAN 関連の機能と対応する設定パラメータ

機能	OpFlags ビット 4	OpFlags ビット 5	OpFlags ビット 6	VLANSetting ビット 18-29
スタティック VLAN	1	0	1	VLAN ID
CDP 取得の VLAN	0	0	0	N/A
VLAN なし	N/A	1	N/A	N/A
CDP なし	N/A	N/A	1	N/A
CDP なしおよび VLAN なし	0	1	1	N/A

N/A は、変数が機能に適用されないことを示し、この変数の設定は機能に影響を与えないことを示します。

例

次の手順は、Cisco ATA がユーザ指定の VLAN ID を使用できるように OpFlags パラメータおよび VLANSetting パラメータを設定する方法を示します。この例では、音声 VLAN ID は 115 (10 進表記) です。

- ステップ 1** OpFlags パラメータのビット 4 ~ 6 をそれぞれ 1、0、および 1 に設定します。この設定は、ビットマップでは次のようになります。

```
xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx x101 xxxx
```

OpFlags パラメータの残りのビットは、すべてのデフォルト値を使用して、次のビットマップ表現になります。

```
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0xxx 0010
```

したがって、得られるOpFlagsパラメータの値は、次のビットマップ表現になります。

```
0000 0000 0000 0000 0000 0000 0101 0010
```

16進表記では、この値は0x00000052です。

ステップ2 VLANSettingパラメータのビット18～29を音声VLAN ID 115に設定します。この設定は、ビットマップでは次のようになります。

```
xx00 0001 1100 11xx xxxx xxxx xxxx xxxx
```

ここで000001110011は、10進値115の2進表現です。

VLANSettingパラメータの残りのビットは、すべてのデフォルト値を使用して、次の表現になります。

```
00xx xxxx xxxx xx00 0000 0000 0010 1011
```

したがって、得られるVLANSettingパラメータの値は、次のビットマップ表現になります。

```
0000 0001 1100 1100 0000 0000 0010 1011
```

16進表記では、この値は0x01cc002bです。



(注)

音声設定メニューを使用してパラメータを設定する場合、16進値を10進値に変換する必要があります。たとえば、0x00000052のOpFlags設定は、10進表記で82に相当し、0x01cc002bのVLANSettingは、10進表記で30146603に相当します。

Cisco ATA の設定に必要な手順

この項では、次のトピックについて取り上げます。

- Cisco CallManager TFTP サーバ環境での基本設定手順 (P.3-7)
- 非 TFTP サーバ環境での基本設定手順 (P.3-8)

Cisco CallManager TFTP サーバ環境での基本設定手順

表 3-3 に、Cisco CallManager TFTP サーバを含む標準的な SCCP 環境で、Cisco ATA を設定して操作可能にする基本手順を示します。

表 3-3 標準的な Cisco CallManager 環境で Cisco ATA を設定する基本手順

操作	参照先
1. 必要な Cisco ATA リリース ソフトウェアの Zip ファイルを Cisco Web サイトからダウンロードして、Cisco CallManager TFTP サーバに保管する。	Cisco ATA ソフトウェアによる TFTP サーバのセットアップ (P.3-9)
2. Cisco CallManager 環境で多数の Cisco ATA が使用できるデフォルトの設定ファイルを作成する。	Cisco ATA のデフォルト設定ファイルの作成 (P.3-11)
 (注) Cisco ATA のデフォルト パラメータを再設定する必要がないネットワーク環境では、この手順を省略できます。	
3. Cisco ATA が、起動時に Cisco CallManager TFTP サーバを検出する方法を設定する。	TFTP サーバから設定ファイルを取得する Cisco ATA の設定 (P.3-16)
4. Cisco ATA を Cisco CallManager に追加する。	第 4 章「Cisco CallManager への Cisco ATA の追加」
5. Cisco ATA に電源投入する。	
6. オプションで、特定の Cisco ATA の設定ファイルを作成する。	特定の Cisco ATA 設定ファイルの作成 (P.3-13)
7. Cisco ATA の設定の変更を行った場合、Cisco CallManager の管理ページを使用して Cisco ATA をリセットする必要があります。	Cisco CallManager を使用した Cisco ATA のリセット (P.3-26)

非 TFTP サーバ環境での基本設定手順

表 3-4 に、TFTP サーバを使用せずに Cisco ATA を設定する基本手順を示します。

表 3-4 TFTP サーバを使用せずに Cisco ATA を設定する基本手順

操作	参照先
<p>1. 必要な Cisco ATA リリース ソフトウェアの Zip ファイルを Cisco Web サイトからダウンロードする。</p> <p>a. CCO 登録ユーザの場合、次の URL にアクセスします。 http://www.cisco.com/cgi-bin/tablebuild.pl/ata186</p> <p>b. 該当するリリースのソフトウェアと使用しているシグナリング イメージを含む Zip ファイルをダウンロードします。各ファイルの内容は、ファイル名の横に記述されています。</p> <p>c. ファイルを PC 上の望ましい場所に抽出します。</p> <p> (注) プロトコル シグナリング イメージを含むファイルの拡張子は .zup になります。</p>	
2. Cisco ATA を正しいシグナリング イメージに手動でアップグレードする。	シグナリング イメージの手動アップグレード (P.7-4)
3. 手動の設定方法のいずれかにより Cisco ATA を設定する。	<ul style="list-style-type: none"> 音声設定メニュー (P.3-20) Cisco ATA Web 設定ページ (P.3-23)
4. Cisco CallManager への登録方法について Cisco ATA に指示するように CA0orCM0 パラメータを手動で設定する。	CA0orCM0 および CA1orCM1 (P.5-9)
5. Cisco ATA に電源投入する。	

TFTPサーバを使用したCisco ATAの設定

TFTPによる設定の方法は、Cisco ATAが多数ある場合に便利です。Cisco ATAのリモートのバッチ設定にTFTPサーバを使用できるからです。TFTPサーバは、Cisco ATAごとに1つの固有の設定ファイルをホストできます。

この項では、次のトピックについて取り上げます。

- Cisco ATAソフトウェアによるTFTPサーバのセットアップ (P.3-9)
- 設定可能な機能と関連パラメータ (P.3-10)
- SCCPに使用されないパラメータ (P.3-11)
- Cisco ATAのデフォルト設定ファイルの作成 (P.3-11)
- 特定のCisco ATA設定ファイルの作成 (P.3-13)
- TFTPサーバから設定ファイルを取得するCisco ATAの設定 (P.3-16)

Cisco ATAソフトウェアによるTFTPサーバのセットアップ

この項では、Cisco ATA管理者が正しいCisco ATAソフトウェアを取得して、そのソフトウェアでCisco CallManager TFTPサーバを設定する手順について説明します。

手順

-
- ステップ 1** CCO登録ユーザの場合、次のURLにアクセスします。
<http://www.cisco.com/cgi-bin/tablebuild.pl/ata186>
- ステップ 2** 該当するリリースのソフトウェアと使用しているシグナリングイメージを含むZipファイルをダウンロードします。各ファイルの内容は、ファイル名の横に記述されています。Zipファイルをフロッピーディスクに保存します。
-  **(注)** プロトコルシグナリングイメージを含むファイルの拡張子は.zupになります。
-
- ステップ 3** フロッピーディスクをCisco CallManagerのディスクドライブに挿入します。
- ステップ 4** コンピュータから**Start > Programs > Terminal Services > Client**の順に選択します。Terminal Services Client画面が表示されます。
- ステップ 5** Terminal Services Client画面のServicesフィールドに、ディスクを挿入したCisco CallManagerのIPアドレスを入力します。次に、**Connect**ボタンをクリックします。Login画面が表示されます。
- ステップ 6** ログイン情報を入力して、**OK**をクリックします。TFTP Path画面が表示されます。
- ステップ 7** Terminal Services Client画面内にある**My Computer**アイコンをクリックして、次に**A:**ドライブを選択します。
- ステップ 8** **A:**ドライブから、ZipファイルをTFTP Path画面までドラッグします。この操作により、すべてのファイルが抽出されて、Cisco CallManager TFTPサーバに配置されます。
-

設定可能な機能と関連パラメータ

表 3-5 に、Cisco ATA に設定できるさまざまな機能を示します。また表 3-5 では、これらの各機能を設定できる関連パラメータへのリンクも示しています。それぞれのリンクからは、デフォルト値を含むパラメータの詳細な説明を参照できます。

TFTP サーバのパラメータ設定方法の例については、P.3-11 の「Cisco ATA のデフォルト設定ファイルの作成」を参照してください。

表 3-5 設定可能な機能と関連パラメータ

設定可能な機能	関連パラメータ
オーディオ メディア機能 <ul style="list-style-type: none"> 低ビットレート コーデックの選択 (G.723.1、G.729) 無音圧縮 RTP メディア ポートの設定 	オーディオ メディア パラメータ <ul style="list-style-type: none"> LBRCodec (P.5-12) AudioMode (P.5-13) MediaPort (P.5-29)
発信者 ID 形式	CallerIdMethod (P.5-16)
デバッグと診断	NPrintf (P.5-28) 、 TraceFlags (P.5-28)
ファックス サービス機能 <ul style="list-style-type: none"> ファックス サービス モード選択 ファックス パススルーの Named Signalling Event (NSE) ペイロード タイプ 	ファックス サービス パラメータ <ul style="list-style-type: none"> AudioMode (P.5-13)、ConnectMode (P.5-14) ConnectMode (P.5-14)
フックフラッシュ検出タイミングの設定	SigTimer (P.5-21)
コール中サービス形式：ベルコア、Cisco VG248 または Cisco ATA	ConnectMode (P.5-14)
ネットワーク 関連機能 <ul style="list-style-type: none"> Cisco 検出プロトコル (CDP)：オン/オフ DHCP の設定 DNS の設定 スタティック IP の設定 VLAN の設定 	ネットワーク 関連パラメータ <ul style="list-style-type: none"> OpFlags (P.5-19) DHCP (P.5-6)、OpFlags (P.5-19) DNS1IP (P.5-17)、DNS2IP (P.5-17) StaticIp (P.5-7)、StaticRoute (P.5-7)、StaticNetMask (P.5-8) OpFlags (P.5-19)、VLANSetting (P.5-20)
SCCP 端末関連機能 <ul style="list-style-type: none"> Cisco CallManager 3.0 のサポート Cisco IOS Telephony Solution (ITS) のサポート Cisco CallManager 環境のドメイン名 SCCP/MGCP プロトコルの選択 スタティック Cisco CallManager の設定 端末 FXS 回線 	SCCP 端末関連パラメータ <ul style="list-style-type: none"> ConnectMode (P.5-14) ConnectMode (P.5-14) Domain (P.5-18) UseMGCP (P.5-11) CA0orCM0 および CA1orCM1 (P.5-9) EPID0orSID0 および EPID1orSID1 (P.5-9)

表 3-5 設定可能な機能と関連パラメータ (続き)

設定可能な機能	関連パラメータ
ユーザ インターフェイスと TFTP 機能 <ul style="list-style-type: none"> ユーザ インターフェイスのパスワード TFTP の設定 TFTP 暗号キー Web 設定：有効 / 無効 	ユーザ インターフェイスと TFTP パラメータ <ul style="list-style-type: none"> UIPassword (P.5-3) UseTFTP (P.5-4)、TftpURL (P.5-4)、OpFlags (P.5-19) EncryptKey (P.5-5) OpFlags (P.5-19)
パケット優先度機能 <ul style="list-style-type: none"> UDP タイプ オブ サービス (ToS) の設定 802.1P サービス クラス (Cos) ビットの設定 	パケット優先度パラメータ <ul style="list-style-type: none"> UDPTOS (P.5-19) VLANSetting (P.5-20)
呼び出し音のリズムの形式 トーン形式：BusyTone、CallWaitTone ConfirmTone、DialTone、ReorderTone、および RingBackTone パラメータ	RingCadence (P.5-22) コール進行トーン パラメータ (P.5-23)

SCCP に使用されないパラメータ

次のパラメータは Cisco ATA Web 設定画面に表示されますが、MGCP イメージにのみ使用されるもので、SCCP には使用されません。

- CA0UID
- CA1UID
- CfgInterval
- CodecName
- MGCPPort
- MGCPVer
- NumTxFrames
- PrefCodec
- RetxIntvl
- TetxLim
- ToConfig

Cisco ATA のデフォルト設定ファイルの作成

Cisco ATA リリース ソフトウェアの Zip ファイルには、tadefault.cfg という名前のファイルが含まれています。このファイルは、Cisco ATA のすべてのデフォルトのパラメータを含むバイナリ ファイルです。しかし、それぞれの環境で Cisco ATA が使用するデフォルト設定を含むように独自の atadefault.cfg ファイルを作成することが必要になることもあります。すべてのデフォルト値を含む、それぞれの設定パラメータについては、第5章「パラメータとデフォルト値」を参照してください。

デフォルト ファイルを作成する場合の基礎として、sk_example.txt という名前のテキスト ファイルを使用します。sk_example.txt ファイルは、ソフトウェア リリース Zip ファイルに含まれており、すべてのデフォルト値を備えています。このファイルは、P.5-2 の「設定テキスト ファイルのテンプレート」に注釈なしで示されています。

次の手順は、Cisco ATA のデフォルト設定ファイルを作成して、それを Cisco ATA が読み取れる必要なバイナリ形式に変換し、それを Cisco ATA が起動プロセス中にダウンロードするように TFTP サーバに保管する方法を示します。

手順

-
- ステップ 1** sk_example.txt ファイルのコピーを作成し、その名前を atadefault.txt に変更します。
- ステップ 2** atadefault.txt ファイルを編集して必要な設定の変更を行い、ファイルを保存します。
- ステップ 3** Cisco ATA ソフトウェアに付属の cfgfmt.exe ツールを実行して、atadefault.txt ファイルをバイナリファイルに変換します。



(注) 必ず出力ファイルに atadefault.cfg の名前を付けるようにしてください。

セキュリティ上の理由でバイナリ ファイルを暗号化する場合は、P.3-15 の「EncryptKey パラメータと cfgfmt ツールの使用」を参照してください。

cfgfmt プログラムの構文は次のとおりです。

構文

cfgfmt [-eRC4Password] -tpTagFile input-text-file output-binary-file

- -eRC4Password は、cfgfmt プログラムで供給されるバイナリ TFTP ファイルを暗号化するオプションの RC 4key です (8 文字までの英数字)。
- -tpTagFile は、実行している Cisco ATA ソフトウェアのバージョンで供給される ptag.dat ファイルを指定するために使用されるコマンドです。キーワード ptag で検索して、使用しているシグナリング プロトコルに対して Cisco ATA ソフトウェアに含まれる ptag ファイルの完全な名前を探します。このファイルが、必ず cfgfmt プログラムを実行しているディレクトリと同じディレクトリにあるようにしてください。ptag.dat ファイルは、パラメータと値の組み合わせのテキスト入力をその出力バイナリ表現に変換するために、cfgfmt.exe で使用されます。
- input-text-file は、Cisco ATA 設定ファイルの入力テキスト ファイル表現です。
- output-binary-file は、Cisco ATA が TFTP 設定ファイルとして使用する最終出力バイナリ ファイルです。

例

```
cfgfmt -tmgcp_ptag.dat atadefault.txt atadefault.cfg
```

- ステップ 4** バイナリ設定ファイルを TFTP サーバのルート ディレクトリに保管し、リリース ソフトウェア ダウンロードに付属する atadefault.cfg ファイルを上書きします。

起動プロセスでは、Cisco ATA の MAC アドレスに基づく名前が付けられた Cisco ATA 固有の設定ファイルが事前に検出されない限り、Cisco ATA は設定ファイルとしてこのファイルをダウンロードします (特定の Cisco ATA について MAC アドレス設定ファイルを作成する場合は、P.3-13 の「特定の Cisco ATA 設定ファイルの作成」を参照してください)。



(注) 起動後に設定の変更を行う場合、必要なパラメータを含むテキストファイルを作成または編集してから、テキストファイルをバイナリファイルに変換し、バイナリファイルをTFTPサーバに保管するプロセスを繰り返します。設定の変更を有効にするには、Cisco ATAをリセットします (P.3-26の「Cisco CallManagerを使用したCisco ATAのリセット」を参照してください)。

特定のCisco ATA設定ファイルの作成

Cisco ATAを起動した後は、1つのCisco ATAに固有の設定ファイルを作成するよう決定できます。

次の手順は、Cisco ATA固有の設定ファイルを作成し、それをCisco ATAが読み取れるバイナリ形式に変換して、Cisco ATAのリセット時にそれをCisco ATAがすぐにダウンロードできるようにTFTPサーバに保管する方法を示します。

手順

- ステップ1** 各自のデフォルトファイルを作ったときに作成した `atadefault.txt` ファイルを開きます。この特定のCisco ATAについて値を変更するパラメータを探します。それらのパラメータのみを新しいテキストファイルにコピーします。新しいテキストファイルを次の名前で保存します。

`ata<macaddress>.txt`

ここで、`macaddress` は、設定しているCisco ATAのMACアドレスをドットなし16進にしたものです。このドットなし16進MACアドレスは、ほとんどのCisco ATAの底部の「MAC」の文字の横にラベル表示されています。ファイル名は、正確に15文字にする必要があります (ただし、このファイル名がDHCPサーバによって供給される場合は、長さが31文字までの印字可能なASCII文字からなる名前になります)。

必要な場合、`atapname.exe` コマンドを使用してドットなし16進MACアドレスを取得できます。`atapname.exe` コマンドの使用法については、P.3-14の「`atapname.exe` ツールを使用したMACアドレスの入手」を参照してください。その項では、ドット付き10進MACアドレスと、その対応するドットなし16進アドレスの例を示しています。



(注) `ata<macaddress>.txt` ファイルは、値をそのデフォルトから変更しているパラメータのみを含む必要があります。Cisco ATAが電源投入またはリセットされると、`ata<macaddress>` 設定ファイルのパラメータ値は、手動で設定されているすべての値 (Webまたは音声設定メニューから設定された値) を上書きします。

例

次のパラメータの値を変更するとします。先にデフォルト値を示します。

```
LBRCodec:3
AudioMode:0x00350035
```

値は、次のように変更できます。

```
LBRCodec:0
AudioMode:0x00350034
```

ステップ 2 変更内容を保存します。

ステップ 3 Cisco ATA ソフトウェアに付属の `cfgfmt.exe` ツールを `ata<macaddress>.txt` テキスト ファイルに実行して、バイナリ設定ファイルを生成します。セキュリティ上の理由でバイナリ ファイルを暗号化する場合、P.3-15 の「[EncryptKey パラメータと cfgfmt ツールの使用](#)」を参照してください。

`cfgfmt` プログラムの構文は次のとおりです。

構文

`cfgfmt [-eRC4Password] -tpTagFile input-text-file output-binary-file`

- `-eRC4Password` は、`cfgfmt` プログラムで供給されるバイナリ TFTP ファイルを暗号化するオプションの RC 4key です (8 文字までの英数字)。
- `-tpTagFile` は、実行している Cisco ATA ソフトウェアのバージョンで供給される `ptag.dat` ファイルを指定するために使用されるコマンドです。キーワード `ptag` で検索して、使用しているシグナリング プロトコルに対して Cisco ATA ソフトウェアに含まれる `ptag` ファイルの完全な名前を探します。このファイルが、必ず `cfgfmt` プログラムを実行しているディレクトリと同じディレクトリにあるようにしてください。`ptag.dat` ファイルは、パラメータと値の組み合わせのテキスト入力をその出力バイナリ表現に変換するために、`cfgfmt.exe` で使用されます。
- `input-text-file` は、Cisco ATA 設定ファイルの入力テキスト ファイル表現です。
- `output-binary-file` は、Cisco ATA が TFTP 設定ファイルとして使用する最終出力バイナリ ファイルです。

例

```
cfgfmt -tmgcp_ptag.dat ata0a141e28323c.txt ata0a141e28323c
```

この例は、10.20.30.40.50.60 の Cisco ATA MAC アドレスを基にしたものです。これは 0a141e28323c のように各整数の 2 桁の小文字の 16 進表現に変換します。

ステップ 4 バイナリ設定ファイルを TFTP サーバルート ディレクトリに保存します。

ステップ 5 Cisco CallManager を使用して Cisco ATA をリセットします (P.3-26 の「[Cisco CallManager を使用した Cisco ATA のリセット](#)」を参照してください)。

リセットした後、Cisco ATA は、この `ata<macaddress>` バイナリ設定ファイルをその固有の設定ファイルとしてダウンロードします。このファイルは `atadefault.cfg` ファイルよりも優先されます。Cisco ATA が TFTP サーバ上に `ata<macaddress>` ファイルを検出した場合、Cisco ATA は `atadefault.cfg` ファイルを検索しません。

atapname.exe ツールを使用した MAC アドレスの入手

この付属のツールは、ドット付き 10 進表記の Cisco ATA MAC アドレスを、デフォルトの Cisco ATA プロファイル名に変換する場合に便利です (Cisco ATA Web 設定ページまたは音声設定メニューコード 24# から利用できます)。この名前は、次の形式を備えています。

```
ataxxxxxxxxxxxx
```

ここで、各 `xx` は、Cisco ATA MAC アドレスのドット付き 10 進表現の各整数を、2 桁の小文字の 16 進で表現したものです。この名前を、固有の Cisco ATA バイナリ設定ファイルに使用します。

次のコマンドと出力は、このコマンドの例を示します。

コマンド例

```
atapname.exe 10.20.30.40.50.60
```

コマンド出力

```
ata0a141e28323c
```



(注) 同じ機能は、音声設定メニュー（音声メニューコード **84#**）から利用できます。この機能は Cisco ATA プロファイル名を知らせます。

EncryptKey パラメータと cfgfmt ツールの使用

EncryptKey パラメータは、TFTP サーバを介して転送されるバイナリ ファイルを暗号化します。このパラメータを Cisco ATA ごとに固有にすることができます。

デフォルトでは、Cisco ATA 固有の `ata<macaddress>` 設定ファイルは暗号化されません。しかし、暗号化が必要な場合には、TFTP の方法がセキュアになるように、EncryptKey パラメータを手動で設定してから、Cisco ATA を起動する必要があります。音声設定メニュー（P.3-20 の「[音声設定メニュー](#)」を参照してください）または Cisco ATA Web 設定ページ（P.3-23 の「[Cisco ATA Web 設定ページ](#)」を参照してください）を使用して、EncryptKey パラメータを設定します。



(注) 出荷直後の状態の Cisco ATA は、暗号化された設定ファイルを受け入れることができないので、最初は暗号化されていない設定ファイルが使用されます。最初の暗号化されていない設定ファイルは、傍受されると、容易に読み取られます（それでも、暗号化されていないファイルからバイナリ情報を復号化するには、データ構造形式を知っている必要があります）。したがって、暗号化されていないファイル内の新しい暗号キーは信頼できないこともあります。

EncryptKey パラメータをゼロ以外の値に設定します。この値がゼロ以外である場合、Cisco ATA は、TFTP サーバ上のバイナリ設定ファイルが RC4 暗号アルゴリズムによってこのキーで暗号化されるものとみなします。Cisco ATA は、このキーを使用して設定ファイルを復号化します。

cfgfmt ツール コマンド構文で使用される Cisco ATA EncryptKey パラメータと暗号キーは、一致する必要があります。



(注) セキュリティ上の理由から、手動の設定方法の 1 つを使用するのではなく、（必要に応じて）設定ファイルで UIPassword パラメータを設定することをお勧めします。

cfgfmt.exe 構文は、次の例に示すように、EncryptKey パラメータがどのように使用されるかに影響を与えます。次のいくつかの例で、input-text-file は、Cisco ATA の `ata<macaddress>` 設定ファイルを作成するためにバイナリに変換する `ata<macaddress>.txt` ファイルです。output-binary-file は、そのバイナリ `ata<macaddress>` ファイルです。Secret は暗号キーです。

構文の例

- `cfgfmt -tpTagFile input-text-file output-binary-file`
input-text-file で Cisco ATA EncryptKey パラメータを 0 に設定すると、output-binary-file は暗号化されません。input-text-file で EncryptKey をゼロ以外の値に設定すると、output-binary-file はその値で暗号化されます。
- `cfgfmt -eSecret -tpTagFile input-text-file output-binary-file`
Cisco ATA EncryptKey パラメータが 0 の値を持つか、input-text-file に含まれない場合、output-binary-file を暗号化するために *Secret* が使用されます。input-text-file で Cisco ATA EncryptKey パラメータをゼロ以外の値に設定して -e オプションが使用されると、output-binary-file は input-text-file で設定されている EncryptKey パラメータで暗号化され、*Secret* は無視されます。
- `cfgfmt -E -tpTagFile input-text-file output-binary-file`
-E (大文字) オプションは、input-text-file で Cisco ATA EncryptKey パラメータに指定されているすべての値が無視されることを意味します。ただし、この例では *Secret* が指定されていないので、output-binary-file は暗号化されません。それでも、EncryptKey パラメータとその値は、input-text-file で指定されていれば、その後の暗号化の可能性に備えて output-binary-file に含まれます。
- `cfgfmt -E -eSecret -tpTagFile input-text-file output-binary-file`
-E (大文字) オプションは、input-text-file で Cisco ATA EncryptKey に指定されているすべての値が無視され、output-binary-file が *Secret* キーで暗号化されることを意味します。ただし、EncryptKey パラメータとその値は、input-text-file で指定されていれば、output-binary-file に含まれます。

TFTPサーバから設定ファイルを取得するCisco ATAの設定

この項では、Cisco ATA が設定ファイルを取得するために TFTP サーバとどのように通信するかを選択する 3 つの方法について説明します。

- [DHCP サーバの使用 \(P.3-16\)](#)
 - Cisco ATA は、TFTP サーバの IP アドレスを供給する DHCP サーバと通信します。
 - Cisco ATA は DHCP サーバを使用しますが、DHCP サーバは TFTP サーバについて認識していません。
- [DHCP サーバを使用しない場合 \(P.3-18\)](#)



(注)

まれに、TFTP サーバが使用されていない場合があります。この場合は、Cisco CallManager への登録方法に関して Cisco ATA に指示するように手動で CA0orCM0 パラメータを設定する必要があります。この場合は、[P.5-9 の「CA0orCM0 および CA1orCM1」](#)を参照してください。

DHCP サーバの使用

DHCP サーバを使用している場合、設定内容は、DHCP サーバが Cisco ATA システム管理者またはサービスプロバイダーの制御の下にあるかどうかによって異なります。最も簡単な設定は、DHCP サーバが Cisco ATA 管理者の下にある場合です。このとき、DHCP サーバは TFTP サーバの IP アドレスを供給します。DHCP サーバの制御を行う装置に応じて、次の該当する設定手順に従います。

- [DHCP サーバが Cisco ATA 管理者の制御下にある場合の手順 \(P.3-17\)](#)
- [DHCP サーバが Cisco ATA 管理者の制御下でない場合の手順 \(P.3-17\)](#)

この項では、次のトピックについて取り上げます。

- [設定できるその他の DHCP オプション \(P.3-18\)](#)



(注) DHCP サーバが検出されず、Cisco ATA が DHCP サーバを検出するようにプログラムされている場合、ファンクション ボタンが引き続き点滅します。

DHCP サーバが Cisco ATA 管理者の制御下にある場合の手順

手順

ステップ 1 DHCP サーバで、次の 2 つのオプションのうちの 1 つを設定します。

- DHCP オプション 150 (TFTP サーバ IP アドレス)
- 標準 DHCP オプション 66 (TFTP サーバ名)

DHCP オプション 150 を使用する場合、Cisco ATA は DHCP オプション 66 を無視します。ただし、オプション 66 を使用する場合、DHCP オプション 150 をオフにするか、またはその値を 0 に設定する必要があります。



(注) Cisco ATA OpFlags パラメータを使用して DHCP オプション 150 要求をオフにできます (P.5-19 の「OpFlags」を参照してください)。

ステップ 2 次の Cisco ATA パラメータのデフォルト値を必ず使用するよう to してください。

- TFTPUrl=0
- UseTFTP=1
- DHCP=1
- CA0orCM0=0

これで、この手順で設定する必要のあるパラメータ設定と DHCP オプションは終了です。Cisco ATA は、Cisco ATA 設定ファイルを含む TFTP サーバの IP アドレスを求めて DHCP サーバと通信します。

DHCP サーバが Cisco ATA 管理者の制御下でない場合の手順

DHCP サーバが Cisco ATA 管理者の制御の下にない場合、つまり TFTP サーバの URL を手動で設定する必要がある場合に使用する手順は次のとおりです。

手順

ステップ 1 音声設定メニューを使用して、パラメータ TftpURL を TFTP サーバの IP アドレスまたは URL に設定します。TftpURL パラメータの設定方法の詳細については、P.5-4 の「TftpURL」を参照してください。Cisco ATA 音声設定メニューの使用方法については、P.3-20 の「音声設定メニュー」を参照してください。



(注) TFTPサーバの場所の通知にDHCPサーバを使用していない場合、TftpURLを手動で設定する必要があります。この操作は、事前にCisco ATAがネットワークに接続しなくても、音声設定メニューを使用して実行できます。Web設定ページを使用してこの値を設定する場合、音声設定メニューを使用してIPアドレス情報をスタティックに設定するため、事前にネットワークに接続する必要があります (P.3-20の「音声設定メニュー」を参照してください)。

ステップ2 Cisco ATAパラメータDHCPに1のデフォルト値を使用します。

ステップ3 Cisco ATAパラメータUseTftpに1のデフォルト値を使用します。

ステップ4 Cisco ATAパラメータCA0orCM0に0のデフォルト値を使用します。

これで、この手順で設定する必要があるパラメータ設定は終了です。Cisco ATAは、Cisco ATA設定ファイルを含む手動で設定されたTFTPサーバと通信します。

設定できるその他のDHCPオプション

次のパラメータもDHCPを使用して設定できます。

- DHCPヘッダーの起動ファイル名: ata<macaddress> バイナリCisco ATA設定ファイル、これは長さが31文字までの印字可能なASCII文字からなる名前になります。
- クライアントPCアドレス
- DHCPオプション1: クライアントサブネットマスク
- DHCPオプション3: クライアントのサブネット上のルータ
- DHCPオプション6: 1つまたは2つのドメインネームサーバ
- DHCPオプション43: このオプションを設定して、プロトコル(たとえば、SCCP)を識別します。
- DHCPオプション60 (DHCP_VENDOR_CLASS_ID): このパラメータを使用してCisco ATAボックスのタイプ (ATA186またはATA188) を識別します。

DHCPサーバを使用しない場合

DHCPサーバを使用していない環境で、TFTPサーバを使用してCisco ATA設定ファイルを取得している場合、次の手順を使用します。

手順

ステップ1 DHCPパラメータを0に設定します。

ステップ2 UseTFTPパラメータを1に設定します。

ステップ3 Cisco ATAパラメータTftpURLをTFTPサーバのIPアドレスまたはURLに設定します。TftpURLパラメータの設定方法の詳細については、P.5-4の「TftpURL」を参照してください。



(注) TFTPサーバの場所の通知にDHCPサーバを使用していない場合、音声設定メニューまたはWeb設定ページを使用してTftpURLを手動で入力する必要があります。

ステップ4 すでに設定してある場合は、音声設定メニューを使用して次のパラメータをスタティックに設定します（P.3-20の「音声設定メニュー」を参照してください）。ネットワークに接続するためにCisco ATAで設定する必要があるパラメータは次のとおりです。

- StaticIP
- StaticRoute
- StaticNetMask

通常はDHCPによって供給されるその他のパラメータも、値を設定することによりスタティックに供給できます。次のパラメータがあります。

- DNS1IP
- DNS2IP
- Domain

これで、Cisco ATAが、Cisco ATAの設定ファイルを含むTFTPサーバと（DHCPを使用せずに）通信するために必要なパラメータの設定が終了しました。

音声設定メニュー

音声設定メニューを使用する主な理由は、DHCP サーバがネットワーク環境で使用されていない場合に Cisco ATA の IP 接続を確立するため、もしくは必要に応じて Cisco ATA をその出荷時の値にリセットするためです。設定する必要があるパラメータが少数の場合、または Web インターフェイスおよび TFTP 設定が使用できない場合にも、音声設定メニューを使用できます。



(注)

音声設定メニューを使用して、TFTP 設定ファイルにより設定した値を変更しようとししないでください。Cisco ATA は、リセットされるたびに、その `ata<macaddress>` 設定ファイルまたは `atadefault.cfg` デフォルト設定ファイルを TFTP サーバからダウンロードします。これらのいずれかのファイルの値は、音声設定メニューで設定された対応するパラメータの値を上書きします。

パラメータとその定義のリストについては、第5章「パラメータとデフォルト値」を参照してください。また、設定可能な機能の参照先とそれらの対応するパラメータのリストは、表 3-5 (P.3-10) を参照してください。

この項では、次のトピックについて取り上げます。

- 音声設定メニューの使用 (P.3-20)
- 英数字の入力 (P.3-22)
- Cisco ATA 出荷時のデフォルト値へのリセット (P.3-22)

音声設定メニューの使用

音声設定メニューと電話機のキーパッドを使用して Cisco ATA を手動で設定するには、次の手順を実行します。

手順

- ステップ 1** Cisco ATA の背面にある **Phone 1** とラベル表示されたポートにアナログ プッシュホン電話機を接続します。
- ステップ 2** 受話器を上げ、Cisco ATA の上部にあるファンクション ボタンを押します。初期音声設定メニューの音声プロンプトが聞こえてきます。
- ステップ 3** 電話機キーパッドを使用して、設定するパラメータの音声メニュー コードまたは実行するコマンドを入力し、# を押します。音声メニュー コードのリストについては、付録 B 「音声メニュー コード」を参照してください。

表 3-6 に、Cisco ATA の基本 IP 接続を設定するために必要なメニュー オプションを示します。基本 IP 接続を設定した後は、Cisco ATA Web 設定ページを使用して追加のパラメータを設定できます。



(注)

音声設定メニューを使用して Cisco ATA IP アドレスをスタティックに設定する場合は、DHCP パラメータの値を 0 にして DHCP を無効にする必要があります。

表 3-6 Cisco ATA の基本 IP 接続を行うパラメータ

音声メニューの番号	機能
1	StaticIP : Cisco ATA の IP アドレス。
2	StaticRoute : Cisco ATA が使用するデフォルトのゲートウェイ。
10	StaticNetMask : Cisco ATA のサブネット マスク。
20	DHCP : DHCP サーバの使用を無効にするには値を 0 に設定します。DHCP を有効にするには値を 1 に設定します。
21	Cisco ATA の IP アドレスを確認します。
22	Cisco ATA が使用するデフォルトのルータを確認します。
23	Cisco ATA のサブネット マスクを確認します。

ステップ 4 音声プロンプトに従って適切な値を入力し、# キーを押します。



(注) * キーを使用して、区切り文字（ドット）を示します。たとえば、192.168.3.1 の IP アドレスを入力する場合は、電話機キーパッドで 192*168*3*1 と入力します。



(注) 16 進値を含むフィールドの値を入力する場合、音声設定メニュー システムに入力するために 16 進値を 10 進値に変換する必要があります。たとえば、16 進値 0x6A を入力するには、電話機キーパッドで数字 106 を入力します。

音声設定メニューは、入力された値を復唱して、次のキーのうちの 1 つを押すよう求めます。

- 1= 入力した値を変更する
- 2= 入力した値を確認する
- 3= 入力した値を保存する
- 4= 現在保存されている値を確認する

ステップ 5 該当するキーを入力した後、# キーを押します。# キーを押さないと、10 秒後に自動的にタイムアウトになります。

ステップ 6 パスワードを設定することを強くお勧めします。音声メニュー コード 7387277 (SETPASS) を使用して、音声設定メニューからパスワードを設定します。設定した後は、パラメータ値を変更しようとするたびにパスワードの入力を求められます。

ステップ 7 音声設定メニューから設定を完了した後、# キーを押して終了します。

ステップ 8 受話器を置きます。Cisco ATA 設定がリフレッシュされます。リフレッシュが完了すると、ファンクション ボタンが細かく点滅します。

英数字の入力

一部の音声設定メニュー オプションでは、英数字を入力するよう求められます。英数字の入力は、各文字を選択した後に # を押す必要があるため、数字入力とは異なります。

英数字を入力する必要がある場合、音声プロンプトで英数字を入力するよう指示されます。それ以外の場合は数値 (0 ~ 9) を入力します。

表 3-7 に、電話機キーパッドのキーとそれぞれの英数字を示します。

表 3-7 を参照しながら、電話機キーパッドの適切な番号キーを必要に応じて何度でも入力して、必要な数字、文字、または記号を選択します。たとえば、58sQ を入力するには、次のように入力します。

```
5 # 8 # 7 7 7 7 7 # 7 7 7 7 7 7 # #
```

表 3-7 英数字

キー	英数字
1	1 ./_ \ @ * space return + ! , ? ~ ^ # = \$ % & ' " < > [] ; : { } () &
2	2 a b c A B C
3	3 d e f D E F
4	4 g h i G H I
5	5 j k l J K L
6	6 m n o M N O
7	7 p q r s P Q R S
8	8 t u v T U V
9	9 w x y z W X Y Z
0	0

Cisco ATA 出荷時のデフォルト値へのリセット

ある状況下では、Cisco ATA をその出荷時のデフォルト値に戻す場合もあります。たとえば、シスコの代理店に問い合わせずに、忘れてしまったパスワードを回復するには、デフォルト値に戻す以外の方法がない場合です。

ファクトリ リセットを実行するには、音声設定メニューを使用して、次の手順に従います。

手順

-
- ステップ 1** Cisco ATA のファンクション ボタンを押します。
 - ステップ 2** 電話機キーパッドで、数字 **322873738 (FACTRESET)** を押してから、# を押します。
 - ステップ 3** 電話機キーパッドで **3** を押して Cisco ATA をリセットすることを確認し、受話器を置きます。
-

Cisco ATA Web 設定ページ

非 TFTP 設定環境で、または TFTP 設定環境で、Cisco ATA Web 設定ページを個々のカスタマー パラメータの読み取り専用レコードとして使用できます。

図 3-1 に、すべての設定可能なパラメータを表示する、Cisco ATA Web 設定ページの例を示します。第 5 章「パラメータとデフォルト値」で説明されているように、画面上の異なる色は、さまざまなパラメータをグループ化するためです。



(注)

Web 設定ページを使用して、TFTP 設定ファイルにより設定した値を変更しようとししないでください。Cisco ATA は、リセットされるたびに、その `ata<macaddress>` 設定ファイルまたは `atadefault.cfg` デフォルト設定ファイルを TFTP サーバからダウンロードします。これらのいずれかのファイルの値は、Web 設定ページで設定された対応するパラメータの値を上書きします。

図 3-1 Cisco ATA Web 設定ページ

UIPassword:	*	ToConfig:	0
UseTftp:	0	TftpURL:	0
CfgInterval:	3600	EncryptKey:	*
Dhcp:	0	StaticIP:	192.168.2.44
StaticRoute:	192.168.2.54	StaticNetMask:	255.255.254.0
EPID0orSID0:	a001	EPID1orSID1:	a002
CA0orCM0:	192.168.2.64	CA1orCM1:	0
CA0UID:	0	CA1UID:	0
UseMGCP:	1	MGCPVer:	MGCP1.0
RetxIntvl:	250	RetxLim:	3
MGCPPort:	2427	CodecName:	PCMU, PCMA, G723, G729
LBRCodec:	3	PrfCodec:	2
AudioMode:	0x00150015	ConnectMode:	0x00060400
CallerIdMethod:	0xc0019e60	DNS1IP:	0.0.0.0
DNS2IP:	0.0.0.0	Domain:	.
NumTxFrames:	2	UDPTOS:	0x000000a0
OpFlags:	0x00000002	VLANSetting:	0x0000002b
SigTimer:	0x00000064	RingCadence:	2, 4, 25
DialTone:	2,31538,30831,3100,38	BusyTone:	2, 30467, 28959, 1191, 1
ReorderTone:	2,30467,28959,1191,15	RingBackTone:	2, 30831, 30467, 1943, 2
CallWaitTone:	1,30831,0,5493,0,0,240	ConfirmTone:	1, 30467, 0, 5970, 0, 0, 4
NPrintf:	192.168.2.159.1011	TraceFlags:	0x00000001
MediaPort:	16384		

85760

Web 設定ページには、Microsoft Internet Explorer または Netscape など、グラフィックス対応のブラウザからアクセスできます。したがって、管理者のプライベート ネットワーク内では Cisco ATA 設定への初期アクセスが簡単にできます。

Web 設定ページを使用してパラメータを設定するには、次の手順に従います。

手順

ステップ 1 PC および Cisco ATA がすでにネットワークで結ばれており、相互に表示されることを確認します。

ステップ 2 Web ブラウザを開きます。

ステップ 3 設定ページに URL を入力します。Web サーバのデフォルトの URL は次のとおりです。

```
http://IP Address/dev
```

たとえば、192.168.3.225 という IP アドレスを持つ Cisco ATA の設定ページは次のようになります。

```
http://192.168.3.225/dev
```

ステップ 4 設定する項目の値を選択します。パラメータとその定義のリストについては、[第5章「パラメータとデフォルト値」](#)を参照してください。また、設定可能な機能とそれらの対応するパラメータの参照先のリストは、[表 3-5 \(P.3-10\)](#)を参照してください。



(注)

パスワードを設定することを強くお勧めします。UIPassword パラメータを使用してパスワードを設定します。設定した後は、パラメータ値を変更しようとするたびにパスワードの入力を求められます。パスワードが1文字以上で、Web インターフェイスまたは TFTP 設定によってしか変更できない場合、設定パラメータには音声設定メニューからはアクセスできません。

ステップ 5 **apply** をクリックして、変更内容を保存します。

Cisco ATA は、その設定を自動的にリフレッシュします。

ステップ 6 Web ブラウザを閉じます。

Cisco CallManager を使用した Cisco ATA のリセット

Cisco ATA に設定の変更を行うたびに、それらを有効にするために Cisco CallManager を使用して Cisco ATA をリセットする必要があります。Cisco ATA をリセットするには、次の手順を実行します。

手順

-
- ステップ 1** Cisco CallManager のメインの管理ページにアクセスします。
 - ステップ 2** 音声設定メニュー コード 21 を使用して、Cisco ATA IP アドレスを確認します。
 - ステップ 3** Device プルダウン メニューから、**Phone** を選択します。Find and List Phones 画面が表示されます。
 - ステップ 4** Find ボタンの横の領域に Cisco ATA MAC アドレスの一部または全部を入力して、**Find** を押します。Find and List Phones 画面が再び表示され、今度は前の画面で入力した検索基準と一致する Cisco ATA が示されます。
 - ステップ 5** リセットする Cisco ATA のアイコンをクリックします。Phone Configuration 画面が表示されます。
 - ステップ 6** Phone Configuration 画面の **Reset Phone** ボタンをクリックします。Reset Device ポップアップ ウィンドウが表示されます。
 - ステップ 7** **Reset** をクリックします。
 - ステップ 8** 確認ボックスが表示されます。**OK** をクリックします。
-

SCCP シグナリング イメージのアップグレード

Cisco ATA を最新の SCCP シグナリング イメージにアップグレードする方法の手順については、次のリストを参照してください。

- 同時に一部または全部の Cisco ATA をアップグレードする、推奨される Cisco CallManager TFTP を使用するには、[P.7-2 の「Cisco CallManager を使用したシグナリング イメージのアップグレード」](#)を参照してください。
- まれに、Cisco CallManager TFTP を使用せずに Cisco ATA を設定して、ソフトウェア アップグレードを入手する場合があります。この場合、Cisco ATA が起動した直後に最新のシグナリング イメージに手動でアップグレードする必要があります。[P.7-4 の「シグナリング イメージの手動アップグレード」](#)を参照してください。