

Cisco IOS H.323 Gateway Configuration for Use with Cisco CallManager

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Informações de Apoio](#)

[Configuração do gateway H.323 no Cisco CallManager 3.x](#)

[Configuração de gateway H.323 no Cisco CallManager 3.2](#)

[Configuração do gateway H.323 no Cisco CallManager 3.3](#)

[Configuração do gateway H.323 no Cisco CallManager 4.x](#)

[Configurar um roteador habilitado por voz do Cisco IOS Software como um gateway H.323](#)

[Pesquisa defeitos e edições avançadas](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introdução](#)

Este documento auxilia na configuração inicial de um gateway H.323 básico entre o Cisco CallManager e um dispositivo compatível com H.323, como um Cisco 2620 Router. A configuração tanto do Cisco CallManager quanto do gateway H.323 é exibida.

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

Não existem requisitos específicos para este documento. Mas o conhecimento de peers de discagem e as configurações relacionadas em um gateway H.323 facilita a compreensão deste documento. A fim aprender mais sobre dial peer e sua configuração, refira os documentos mencionados na seção do [Troubleshooting e Questões Avançadas](#).

[Componentes Utilizados](#)

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- Cisco CallManager Cisco 3.x e 4.x
- Um roteador do software de Cisco IOS®/gateway ativados por voz (175x, 2600, 3600, MC3810, AS53xx, AS54xx, AS58xx) com um serviço do módulo NM-HDV como o gateway de voz de H.323 para um CallManager da Cisco. Para os fins deste documento, o software Cisco

IOS versão 12.2(19) é usado.

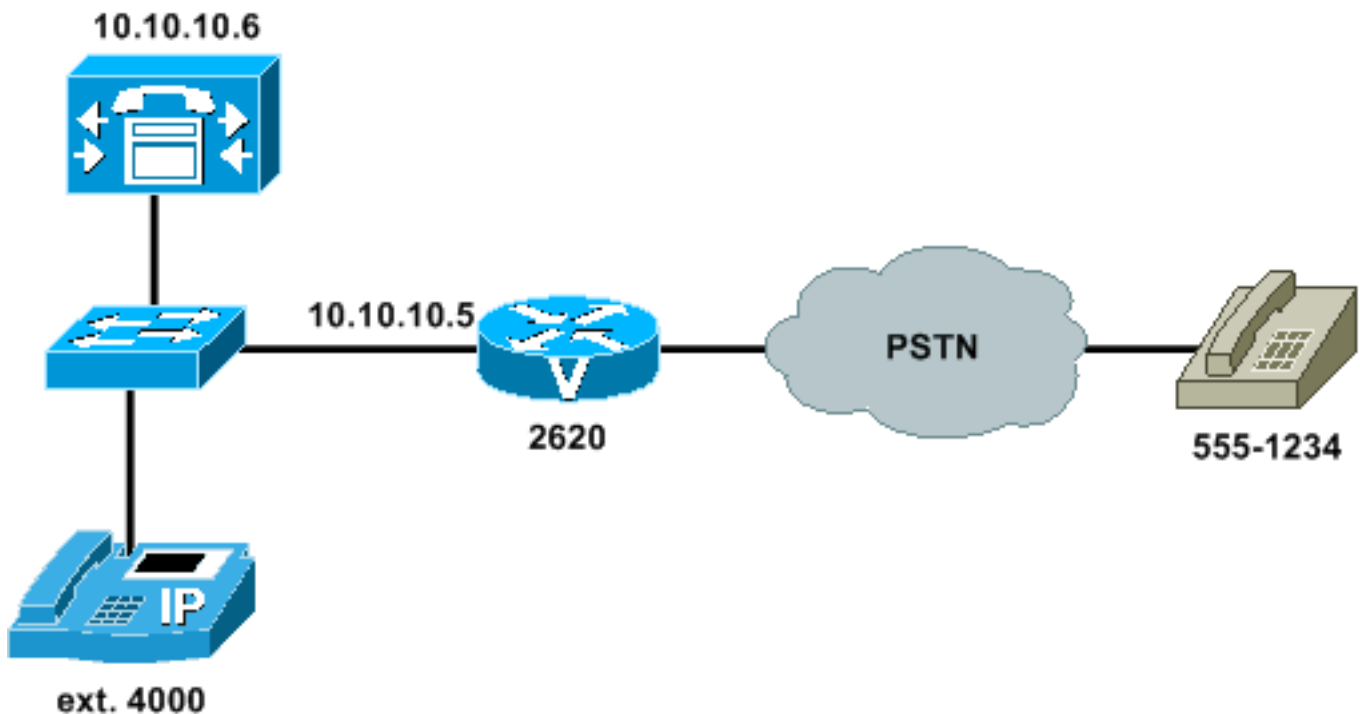
As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

Convenções

Consulte as [Convenções de Dicas Técnicas da Cisco](#) para obter mais informações sobre convenções de documentos.

Informações de Apoio

Para o objetivo desse documento, o Cisco CallManager tem um endereço IP 10.10.10.6 e o Cisco 2620 tem um endereço Ethernet 10.10.10.5.



Há três porções a este documento:

- a configuração de gateway do CallManager da Cisco
- a configuração do padrão de rota
- a configuração do gateway de H.323 (Cisco 2620 Router)

Quando você termina as tarefas neste documento, você deve ter a inteiramente - o gateway funcional de H.323, reservando chama para ser feito dos Telefones IP de Cisco aos telefones no outro lado da rede telefônica pública comutada (PSTN), e vice-versa.

Configuração do gateway H.323 no Cisco CallManager 3.x

A fim configurar o gateway de H.323, refira este procedimento dado nestes links para o CallManager da Cisco 3.2 e 3.3, respectivamente.

- [Configuração de gateway H.323 no Cisco CallManager 3.2](#)
- [Configuração do gateway H.323 no Cisco CallManager 3.3](#)

Configuração de gateway H.323 no Cisco CallManager 3.2

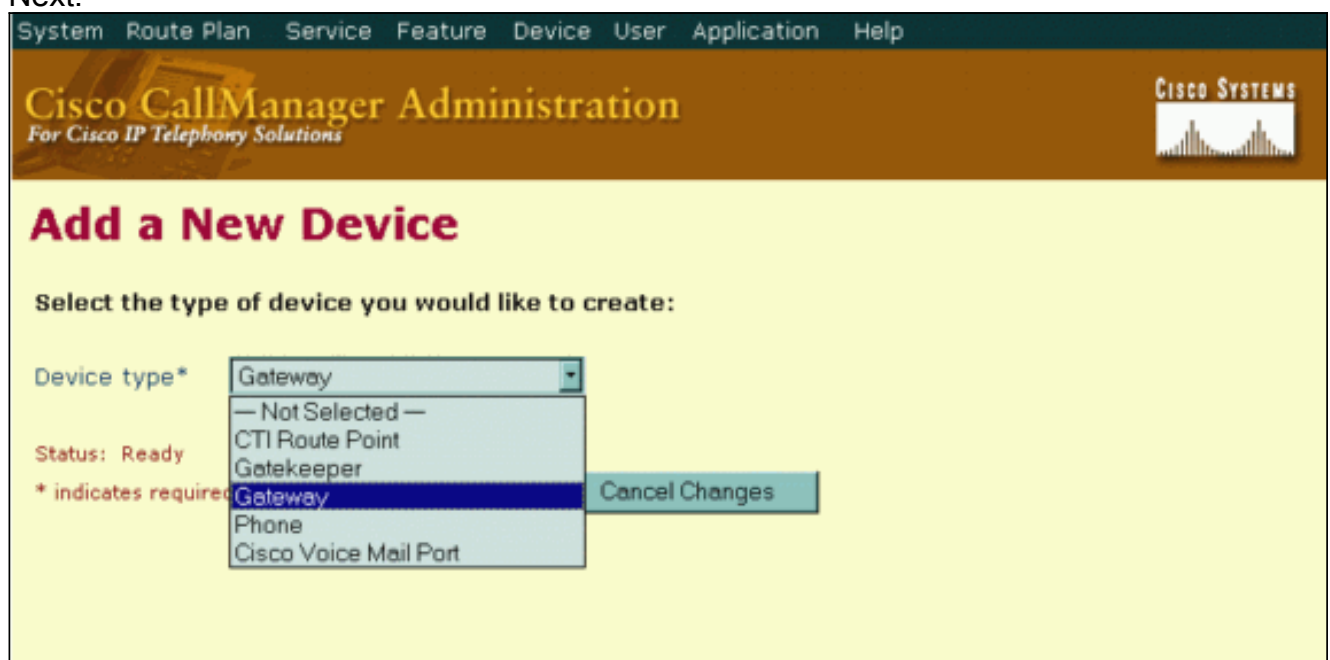
Esta seção descreve as etapas necessárias para criar e configurar um gateway H.323 no Cisco CallManager 3.2.

Siga esses passos para configurar um gateway H.323.

1. A partir do menu Dispositivo, escolha Adicionar um novo dispositivo.




2. Na lista drop-down Tipo de dispositivo, escolha Gateway. Clique em Next.



3. Na janela Add a New Gateway, escolha o Gateway H.323 como o Gateway type na lista suspensa e H.225 como o Device Protocol na lista suspensa. Clique em Next. **Note:** O

Gateway Selections Cisco 26XX, Cisco 362X, Cisco 364X e Cisco 366X são para configuração do protocolo MGCP e não são discutidos nesse documento. O protocolo de dispositivo “tronco inter-grânulo” é para uma comunicação entre Cluster do CallManager daCisco e deve somente ser selecionado quando você configura um gateway de H.323 esses pontos a um outro Cluster do CallManager daCisco.



4. Digite os detalhes de seu gateway na janela Gateway Configuration. Uma vez que você tenha preenchido os campos necessários, clique em Insert. Os campos necessários são identificados por um asterisco (*). **Nome de dispositivo** — O endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT da interface Ethernet do seu roteador. Nesse cenário, o endereço IP usado é 10.10.10.5. **Pool de dispositivos** — Especifica o levantamento de propriedades para este dispositivo, incluindo o grupo do CallManager, o grupo da data/hora, a região, e o Calling Search Space para o registro automático dos dispositivos. **Seleção de parte chamando** — Determina que número de diretório é enviado; geralmente **autor**. **Apresentação mordida** — Determina se o escritório central transmite ou obstrui o ID de chamada; **reservado** geralmente. **Dígitos numéricos** — Este campo é usado com a caixa de seleção dos dígitos de Sig abaixo dele para especificar quanto dos dígitos recebidos são recolhidas. **Desconhecido do tipo de número do número chamado IE** — Determina o formato para o tipo de número em números de diretório do número chamado. O valor padrão é Cisco CallManager. **Desconhecido do tipo de número da chamada originada IE** — Determina o formato para o tipo de número nos números de diretório de quem faz a chamada. O valor padrão é Cisco CallManager. **Plano de numeração chamado** — Determina o formato para o plano de numeração em números de diretório do número chamado. O valor padrão é Cisco CallManager. **Chamando o plano de numeração** — Determina o formato para o plano de numeração nos números de diretório de quem faz a chamada. O valor padrão é Cisco CallManager. **Note:** A informação sobre os campos restantes pode ser obtida quando você clica **para esta página** no menu de ajuda.

Gateway Configuration

[Back to Find/List Gateways](#)
Product : H.323 Gateway
Gateway : 10.10.10.5
Device Protocol: H.225
Registration: Unknown
IP Address: 10.10.10.5

Status: Update completed.

Device Name*	<input type="text" value="10.10.10.5"/>
Description	<input type="text" value="Gateway to PSTN"/>
Device Pool*	<input type="text" value="Default"/>
Media Resource Group List	<input type="text" value="< None >"/>
Network Hold Audio Source	<input type="text" value="< None >"/>
User Hold Audio Source	<input type="text" value="< None >"/>
Calling Search Space	<input type="text" value="< None >"/>
Location	<input type="text" value="< None >"/>
Caller ID DN	<input type="text"/>
Calling Party Selection*	<input type="text" value="Originator"/>
Presentation Bit*	<input type="text" value="Allowed"/>
Display IE Delivery	<input checked="" type="checkbox"/>
Gatekeeper Name	<input type="text" value="< None >"/>
Media Termination Point Required	<input type="checkbox"/>
Num Digits*	<input type="text" value="4"/>
Sig Digits	<input checked="" type="checkbox"/>
Prefix DN	<input type="text"/>
Redirecting Number IE Delivery - Outbound	<input type="checkbox"/>
Redirecting Number IE Delivery - Inbound	<input type="checkbox"/>
Run H225D On Every Node	<input checked="" type="checkbox"/>
Called party IE number type unknown*	<input type="text" value="Cisco CallManager"/>
Calling party IE number type unknown*	<input type="text" value="Cisco CallManager"/>
Called Numbering Plan*	<input type="text" value="Cisco CallManager"/>
Calling Numbering Plan*	<input type="text" value="Cisco CallManager"/>

* indicates required item

[Back to Find/List Gateways](#)

Note: Certifique-se de que o **Media Termination Point** exigi a caixa de seleção **não está verificado**. Um Media Termination Point é apenas uma parte de software que seja executado

em um server, que forneça características tais como a posse e as Conferências a H323 e aos dispositivos do SORVO. Quando você usar um gateway de H323, os valores-limite que você usa são os clientes (SCCP) magros, assim que os recursos de MTP não são necessários.

[Configurar uma rota padrão no CallManager da Cisco 3.2 para usar o gateway de H.323](#)

Uma vez que o gateway H.323 seja criado, o passo seguinte é configurar o Cisco CallManager para rotear chamadas em direção a ele. Isto é feito com estas etapas:

1. A partir do menu Route Plan, escolha Route Pattern.



2. Especifique os valores utilizados para rotear as chamadas para o gateway H.323 na janela Route Pattern Configuration. Os campos necessários são identificados por um asterisco (*). **Rota padrão** — Quando os dígitos neste campo são discados, o CallManager da Cisco distribui aqueles dígitos ao gateway. **Plano de numeração** — O North American Numbering Plan é a única opção nesta liberação. **Lista do gateway/rota** — Você pode especificar um gateway único, ou para mais roteamento de chamada avançada, a rota do uso alista.

Route Pattern Configuration

[Add a New Route Pattern](#)
[Back to Find/List Route Patterns](#)

Route Pattern: 9.@

Status: Insert completed

Note: Any update to this route pattern automatically resets the associated gateway/route list

Pattern Definition

Route Pattern*

Partition

Numbering Plan*

Route Filter

Gateway/Route List* [\(Edit\)](#)

Route Option Route this pattern Block this pattern

Provide Outside Dial Tone Urgent Priority

Calling Party Transformations

Use Calling Party's External Phone Number Mask

Calling Party Transform Mask

Prefix Digits (Outgoing Calls)

Called Party Transformations

Discard Digits

Called Party Transform Mask

Prefix Digits (Outgoing Calls)

* indicates required item.

Neste exemplo, a rota padrão usa @ o símbolo, que é um macro para os mais de 300 testes padrão de discagem que compõem o North American Numbering Plan. Chamadas que começam com um 9 são enviadas para o gateway 10.10.10.5. O Cisco CallManager fornece o tom de discagem externo e o campo Discard Digit é configurado como None, para que todos os dígitos sejam enviados ao gateway. **Note:** A informação sobre os campos restantes pode ser obtida quando você clica **para esta página no menu de ajuda**.

[Configuração do gateway H.323 no Cisco CallManager 3.3](#)

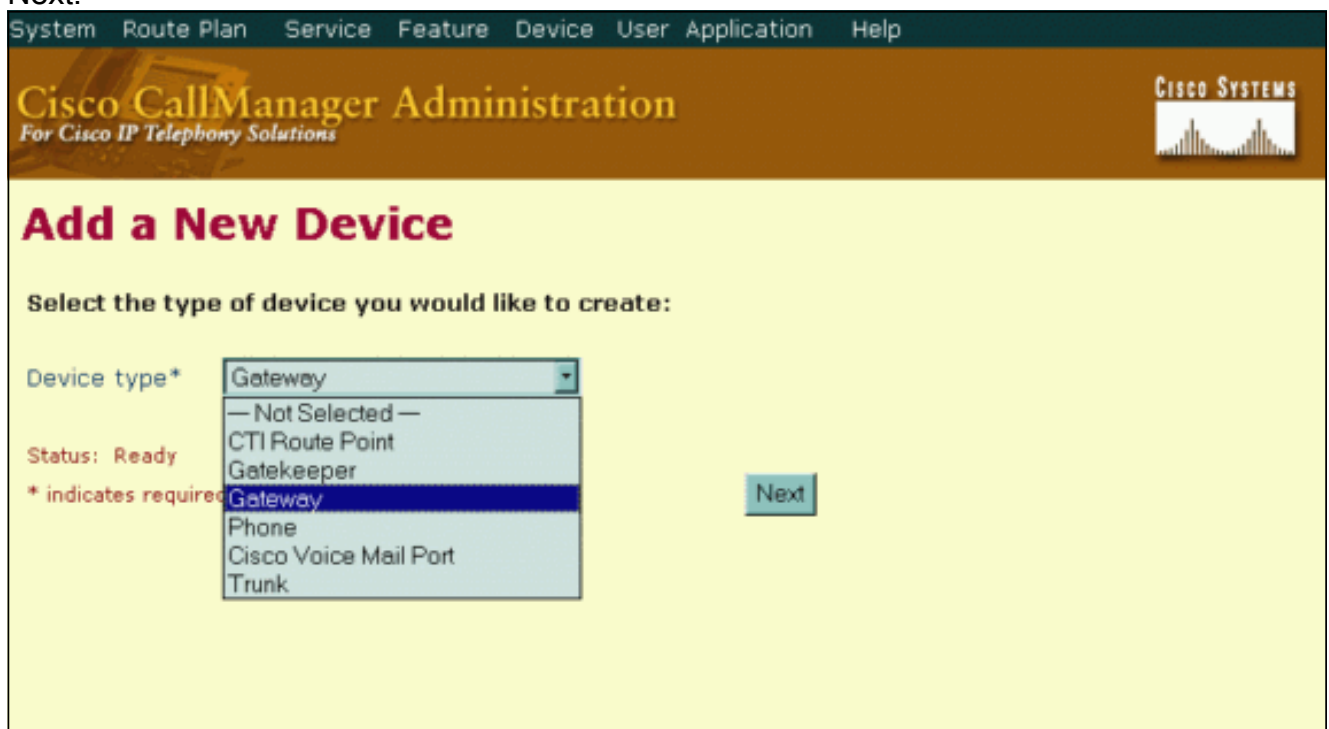
Esta seção descreve as etapas necessárias para criar e configurar um gateway H.323 no Cisco CallManager 3.3.

Siga esses passos para configurar um gateway H.323.

1. A partir do menu Dispositivo, escolha Adicionar um novo dispositivo.



2. Na lista drop-down Tipo de dispositivo, escolha Gateway. Clique em Next.



3. Na janela Add a New Gateway, escolha o Gateway H.323 como o Gateway type e H.225 como o Device Protocol. Clique em Next. **Note:** As seleções de gateway Cisco 26XX, Cisco 362X, Cisco 364X e Cisco 366X são para a configuração do MGCP e não são discutidos neste documento. Para o Cisco CallManager 3.3, o H.225 é a única opção disponível para uma configuração de gateway, diferente do Cisco CallManager 3.2 e anteriores. No Cisco CallManager 3.2 e anteriores, o gateway H.323 e um tronco inter-grânulo são configurados usando os mesmos menus com os Protocolos de dispositivo diferentes. No Cisco CallManager 3.3, a configuração do Tronco é separada.

System Route Plan Service Feature Device User Application Help

Cisco CallManager Administration
For Cisco IP Telephony Solutions

CISCO SYSTEMS

Add a New Gateway

Select the type of gateway you would like to create:

Gateway type*

Device Protocol*

* indicates required item

4. Digite os detalhes de seu gateway na janela Gateway Configuration. Uma vez que você tenha preenchido os campos necessários, clique em Insert. Estes são os campos requerido, que devem ser enchidos a fim adicionar o gateway de H.323:
- Nome de dispositivo** — O endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT da interface Ethernet do seu roteador. Nesse cenário, o endereço IP usado é 10.10.10.5.
 - Pool de dispositivos** — Especifica o levantamento de propriedades para este dispositivo, incluindo o grupo do CallManager, o grupo da data/hora, a região, e o Calling Search Space para o registro automático dos dispositivos.
 - Dígitos significativos** — Os dígitos significativos representam o número de dígitos finais que são retidos em chamadas recebidas. Use para processar chamadas recebidas e para indicar o número de dígitos que são usados para distribuir os atendimentos que entram o dispositivo de H.323. O valor padrão All é usado neste cenário.
 - Seleção de parte chamando** — Este campo determina que número de diretório é enviado. O valor padrão é Originador.
 - Apresentação da chamada originada** — Determina se o CallManager da Cisco transmite ou obstrui o ID de chamada. O padrão é permitido.
 - Desconhecido do tipo de número do número chamado IE** — Este campo determina o formato para o tipo de número em números de diretório do número chamado. O CallManager Cisco de valor padrão é recomendado.
 - Desconhecido do tipo de número da chamada originada IE** — Este campo determina o formato para o tipo de número nos números de diretório de quem faz a chamada. O CallManager Cisco de valor padrão é recomendado.
 - Plano de numeração chamado** — Este campo determina o formato para o plano de numeração em números de diretório do número chamado. O CallManager Cisco de valor padrão é recomendado.
 - Chamando o plano de numeração** — Este campo determina o formato para o plano de numeração nos números de diretório de quem faz a chamada. O CallManager Cisco de valor padrão é recomendado.
- Note:** A informação sobre os campos restantes que são opcionais, pode ser obtida quando você clica **para esta página no menu de ajuda**.

Gateway Configuration

[Back to Find/List Gateways](#)

Product : H.323 Gateway

Gateway : New

Device Protocol: H.225

Status: Ready

Device Information

Device Name*	<input type="text" value="10.10.10.5"/>
Description	<input type="text" value="Gateway to the PSTN"/>
Device Pool*	<input type="text" value="Default"/>
Media Resource Group List	<input type="text" value="< None >"/>
Location	<input type="text" value="< None >"/>
AAR Group	<input type="text" value="< None >"/>

 Media Termination Point Required

Call Routing Information

Inbound Calls

Significant Digits*	<input type="text" value="All"/>
Calling Search Space	<input type="text" value="< None >"/>
AAR Calling Search Space	<input type="text" value="< None >"/>
Prefix DN	<input type="text"/>

 Redirecting Number IE Delivery - Inbound

Outbound Calls

Calling Party Selection*	<input type="text" value="Originator"/>
Calling Party Presentation*	<input type="text" value="Allowed"/>
Called party IE number type unknown*	<input type="text" value="Cisco CallManager"/>
Calling party IE number type unknown*	<input type="text" value="Cisco CallManager"/>
Called Numbering Plan*	<input type="text" value="Cisco CallManager"/>
Calling Numbering Plan*	<input type="text" value="Cisco CallManager"/>
Caller ID DN	<input type="text"/>

 Display IE Delivery Redirecting Number IE Delivery - Outbound

* indicates required item

[Back to Find/List Gateways](#)

Note: Certifique-se de que o Media Termination Point exigiu a caixa de seleção não está

verificado. Um Media Termination Point é apenas uma parte de software que seja executado em um server, que forneça características tais como a posse e as Conferências a H323 e aos dispositivos do SORVO. Quando você usar um gateway de H323, os valores-limite que você usa são os clientes (SCCP) magros, assim que os recursos de MTP não são necessários.

[Configurar uma rota padrão no CallManager da Cisco 3.3 para usar o gateway de H.323](#)

Uma vez que o gateway de H.323 é criado, a próxima etapa é configurar o CallManager da Cisco para distribuir atendimentos para ela. Isto é feito com estas etapas:

1. A partir do menu Route Plan, escolha Route Pattern.



2. Especifique os valores utilizados para rotear as chamadas para o gateway H.323 na janela Route Pattern Configuration. Estes são os campos requerido, que devem ser enchidos a fim adicionar a rota padrão: **Rota padrão** — Incorpore a rota padrão, incluindo números e convites. Por exemplo, com relação ao Plano de numeração da América do Norte, insira 9.@ para acesso local típico ou 8XXX para um plano de numeração de rede particular típica. Quando esses dígitos são discados, o Cisco CallManager faz o roteamento deles para o gateway. **Plano de numeração** — O North American Numbering Plan é a única opção para o CallManager da Cisco 3.x. **Gateway/rota** — Escolha a lista do gateway/rota para que você adiciona uma rota padrão. Nesse exemplo, é escolhido o gateway 10.10.10.5. **Note:** A informação sobre os campos restantes, que são opcionais, pode ser obtida quando você clica [para esta página no menu de ajuda](#).

Route Pattern Configuration

[Add a New Route Pattern](#)
[Back to Find/List Route Patterns](#)

Route Pattern: 9.@

Status: Insert completed

Note: Any update to this route pattern automatically resets the associated gateway/route list

Pattern Definition

Route Pattern*

Partition

Description

Numbering Plan*

Route Filter

Gateway/Route List* [\(Edit\)](#)

Route Option Route this pattern Block this pattern

Provide Outside Dial Tone Urgent Priority

Calling Party Transformations

Use Calling Party's External Phone Number Mask

Calling Party Transform Mask

Prefix Digits (Outgoing Calls)

Calling Party Presentation

Called Party Transformations

Discard Digits

Called Party Transform Mask

Prefix Digits (Outgoing Calls)

Neste exemplo, a rota padrão usa @ o símbolo, que é um macro para os mais de 300 testes padrão de discagem que compõem o North American Numbering Plan. Chamadas que começam com um 9 são enviadas para o gateway 10.10.10.5. O Cisco CallManager fornece o tom de discagem externo e o campo Discard Digit foi definido como None, de modo que todos os dígitos são enviados para o gateway.

[Configuração do gateway H.323 no Cisco CallManager 4.x](#)

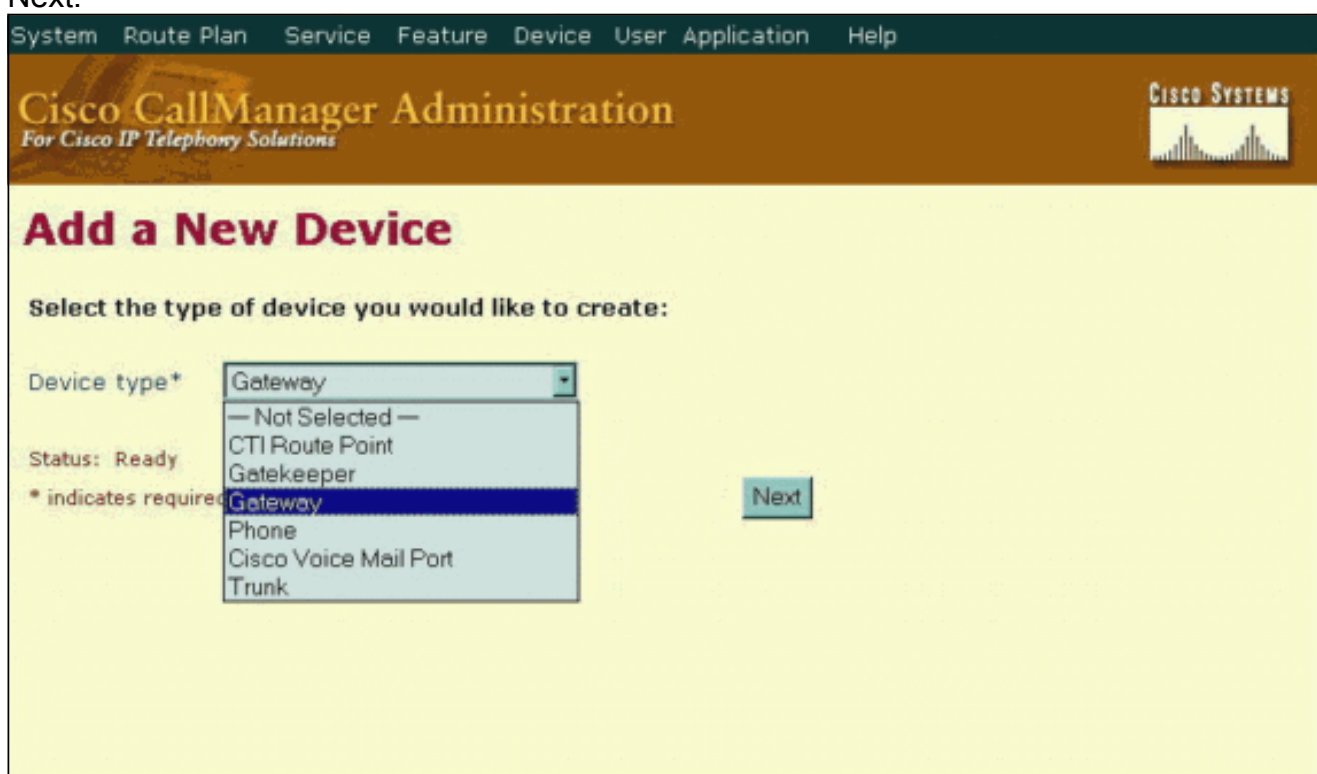
Esta seção descreve as etapas necessárias para criar e configurar um gateway H.323 no Cisco CallManager 4.0.

Siga esses passos para configurar um gateway H.323.

1. A partir do menu Dispositivo, escolha Adicionar um novo dispositivo.



2. Na lista drop-down Tipo de dispositivo, escolha Gateway. Clique em Next.



3. Na janela Add a New Gateway, escolha o Gateway H.323 como o Gateway type e H.225 como o Device Protocol. Clique em Next. **Note:** As seleções de gateway para Cisco 26XX, Cisco 362X, Cisco 364X e Cisco 366X são para a configuração do MGCP e não são discutidas neste documento. Para o Cisco CallManager 4.0, o H.225 é a única opção disponível para uma configuração de gateway H.323, diferente do Cisco CallManager 3.2 e anteriores. No Cisco CallManager 3.2 e anteriores, o gateway H.323 e um tronco inter-grânulo são configurados usando os mesmos menus com os Protocolos de dispositivo diferentes. No Cisco CallManager 4.0, a configuração do Tronco é separada.

System Route Plan Service Feature Device User Application Help

Cisco CallManager Administration
For Cisco IP Telephony Solutions

CISCO SYSTEMS

Add a New Gateway

Select the type of gateway you would like to create:

Gateway type*

Device Protocol*

* indicates required item

4. Digite os detalhes de seu gateway na janela Gateway Configuration. Uma vez que você tenha preenchido os campos necessários, clique em Insert. Estes são os campos requerido, que devem ser enchidos a fim adicionar o gateway de H.323.
- Nome de dispositivo** — O endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT da interface Ethernet do seu roteador. Nesse cenário, o endereço IP usado é 10.10.10.5.
- Pool de dispositivos** — Especifica o levantamento de propriedades para este dispositivo, incluindo o grupo do CallManager, o grupo da data/hora, a região, e o Calling Search Space para o registro automático dos dispositivos.
- Sinalizando a porta** — Especifica a porta usada sinalizando. O valor padrão é 1720.
- Dígitos significativos** — Os dígitos significativos representam o número de dígitos finais que são retidos em chamadas recebidas. Isto é usado para o processamento das chamadas recebidas e para indicar o número de dígitos que são usados para distribuir os atendimentos que entram o dispositivo de H.323. O valor padrão, All, é usado neste cenário.
- Seleção de parte chamando** — Determina que número de diretório é enviado. O valor padrão é Originador.
- Apresentação da chamada originada** — Determina se o escritório central transmite ou obstrui o ID de chamada. O padrão é permitido.
- Desconhecido do tipo de número do número chamado IE** — Determina o formato para o tipo de número em números de diretório do número chamado. O CallManager Cisco de valor padrão é recomendado.
- Desconhecido do tipo de número da chamada originada IE** — Determina o formato para o tipo de número nos números de diretório de quem faz a chamada. O CallManager Cisco de valor padrão é recomendado.
- Plano de numeração chamado** — Determina o formato para o plano de numeração em números de diretório do número chamado. O CallManager Cisco de valor padrão é recomendado.
- Chamando o plano de numeração** — Determina o formato para o plano de numeração nos números de diretório de quem faz a chamada. O CallManager Cisco de valor padrão é recomendado.
- Note:** A informação sobre os campos restantes, que são opcionais, pode ser obtida quando você clica [para esta página no menu de ajuda](#).

Gateway Configuration

[Back to Find/List Gateways](#)

Product : H.323 Gateway

Gateway : New

Device Protocol: H.225

Status: Ready

Device Information

Device Name*	<input type="text" value="10.10.10.5"/>
Description	<input type="text" value="10.10.10.5"/>
Device Pool*	<input type="text" value="Default"/>
Media Resource Group List	<input type="text" value="< None >"/>
Location	<input type="text" value="< None >"/>
AAR Group	<input type="text" value="< None >"/>
Signaling Port*	<input type="text" value="1720"/>

- Media Termination Point Required
- Retry Video Call as Audio
- Wait for Far End H.245 Terminal Capability Set

Multilevel Precedence and Preemption (MLPP) Information	
MLPP Domain (e.g., *0000FF*)	<input type="text"/>
MLPP Indication	Not available on this device
MLPP Preemption	Not available on this device
Call Routing Information	
Inbound Calls	
Significant Digits*	<input type="text" value="All"/>
Calling Search Space	<input type="text" value="< None >"/>
AAR Calling Search Space	<input type="text" value="< None >"/>
Prefix DN	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Redirecting Number IE Delivery - Inbound	
Outbound Calls	
Calling Party Selection*	<input type="text" value="Originator"/>
Calling Party Presentation*	<input type="text" value="Allowed"/>
Called party IE number type unknown*	<input type="text" value="Cisco CallManager"/>
Calling party IE number type unknown*	<input type="text" value="Cisco CallManager"/>
Called Numbering Plan*	<input type="text" value="Cisco CallManager"/>
Calling Numbering Plan*	<input type="text" value="Cisco CallManager"/>
Caller ID DN	<input type="text"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Display IE Delivery	
<input type="checkbox"/> Redirecting Number IE Delivery - Outbound	
* indicates required item	
Back to Find/List Gateways	

Note: Certifique-se de que o **Media Termination Point exigiu a caixa de seleção não está verificado**. Um Media Termination Point é apenas uma parte de software que seja executado em um server, que forneça características tais como a posse e as Conferências a H323 e aos dispositivos do SORVO. Quando você usar um gateway de H323, os valores-limite que você usa são os clientes (SCCP) magros, assim que os recursos de MTP não são necessários.

Configurar uma rota padrão no CallManager da Cisco 4.0 para usar o gateway de H.323

Uma vez que o gateway de H.323 é criado, a próxima etapa é configurar o CallManager da Cisco para distribuir atendimentos para ela. Isto é feito com estas etapas:

1. No menu Route Plan, escolha Route Pattern/Hunt Pilot.



2. Especifique os valores usados para rotear chamadas para o gateway H.323 na janela de padrão de rota/configuração de piloto de caça. Estes são os campos requerido, que devem ser enchidos a fim adicionar a rota padrão: **Piloto da rota padrão/caça** — Inscreva o piloto da rota padrão/caça, incluindo números e convites. Por exemplo, com relação ao Plano de numeração da América do Norte, insira 9.@ para acesso local típico ou 8XXX para um plano de numeração de rede particular típica. Quando esses números são discados, o Cisco CallManager faz seu roteamento até o gateway. **Plano de numeração** — O North American Numbering Plan é a única opção para o CallManager da Cisco 4.0. **Lista do gateway ou da rota/caça** — Escolha a lista do gateway ou da rota/caça para que você adiciona um piloto da rota padrão/caça. Nesse exemplo, é escolhido o gateway 10.10.10.5. **Note:** A informação sobre os campos restantes, que são opcionais, pode ser obtida quando você clica **para esta página no menu de ajuda**.

Route Pattern/Hunt Pilot Configuration

[Add a New Route Pattern/Hunt Pilot](#)
[Back to Find/List Route Patterns and Hunt Pilots](#)

Route Pattern/Hunt Pilot: 9.@

Status: Update completed

Note: Any update to this Route Pattern or Hunt Pilot automatically resets the associated gateway or Route/Hunt List

[Copy](#) [Update](#) [Delete](#)

Pattern Definition

Route Pattern/Hunt Pilot*	<input type="text" value="9.@"/>
Partition	<input type="text" value=" < None >"/>
Description	<input type="text"/>
Numbering Plan*	<input type="text" value="North American Numbering Plan"/>
Route Filter	<input type="text" value=" < None >"/>
MLPP Precedence	<input type="text" value="Default"/>
Gateway or Route/Hunt List*	<input type="text" value="10.10.10.5"/> (Edit)
Route Option	<input checked="" type="radio"/> Route this pattern <input type="radio"/> Block this pattern <input type="text" value=" — Not Selected —"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Provide Outside Dial Tone	<input type="checkbox"/> Allow Overlap Sending
<input type="checkbox"/> Urgent Priority	

Calling Party Transformations

Use Calling Party's External Phone Number Mask

Calling Party Transform Mask	<input type="text"/>
Prefix Digits (Outgoing Calls)	<input type="text"/>
Calling Line ID Presentation	<input type="text" value="Default"/>
Calling Name Presentation	<input type="text" value="Default"/>

Connected Party Transformations

Connected Line ID Presentation	<input type="text" value="Default"/>
Connected Name Presentation	<input type="text" value="Default"/>

Called Party Transformations

Discard Digits	<input type="text" value=" < None >"/>
Called Party Transform Mask	<input type="text"/>
Prefix Digits (Outgoing Calls)	<input type="text"/>

ISDN Network-Specific Facilities Information Element

Carrier Identification Code	<input type="text"/>	
Network Service Protocol	<input type="text" value=" — Not Selected —"/>	
Network Service	Service Parameter Name	Service Parameter Value
<input type="text" value=" — Not Selected —"/>	<input type="text" value=" < Not Exist >"/>	<input type="text"/>

* indicates required item.

Neste exemplo, a rota padrão usa @ o símbolo, que é um macro para os mais de 300 testes padrão de discagem que compõem o North American Numbering Plan. Chamadas que

começam com um 9 são enviadas para o gateway 10.10.10.5. O Cisco CallManager fornece o tom de discagem externo e o campo Discard Digit foi definido como None, de modo que todos os dígitos são enviados para o gateway.

Configurar um roteador habilitado por voz do Cisco IOS Software como um gateway H.323

Neste exemplo, o roteador/gateway do Cisco IOS Software usa um tronco ISDN PRI T1 ao PSTN.

Note: Este exemplo usa um Cisco 2620 com um módulo de red de voz de gran densidad (HDV-NM) e um cartão do voz/WAN de tronco multiflex T1 (VVIC-1MFT-T1). Estas diretrizes de configuração do Cisco IOS Software também podem ser utilizadas com outros roteadores/gateways do Cisco IOS Software que suportem interfaces de voz T1/E1. Para obter mais informações, consulte [Cisco Voice Modules and Interface Cards \(Módulo de voz e placas de interface da Cisco\)](#).

1. Porque um T1-PRI é usado neste exemplo, é necessário definir o tipo de switch ISDN na configuração global.

```
IOS-GWY(config)#isdn switch-type ?
  primary-4ess      AT&T 4ESS switch type for the U.S.
  primary-5ess      AT&T 5ESS switch type for the U.S.
  primary-dms100    Northern Telecom switch type for the U.S.
  primary-net5      European switch type for NET5
  primary-ni        National ISDN switch type
  primary-ntt       Japan switch type
  primary-ts014     Australia switch type
IOS-GWY(config)#isdn switch-type primary-ni
```

2. Configure o controlador T1 para sinalização PRI ISDN.

```
IOS-GWY(config)#controller t1 1/0
!--- This is the first VVIC port on NM-HDV. IOS-GWY(config-controller)#framing esf
IOS-GWY(config-controller)#linecode b8zs
IOS-GWY(config-controller)#pri-group timeslots 1-24
!--- This defines the T1/PRI port for common channel signaling.
```

Depois que você configura o **comando pri-group**, o canal D (série 1/0:23 da relação) e a porta de voz (porta de voz 1/0:23) estão criados automaticamente pelo roteador.

3. Verifique a configuração do canal D ISDN (série 1/0:23 da relação). Depois que você termina etapa 2, a saída do **comando show running-configuration** deve indicar a configuração de canal D enquanto esta saída mostra.

```
IOS-GWY(config)#controller t1 1/0
!--- This is the first VVIC port on NM-HDV. IOS-GWY(config-controller)#framing esf
IOS-GWY(config-controller)#linecode b8zs
IOS-GWY(config-controller)#pri-group timeslots 1-24
!--- This defines the T1/PRI port for common channel signaling.
```

Note: O comando relevante sob a configuração da interface serial 1/0:23 é `isdn incoming-voice voice`.

4. Configure as instruções de peer de discagem.

```
Router(config)#dial-peer voice 4000 voip
!--- The dial peer points to the Cisco CallManager. Router(config-dial-peer)#destination-pattern 4...
!--- Route this pattern to the Cisco CallManager. The periods are !--- wildcards, so they stand for 4000-4999. Router(config-dial-peer)#session target ipv4:10.10.10.6
!--- This is the Cisco CallManager's IP address. Router(config-dial-peer)#codec g711ulaw
!--- Use this codec. Router(config-dial-peer)#dtmf-relay h245-alphanumeric
```

```
!--- Use Dual Tone Multifrequency (DTMF) Relay to transport DTMF digits. Router(config-
dial-peer)#incoming called-number 1234
!--- Match the call to this dial peer to utilize nondefault !--- features such as G711.
Router(config)#dial-peer voice 1 pots
!--- The dial peer points to the PRI trunk to the PSTN. Router(config-dial-
peer)#destination-pattern 9T
!--- Route this pattern to the PSTN cloud through the T1/PRI. !--- T is a wildcard for any
digits. Router(config-dial-peer)#direct-inward-dial
!--- Direct-inward-dial (DID) does not generate a secondary dialtone on !--- incoming calls
from PSTN. !--- In order to use two stage dialing, remove DID from the dial peer.
Router(config-dial-peer)#port 2/0:23
```

A configuração descrita aqui distribui chamadas recebidas do PSTN a todo o telefone IP na escala 4000 a 4999, e todas as chamadas externas a qualquer número no North American Numbering Plan. Para mais opções e Troubleshooting do roteamento de chamada avançada, veja as edições na [pesquisa de defeitos e na](#) seção [avançada das edições](#).

[Pesquisa defeitos e edições avançadas](#)

Sintomas

Esta é uma lista de sintomas possíveis/definições que você pode encontrar com esta configuração:

- H.323 não mostra como registrado com o CallManager da Cisco. Este é um comportamento normal. Você pode usar o gateway de H323, e trabalha mesmo que não mostre como registrado.
- Os atendimentos do PSTN recebem um tom de discagem secundário. Assegure-se de que você adicione o **comando direct-inward-dial** ao POTS dial peer.
- Os atendimentos do PSTN experimentam algum atraso antes que você ouça um tom de chamada de volta. Desabilite o ID de chamada na porta de voz para ordenar para fora toda a causa da ID da chamada.
- O áudio de sentido único é experiente. Ligue H.323 que sinaliza a um endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT específico no gateway de Cisco IOS®. Refira a [pesquisa de defeitos de edições de uma Voz da maneira](#).
- Nenhum tom de chamada de volta em atendimentos de ISDN-VoIP (H.323). Refira [pesquisando defeitos o nenhum tom de chamada de volta em atendimentos de ISDN-VoIP \(H.323\)](#).
- Uma chamada recebida ao CallManager da Cisco obtém um busy signal (sinal ocupado) após o dígito último discado. Verifique para ver se há uma instrução codec faltante. Refira o [busy signal \(sinal ocupado\) após o dígito último discado na chamada recebida de H323 ao CallManager da Cisco com instrução codec faltante](#).
- O comportamento inesperado ocorre para o Direto-Para dentro-seletor (FEZ). Assegure-se de que a chamada recebida combine o POTS dial peer correto onde o **comando direct-inward-dial** é configurado. Refira [compreendendo o Direto-Para dentro-seletor \(FEZ\) em relações de Dígitos do IOS Voice \(T1/E1\)](#).

Pesquise defeitos edições com Gateways H.323
--

Troubleshooting Problemas de Voz de Sentido Único

Troubleshooting de Ausência de Tom de Chamada de Volta em Chamadas de ISDN-VoIP (H.323)

Busy signal (sinal ocupado) após o dígito último discado na chamada recebida de H323 ao CallManager da Cisco
Conceitos Básicos de Troubleshooting e Depuração de Chamadas VoIP
Problemas de interação entre o Cisco CallManager 3.0 e o H.323 Gateway
Análise de eco para voz sobre IP
Problemas avançados
Configurando gateway dial peer de H323 para a redundância de servidor do CallManager da Cisco 3.x
Entendendo os paridade de discagem e segmentos de chamada em plataformas Cisco IOS
Entendendo a paridade de discagem de entrada e de saída em plataformas do Cisco IOS
Entendendo a comparação dos correspondentes de entrada e de saída nas plataformas do Cisco IOS
Entendendo o status operacional de correspondentes de discagem em plataformas do Cisco IOS
O Que É Discagem Interna Direta (DID) em Interfaces (T1/E1) Digitais de Voz do Cisco IOS
Planos de discagem de apoio do comprimento variável para padrões de rota do CallManager - uma projeção de um padrão de rota que cubra um dial plan nacional

[Informações Relacionadas](#)

- [Suporte à Tecnologia de Voz](#)
- [Suporte ao Produto de Voz e Comunicações Unificadas](#)
- [Troubleshooting da Telefonia IP Cisco](#)
- [Suporte Técnico - Cisco Systems](#)