

# Configuração automática CUCM para gateways SCCP

## Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Compatibilidade](#)

[Configurar](#)

[Etapas sumárias](#)

[Etapas detalhadas](#)

[Exemplo](#)

[Seções relevantes do arquivo de configuração XML](#)

[Troubleshooting](#)

## Introdução

Este documento descreve como usar a configuração automática do protocolo skinny client control (SCCP) em Cisco que colabora gateways do sistema operacional (IO) com o gerente das comunicações unificadas de Cisco (CUCM).

Contribuído por Luis Ramírez, engenheiro de TAC da Cisco.

## Pré-requisitos

### Requisitos

Assegure-se de que estas exigências estejam cumpridas antes que você tente esta configuração:

- Conectividade direta entre o gateway e o server CUCM
- Versão do IOS compatível com versão de servidor CUCM
- Adicionar o gateway SCCP e os valores-limite no server CUCM

### [Componentes Utilizados](#)

A informação neste documento é baseada em determinada versão de software e hardware, refere a matriz de compatibilidade.

Cuidado: As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se sua rede está viva, assegure-se de que você compreenda o impacto potencial do comando any.

# Compatibilidade

Para determinar a compatibilidade entre CUCM e IO, refira a [matriz do resumo de versão dos sistemas da colaboração do Cisco para a Telefonia IP](#).

## Configurar

### Etapas sumárias

**Etapa 1.** permite

**Etapa 2.** configura o terminal

[CUCM IP address] do config server do CCM-gerente de **etapa 3.**

[Interface] do local do sccp do CCM-gerente de **etapa 4.**

[Interface] do local do sccp de **etapa 5.**

Sccp do CCM-gerente de **etapa 6.**

### Etapas detalhadas

	Comando ou ação	Propósito
<b>Etapa 1.</b>	enable Exemplo: O Roteador> <b>permite</b>	Permite o modo de exec privilegiado. •Incorpore a sua senha se alertado.
<b>Etapa 2.</b>	configure terminal Exemplo: O router- <b>configura o terminal</b>	Incorpora o modo de configuração global.
<b>Etapa 3.</b>	[CUCM IP address] do config server do CCM-gerente Exemplo: <b>config server 192.168.1.154 do Router(config)#ccm-gerente</b>	Endereço dos grupos do servidor de configuração. • <i>Endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT CUCM</i> — Especifica o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT ou o nome lógico do server do Trivial File Transfer Protocol (TFTP) de que os arquivos de configuração do linguagem de marcação extensível (XML) são transferidos.
<b>Etapa 4.</b>	[Interface] do local do sccp do CCM-gerente Exemplo: <b>FastEthernet0/0 do local do sccp do CCM-gerente de Router(config)#</b>	Selecione a interface local que o aplicativo do protocolo skinny client control (SCCP) se usa para registrar com CallManager da Cisco. • <i>Para que o gateway saiba que endereço MAC de interface será usado para construir o nome de arquivo XML para pedir a CUCM.</i>
<b>Etapa 5.</b>	[Interface] do local	Selecione a interface local que o aplicativo do protocolo skinny client

do sccp  
Exemplo:  
**FastEthernet0/0 do  
local do sccp de  
Router(config)#**

control (SCCP) se usa para registrar com CallManager da Cisco.  
•A relação que será usada para alcançar CUCM para o registro.

**Etapa 6.** sccp do CCM-  
gerente  
Exemplo:  
**Sccp do CCM-  
gerente de  
Router(config)#**

Para permitir o autoconfiguration do CallManager da Cisco do Cisco IOS gateway.  
• Use este comando provocar a transferência TFTP do arquivo de configuração do linguagem de marcação extensível (XML). Emitir este comando provoca imediatamente a transferência, e igualmente permite o aplicativo de controle do protocolo skinny client control (SCCP) e da telefonia SCCP (STCAPP), os aplicativos que permitem o controle do CallManager da Cisco de pontos finais de telefonia gateway-conectados.

## Exemplo

CUCM adiciona os server do Domain Name System (DNS) configurados em CUCM ao gateway de voz.

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

CUCM adiciona os servidores do gerenciador da chamada ativa com a mesma prioridade configurada sob o **grupo do gerente das comunicações unificadas de Cisco**, o **grupo do sccp ccm** e permite o **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 cria o **dial peers** para as portas configuradas.

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

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

CUCM adiciona esta configuração às **portas de voz** existentes.

```
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 configura o CCM-**grupo do stcapp**, permite o **stcapp**, configura velocidade-**seletores do código de acesso** e do **stcapp** da **característica do stcapp**.

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

Nota: Assegure-se de que não haja nenhum CCM-grupo do sccp com número de etiqueta 1 ou CCM-grupo do stcapp com o número de etiqueta 1 configurado previamente no roteador.

## Seções relevantes do arquivo de configuração 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
```

## Troubleshooting

Esta seção fornece etapas para pesquisar defeitos edições do registro automático SCCP.

**Etapa 1. A configuração-transferência do comando show ccm-manager mostra o estado da transferência da configuração automática.**

Verifique o MAC address usado, a relação usada, tentativas da configuração de TFTP (falha e sucede), história de erro de configuração, 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:**

**Etapa 2. Enable debuga a configuração-transferência toda do CCM-gerente a fim considerar a configuração e o processo da transferência no gateway de voz.**

Endereço TFTP onde o GW envia o pedido de configuração.

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:**

**Servidores DNS configurados por 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:**

## Pedido do arquivo 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:
```

Tentativa da transferência 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:
```

Configuração do dial peers.

```
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:**

Os server CUCM são adicionados, a prioridade é configurada e o SCCP é permitido.

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 permite o 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:**