

Configuration de la passerelle Cisco IOS H.323 en vue d'utilisation avec Cisco CallManager

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Informations générales](#)

[Configuration de passerelle H.323 sur Cisco CallManager 3.x](#)

[Configuration de passerelle H.323 sur Cisco CallManager 3.2](#)

[Configuration de passerelle H.323 sur Cisco CallManager 3.3](#)

[Configuration de passerelle H.323 sur Cisco CallManager 4.x](#)

[Configurez un routeur activé par la voix du logiciel Cisco IOS comme passerelle H.323](#)

[Dépannage et problèmes avancés](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document aide à la configuration initiale d'une passerelle de base H.323 entre Cisco CallManager et un périphérique gérant le H.323 tel qu'un routeur Cisco 2620. La configuration de Cisco CallManager et de la passerelle H.323 est montrée.

Conditions préalables

Conditions requises

Aucune condition préalable spécifique n'est requise pour ce document. Mais la connaissance des partenaires de numérotation et des configurations liées, sur une passerelle H.323 facilitent la compréhension de ce document. Afin de se renseigner davantage sur les homologues de numérotation et leur configuration, reportez-vous aux documents mentionnés dans la section [Dépannage et problèmes avancés](#).

Composants utilisés

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- Cisco CallManager 3.x et 4.x
- Un routeur ou une passerelle activé par la voix du logiciel Cisco IOS® (175x, 2600, 3600,

MC3810, AS53xx, AS54xx, AS58xx) avec un service de module NM-HDV servant de passerelle vocale H.323 pour un Cisco CallManager. Pour ce document, la version 12.2(19) du logiciel Cisco IOS est utilisée.

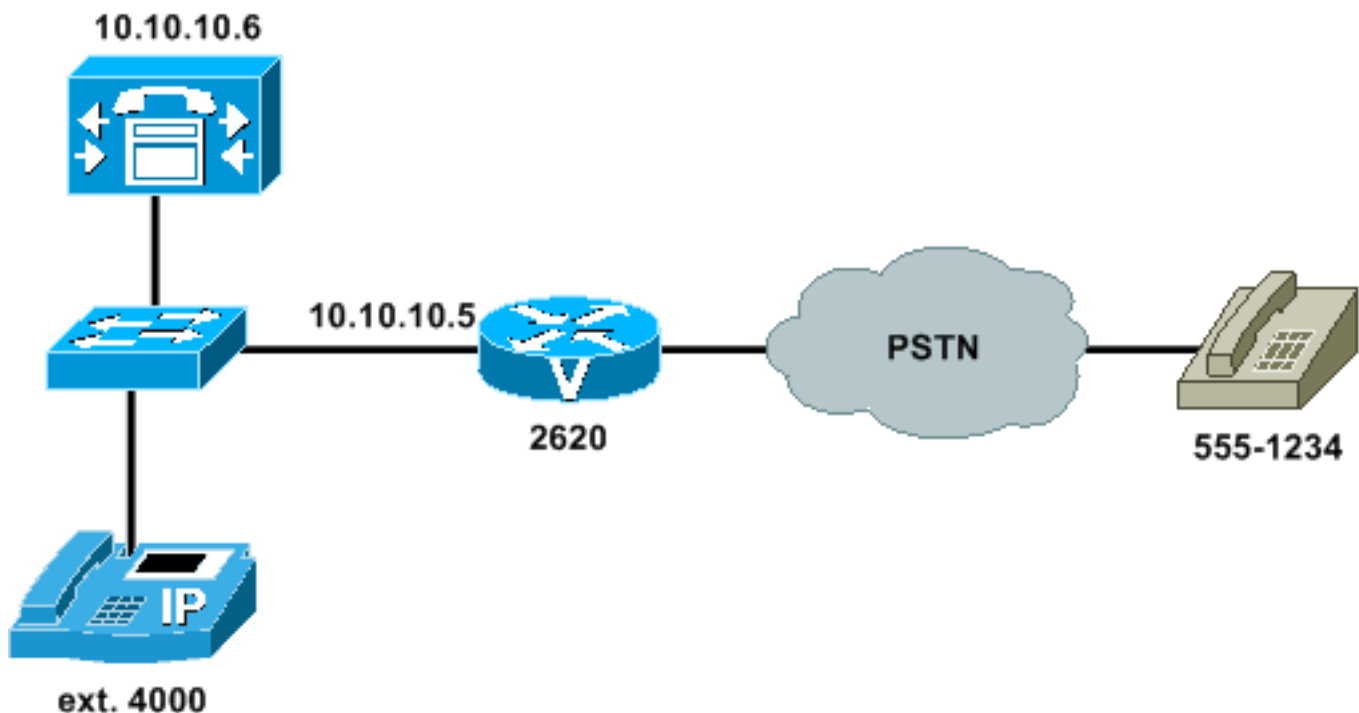
Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez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

Conventions

Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce document, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

Informations générales

Dans l'intérêt de ce document, le Cisco CallManager a l'adresse IP 10.10.10.6 et le Cisco 2620 a l'adresse Ethernet 10.10.10.5.



Il y a trois parties dans ce document :

- la configuration de passerelle de Cisco CallManager
- la configuration du modèle de route
- la configuration de la passerelle H.323 (le routeur Cisco 2620)

Lorsque vous aurez complété les tâches dans ce document, vous devriez avoir une passerelle H.323 entièrement fonctionnelle, permettant de passer des appels à partir des téléphones IP Cisco vers les téléphones situés de l'autre côté du réseau téléphonique public commuté (RTPC) et vice versa.

Configuration de passerelle H.323 sur Cisco CallManager 3.x

Afin de configurer la passerelle H.323, consultez la procédure donnée dans les liens pour Cisco CallManager 3.2 et 3.3, respectivement.

- [Configuration de passerelle H.323 sur Cisco CallManager 3.2](#)
- [Configuration de passerelle H.323 sur Cisco CallManager 3.3](#)

[Configuration de passerelle H.323 sur Cisco CallManager 3.2](#)

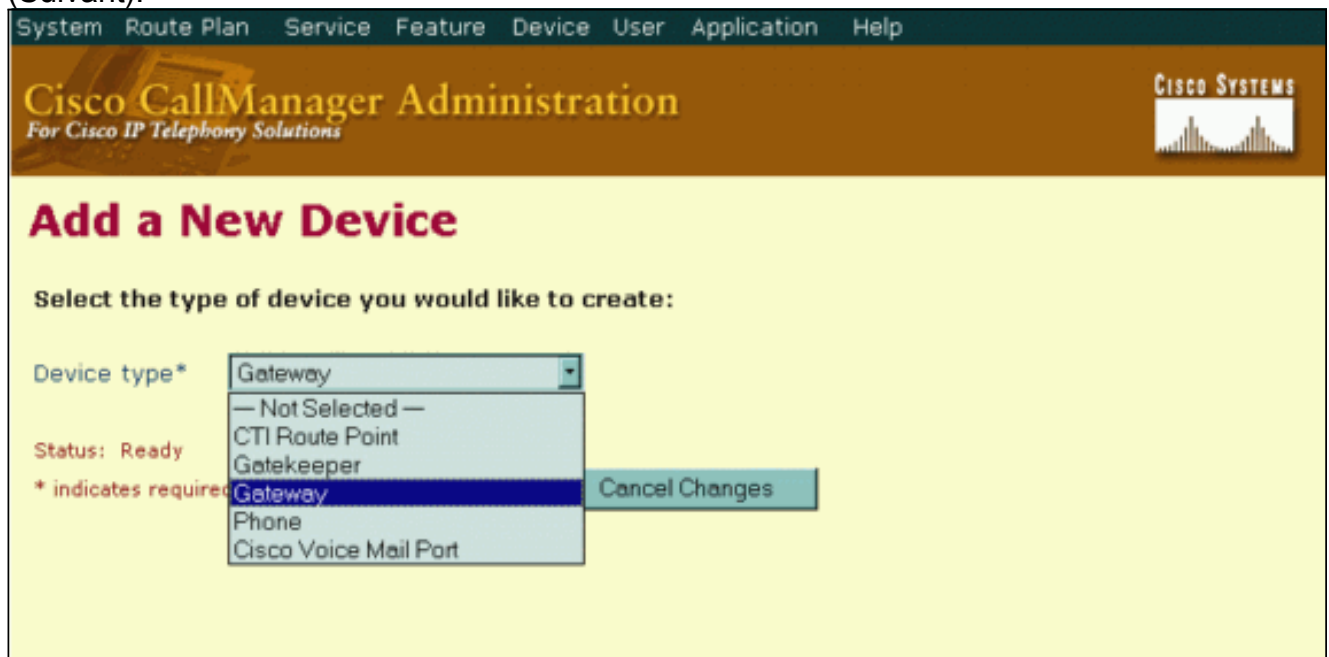
Cette section décrit les étapes nécessaires pour créer et configurer une passerelle H.323 sur Cisco CallManager 3.2.

Suivez ces étapes pour configurer une passerelle H.323.

1. Dans le menu **Device**, choisissez **Add a New Device**.



2. Dans la liste déroulante Device Type, choisissez **Gateway**. Cliquez sur **Next** (Suivant).



3. Dans la fenêtre Add a New Gateway, choisissez **H.323 Gateway** dans la liste déroulante Gateway type et **H.225** dans la liste déroulante Device Protocol. Cliquez sur **Next** (Suivant). **Note:** Les sélections de passerelle Cisco 26XX, Cisco 362X, Cisco 364X et Cisco 366X correspondent à la configuration du Media Gateway Control Protocol (MGCP) et ne sont pas abordées dans ce document. Le protocole de périphérique « Inter-cluster Trunk » correspond à la communication entre les clusters de Cisco CallManager et doit seulement être sélectionné si vous configurez une passerelle H.323 qui renvoie à un autre cluster de Cisco CallManager.

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* H.323 Gateway

Device Protocol* H.225

* indicates required item

Next Cancel Changes

4. Tapez les détails de votre passerelle dans la fenêtre Gateway Configuration. Une fois que vous avez rempli les champs requis, cliquez sur **Insert**. Les champs requis sont identifiés par un astérisque (*). **Device Name** — L'adresse IP de l'interface Ethernet de votre routeur. Dans ce scénario, l'adresse IP utilisée est 10.10.10.5. **Device Pool** — Spécifie l'ensemble des propriétés pour ce périphérique, y compris le groupe CallManager, le groupe date/heure, la région et l'espace de recherche d'appel pour l'auto-enregistrement des périphériques. **Calling Party Selection** — Détermine quel numéro d'annuaire est envoyé ; habituellement l'expéditeur. **Presentation Bit** — Détermine si le bureau central transmet ou bloque l'ID de l'appelant ; habituellement **Allowed**. **Num Digits** — Ce champ est utilisé avec la case à cocher Sig Digits en dessous de lui pour spécifier combien de chiffres parmi les chiffres entrants sont collectés. **Called party IE number type unknown** - Détermine le format pour le type de numéro dans les numéros d'annuaire de l'appelé. La valeur par défaut est **Cisco CallManager**. **Calling party IE number type unknown** — Détermine le format pour le type de numéro dans les numéros d'annuaire de l'appelant. La valeur par défaut est **Cisco CallManager**. **Called Numbering Plan** — Détermine le format pour le plan de numérotation dans les numéros d'annuaire de l'appelé. La valeur par défaut est **Cisco CallManager**. **Calling Numbering Plan** — Détermine le format pour le plan de numérotation dans les numéros d'annuaire de l'appelant. La valeur par défaut est **Cisco CallManager**. **Note:** Des informations sur les champs restants peuvent être obtenues en cliquant sur **For this page** dans le menu Help.

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: Assurez-vous que la case **Media Termination Point Required** n'est pas cochée. Un Media Termination Point est un élément de logiciel qui fonctionne sur un serveur, qui fournit

des fonctionnalités telles que Hold et Conferencing aux périphériques H323 et SIP. Tandis que vous utilisez une passerelle H323, les points finaux que vous utilisez sont les clients Skinny (SCCP). Donc les ressources MTP ne sont pas nécessaires.

[Configurez un modèle de route dans Cisco CallManager 3.2 pour utiliser la passerelle H.323](#)

Une fois que la passerelle H.323 a été créée, l'étape suivante est de configurer Cisco CallManager pour router les appels vers elle. Ceci est fait par ces étapes :

1. A partir du menu **Route Plan**, choisissez le **Route Pattern**.



2. Spécifiez les valeurs utilisées pour router des appels à la passerelle H.323 dans la fenêtre Route Pattern Configuration. Les champs requis sont identifiés par un astérisque (*). **Route Pattern** — Quand les chiffres dans ce champ sont composés, Cisco CallManager route ces chiffres à la passerelle. **Numbering Plan** — North American Numbering Plan est la seule option dans cette version. **Gateway/Route List** — Vous pouvez spécifier une passerelle simple, ou pour un routage d'appels plus avancé, une liste de route.

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.

Dans cet exemple, le modèle de route utilise le symbole @, qui est une macro pour les plus de 300 structures de numérotation qui composent le plan de numérotation nord-américain. Les appels commençant par 9 sont envoyés à la passerelle 10.10.10.5. Cisco CallManager fournit la tonalité extérieure et le champ **Discard Digits** est défini sur **None**, de sorte que tous les chiffres sont envoyés à la passerelle. **Note:** Des informations sur les champs restants peuvent être obtenues en cliquant sur **For this page** dans le menu **Help**.

[Configuration de passerelle H.323 sur Cisco CallManager 3.3](#)

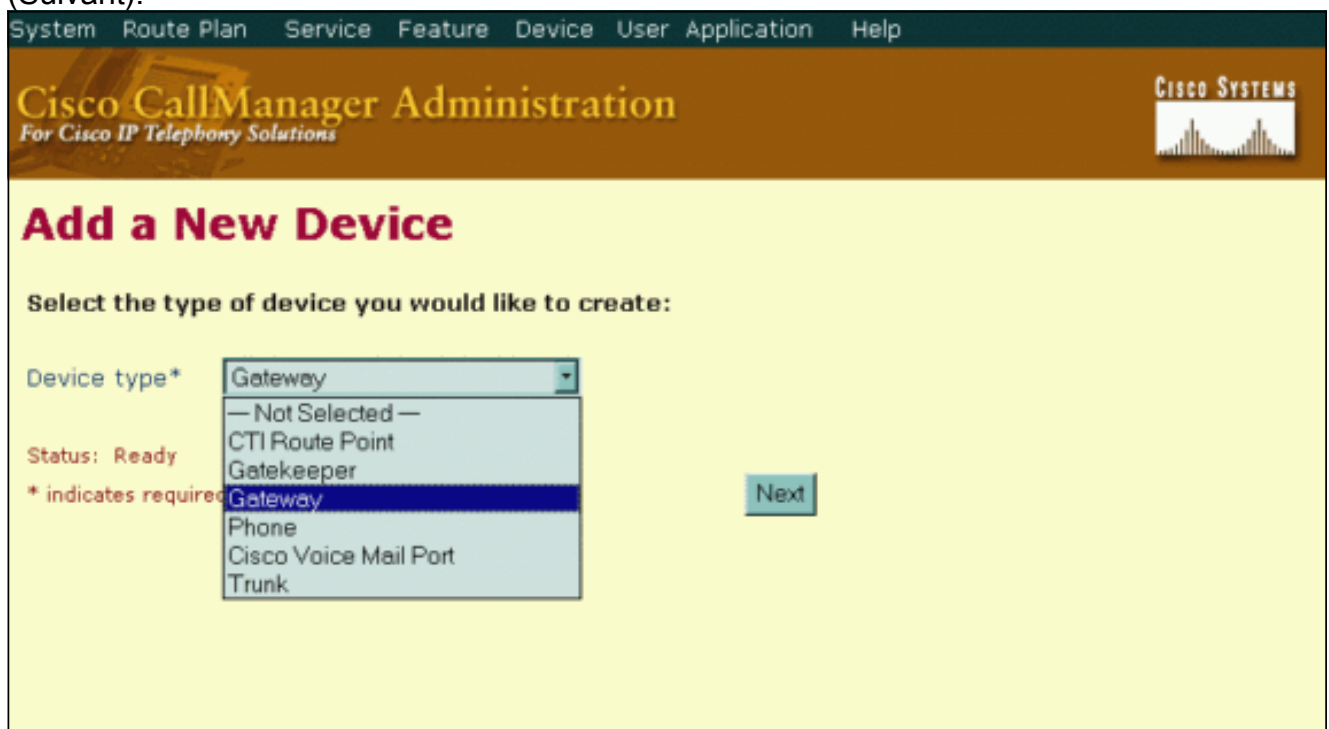
Cette section décrit les étapes nécessaires pour créer et configurer une passerelle H.323 sur Cisco CallManager 3.3.

Suivez ces étapes pour configurer une passerelle H.323.

1. Dans le menu **Device**, choisissez **Add a New Device**.



2. Dans la liste déroulante Device Type, choisissez **Gateway**. Cliquez sur **Next** (Suivant).



3. A partir de la fenêtre Add a New Gateway, choisissez **H.323 Gateway** comme Gateway type et **H.225** comme Device Protocol. Cliquez sur **Next** (Suivant). **Note:** Les sélections de passerelle Cisco 26XX, Cisco 362X, Cisco 364X et Cisco 366X correspondent à la configuration du MGCP et ne sont pas abordés dans ce document. Pour Cisco CallManager 3.3, **H.225** est la seule option disponible pour une configuration de passerelle H.323, à la différence de Cisco CallManager 3.2 et antérieurs. Dans Cisco CallManager 3.2 et antérieurs, la passerelle H.323 et un Intercluster Trunk sont configurés en utilisant les mêmes menus avec les différents protocoles de périphériques. Dans Cisco CallManager 3.3, la configuration de jonction est distincte.

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. Tapez les détails de votre passerelle dans la fenêtre Gateway Configuration. Une fois que vous avez rempli les champs requis, cliquez sur **Insert**. Il s'agit des champs requis, qui doivent être remplis afin d'ajouter la passerelle H.323 :
- Device Name** — L'adresse IP de l'interface Ethernet de votre routeur. Dans ce scénario, l'adresse IP utilisée est 10.10.10.5.
 - Device Pool** — Spécifie l'ensemble des propriétés pour ce périphérique, y compris le groupe CallManager, le groupe date/heure, la région et l'espace de recherche d'appel pour l'auto-enregistrement des périphériques.
 - Significant Digits** — Significant Digits représentent le nombre de chiffres finaux retenus sur des appels entrant. Utilisez la fonction pour traiter des appels entrant et indiquer le nombre de chiffres qui sont utilisés pour router les appels qui entrent dans le périphérique H.323. La valeur par défaut **All** est utilisée dans ce scénario.
 - Calling Party Selection** — Ce champ détermine quel numéro d'annuaire est envoyé. La valeur par défaut est **Expéditeur**.
 - Calling Party Presentation** — Détermine si Cisco CallManager transmet ou bloque l'ID de l'appelant. La valeur par défaut est **Allowed**.
 - Called party IE number type unknown** — Ce champ détermine le format pour le type de numéro dans les numéros d'annuaire de l'appelé. La valeur par défaut **Cisco CallManager** est recommandée.
 - Calling party IE number type unknown** — Ce champ détermine le format pour le type de numéro dans les numéros d'annuaire de l'appelant. La valeur par défaut **Cisco CallManager** est recommandée.
 - Called Numbering Plan** — Ce champ détermine le format pour le plan de numérotation dans les numéros d'annuaire de l'appelé. La valeur par défaut **Cisco CallManager** est recommandée.
 - Calling Numbering Plan** — Ce champ détermine le format pour le plan de numérotation dans les numéros d'annuaire de l'appelant. La valeur par défaut **Cisco CallManager** est recommandée.
- Note:** Des informations sur les champs restants qui sont facultatifs, peuvent être obtenues en cliquant sur **For this page** dans le menu **Help**.

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: Assurez-vous que la case Media Termination Point Required n'est pas cochée. Un

Media Termination Point est un élément de logiciel qui fonctionne sur un serveur, qui fournit des fonctionnalités telles que Hold et Conferencing aux périphériques H323 et SIP. Tandis que vous utilisez une passerelle H323, les points finaux que vous utilisez sont les clients Skinny (SCCP). Donc les ressources MTP ne sont pas nécessaires.

[Configurez un modèle de route dans Cisco CallManager 3.3 pour utiliser la passerelle H.323](#)

Une fois que la passerelle H.323 est créée, l'étape suivante est de configurer Cisco CallManager pour router les appels vers elle. Ceci est fait par ces étapes :

1. A partir du menu **Route Plan**, choisissez le **Route Pattern**.



2. Spécifiez les valeurs utilisées pour router des appels à la passerelle H.323 dans la fenêtre Route Pattern Configuration. Il s'agit des champs requis, qui doivent être remplis afin d'ajouter le modèle de route : **Route Pattern** — Entrez le modèle de route, y compris les numéros et les caractères génériques. Par exemple, pour le plan de numérotation nord-américain, tapez 9.@ pour l'accès local typique, ou 8XXX pour un plan de numérotation de réseau privé typique. Lorsque ces numéros sont composés, Cisco CallManager les route à la passerelle. **Numbering Plan** — North American Numbering Plan est la seule option pour Cisco CallManager 3.x. **Gateway/Route** — Choisissez la liste de passerelle/route pour laquelle vous voulez ajouter un modèle de route. Dans cet exemple, la passerelle 10.10.10.5 est choisie. **Note:** Des informations sur les champs restants qui sont facultatifs, peuvent être obtenues en cliquant sur **For this page** dans le menu **Help**.

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

Copy

Update

Delete

Pattern Definition

Route Pattern*	<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 >"/>
Gateway/Route 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 checked="" type="checkbox"/> Provide Outside Dial Tone	<input type="checkbox"/> Urgent Priority

Calling Party Transformations

<input type="checkbox"/> Use Calling Party's External Phone Number Mask	
Calling Party Transform Mask	<input type="text"/>
Prefix Digits (Outgoing Calls)	<input type="text"/>
Calling Party 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"/>

Dans cet exemple, le modèle de route utilise le symbole @, qui est une macro pour les plus de 300 structures de numérotation qui composent le plan de numérotation nord-américain. Les appels commençant par 9 sont envoyés à la passerelle 10.10.10.5. Cisco CallManager fournit la tonalité extérieure et le champ **Discard Digits** a été défini sur None, de sorte que tous les chiffres sont envoyés à la passerelle.

[Configuration de passerelle H.323 sur Cisco CallManager 4.x](#)

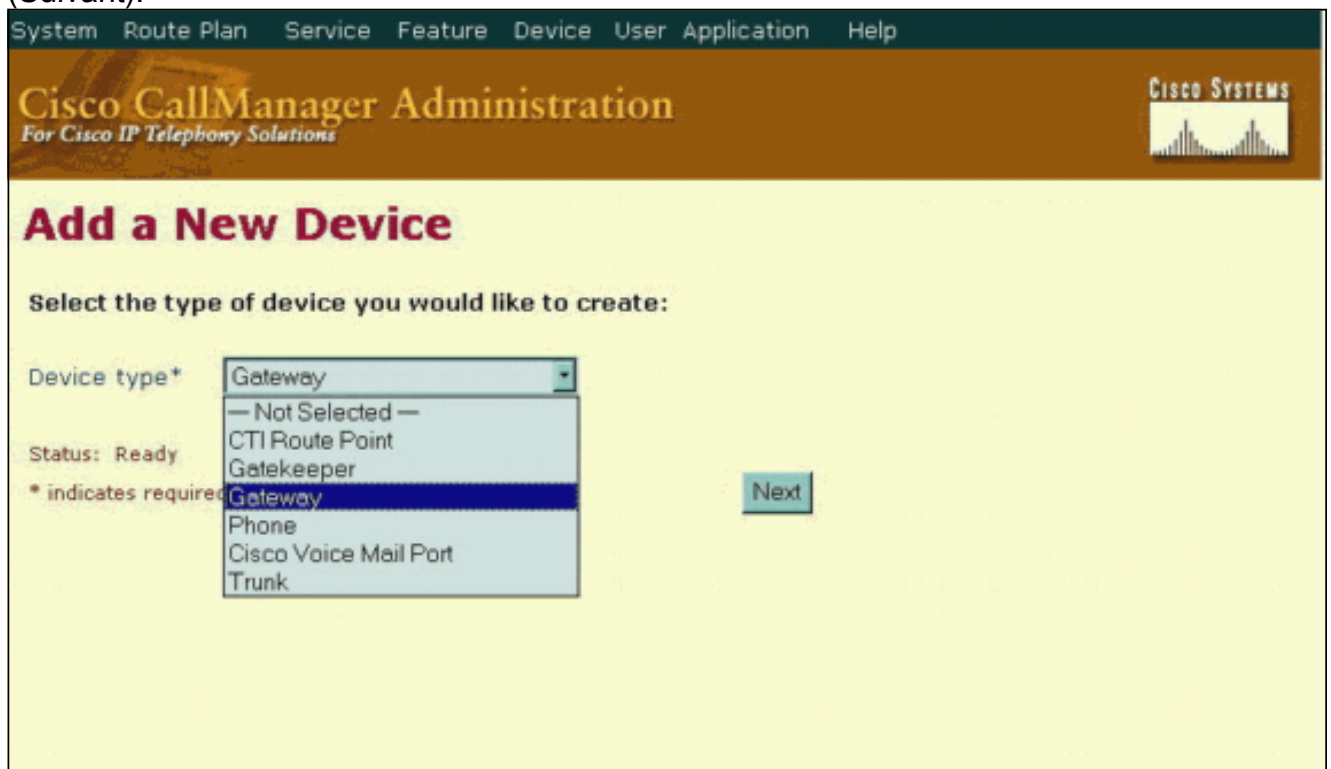
Cette section décrit les étapes nécessaires pour créer et configurer une passerelle H.323 sur Cisco CallManager 4.0.

Suivez ces étapes pour configurer une passerelle H.323.

1. Dans le menu **Device**, choisissez **Add a New Device**.



2. Dans la liste déroulante **Device Type**, choisissez **Gateway**. Cliquez sur **Next** (Suivant).



3. A partir de la fenêtre Add a New Gateway, choisissez **H.323 Gateway** comme Gateway type et **H.225** comme Device Protocol. Cliquez sur **Next** (Suivant). **Note:** Les sélections de passerelle Cisco 26XX, Cisco 362X, Cisco 364X et Cisco 366X correspondent à la configuration du MGCP et ne sont pas abordés dans ce document. Pour Cisco CallManager 4.0, **H.225** est la seule option disponible pour une configuration de passerelle H.323, à la différence de Cisco CallManager 3.2 et antérieurs. Dans Cisco CallManager 3.2 et antérieurs, la passerelle H.323 et un Intercluster Trunk sont configurés en utilisant les mêmes menus avec les différents protocoles de périphériques. Dans Cisco CallManager 4.0, la configuration de jonction est distincte.

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. Tapez les détails de votre passerelle dans la fenêtre Gateway Configuration. Une fois que vous avez rempli les champs requis, cliquez sur **Insert**. Il s'agit des champs requis, qui doivent être remplis afin d'ajouter la passerelle H.323.
- Device Name** — L'adresse IP de l'interface Ethernet de votre routeur. Dans ce scénario, l'adresse IP utilisée est 10.10.10.5.
- Device Pool** — Spécifie l'ensemble des propriétés pour ce périphérique, y compris le groupe CallManager, le groupe date/heure, la région et l'espace de recherche d'appel pour l'auto-enregistrement des périphériques.
- Signaling Port** — Spécifie le port utilisé pour la signalisation. La valeur par défaut est 1720.
- Significant Digits** — Significant Digits représentent le nombre de chiffres finaux retenus sur des appels entrant. Ceci est utilisé pour traiter des appels entrant et pour indiquer le nombre de chiffres qui sont utilisés pour router les appels qui entrent dans le périphérique H.323. La valeur par défaut **All** est utilisée dans ce scénario.
- Calling Party Selection** — Détermine quel numéro d'annuaire est envoyé. La valeur par défaut est **Expéditeur**.
- Calling Party Presentation** — Détermine si le bureau central transmet ou bloque l'ID de l'appelant. La valeur par défaut est **Allowed**.
- Called party IE number type unknown** - Détermine le format pour le type de numéro dans les numéros d'annuaire de l'appelé. La valeur par défaut **Cisco CallManager** est recommandée.
- Calling party IE number type unknown** — Détermine le format pour le type de numéro dans les numéros d'annuaire de l'appelant. La valeur par défaut **Cisco CallManager** est recommandée.
- Called Numbering Plan** — Détermine le format pour le plan de numérotation dans les numéros d'annuaire de l'appelé. La valeur par défaut **Cisco CallManager** est recommandée.
- Calling Numbering Plan** — Détermine le format pour le plan de numérotation dans les numéros d'annuaire de l'appelant. La valeur par défaut **Cisco CallManager** est recommandée.
- Note:** Des informations sur les champs restants qui sont facultatifs, peuvent être obtenues en cliquant sur **For this page** dans le menu **Help**.

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: Assurez-vous que la case **Media Termination Point Required** n'est pas cochée. Un Media Termination Point est un élément de logiciel qui fonctionne sur un serveur, qui fournit des fonctionnalités telles que Hold et Conferencing aux périphériques H323 et SIP. Tandis que vous utilisez une passerelle H323, les points finaux que vous utilisez sont les clients Skinny (SCCP). Donc les ressources MTP ne sont pas nécessaires.

Configurez un modèle de route dans Cisco CallManager 4.0 pour utiliser la passerelle H.323

Une fois que la passerelle H.323 est créée, l'étape suivante est de configurer Cisco CallManager pour router les appels vers elle. Ceci est fait par ces étapes :

1. Du menu **Route Plan**, choisissez **Route Pattern/Hunt Pilot**.



2. Spécifiez les valeurs utilisées pour router des appels à la passerelle H.323 dans la fenêtre Route Pattern/Hunt Pilot Configuration. Il s'agit des champs requis, qui doivent être remplis afin d'ajouter le modèle de route : **Route Pattern/Hunt Pilot** — Entrez le modèle de route/pilote de recherche, y compris les numéros et les caractères génériques. Par exemple, pour le plan de numérotation nord-américain, tapez **9.@** pour l'accès local typique, ou **8XXX** pour un plan de numérotation de réseau privé typique. Lorsque ces numéros sont composés, Cisco CallManager les route à la passerelle. **Numbering Plan** — North American Numbering Plan est la seule option pour Cisco CallManager 4.0. **Gateway or Route/Hunt List** — Choisissez la liste de passerelle ou de route/recherche à laquelle vous ajoutez un modèle de route/pilote de recherche. Dans cet exemple, la passerelle 10.10.10.5 est choisie. **Note:** Des informations sur les champs restants qui sont facultatifs, peuvent être obtenues en cliquant sur **For this page** dans le menu **Help**.

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	<input type="text" value=" — Not Selected —"/>	Service Parameter Name	<input type="text" value=" < Not Exist >"/>	Service Parameter Value	<input type="text"/>

* indicates required item.

Dans cet exemple, le modèle de route utilise le symbole @, qui est une macro pour les plus de 300 structures de numérotation qui composent le plan de numérotation nord-américain.

Les appels commençant par 9 sont envoyés à la passerelle 10.10.10.5. Cisco CallManager fournit la tonalité extérieure et le champ **Discard Digits** a été défini sur None, de sorte que tous les chiffres sont envoyés à la passerelle.

Configurez un routeur activé par la voix du logiciel Cisco IOS comme passerelle H.323

Dans cet exemple, le routeur/passerelle du logiciel Cisco IOS utilise une liaison RNIS PRI T1 au PSTN.

Note: Cet exemple utilise un Cisco 2620 avec un module réseau vocal à haute densité (HDV-NM) et une carte Voix/WAN de liaison Multi-flex de T1 (VWIC-1MFT-T1). Ces directives de configuration du Logiciel Cisco IOS peuvent également être utilisées avec d'autres routeurs/passerelles Cisco IOS qui prennent en charge les interfaces voix T1/E1. Pour plus d'informations, consultez [Modules voix et cartes d'interface Cisco](#).

1. Puisqu'un T1-PRI est utilisé dans cet exemple, il est nécessaire de définir le type de commutateur RNIS dans la configuration globale.

```
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. Configurez le contrôleur T1 pour la signalisation de RNIS PRI.

```
IOS-GWY(config)#controller t1 1/0
!--- This is the first VWIC 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.
```

Après la configuration de la commande **pri-group**, le canal D (interface serial 1/0:23) et le port voix (voice-port 1/0:23) sont créés automatiquement par le routeur.

3. Vérifiez la configuration de canal D RNIS (interface serial 1/0:23).Après l'étape 2, le résultat de la commande **show running-configuration** devrait afficher la configuration du canal D lors de l'affichage de ce résultat.

```
IOS-GWY(config)#controller t1 1/0
!--- This is the first VWIC 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: La commande appropriée sous la configuration de l'interface serial 1/0:23 est **isdn incoming-voice voice**.

4. Configurez les instructions de numérotation partenaire.

```
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

```

La configuration décrite ici route les appels entrants du PSTN à tout téléphone IP dans la fourchette 4000 à 4999 et tous les appels sortants vers n'importe quel numéro dans le plan de numérotation nord-américain. Pour des options plus avancées de routage d'appel et du dépannage, consultez les problèmes dans la section [Dépannage et problèmes avancés](#).

Dépannage et problèmes avancés

Symptômes

Voici une liste de symptômes et de résolutions possibles que vous pouvez rencontrer avec cette configuration :

- H.323 ne s'affiche pas comme enregistré avec Cisco CallManager. Ceci est un comportement normal. Vous pouvez utiliser la passerelle H323 et cela fonctionne même si elle ne s'affiche pas comme enregistrée.
- Les appels du PSTN reçoivent une tonalité secondaire. Assurez-vous que vous ajoutez la commande **direct-inward-dial** à l'homologue de numérotation POTS.
- Les appels du PSTN éprouvent un certain retard avant que vous entendiez une tonalité de rappel. Désactivez l'ID de l'appelant sur le port voix pour éliminer n'importe quelle cause d'ID d'appelant.
- La communication audio ne se fait que d'un seule sens. Reliez le H.323 signalant à une adresse IP spécifique sur la passerelle Cisco IOS®. Consultez [Résolution des problèmes de communication à sens unique](#).
- Aucune tonalité de rappel sur des appels RNIS-VoIP (H.323). Consultez [Résolution des problèmes d'absence de tonalité de rappel sur des appels RNIS-VoIP](#).
- Un appel entrant au Cisco CallManager obtient un signal occupé après le dernier chiffre composé. Recherchez une instruction manquante de codecs. Consultez [Signal Occupé après composition du dernier chiffre d'un appel entrant H323 dans CallManager avec message de codec manquant](#).
- Un comportement inhabituel se produit pour le direct-inward-dial (DID). Assurez-vous que l'appel entrant correspond à l'homologue de numérotation POTC correct où la commande **direct-inward-dial** est configurée. Consultez [Présentation du DID \(Direct-Inward-Dial\) dans les interfaces vocales numériques IOS \(T1/E1\)](#).

Résolution des problèmes de passerelles H.323
Résolution des problèmes de voix unidirectionnelle
Dépannage de l'absence de tonalité sur les appels ISDN-VoIP (H.323)
Signal Occupé après composition du dernier chiffre d'un

appel entrant H323 dans Cisco CallManager
Dépannage et débogage des appels VoIP – Notions élémentaires
Problèmes d'interaction entre Cisco CallManager 3.0 et la passerelle H.323
Analyse d'écho pour la voix sur ip
Problèmes avancés
Configuration des homologues de numérotation de passerelle H323 pour la redondance de serveur Cisco CallManager 3.x
Compréhension des homologues de numérotation et des signaux d'appel sur des plates-formes Cisco IOS
Présentation des homologues de numérotation entrante et sortante sur les plates-formes Cisco IOS
Présentation des correspondances d'homologues de numérotation entrante et sortante sur les plates-formes Cisco IOS
Présentation de l'état opérationnel des homologues de numérotation sur les plates-formes Cisco IOS
Présentation du DID (Direct-Inward-Dial) dans les interfaces vocales numériques IOS (T1/E1)
Prise en charge de plans de numérotation de longueur variable pour les modèles de route CallManager - Exercice de conception d'un modèle de route qui satisfasse à un plan de numérotation national

Informations connexes

- [Assistance technique concernant la technologie vocale](#)
- [Assistance concernant les produits vocaux et de communications unifiées](#)
- [Dépannage des problèmes de téléphonie IP Cisco](#)
- [Support technique - Cisco Systems](#)