



# CHAPTER 12

## 自動登録

自動登録は、Cisco Unified Communications ネットワークに接続した新しいデバイスに、電話番号を自動的に割り当てる機能です。この章の構成は、次のとおりです。

- 「自動登録の設定チェックリスト」(P.12-1)
- 「自動登録の概要」(P.12-3)
- 「複数プロトコル サポートによる自動登録」(P.12-4)
- 「参考情報」(P.12-5)

## 自動登録の設定チェックリスト

Cisco Unified Communications Manager の自動登録を使用すると、新しい電話機をネットワークに接続したときに、それらの電話機に電話番号が自動的に割り当てられます。自動登録を使用してネットワークに割り当てる電話機は、100 台未満にすることをお勧めします。

Cisco Unified Communications Manager の自動登録では、デフォルトで使用不可にして無許可でネットワークへ接続することを防止しています。自動登録を使用可能にするのは、コーディング サーブスペースやパーティションなど、ダイヤル プランの概要が判明してからにしてください。



注意

自動登録を使用可能にすると、「不正な」電話機が Cisco Unified Communications Manager に自動的に登録されるセキュリティ上の危険が生じます。自動登録を使用可能にする場合は、電話機を一括して追加する場合に限定してください。

Cisco CTL クライアントを使用してクラスタ全体のセキュリティを混合モードに設定すると、自動的に自動登録は使用不可になります。自動登録を使用しながらセキュリティを設定する場合は、Cisco CTL クライアントを使用してクラスタ全体のセキュリティ モードを非セキュアに変更する必要があります。

表 12-1 に、自動登録を使用する際の一般的な手順とガイドラインを示します。詳細については、「自動登録の概要」(P.12-3) および「参考情報」(P.12-5) を参照してください。

表 12-1 自動登録の設定チェックリスト

設定ステップ	手順および関連項目
<b>ステップ 1</b> [エンタープライズパラメータ設定 (Enterprise Parameters Configuration)] ウィンドウで、Auto Registration Phone Protocol を [SIP] または [SCCP] に設定します。SCCP がデフォルトとして機能するので、SIP を実行する電話機を登録するときは、この設定を変更してください。	『Cisco Unified Communications Manager アドミニストレーション ガイド』の「エンタープライズパラメータの設定」
<b>ステップ 2</b> クラスタ内で、自動登録に使用する Cisco Unified Communications Manager を 1 台だけ設定します。  自動登録の使用可能または使用不可の設定は、常にこの Cisco Unified Communications Manager 上だけで行います。自動登録機能をクラスタ内の別の Cisco Unified Communications Manager に移す場合は、該当する Cisco Unified Communications Manager、デフォルト Cisco Unified Communications Manager グループ、および場合によってはデフォルト デバイス プールを再設定する必要があります。	『Cisco Unified Communications Manager アドミニストレーション ガイド』の「Cisco Unified Communications Manager の設定」
<b>ステップ 3</b> デフォルト Cisco Unified Communications Manager グループ、または別の Cisco Unified Communications Manager グループを自動登録グループとして設定します。Cisco Unified Communications Manager の自動登録用 <b>ステップ 1</b> を、このグループのプライマリ Cisco Unified Communications Manager として選択します。	『Cisco Unified Communications Manager グループ』(P.5-7)  『Cisco Unified Communications Manager アドミニストレーション ガイド』の「Cisco Unified Communications Manager グループの設定」
<b>ステップ 4</b> 自動登録専用のコーリング サーチ スペースを設定します。たとえば、自動登録コーリング サーチ スペースを使用して、自動登録された電話機を内部コールに限定できます。	『パーティションおよびコーリング サーチ スペース』(P.14-1)  『Cisco Unified Communications Manager アドミニストレーション ガイド』の「コーリング サーチ スペースの設定」
<b>ステップ 5</b> デフォルト Cisco Unified Communications Manager グループと自動登録コーリング サーチ スペースを割り当てることにより、自動登録用のデフォルト デバイス プールを設定します。デバイス タイプごとに別々のデフォルト デバイス プールを設定する場合は、[デバイスのデフォルト設定 (Device Defaults Configuration)] ウィンドウを使用して、デバイスにデフォルトのデバイス プールを割り当てます。	『システム レベルのコンフィギュレーション 設定』(P.5-1)  『Cisco Unified Communications Manager アドミニストレーション ガイド』の「デバイス プールの設定」  『Cisco Unified Communications Manager アドミニストレーション ガイド』の「デバイス デフォルトの設定」
<b>ステップ 6</b> 新しいデバイスを取り付けて自動登録する場合は、自動登録を短期間だけ（できれば、システム全体の使用量が最少のときに）使用可能にします。その期間以外は、無許可のデバイスが Cisco Unified Communications Manager に登録されることを防ぐため、自動登録をオフにします。	『Cisco Unified Communications Manager アドミニストレーション ガイド』の「自動登録の使用可能化」  『Cisco Unified Communications Manager アドミニストレーション ガイド』の「自動登録の使用不可能化」
<b>ステップ 7</b> 自動登録するデバイスをインストールします。	IP Phone とゲートウェイに付属のインストール ガイドを参照してください。

表 12-1 自動登録の設定チェックリスト (続き)

設定ステップ	手順および関連項目
ステップ 8	自動登録されたデバイスを再設定して、永続的なデバイス プールに割り当てます。  『Cisco Unified Communications Manager アドミニストレーション ガイド』の「Cisco Unified IP Phone の設定」  『Cisco Unified Communications Manager アドミニストレーション ガイド』の「ゲートウェイの設定」
ステップ 9	[エンタープライズパラメータ設定 (Enterprise Parameters Configuration)] ウィンドウで、Auto Registration Phone Protocol の設定値を [SIP] と [SCCP] のどちらか必要な方に設定します。別のプロトコルでさらに電話機を登録する必要がある場合は、この手順を繰り返します。  『Cisco Unified Communications Manager アドミニストレーション ガイド』の「エンタープライズパラメータの設定」

## 自動登録の概要

Cisco Unified Communications Manager の自動登録を使用すると、新しい電話機をネットワークに接続したときに、それらの電話機に電話番号が自動的に割り当てられます。自動登録を使用してネットワークに割り当てる電話機は、100 台未満にすることをお勧めします。

Cisco Unified Communications Manager の自動登録では、デフォルトで使用不可にして無許可でネットワークへ接続することを防止しています。自動登録を使用可能にするのは、コーリング サーブスペースやパーティションなど、ダイヤル プランの概要が判明してからにしてください。



### 注意

自動登録を使用可能にすると、「不正な」電話機が Cisco Unified Communications Manager に自動的に登録されるセキュリティ上の危険が生じます。自動登録を使用可能にする場合は、電話機を一括して追加する場合に限定してください。

Cisco CTL クライアントを使用してクラスタ全体のセキュリティを混合モードに設定すると、自動的に自動登録は使用不可になります。自動登録を使用しながらセキュリティを設定する場合は、Cisco CTL クライアントを使用してクラスタ全体のセキュリティ モードを非セキュアに変更する必要があります。

無許可の電話機がネットワークに接続することを防止するもう 1 つの方法では、911 (緊急) と 0 (オペレータ) コールだけを許可する Rogue デバイス プールの作成が必要となります。このデバイス プールでは、電話機の登録が許可されますが、電話機は緊急コールとオペレータ コールしか行うことができません。このデバイス プールにより、ネットワークに登録しようとして連続的にブートする電話機の無許可のアクセスが防止されます。

自動登録を使用可能にする場合、電話機をネットワークに接続したときに Cisco Unified Communications Manager が割り当てることができる電話番号の範囲を指定します。新しい電話機をネットワークに接続すると、Cisco Unified Communications Manager は、指定された範囲内で次に使用可能な電話番号を割り当てます。電話機に自動登録で電話番号が割り当てられた後は、電話機を別の場所に移動してもその電話機の電話番号は変わりません。自動登録電話番号をすべて使い切った場合は、以後 Cisco Unified Communications Manager に電話機を自動登録できなくなります。

[自動登録 Cisco Unified CM グループ (Auto-registration Cisco Unified Communications Manager Group)] チェックボックスがオンになっている Cisco Unified Communications Manager グループによって、電話機が自動登録に使用する Cisco Unified Communications Manager のリストが指定されます。グループ内で少なくとも 1 つの Cisco Unified Communications Manager が選択されている必要があります。また、選択されたリスト内の最初の Cisco Unified Communications Manager は、[Cisco Unified CM の設定 (Cisco Unified Communications Manager Configuration)] ウィンドウで [この Cisco Unified CM では自動登録は無効にする (Auto-registration Disabled on this Cisco Unified Communications Manager)] チェックボックスがオフになっている必要もあります。この設定により、Cisco Unified Communications Manager が電話機からの自動登録要求を許可するようになります。

新しい電話機は、[自動登録 Cisco Unified CM グループ (Auto-registration Cisco Unified Communications Manager Group)] 設定値を使用可能に設定してある Cisco Unified Communications Manager グループ内のプライマリ Cisco Unified Communications Manager に自動登録されます。そのプライマリ Cisco Unified Communications Manager は、自動登録されたそれぞれの電話機を、デバイス タイプに応じたデフォルトのデバイス プールに自動的に割り当てます (『Cisco Unified Communications Manager アドミニストレーション ガイド』の「デバイス デフォルトの設定」の章を参照)。自動登録された電話機は、その設定を更新して、別のデバイス プールや別の Cisco Unified Communications Manager に割り当てることができます (「デバイス プール」(P.5-16) を参照)。

## 複数プロトコル サポートによる自動登録

自動登録を行うと、未知の電話機がネットワークに参加することになります。未知であるため、Cisco Unified Communications Manager には、それらの新しい電話機を SIP を実行する電話機と SCCP を実行する電話機のどちらとして登録すればよいのかわかりません。そこで、システム管理者は Cisco Unified Communications Manager の管理ページを使用して、新しい電話機が自動登録に使用するデフォルト プロトコルを指定します。

SIP と SCCP の両方をサポートするシスコのデバイス (Cisco Unified IP Phone 7905、7911、7912、7940、7941、7960、7961、7970、および 7971) は、Auto Registration Phone Protocol エンタープライズパラメータで指定されたプロトコルで自動登録されます。単一のプロトコルだけをサポートするシスコのデバイスは、Auto Registration Phone Protocol の設定に関係なく、そのプロトコルで自動登録されます。たとえば、Cisco Unified IP Phone 7902 は SCCP だけをサポートしています。Cisco Unified IP Phone 7902 は、自動登録を行う場合、Auto Registration Phone Protocol が [SIP] に設定されていても SCCP を使用します。



(注)

自動登録を正しく機能させるためには、[デバイスのデフォルト設定 (Device Defaults Configuration)] ウィンドウで SIP および SCCP に正しい電話機イメージ名が指定されている必要があります。

プロトコルが混在する環境に電話機を展開するには、新しい混合電話機群を自動登録するときに追加手順を実行する必要があります。最初の手順では、管理者は [エンタープライズパラメータ設定 (Enterprise Parameters Configuration)] ウィンドウで Cisco Unified Communications Manager の Auto Registration Phone Protocol パラメータを [SCCP] に設定し、SCCP を実行するすべての電話機をインストールする必要があります。2 番目の手順で、管理者は Auto Registration Phone Protocol パラメータを [SIP] に変更し、SIP を実行するすべての電話を自動登録する必要があります。

## 参考情報

### 関連項目

- 「自動登録の設定チェックリスト」(P.12-1)
- 「自動登録の概要」(P.12-3)
- 「複数プロトコル サポートによる自動登録」(P.12-4)
- 「システム レベルのコンフィギュレーション設定」(P.5-1)
- 「冗長化」(P.7-1)
- 「SIP 回線側の概要」(P.40-27)
- 『Cisco Unified Communications Manager アドミニストレーション ガイド』の「Cisco Unified Communications Manager の設定」
- 『Cisco Unified Communications Manager アドミニストレーション ガイド』の「Cisco Unified Communications Manager グループの設定」
- 『Cisco Unified Communications Manager アドミニストレーション ガイド』の「デバイス プールの設定」
- 『Cisco Unified Communications Manager アドミニストレーション ガイド』の「エンタープライズ パラメータの設定」

