

# SCCP ゲートウェイのための CUCM 自動設定

## 目次

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[互換性](#)

[設定](#)

[サマリ ステップ](#)

[手順の詳細](#)

[例](#)

[XML コンフィギュレーション ファイルの関連セクション](#)

[トラブルシューティング](#)

## 概要

この資料にオペレーティング システム ( IOS ) ゲートウェイを相互に作用する Cisco Unified Communications Manager ( CUCM ) と Skinny Client Control Protocol ( SCCP ) 自動設定を on Cisco 使用方法を記述されています。

Luis ラミレスによって貢献される、Cisco TAC エンジニア。

## 前提条件

### 要件

この設定を試みる前にこれらの必要条件を会われます確認して下さい:

- ゲートウェイと CUCM サーバ間のフル接続
- CUCM サーババージョンと互換性がある IOSバージョン
- CUCM サーバの SCCP ゲートウェイおよびエンドポイントを追加して下さい

### 使用するコンポーネント

この文書に記載されている情報はある特定のソフトウェア および ハードウェア バージョンに、示します互換性 マトリックスに基づいています。

**注意:** このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されたものです。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、クリアな (デフォルト) 設定で作業を開始しています。対象のネットワークが実稼働中である場合には、どのような作業についても、その潜在的な影響について確実に理解しておく必要があります。

# 互換性

CUCM と IOS 間の互換性を判別するために、[IP テレフォニーのための Cisco Collaboration Systems リリース サマリ行列表](#)を参照して下さい。

## 設定

### サマリ ステップ

ステップ 1. イネーブル

ステップ 2. configure terminal

ステップ 3. ccm-manager コンフィグ サーバ[CUCM IP アドレス]

ステップ 4. ccm-manager SCCP ローカル[インターフェイス]

ステップ 5. SCCP ローカル[インターフェイス]

ステップ 6. ccm-manager SCCP

### 手順の詳細

	コマンドか処理	目的
ステップ 1:	enable 例 : Router> enable	特権EXECモードを有効にします。 •パスワードを入力します ( 要求された場合 ) 。
ステップ 2:	configure terminal 例 : Router# configure terminal	グローバル コンフィギュレーション モードを開始します
ステップ 3:	ccm-manager コンフィグ サーバ[CUCM IP アドレス] 例 : Router ( config ) # ccm マネ ージャ コンフィグ サーバ 192.168.1.154	コンフィギュレーション サーバのセット アドレス。 •CUCM は ip address — EXtensible Markup Language ( XML ) コ ンフィギュレーション ファイルがダウンロードされる Trivial File Transfer Pr ( TFTP ) サーバの IP アドレスが論理名を規定します。
ステップ 4:	ccm-manager SCCP ローカ ル[インターフェイス] 例 : Router ( config ) # ccm- manager SCCP ローカル FastEthernet 0/0	Skinny Client Control Protocol ( SCCP ) アプリケーションが Cis co Unified CallManager によって登録するのに使用するローカルインターフ ェイスを設定して下さい。 •XML ファイル名を構築するのにどのインターフェイスのMACアド レスを使用するかを指定して下さい。 •CUCM に要求するために使用されるか認識するゲートウェイに関
ステップ 5:	SCCP ローカル[インターフ ェイス] 例 : Router ( config ) # SCCP ロ ーカル FastEthernet 0/0	Skinny Client Control Protocol ( SCCP ) アプリケーションが Cis co Unified CallManager によって登録するのに使用するローカルインターフ ェイスを設定して下さい。 •登録のための CUCM に達するのに使用するインターフェイス。
ステップ 6:	ccm-manager SCCP 例 : Router ( config ) # ccm- manager SCCP	Cisco IOSゲートウェイの Cisco Unified CallManager 自動設定を有 効にするため。 • このコマンドを eXtensible Markup Language ( XML ) 引き起 こす ( XML ) コンフィギュレーション ファイルの TFTP ダウンロード して下さい。このコマンドを発行してすぐにダウンロードを引き起こ

Skinny Client Control Protocol ( SCCP ) および SCCP テレフォニ  
 リケーション ( STCAPP ) を、ゲートウェイ接続されたテレフォニ  
 ポイントの Cisco Unified CallManager 制御を有効にするアプリケ  
 効に します。

## 例

CUCM は音声ゲートウェイに CUCM で設定される Domain Name System ( DNS ) サーバを追加します。

```
ip name-server 192.168.1.156
ip name-server 192.168.1.1
```

CUCM は **Cisco Unified Communications Manager グループ** の下で同じ優先順位が設定されているアクティブ コール マネージャ サーバを **SCCP ccm グループ** 追加し、**SCCP** を有効に します。

```
sccp ccm 192.168.1.154 identifier 2 version 4.1
sccp ccm 192.168.1.167 identifier 1 version 4.1
sccp
```

```
sccp ccm group 1
  associate ccm 1 priority 1
  associate ccm 2 priority 2
```

CUCM は設定されたポートのための**ダイヤル ピア**を作成します。

```
dial-peer voice 999000 pots
  service stcapp
  port 0/0
```

```
dial-peer voice 999001 pots
  service stcapp
  port 0/1
```

CUCM は既存の **voice-ports** にこの設定を追加します。

```
voice-port 0/0
  timeouts initial 60
  timeouts interdigit 60
  timeouts ringing infinity
```

```
voice-port 0/1
  timeouts initial 60
  timeouts interdigit 60
  timeouts ringing infinity
```

CUCM は **stcapp ccm グループ**を設定しましたり、**stcapp** を有効に しましたり、**stcapp 機能 アクセスコード**および **stcapp 速度ダイヤル**を設定します。

```
stcapp ccm-group 1
stcapp
stcapp feature access-code
stcapp feature speed-dial
```

**注:** そこにですタグ 番号 1 またはルータで前もって設定されるタグ 番号 1 との **stcapp ccm グループ**の **SCCP ccm グループ**確認しないで下さい。

## XML コンフィギュレーション ファイルの関連セクション

```
<product>VG204</product>  <- Device Type
<callManagerGroup>
```

```
<name>Luis-SUB-PUB-DP</name>  <- Call Manager Group Configured on CUCM
```

```

<members>
<member priority="0"> <- First Priority Device
<callManager>
<name>CUCM9-1SUB</name> <- CUCM Server with First Priority
<ports>
<ethernetPhonePort>2000</ethernetPhonePort> <- SCCP Port
</ports>

</member>
<member priority="1"> <- Second Priority Device
<callManager>
<name>CUCM9-1</name>
<description>CUCM9-1</description> <- CUCM Server with Second Priority
<ports>
<ethernetPhonePort>2000</ethernetPhonePort> <- SCCP Port

<product>ANALOG</product> <- Product Type Analog

<product>4FXS-SCCP</product> <- 4 FXS with SCCP

<deviceProtocol>SCCP</deviceProtocol> <- Device Will Run SCCP

```

## トラブルシューティング

このセクションは SCCP 自動登録問題を解決するためにステップを提供します。

**ステップ 1:** コマンド `show ccm-manager` 構成ダウンロードは自動構成ダウンロード ステータスを表示します。

、インターフェイスを使用される使用される、MAC アドレス TFTP 設定 の 試行 ( 失敗し、成功します )、設定 エラー ヒストリ、等チェックして下さい。

```

Router#show ccm-manager confing-download

SCCP auto-configuration status
=====
Registered with Call Manager: Yes
Local interface: FastEthernet0/0 (001f.cac3.de10)
Current version-id: 1397830563-94fb712b-0c8f-48fa-ac91-a5edfcc9611b
Current config applied at: 04:16:01 UTC Jun 29 2002
Gateway downloads succeeded: 2
Gateway download attempts: 2
Last gateway download attempt: 04:20:43 UTC Jun 29 2002
Last successful gateway download: 04:20:43 UTC Jun 29 2002
Current TFTP server: 192.168.1.154
Gateway resets: 0
Gateway restarts: 0
Managed endpoints: 2
Endpoint downloads succeeded: 2
Endpoint download attempts: 2
Last endpoint download attempt: 04:16:01 UTC Jun 29 2002
Last successful endpoint download: 04:16:01 UTC Jun 29 2002
Endpoint resets: 0
Endpoint restarts: 0

```

Configuration Error History:

**ステップ 2.** 音声ゲートウェイの設定およびダウンロード プロセスを見ることをデバッグ `ccm-manager` 構成ダウンロードがすべて可能にして下さい。

GW がコンフィギュレーション要求を送信 する アドレスを TFTP して下さい。

Router#show ccm-manager confing-download

```
SCCP auto-configuration status
=====
Registered with Call Manager: Yes
Local interface: FastEthernet0/0 (001f.cac3.de10)
Current version-id: 1397830563-94fb712b-0c8f-48fa-ac91-a5edfcc9611b
Current config applied at: 04:16:01 UTC Jun 29 2002
Gateway downloads succeeded: 2
Gateway download attempts: 2
Last gateway download attempt: 04:20:43 UTC Jun 29 2002
Last successful gateway download: 04:20:43 UTC Jun 29 2002
Current TFTP server: 192.168.1.154
Gateway resets: 0
Gateway restarts: 0
Managed endpoints: 2
Endpoint downloads succeeded: 2
Endpoint download attempts: 2
Last endpoint download attempt: 04:16:01 UTC Jun 29 2002
Last successful endpoint download: 04:16:01 UTC Jun 29 2002
Endpoint resets: 0
Endpoint restarts: 0
```

Configuration Error History:  
CUCM によって設定される DNSサーバ。

Router#show ccm-manager confing-download

```
SCCP auto-configuration status
=====
Registered with Call Manager: Yes
Local interface: FastEthernet0/0 (001f.cac3.de10)
Current version-id: 1397830563-94fb712b-0c8f-48fa-ac91-a5edfcc9611b
Current config applied at: 04:16:01 UTC Jun 29 2002
Gateway downloads succeeded: 2
Gateway download attempts: 2
Last gateway download attempt: 04:20:43 UTC Jun 29 2002
Last successful gateway download: 04:20:43 UTC Jun 29 2002
Current TFTP server: 192.168.1.154
Gateway resets: 0
Gateway restarts: 0
Managed endpoints: 2
Endpoint downloads succeeded: 2
Endpoint download attempts: 2
Last endpoint download attempt: 04:16:01 UTC Jun 29 2002
Last successful endpoint download: 04:16:01 UTC Jun 29 2002
Endpoint resets: 0
Endpoint restarts: 0
```

Configuration Error History:  
XML File 要求。

Router#show ccm-manager confing-download

```
SCCP auto-configuration status
=====
Registered with Call Manager: Yes
Local interface: FastEthernet0/0 (001f.cac3.de10)
Current version-id: 1397830563-94fb712b-0c8f-48fa-ac91-a5edfcc9611b
Current config applied at: 04:16:01 UTC Jun 29 2002
Gateway downloads succeeded: 2
Gateway download attempts: 2
Last gateway download attempt: 04:20:43 UTC Jun 29 2002
```

Last successful gateway download: 04:20:43 UTC Jun 29 2002

**Current TFTP server: 192.168.1.154**

Gateway resets: 0

Gateway restarts: 0

Managed endpoints: 2

**Endpoint downloads succeeded: 2**

**Endpoint download attempts: 2**

Last endpoint download attempt: 04:16:01 UTC Jun 29 2002

Last successful endpoint download: 04:16:01 UTC Jun 29 2002

Endpoint resets: 0

Endpoint restarts: 0

**Configuration Error History:**

XMLダウンロード試み。

Router#show ccm-manager confing-download

SCCP auto-configuration status

=====

**Registered with Call Manager: Yes**

**Local interface: FastEthernet0/0 (001f.cac3.de10)**

Current version-id: 1397830563-94fb712b-0c8f-48fa-ac91-a5edfcc9611b

Current config applied at: 04:16:01 UTC Jun 29 2002

**Gateway downloads succeeded: 2**

**Gateway download attempts: 2**

Last gateway download attempt: 04:20:43 UTC Jun 29 2002

Last successful gateway download: 04:20:43 UTC Jun 29 2002

**Current TFTP server: 192.168.1.154**

Gateway resets: 0

Gateway restarts: 0

Managed endpoints: 2

**Endpoint downloads succeeded: 2**

**Endpoint download attempts: 2**

Last endpoint download attempt: 04:16:01 UTC Jun 29 2002

Last successful endpoint download: 04:16:01 UTC Jun 29 2002

Endpoint resets: 0

Endpoint restarts: 0

**Configuration Error History:**

ダイヤルピアの設定。

Router#show ccm-manager confing-download

SCCP auto-configuration status

=====

**Registered with Call Manager: Yes**

**Local interface: FastEthernet0/0 (001f.cac3.de10)**

Current version-id: 1397830563-94fb712b-0c8f-48fa-ac91-a5edfcc9611b

Current config applied at: 04:16:01 UTC Jun 29 2002

**Gateway downloads succeeded: 2**

**Gateway download attempts: 2**

Last gateway download attempt: 04:20:43 UTC Jun 29 2002

Last successful gateway download: 04:20:43 UTC Jun 29 2002

**Current TFTP server: 192.168.1.154**

Gateway resets: 0

Gateway restarts: 0

Managed endpoints: 2

**Endpoint downloads succeeded: 2**

**Endpoint download attempts: 2**

Last endpoint download attempt: 04:16:01 UTC Jun 29 2002

Last successful endpoint download: 04:16:01 UTC Jun 29 2002

Endpoint resets: 0

Endpoint restarts: 0

**Configuration Error History:**

CUCM サーバは追加されます、優先順位は設定され、SCCP は有効になります。

Router#**show ccm-manager confing-download**

```
SCCP auto-configuration status
=====
Registered with Call Manager: Yes
Local interface: FastEthernet0/0 (001f.cac3.de10)
Current version-id: 1397830563-94fb712b-0c8f-48fa-ac91-a5edfcc9611b
Current config applied at: 04:16:01 UTC Jun 29 2002
Gateway downloads succeeded: 2
Gateway download attempts: 2
Last gateway download attempt: 04:20:43 UTC Jun 29 2002
Last successful gateway download: 04:20:43 UTC Jun 29 2002
Current TFTP server: 192.168.1.154
Gateway resets: 0
Gateway restarts: 0
Managed endpoints: 2
Endpoint downloads succeeded: 2
Endpoint download attempts: 2
Last endpoint download attempt: 04:16:01 UTC Jun 29 2002
Last successful endpoint download: 04:16:01 UTC Jun 29 2002
Endpoint resets: 0
Endpoint restarts: 0
```

**Configuration Error History:**

CUCM は stcapp を有効にします。

Router#**show ccm-manager confing-download**

```
SCCP auto-configuration status
=====
Registered with Call Manager: Yes
Local interface: FastEthernet0/0 (001f.cac3.de10)
Current version-id: 1397830563-94fb712b-0c8f-48fa-ac91-a5edfcc9611b
Current config applied at: 04:16:01 UTC Jun 29 2002
Gateway downloads succeeded: 2
Gateway download attempts: 2
Last gateway download attempt: 04:20:43 UTC Jun 29 2002
Last successful gateway download: 04:20:43 UTC Jun 29 2002
Current TFTP server: 192.168.1.154
Gateway resets: 0
Gateway restarts: 0
Managed endpoints: 2
Endpoint downloads succeeded: 2
Endpoint download attempts: 2
Last endpoint download attempt: 04:16:01 UTC Jun 29 2002
Last successful endpoint download: 04:16:01 UTC Jun 29 2002
Endpoint resets: 0
Endpoint restarts: 0
```

**Configuration Error History:**