

Configuration automatique CUCM pour des passerelles de SCCP

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Compatibilité](#)

[Configurez](#)

[Étapes récapitulatives](#)

[Étapes détaillées](#)

[Exemple](#)

[Sections afférentes de fichier de configuration XML](#)

[Dépannez](#)

Introduction

Ce document décrit comment utiliser la configuration automatique de Skinny Client Control Protocol (SCCP) sur Cisco dialoguant les passerelles (IOS) du système d'exploitation avec Cisco Unified Communications Manager (CUCM).

Contribué en revanche Ramirez, ingénieur TAC Cisco.

Conditions préalables

Conditions requises

Assurez que ces exigences sont répondues avant que vous tentiez cette configuration :

- Connectivité complète entre la passerelle et le serveur CUCM
- Version IOS compatible avec la version serveur CUCM
- Ajoutez la passerelle de SCCP et les points finaux dans le serveur CUCM

[Composants utilisés](#)

Les informations dans ce document sont basées sur certain logiciel et les versions de matériel, se rapportent à la matrice de compatibilité.

Attention : Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est vivant, assurez-vous que vous comprenez l'impact potentiel de n'importe quelle commande.

Compatibilité

Pour déterminer la compatibilité entre CUCM et IOS, référez-vous à la [matrice récapitulative de release de systèmes de Cisco Collaboration pour la Téléphonie sur IP](#).

Configurez

Étapes récapitulatives

Enable d'étape 1.

Configure terminal d'étape 2.

Serveur de ccm-manager config d'étape 3. *[adresse IP CUCM]*

Ccm-manager sccp local d'étape 4. *[interface]*

Sccp local d'étape 5. *[interface]*

Ccm-manager sccp d'étape 6.

Étapes détaillées

	Commande ou action	But
Étape 1.	enable Exemple : Enable de Router>	Active le mode d'exécution privilégié. •Entrez votre mot de passe s'incité.
Étape 2.	configure terminal Exemple : Configure terminal de Router#	Entre le mode de configuration globale.
Étape 3.	serveur de ccm-manager config <i>[adresse IP CUCM]</i> Exemple : serveur 192.168.1.154 de config de Router(config)#ccm-gestionnaire	Adresse de positionnements de serveur de configuration. • <i>Adresse IP CUCM</i> — Spécifie l'adresse IP ou le nom logique du serveur de Protocole TFTP (Trivial File Transfer Protocol) du duquel on télécharge les fichiers de configuration de langage extensible de balisage (XML).
Étape 4.	ccm-manager sccp local <i>[interface]</i> Exemple : Ccm-manager sccp local FastEthernet 0/0 de Router(config)#	Sélectionnez l'interface locale que l'application de Skinny Client Control Protocol (SCCP) l'utilise pour enregistrer avec le Cisco CallManager. • <i>Pour que la passerelle connaisse quelle adresse MAC d'interface sera utilisée pour établir le nom du fichier XML pour demander à CUCM.</i>
Étape 5.	sccp local <i>[interface]</i>	Sélectionnez l'interface locale que l'application de Skinny Client

Exemple : Control Protocol (SCCP) l'utilise pour enregistrer avec le Cisco CallManager.

FastEthernet 0/0 de Router(config)# •L'interface qui sera utilisée pour atteindre CUCM pour l'enregistrement.

Étape 6. ccm-manager sccp Pour activer l'autoconfiguration de Cisco CallManager de la passerelle de Cisco IOS.

Exemple :

Ccm-manager sccp de Router(config)# • Utilisez cette commande de déclencher le téléchargement TFTP du fichier de configuration de langage extensible de balisage (XML). Émettre cette commande déclenche immédiatement le téléchargement, et active également l'application de contrôle de Skinny Client Control Protocol (SCCP) et de téléphonie de SCCP (STCAPP), les applications qui activent le contrôle de Cisco CallManager des points finaux passerelle-connectés de téléphonie.

Exemple

CUCM ajoute les serveurs de Système de noms de domaine (DNS) configurés sur CUCM à la passerelle de Voix.

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

CUCM ajoute les serveurs de gestionnaire d'appel actif avec la même priorité configurée sous le **groupe de Cisco Unified Communications Manager**, le **sccp ccm group** et active le **sccp**.

```
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 crée les **cadran-pairs** pour les ports configurés.

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

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

CUCM ajoute cette configuration aux **ports vocaux** existants.

```
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 configure le **stcapp ccm-group**, **stcapp d'enable**, configure le **stcapp feature access-code** et les **numérotations abrégées de stcapp**.

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

Remarque: Assurez qu'il n'y a aucun **sccp ccm group** avec la balise le numéro 1 ou le **stcapp**

ccm-group avec la balise le numéro 1 précédemment configuré sur le routeur.

Sections afférentes de fichier de configuration XML

```
<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
```

Dépannez

Cette section fournit des étapes pour dépanner des questions d'enregistrement automatique de SCCP.

Étape 1. Le config-téléchargement de show ccm-manager de commande affiche l'état de téléchargement de configuration automatique.

Vérifiez l'adresse MAC utilisée, l'interface utilisée, des tentatives de configuration TFTP (échoue et réussit), historique d'erreur de configuration, etc.

```
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:

Étape 2. Permettez au config-téléchargement tout de debug ccm-manager afin de voir la configuration et l'opération de téléchargement sur la passerelle de Voix.

Adresse TFTP où le gw envoie la demande de configuration.

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:

Serveurs DNS configurés par CUCM.

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:

Demande de fichier XML.

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:
Tentative de téléchargement XML.

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:
Configuration des cadran-pairs.

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:

Des serveurs CUCM sont ajoutés, la priorité est configurée et le SCCP est activé.

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 active le stcapp.

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: