

Cisco CTL クライアントの設定

この章は、次の内容で構成されています。

- Cisco CTL クライアントの概要 (P.3-2)
- Cisco CTL クライアントの設定用チェックリスト (P.3-3)
- Cisco CTL Provider サービスのアクティブ化 (P.3-4)
- Cisco CAPF サービスのアクティブ化 (P.3-5)
- TLS 接続用ポートの設定 (P.3-5)
- Cisco CTL クライアントのインストール (P.3-7)
- Cisco CTL クライアントのアップグレードおよび Cisco CTL ファイルの移行(P.3-8)
- Cisco CTL クライアントの設定 (P.3-9)
- CTL ファイルの更新 (P.3-12)
- CTL ファイル エントリの削除 (P.3-13)
- クラスタ全体のセキュリティモードの更新 (P.3-13)
- Cisco CTL クライアントの設定内容 (P.3-14)
- Cisco CallManager クラスタのセキュリティ モードの確認(P.3-15)
- Smart Card サービスの Started および Automatic への設定 (P.3-16)
- セキュリティ トークン パスワード (etoken) の変更 (P.3-17)
- Cisco IP Phone 上の CTL ファイルの削除 (P.3-18)
- Cisco CTL クライアントのバージョンの特定 (P.3-19)
- Cisco CTL クライアントの確認とアンインストール (P.3-19)
- その他の情報 (P.3-20)

Cisco CTL クライアントの概要

デバイス認証、ファイル認証、およびシグナリング認証は、Certificate Trust List (CTL; 証明書信頼 リスト)ファイルの作成に依存します。このファイルは、USB ポートのある単一の Windows ワー クステーションまたはサーバに Cisco Certificate Trust List (CTL) クライアントをインストールおよ び設定したときに作成されます。

(注)

CTL クライアント用としてサポートされる Windows のバージョンは、Windows 2000 と Windows XP です。



Terminal Services は、Cisco CTL クライアントのインストールに使用しないでください。シスコは、 Cisco Technical Assistance Center (TAC) がリモートでトラブルシューティングおよび設定作業を行 えるように Terminal Services をインストールしています。

CTL ファイルには、次のサーバまたはセキュリティトークンのためのエントリが含まれています。

- Site Administrator Security Token (SAST)
- 同一のサーバで実行される Cisco CallManager および Cisco TFTP
- Certificate Authority Proxy Function (CAPF)

CTL ファイルには、各サーバのサーバ証明書、公開鍵、シリアル番号、シグニチャ、発行者名、件名、サーバ機能、DNS 名、および IP アドレスが含まれます。CTL ファイルを作成したら、

Cisco CallManager Serviceability で Cisco CallManager および Cisco TFTP サービスを、これらのサー ビスを実行するクラスタ内のすべてのサーバで、再起動する必要があります。次回、電話機を初期 化するときには、CTL ファイルが TFTP サーバからダウンロードされます。CTL ファイルに自己署 名証明書を持つ TFTP サーバ エントリが含まれている場合、電話機は.sgn 形式の署名付き設定ファ イルを要求します。どの TFTP サーバにも証明書がない場合、電話機は署名なしファイルを要求し ます。

(注)

Cisco CallManager ノードのホスト名は、CTL クライアントがインストールされているリモート PC で解決可能である必要があります。そうでない場合、CTL クライアントは正しく動作しません。

Cisco CallManager Administration は、etoken を使用して、CTL クライアントとプロバイダーとの間の TLS 接続を認証します。

Cisco CTL クライアントの設定用チェックリスト

表 3-1 に、初めて Cisco CTL クライアントをインストールおよび設定する場合に実行する設定作業 のリストを示します。

表 3-1 Cisco CTL クライアントの設定用チェックリスト

設定手順		関連手順および関連項目
ステップ 1	クラスタにある各 Cisco CallManager の Cisco CallManager Serviceability で Cisco CTL Provider サービスをアクティブにし ます。 レント Cisco CallManager のアップグレード前にこのサービ	Cisco CTL Provider サービスのアクティブ 化 (P.3-4)
	スをアクティブにした場合は、サービスを再度アク ティブにする必要はありません。アップグレード後 にサービスは自動的にアクティブになります。	-
ステップ 2	最初のノードの Cisco CallManager Serviceability で Cisco Certificate Authority Proxy サービスをアクティブにします。 ワンポイント・アドバイス Cisco CTL クライアントをインストール して設定する前にこの作業を実行すれ ば、CAPF を使用するために CTL ファイ ルを更新する必要がなくなります。	Certificate Authority Proxy Function サービ スのアクティブ化 (P.6-6)
ステップ 3	デフォルト設定を使用しない場合は、TLS 接続用のポートを設 定します。 レント これらの設定を Cisco CallManager のアップグレード 前に設定した場合、設定は自動的に移行されます。	: TLS 接続用ポートの設定 (P.3-5)
ステップ 4	Cisco CTL クライアント用に設定するサーバについて、少なく とも 2 つのセキュリティ トークンとパスワード、ホスト名ま たは IP アドレス、およびポート番号を入手します。	Cisco CTL クライアントの設定 (P.3-9)
ステップ 5	Cisco CTL クライアントをインストールします。	 システム要件 (P.1-4) インストール (P.1-12) Cisco CTL クライアントのインストール (P.3-7)
ステップ 6	Cisco CTL クライアントを設定します。	Cisco CTL クライアントの設定(P.3-9)

Cisco CTL Provider サービスのアクティブ化

Cisco CTL クライアントの設定後、このサービスによってクラスタのセキュリティ モードがノンセ キュア モードからセキュア モードに変更され、サーバ証明書が CTL ファイルに転送されます。そ の後、このサービスによって CTL ファイルがすべての Cisco CallManager および Cisco TFTP サーバ に転送されます。

サービスをアクティブにしてから Cisco CallManager をアップグレードした場合、Cisco CallManager によってサービスはアップグレード後に自動的に再度アクティブになります。



クラスタ内のすべてのサーバで Cisco CTL Provider サービスをアクティブにする必要があります。

サービスをアクティブにするには、次の手順を実行します。

手順

- ステップ1 Cisco CallManager Serviceability で Tools > Service Activation の順に選択します。
- **ステップ2** Servers ドロップダウン リスト ボックスで、Cisco CallManager サービスまたは Cisco TFTP サービス をアクティブにしたサーバを選択します。
- ステップ3 Cisco CTL Provider サービス オプション ボタンをクリックします。
- ステップ4 Save をクリックします。
- ステップ5 クラスタ内のすべてのサーバで、この手順を実行します。



- (注) Cisco CTL Provider サービスをアクティブにする前に、CTL ポートを入力できます。デフォ ルトのポート番号を変更する場合は、P.3-5の「TLS 接続用ポートの設定」を参照してくだ さい。
- **ステップ6** サービスがクラスタ内のすべてのサーバで実行されていることを確認します。サービスの状態を確認するには、Cisco CallManager Serviceability で Tools > Control Center Feature Services の順に選択します。

追加情報

Cisco CAPF サービスのアクティブ化

このサービスのアクティブ化については、P.6-6 の「Certificate Authority Proxy Function サービスの アクティブ化」を参照してください。

ワンポイント・アドバイス

Cisco CTL クライアントをインストールして設定する前にこの作業を実行すれば、CAPF を使用す るために CTL ファイルを更新する必要がなくなります。

TLS 接続用ポートの設定

ポートが現在使用中の場合や、ファイアウォールを使用していてファイアウォール内のポートを使 用できない場合には、異なるポート番号の設定が必要になることもあります。

Cisco CTL Provider の TLS 接続用デフォルト ポートは 2444 です。Cisco CTL Provider ポートでは Cisco CTL クライアントからの要求を監視します。このポートでは、CTL ファイルの取得、クラス タ全体のセキュリティ モード設定、CTL ファイルの TFTP サーバへの保存、クラスタ内の Cisco CallManager および TFTP サーバリストの取得などの、Cisco CTL クライアントの要求を処理 します。

Ethernet Phone ポートは、SCCP 電話機からの登録要求を監視します。ノンセキュア モードの場合、 電話機はポート 2000 を介して接続されます。セキュア モードの場合、Cisco CallManager の TLS 接 続用ポートは Cisco CallManager ポート番号に 443 を加算(+) した番号になるため、Cisco CallManager のデフォルトの TLS 接続は 2443 になります。ポートが現在使用中の場合や、ファイアウォールを 使用していてファイアウォール内のポートを使用できない場合にのみ、この設定を更新します。

SIP Secure ポートを使用すると、Cisco CallManager は SIP 電話機からの SIP メッセージを傍受でき ます。デフォルト値は 5061 です。このポートを変更した場合は、Cisco CallManager Serviceability で Cisco CallManager サービスを再起動し、SIP 電話機をリセットする必要があります。

ポートを更新した後は、Cisco CallManager Administration で Cisco CTL Provider サービスを再起動す る必要があります。

CTL ポートは、CTL クライアントが実行されているデータ VLAN に対して開いている必要があり ます。CTL クライアントが使用するポートは、Cisco CallManager にシグナルを戻すために、TLS を 実行している電話機も使用します。これらのポートは、電話機が認証済みステータスまたは暗号化 済みステータスに設定されているすべての VLAN に対して開いている必要があります。

デフォルト設定を変更するには、次の手順を実行します。

手順

ステップ1 変更するポートに応じて、次の作業を実行します。

- Cisco CTL Provider サービスの Port Number パラメータを変更するには、ステップ2~ステップ 6 を実行します。
- Ethernet Phone Port または SIP Phone Secure Port の設定を変更するには、ステップ 7 ~ ステップ 11 を実行します。

- ステップ2 Cisco CTL Provider ポートを変更するには、Cisco CallManager Administration で System > Service Parameters の順に選択します。
- **ステップ3** Server ドロップダウン リスト ボックスで、Cisco CTL Provider サービスを実行しているサーバを選択します。
- ステップ4 Service ドロップダウン リスト ボックスで、Cisco CTL Provider サービスを選択します。



- **ステップ5** Port Number パラメータの値を変更するには、Parameter Value フィールドに新しいポート番号を入力します。
- **ステップ6** Save をクリックします。
- ステップ7 Ethernet Phone Port または SIP Phone Secure Port の設定を変更するには、Cisco CallManager Administration で System > Cisco CallManager の順に選択します。
- **ステップ8** 『*Cisco CallManager アドミニストレーション ガイド*』の説明に従い、Cisco CallManager サービスを 実行しているサーバを検索します。結果が表示されたら、サーバの Name リンクをクリックします。
- **ステップ9** Cisco CallManager Configuration ウィンドウが表示されたら、Ethernet Phone Port フィールドまたは SIP Phone Secure Port フィールドに新しいポート番号を入力します。
- ステップ10 電話機をリセットし、Cisco CallManager Serviceability で Cisco CallManager サービスを再起動します。

ステップ11 Save をクリックします。

追加情報

Cisco CTL クライアントのインストール

次のイベントが発生するときには、クライアントを使用して CTL ファイルを更新する必要があり ます。

- クラスタのセキュリティモードの最初の設定時
- CTL ファイルの最初の作成時
- Cisco CallManager のインストール後
- Cisco CallManager サーバまたは Cisco CallManager データの復元後
- Cisco CallManager サーバの IP アドレスまたはホスト名の変更後
- セキュリティトークン、TFTP サーバ、または Cisco CallManager サーバの追加後または削除後

 クライアントをインストールしようとしているサーバまたはワークステーションで、Smart Card サービスが started および automatic に設定されていない場合、インストールは失敗します。

Cisco CTL クライアントをインストールするには、次の手順を実行します。

手順

- ステップ1 『Cisco CallManager アドミニストレーションガイド』の説明に従い、クライアントをインストール しようとする Windows ワークステーションまたはサーバから、Cisco CallManager Administration に 移動します。
- **ステップ2** Cisco CallManager Administration で、**Application > Plugins** の順に選択します。

Find and List Plugins ウィンドウが表示されます。

- **ステップ3** Plugin Type equals ドロップダウン リスト ボックスから Installation を選択し、Find をクリックしま す。
- ステップ4 Cisco CTL Client を見つけます。
- **ステップ5** ファイルをダウンロードするには、ウィンドウの右側の、Cisco CTL Client プラグイン名のちょうど 反対側にある Download をクリックします。
- ステップ6 Save をクリックして、ファイルを任意の場所に保存します。
- **ステップ7** インストールを開始するには、Cisco CTL Client (ファイルを保存した場所によってアイコンまた は実行ファイルになります)をダブルクリックします。



Download Complete ボックスで Open をクリックすることもできます。

- **ステップ8** Cisco CTL クライアントのバージョンが表示されるので、Continue をクリックします。
- ステップ9 インストール ウィザードが表示されます。Next をクリックします。

ステップ10 使用許諾契約に同意して Next をクリックします。

ステップ11 クライアントをインストールするフォルダを選択します。必要な場合は、Browse をクリックしてデ フォルトの場所を変更することができます。場所を選択したら、Next をクリックします。

ステップ12 インストールを開始するには、Next をクリックします。

ステップ13 インストールが完了したら、Finish をクリックします。

追加情報

詳細については、P.3-20の「関連項目」を参照してください。

Cisco CTL クライアントのアップグレードおよび Cisco CTL ファイル の移行

Cisco CallManager 5.0(1) をアップグレードした後で CTL ファイルを変更するには、アップグレード 前にインストールしていた Cisco CTL クライアントを削除し、最新の Cisco CTL クライアントをイ ンストールし (P.3-7 の「Cisco CTL クライアントのインストール」を参照)、CTL ファイルを再生 成する必要があります。

Cisco CallManager をアップグレードする前にサーバの削除や追加を実行しなかった場合は、アップ グレード後に Cisco CTL クライアントを再設定する必要はありません。Cisco CallManager のアップ グレードにより、CTL ファイル内のデータは自動的に移行されます。

Cisco CTL クライアントの設定

Cisco CTL クライアントは、スケジューリングされたメンテナンス画面で設定します。これは、Cisco CallManager および Cisco TFTP サービスを実行するクラスタにあるすべてのサーバの Cisco CallManager Serviceability で、これらのサービスを再起動する必要があるためです。

Cisco CTL クライアントは、次のタスクを実行します。

• Cisco CallManager クラスタのセキュリティモードを設定する。



- Cisco CallManager Administration の Enterprise Parameters ウィンドウで、Cisco CallManager クラスタ全体のパラメータをセキュア モードに設定することはできません。クラスタ全 体のモードを設定するには、CTL クライアントを設定する必要があります。詳細につい ては、P.3-14の「Cisco CTL クライアントの設定内容」を参照してください。
- Certificate Trust List (CTL; 証明書信頼リスト)を作成する。これは、セキュリティ トークン、 Cisco CallManager、および CAPF サーバ用の証明書エントリが含まれたファイルです。

CTL ファイルによって、電話接続用の TLS をサポートするサーバが示されます。クライアント は自動的に Cisco CallManager および Cisco CAPF サーバを検出して、これらのサーバの証明書 エントリを追加します。

設定時に挿入したセキュリティトークンによって CTL ファイルが署名されます。

始める前に

Cisco CTL クライアントを設定する前に、Cisco CTL Provider サービスおよび Cisco Certificate Authority Proxy Function サービスを Cisco CallManager Serviceability でアクティブにしたことを確認 します。少なくとも 2 つのセキュリティ トークンを入手します。これらのセキュリティ トークン は、Cisco certificate authority が発行します。シスコから取得したセキュリティ トークンを使用する 必要があります。トークンを一度に 1 つずつサーバまたはワークステーションの USB ポートに挿 入します。サーバに USB ポートがない場合、USB PCI カードを使用することができます。

次のパスワード、ホスト名または IP アドレス、ポート番号を取得します。

- Cisco CallManager の管理ユーザ名とパスワード
- セキュリティトークンの管理者パスワード

これらの説明については、表 3-2 を参照してください。

Cisco CTL クライアントをインストールする前に、クラスタの各サーバへのネットワーク接続を確認します。クラスタのすべてのサーバにネットワーク接続できることを確認するには、『Cisco IP Telephony Platform Administration Guide』の説明に従い、ping コマンドを発行します。

複数の Cisco CTL クライアントをインストールした場合、Cisco CallManager では一度に1台のクラ イアントの CTL 設定情報しか受け入れません。ただし、設定作業は同時に5台までの Cisco CTL ク ライアントで実行できます。あるクライアントで設定作業を実行している間、その他のクライアン トで入力した情報は Cisco CallManager によって自動的に保存されます。

Cisco CTL クライアントの設定が完了すると、CTL クライアントは次のタスクを実行します。

- CTL ファイルをクラスタ内のすべての Cisco CallManager サーバに書き込む。
- CAPF capf.cer をクラスタ内のすべての Cisco CallManager 後続ノード(最初のノード以外)に書き込む。
- PEM 形式の CAPF 証明書ファイルをクラスタ内のすべての Cisco CallManager 後続ノード(最初のノード以外)に書き込む。
- CTL ファイルを作成した時点で USB ポートに存在するセキュリティ トークンの秘密鍵を使用 して、CTL ファイルに署名する。

クライアントを設定するには、次の手順を実行します。

手順

- ステップ1 購入したセキュリティトークンを少なくとも2つ入手します。
- ステップ2 次の作業のどちらかを実行します。
 - インストールしたワークステーションまたはサーバのデスクトップにある Cisco CTL Client ア イコンをダブルクリックします。
 - Start > Programs > Cisco CTL Client の順に選択します。
- **ステップ3** 表 3-2 の説明に従って、Cisco CallManager サーバの設定内容を入力し、Next をクリックします。
- **ステップ4** 表 3-2 の説明に従って、Set CallManager Cluster to Secure Mode をクリックし、Next をクリックし ます。
- ステップ5 設定する内容に応じて、次の作業を実行します。
 - セキュリティトークンを追加するには、ステップ6~ステップ12を参照します。
 - Cisco CTL クライアント設定を完了するには、ステップ 17 ~ステップ 21 を参照します。

注意

クライアントを初めて設定する場合、少なくとも2つのセキュリティトークンが必要です。アプ リケーションが要求しない限り、トークンを挿入しないでください。ワークステーションまたは サーバに USB ポートが2つある場合は、2つのセキュリティトークンを同時に挿入しないでくだ さい。

- **ステップ6** アプリケーションが要求したら、現在 Cisco CTL クライアントを設定しているワークステーション またはサーバで使用可能な USB ポートにセキュリティ トークンを 1 つ挿入して、OK をクリック します。
- **ステップ7** 挿入したセキュリティ トークンについての情報が表示されます。Add をクリックします。
- ステップ8 検出された証明書エントリがペインに表示されます。
- **ステップ9** 他のセキュリティ トークン(複数も可能)を証明書信頼リストに追加するには、Add Tokens をク リックします。
- **ステップ10** サーバまたはワークステーションに挿入したトークンを取り外していない場合は、取り外します。 アプリケーションが要求したら、次のトークンを挿入して OK をクリックします。

ステップ11 2番目のセキュリティトークンについての情報が表示されます。Add をクリックします。

- ステップ12 すべてのセキュリティ トークンについて、ステップ9~ステップ11 を繰り返します。
- ステップ13 証明書エントリがペインに表示されます。
- ステップ14 表 3-2 の説明に従って、設定内容を入力します。
- ステップ15 Next をクリックします。
- ステップ16 表 3-2 の説明に従って設定内容を入力し、Next をクリックします。
- ステップ17 すべてのセキュリティ トークンおよびサーバを追加したら、Finish をクリックします。
- ステップ18表 3-2の説明に従ってセキュリティトークンのユーザパスワードを入力し、OKをクリックします。
- **ステップ19** クライアントによって CTL ファイルが作成されると、各サーバのウィンドウに、サーバ、ファイ ルロケーション、および CTL ファイルのステータスが表示されます。Finish をクリックします。
- **ステップ20** クラスタ内のすべてのデバイスをリセットします。詳細については、P.1-10の「デバイスのリセット、サービスの再起動、またはサーバおよびクラスタのリブート」を参照してください。
- **ステップ21** Cisco CallManager Serviceability で、クラスタ内の各サーバで実行されている Cisco CallManager および Cisco TFTP サービスを再起動します。
- **ステップ22** CTL ファイルを作成したら、USB ポートからセキュリティ トークンを取り外します。すべてのセ キュリティ トークンを安全な任意の場所に格納します。

追加情報

CTL ファイルの更新

次のシナリオが発生した場合、CTL ファイルを更新する必要があります。

- 新しい Cisco Call Manager サーバをクラスタに追加した場合
- クラスタ内の Cisco CallManager サーバの名前または IP アドレスを変更した場合
- Cisco CallManager Serviceability で Cisco Certificate Authority Function サービスを有効にした場合
- セキュリティトークンを新たに追加または削除する必要がある場合
- Cisco CallManager サーバまたは Cisco CallManager データを復元した場合



CTL ファイルにある情報を更新するには、次の手順を実行します。

手順

- ステップ1 最新の CTL ファイルを設定するために挿入したセキュリティ トークンを1つ入手します。
- **ステップ2** インストールしたワークステーションまたはサーバのデスクトップにある Cisco CTL Client アイコ ンをダブルクリックします。
- **ステップ3** 表 3-2 の説明に従って、Cisco CallManager サーバの設定内容を入力し、Next をクリックします。

ステップ4 CTL ファイルを更新するには、表 3-2 の説明にあるように Update CTL File をクリックし、Next を クリックします。



- すべての CTL ファイルを更新するには、すでに CTL ファイルに存在するセキュリティ トークンを (1つ) USB ポートに挿入する必要があります。クライアントでは、このトークンを使用して CTL ファイルのシグニチャを検証します。CTL クライアントによってシグニチャが検証されるまで、新 しいトークンは追加できません。ワークステーションまたはサーバに USB ポートが 2 つある場合 は、両方のセキュリティ トークンを同時に挿入しないでください。
- ステップ5 現在 CTL ファイルを更新しているワークステーションまたはサーバで使用可能な USB ポートにま だセキュリティ トークンを挿入していない場合は、いずれかのセキュリティ トークンを挿入して から OK をクリックします。
- ステップ6 挿入したセキュリティトークンについての情報が表示されます。Nextをクリックします。

検出された証明書エントリがペインに表示されます。



- ・ト このペインでは、Cisco CallManager および Cisco TFTP エントリを更新できません。Cisco CallManager エントリを更新するには Cancel をクリックし、ステップ 2 ~ステップ 6 を もう一度実行します。
- **ステップ7** 既存の Cisco CTL エントリを更新するか、あるいはセキュリティ トークンを追加または削除する際 は、次の点を考慮してください。
 - 新しいセキュリティトークンを追加するには、P.3-9の「Cisco CTL クライアントの設定」を参照する。
 - セキュリティトークンを削除するには、P.3-13の「CTLファイルエントリの削除」を参照する。

追加情報

詳細については、P.3-20の「関連項目」を参照してください。

CTL ファイル エントリの削除

Cisco CTL クライアントの CTL Entries ウィンドウに表示される一部の CTL エントリは、いつでも 削除することができます。クライアントを開いて、CTL Entries ウィンドウを表示するプロンプトに 従い、**Delete Selected** をクリックしてエントリを削除します。

Cisco CallManager、Cisco TFTP、または Cisco CAPF を実行するサーバを、CTL ファイルから削除す ることはできません。

CTL ファイルには常に2つのセキュリティトークンエントリが存在している必要があります。ファ イルからセキュリティトークンをすべて削除することはできません。

追加情報

詳細については、P.3-20の「関連項目」を参照してください。

クラスタ全体のセキュリティ モードの更新

クラスタ全体のセキュリティモードを設定するには、Cisco CTL クライアントを使用する必要があ ります。クラスタ全体のセキュリティモードは、Cisco CallManager Administration の Enterprise Parameters ウィンドウで変更することはできません。

Cisco CTL クライアントの初期設定後にクラスタ全体のセキュリティ モードを変更するには、 P.3-12の「CTL ファイルの更新」および表 3-2の説明に従って CTL ファイルを更新する必要があり ます。クラスタ全体のセキュリティ モードをセキュア モードからノンセキュア モードに変更した 場合、CTL ファイルはクラスタ内のサーバに存在したままですが、CTL ファイルに証明書は含まれ ません。CTL ファイルに証明書が存在しないため、電話機は署名なし設定ファイルを要求し、ノン セキュアとして Cisco CallManager に登録されます。

Cisco CTL クライアントの設定内容

クラスタは、表 3-2 の説明にあるように 2 つのモードのどちらかに設定できます。セキュア モード だけが認証をサポートしています。Cisco CTL クライアントに暗号化を設定する場合は、Set CallManager Cluster to Secure Mode を選択する必要があります。

表 3-2 を使用して、初めての Cisco CTL クライアント設定、CTL ファイルの更新、または混合モー ドからノンセキュア モードへの変更を行うことができます。

表 3-2 CTL クライアントの設定内容

設定	説明		
CallManager サーバ			
Hostname or IP Address	最初のノードのホスト名または IP アドレスを入力します。		
Port	ポート番号を入力します。これは、指定した Cisco CallManager サーバで 実行されている Cisco CTL Provider サービスの CTL ポートです。デフォ ルトのポート番号は 2444 です。		
Username and Password	最初のノードで管理者特権を持つユーザ名とパスワードと同じものを入 力します。		
オプション ボタン			
Set CallManager Cluster to Secure Mode	セキュアモードでは、認証済みまたは暗号化済みの Cisco IP Phone と、認証されていない Cisco IP Phone を Cisco CallManager に登録することができます。このモードでは、認証済みまたは暗号化済みのデバイスでセキュアポートが使用されることを Cisco CallManager が保証します。		
	(注) クラスタをセキュア モードに設定すると、Cisco CallManager に よって自動登録は無効になります。		
Set CallManager Cluster to Nonsecure Mode	すべてのデバイスが非認証として Cisco CallManager に登録されます。 Cisco CallManager ではイメージ認証だけをサポートします。		
	このモードを選択すると、CTL クライアントは CTL ファイルにあるすべ てのエントリの証明書を削除しますが、CTL ファイルは引き続き指定し たディレクトリに存在します。電話機は署名なし設定ファイルを要求し、 ノンセキュアとして CiscoCallManager に登録されます。		
	ヒント 電話機をデフォルトのノンセキュア モードに戻すには、電話 機およびすべての Cisco CallManager サーバから CTL ファイル を削除する必要があります。		
	このモードでは自動登録を使用できます。		
Update CTL File	CTL ファイルの作成後にこのファイルを変更するには、このオプション を選択する必要があります。このオプションを選択すると、クラスタの セキュリティモードは変更されません。		
セキュリティ トークン			
User Password	Cisco CTL クライアントを初めて設定するときは、デフォルトパスワードの Cisco123 を大文字と小文字を区別して入力し、証明書の秘密鍵を取得して CTL ファイルが署名済みであることを確認します。		

Cisco CallManager クラスタのセキュリティ モードの確認

Cisco CallManager クラスタのセキュリティ モードを確認するには、次の手順を実行します。

手順

- ステップ1 Cisco CallManager Administration で System > Enterprise Parameters の順に選択します。
- **ステップ2** Cluster Security Mode フィールドを見つけます。フィールド内の値が1と表示される場合、 Cisco CallManager クラスタはセキュア モードに正しく設定されています(詳細については、フィー ルド名をクリックしてください)。



・ト この値は、Cisco CallManager Administration では変更できません。この値が表示されるのは、Cisco CTL クライアントの設定後です。

追加情報

Smart Card サービスの Started および Automatic への設定

Cisco CTL クライアント インストールにより、Smart Card サービスが無効であると検出された場合 は、Cisco CTL プラグインをインストールするサーバまたはワークステーションで、Smart Card サー ビスを automatic および started に設定する必要があります。

サービスが started および automatic に設定されていない場合は、セキュリティ トークンを CTL ファ イルに追加できません。

オペレーティング システムのアップグレード、サービス リリースの適用、Cisco CallManager のアッ プグレードなどを行ったら、Smart Card サービスが started および automatic になっていることを確 認します。

サービスを started および automatic に設定するには、次の手順を実行します。

手順

- ステップ1 Cisco CTL クライアントをインストールしたサーバまたはワークステーションで、Start > Programs > Administrative Tools > Services または Start > Control Panel > Administrative Tools > Services の順 に選択します。
- ステップ2 Services ウィンドウで、Smart Card サービスを右クリックし、Properties を選択します。
- **ステップ3** Properties ウィンドウに General タブが表示されていることを確認します。
- **ステップ4** Startup type ドロップダウン リスト ボックスから、Automatic を選択します。
- ステップ5 Apply をクリックします。
- ステップ6 Service Status 領域で、Start をクリックします。
- **ステップ7** OK をクリックします。
- ステップ8 サーバまたはワークステーションをリブートし、サービスが動作していることを確認します。

追加情報

セキュリティ トークン パスワード (etoken) の変更

この管理パスワードは、証明書の秘密鍵を取得し、CTL ファイルが署名されることを保証します。 各セキュリティトークンには、デフォルトパスワードが付属されています。セキュリティトークンパスワードはいつでも変更できます。Cisco CTL クライアントによりパスワードの変更を求める プロンプトが表示されたら、設定を続行する前にパスワードを変更する必要があります。

パスワード設定の関連情報を検討するには、Show Tips ボタンをクリックします。何らかの理由で パスワードを設定できない場合は、表示されるヒントを検討してください。

セキュリティトークンパスワードを変更するには、次の手順を実行します。

手順

- ステップ1 Cisco CTL クライアントを Windows サーバまたはワークステーションにインストールしたことを確認します。
- **ステップ2** Cisco CTL クライアントをインストールした Windows サーバまたはワークステーションの USB ポートにセキュリティ トークンが挿入されていなければ挿入します。
- **ステップ3** Start > Programs > etoken > Etoken Properties の順に選択します。次に、etoken を右クリックし、 Change etoken password を選択します。
- ステップ4 Current Password フィールドに、最初に作成したトークンパスワードを入力します。
- **ステップ5**新しいパスワードを入力します。
- **ステップ6** 確認のため、新しいパスワードを再入力します。
- **ステップ7** OK をクリックします。

追加情報

P.16-5 の「CTL セキュリティ トークンのトラブルシューティング」を参照してください。 詳細については、P.3-20 の「関連項目」を参照してください。

Cisco IP Phone 上の CTL ファイルの削除

注意

セキュアな実験室環境でこの作業を実行することをお勧めします。特に、クラスタ内の Cisco CallManager サーバから CTL ファイルを削除する予定がない場合にお勧めします。

次の状況が発生した場合は、Cisco IP Phone 上の CTL ファイルを削除してください。

- CTL ファイルに署名したセキュリティ トークンをすべて紛失した。
- CTL ファイルに署名したセキュリティ トークンが漏洩した。
- IP Phone をセキュア クラスタから、ストレージ領域、ノンセキュア クラスタ、または異なるド メインの別のセキュア クラスタへと移動する。
- IP Phone を、未知のセキュリティポリシーを持つ領域からセキュア クラスタへと移動する。
- 代替 TFTP サーバ アドレスを、CTL ファイル内に存在しないサーバへと変更する。

Cisco IP Phone 上の CTL ファイルを削除するには、表 3-3 の作業を実行します。

表 3-3 Cisco IP Phone 上の CTL ファイルの削除

Cisco IP Phone モデル	作業
Cisco IP Phone 7960	IP Phone 上の Security Configuration メニューにある、CTL file、unlock ま
および 7940	たは **#、および erase を押します。
Cisco IP Phone 7970	次の方法のどちらかを実行します。
	 Security Configuration メニューのロックを解除します(『Cisco IP Phone アドミニストレーション ガイド for Cisco CallManager』を参照)。CTL オプションの下にある Erase ソフトキーを押します。
	• Settings メニューにある Erase ソフトキーを押します。
	(注) Settings メニューにある Erase ソフトキーを押すと、CTL ファイ ル以外の情報も削除されます。詳細については、『Cisco IP Phone アドミニストレーション ガイド for Cisco CallManager』を参照し てください。

追加情報

Cisco CTL クライアントのバージョンの特定

使用している Cisco CTL クライアントのバージョンを特定するには、次の手順を実行します。

手順

- ステップ1 次の作業のどちらかを実行します。
 - デスクトップ上の Cisco CTL Client アイコンをダブルクリックします。
 - Start > Programs > Cisco CTL Client の順に選択します。
- ステップ2 Cisco CTL クライアント ウィンドウの左上隅にあるアイコンをクリックします。
- ステップ3 About Cisco CTL Client を選択します。クライアントのバージョンが表示されます。

追加情報

詳細については、P.3-20の「関連項目」を参照してください。

Cisco CTL クライアントの確認とアンインストール

Cisco CTL クライアントをアンインストールしても、CTL ファイルは削除されません。同様に、ク ライアントをアンインストールしても、クラスタ全体のセキュリティ モードと CTL ファイルは変 更されません。必要であれば、CTL クライアントをアンインストールし、クライアントを別の Windows ワークステーションまたはサーバにインストールして、同じ CTL ファイルを引き続き使 用することができます。

Cisco CTL クライアントがインストールされていることを確認するには、次の手順を実行します。

手順

- ステップ1 Start > Control Panel > Add Remove Programs の順に選択します。
- ステップ2 Add Remove Programs をダブルクリックします。
- ステップ3 クライアントがインストールされていることを確認するには、Cisco CTL Client を見つけます。
- ステップ4 クライアントを削除するには、Remove をクリックします。

追加情報

その他の情報

関連項目

- システム要件 (P.1-4)
- Cisco CTL クライアントの概要 (P.3-2)
- Cisco CTL クライアントの設定用チェックリスト (P.3-3)
- Cisco CTL Provider サービスのアクティブ化 (P.3-4)
- Cisco CAPF サービスのアクティブ化 (P.3-5)
- TLS 接続用ポートの設定 (P.3-5)
- Cisco CTL クライアントのインストール (P.3-7)
- Cisco CTL クライアントのアップグレードおよび Cisco CTL ファイルの移行(P.3-8)
- Cisco CTL クライアントの設定 (P.3-9)
- CTL ファイルの更新 (P.3-12)
- CTL ファイルエントリの削除 (P.3-13)
- クラスタ全体のセキュリティモードの更新 (P.3-13)
- Cisco CTL クライアントの設定内容 (P.3-14)
- Cisco CallManager クラスタのセキュリティモードの確認(P.3-15)
- Smart Card サービスの Started および Automatic への設定 (P.3-16)
- Cisco IP Phone 上の CTL ファイルの削除 (P.3-18)
- Cisco CTL クライアントのバージョンの特定 (P.3-19)
- Cisco CTL クライアントの確認とアンインストール (P.3-19)
- Certificate Authority Proxy Function の使用方法 (P.6-1)
- CTL セキュリティ トークンのトラブルシューティング (P.16-5)

シスコの関連マニュアル

Cisco IP Phone アドミニストレーションガイド for Cisco CallManager