

SCCPゲートウェイのCUCM自動設定

内容

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[互換性](#)

[設定](#)

[手順の概要](#)

[手順の詳細](#)

[例](#)

[XML設定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

このドキュメントでは、Cisco Unified Communications Manager(CUCM)を使用してCisco Interworking Operating System(IOS)ゲートウェイでSkinny Client Control Protocol(SCCP)自動設定を使用する方法について説明します。

著者 : Cisco TACエンジニア、Luis Ramirez

前提条件

要件

この設定を開始する前に、次の要件が満たされていることを確認してください。

- ゲートウェイとCUCMサーバ間の完全な接続
- CUCMサーババージョンと互換性のあるIOSバージョン
- SCCPゲートウェイとエンドポイントをCUCMサーバに追加する

使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、特定のソフトウェアとハードウェアのバージョンに基づいています。互換性マトリクスを参照してください。

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ました。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、初期（デフォルト）設定の状態から起動しています。本稼働中のネットワークでは、各コマンドによって起こる可能性がある影響を十分確認してください。

互換性

CUCMとIOSの互換性を確認するには、[Cisco Collaboration Systems Release Summary Matrix for IP Telephony](#)を参照してください。

設定

手順の概要

ステップ1：有効にする

ステップ2：ターミナルの設定

ステップ3: ccm-manager config server [CUCM IP address]

ステップ4: ccm-manager sccp local [Interface]

ステップ5: sccp local [Interface]

ステップ6: ccm-manager sccp

手順の詳細

コマンドまたはアクション

	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
手順 3: ccm-manager config server [CUCM IP address] 例： Router(config)# ccm-manager config server 192.168.1.154	設定サーバのアドレスを設定します。 ・ CUCM IP Address: Extensible Markup Language (XML) 設定ファイル
ステップ4: ccm-manager sccp local [インターフェイス] 例： Router(config)# ccm-manager sccp local FastEthernet 0/0	Skiny Client Control Protocol (SCCP) アプリケーションが Cisco C ・ ゲートウェイが、CUCMに要求するXMLファイル名を作成する
ステップ5: sccp local [インターフェイス] 例： Router(config)# sccp local FastEthernet 0/0	Skiny Client Control Protocol (SCCP) アプリケーションが Cisco C ・ 登録用にCUCMに到達するため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 CallManager自動設定を有効にす ・ このコマンドは、eXtensible Markup Language (XML) 設定ファイル れたテレフォニーエンドポイントのCisco CallManager制御を有効

例

CUCMは、CUCMで設定されているドメインネームシステム(DNS)サーバを音声ゲートウェイに追加します。

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

CUCMは、**Cisco Unified Communications Manager Group**、**sccp ccm**グループで設定されているのと同じ優先順位を持つアクティブなCall Managerサーバを追加し、**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**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、この設定を既存の音声ポートに**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-group**を設定し、**stcapp**を有効にし、**stcapp feature access-code**および**stcapp speed-dials**を設定します。

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

注：ルータにタグ番号1のsccp ccm-groupまたはタグ番号1が事前に設定されたstcapp ccm-groupがないことを確認します。

XML設定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

このセクションでは、SCCP自動登録の問題をトラブルシューティングする手順について説明します。

ステップ1 : コマンド `show ccm-manager config-download` は、自動設定のダウンロードステータスを表示します。

使用されているMACアドレス、使用されているインターフェイス、TFTP設定試行 (失敗および成功)、設定エラー履歴などを確認します。

```

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:

ステップ2 : 音声ゲートウェイの設定とダウンロードプロセスを表示するには、`debug ccm-manager config-download all` を有効にします。

ゲートウェイが設定要求を送信するTFTPアドレス。

```
040908: *Jun 22 05:31:19.909: cmapp_sccp_chk_cfg_tftp_server: TFTP server 192.168.1.154 has been configured
```

CUCMによって設定されたDNSサーバ。

```
040909: *Jun 22 05:31:19.909: cmapp_sccp_cfg_optional_dns_server: get prim name server addr 192.168.1.156
```

```
040911: *Jun 22 05:31:19.913: cmapp_sccp_cfg_optional_dns_server: added ip name-server 192.168.1.156
```

```
040912: *Jun 22 05:31:19.913: cmapp_sccp_cfg_optional_dns_server: get sec name server addr 192.168.1.1
```

```
040914: *Jun 22 05:31:19.913: cmapp_sccp_cfg_optional_dns_server: added ip name-server 192.168.1.1
```

XMLファイル要求。

```
040920: *Jun 22 05:31:19.913: cmapp_sccp_get_gw_name: XML file name generated->SKIGW1FCAC3DE10.cnf.xml
```

XMLダウンロードの試行。

```
040925: *Jun 22 05:31:19.985: cmapp_sccp_tftp_download_file: File (tftp://192.168.105.154/SKIGW1FCAC3DE10.cnf.xml) read 5261 bytes
```

```
040926: *Jun 22 05:31:19.985: cmapp_sccp_get_xml_file_via_tftp: Read file tftp://192.168.105.154/SKIGW1FCAC3DE10.cnf.xml, len = 5261
```

ダイヤルピアの設定。

```
040944: *Jun 22 05:31:19.993: cmapp_sccp_build_cli: build new dial-peers
```

```
040945: *Jun 22 05:31:19.993: cmapp_sccp_add_new_dialpeers:
```

```
040946: *Jun 22 05:31:19.993: cmapp_sccp_get_intf_type: Searching for vdb for [0/-1/0]
```

```
040950: *Jun 22 05:31:20.005: cmapp_sccp_create_dialpeer: added dial-peer 999000
```

CUCMサーバが追加され、プライオリティが設定され、SCCPが有効になります。

```
040964: *Jun 22 05:31:20.013: cmapp_sccp_cfg_global_parms: SCCP not enabled. Configure sccp
```

```
040966: *Jun 22 05:31:23.025: cmapp_sccp_cfg_global_parms: added sccp ccm CUCM9-1SUB identifier 1
```

```
040968: *Jun 22 05:31:23.029: cmapp_sccp_cfg_global_parms: added sccp ccm CUCM9-1 identifier 2
```

```
040970: *Jun 22 05:31:23.037: cmapp_sccp_cfg_global_parms: added associate ccm 1 priority 1
```

```
040972: *Jun 22 05:31:23.037: cmapp_sccp_cfg_global_parms: added associate ccm 2 priority 2
```

```
040974: *Jun 22 05:31:23.045: cmapp_sccp_cfg_global_parms: SCCP has been enabled
```

CUCMがstcappを有効にします。

```
Jun 22 05:31:23.061: cmapp_sccp_cfg_global_parms: stcapp has been enabled
```

```
040978: *Jun 22 05:31:23.069: cmapp_sccp_cfg_global_parms: add CLI stcapp feature speed-dial
```

```
040979: *Jun 22 05:31:23.069: cmapp_sccp_cfg_global_parms: add CLI stcapp feature access-code
```