

# Mappage des appels VoIP sortants vers les ports voix numériques spécifiques

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Conventions](#)

[Configuration](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configurer T1 pour des groupes DS0 spécifiques](#)

[Configurer les homologues de numérotation entrante de la passerelle H.323](#)

[Configurer les profils de traduction de passerelle H.323](#)

[Configurer les règles de traduction](#)

[Configurer les homologues de numérotation sortante](#)

[Vérification](#)

[Dépannage](#)

[Dépannage des commandes](#)

[Informations connexes](#)

## [Introduction](#)

Ce document explique comment configurer une passerelle H.323 analogique pour acheminer les appels vers le réseau téléphonique public commuté (RTPC) à l'aide de ports DS0 spécifiques basés sur le numéro d'appel du téléphone IP qui a initié l'appel. Normalement, un appel envoyé à une passerelle analogique doit utiliser un schéma de recherche pour acheminer les appels hors de la passerelle, sans se soucier du port DS0 choisi pour acheminer l'appel vers l'extérieur. Dans de nombreux cas, il est souhaitable qu'un port DS0 spécifique soit associé à un certain numéro de téléphone IP de sorte que les appels sortants utilisent uniquement ce port DS0 au lieu de choisir un port de manière aléatoire ou en fonction d'une méthode de recherche comme « le moins inactif ».

## [Conditions préalables](#)

### [Conditions requises](#)

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

### [Components Used](#)

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

- Cisco CallManager 3.x
- Téléphones IP Cisco
- Passerelle analogique (2600, 3600, 1700, IAD 2400)**Remarque** : Vous devez exécuter le logiciel Cisco IOS® Version 12.2(11)T et ultérieure.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

## [Conventions](#)

Pour plus d'informations sur les conventions des documents, référez-vous aux [Conventions utilisées pour les conseils techniques de Cisco](#).

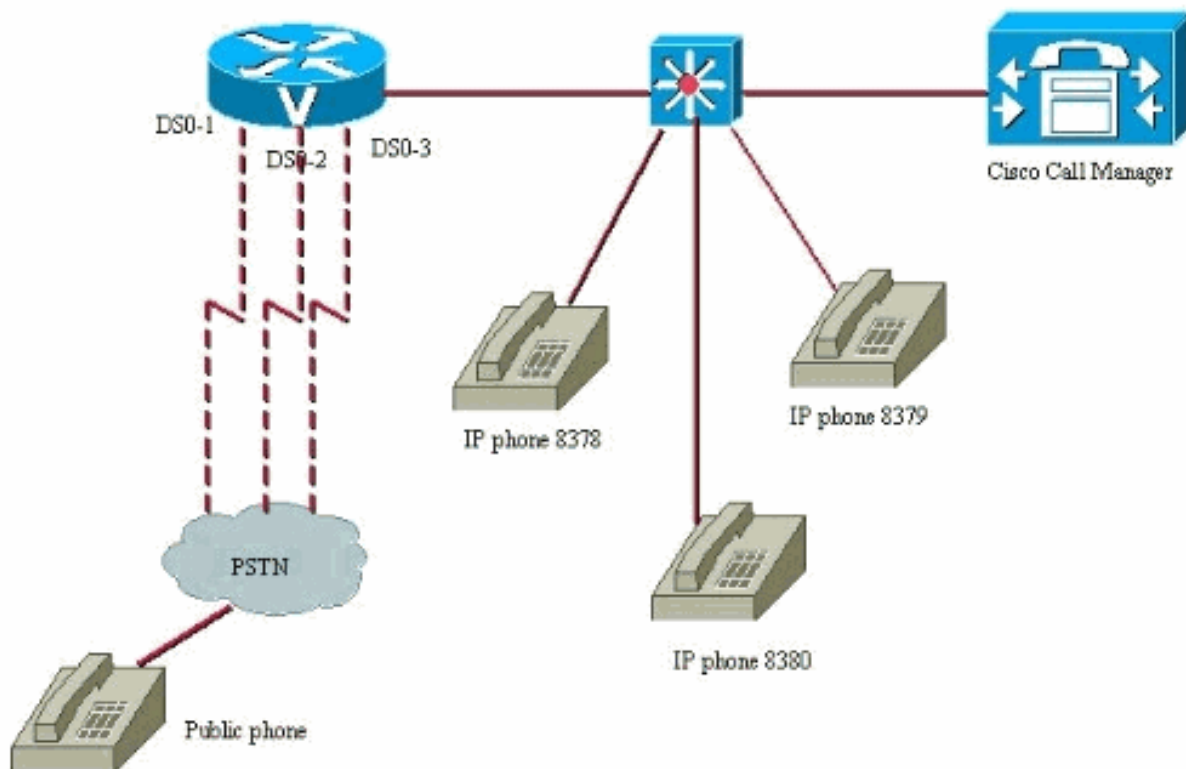
## [Configuration](#)

Cette section vous fournit des informations pour configurer les fonctionnalités décrites dans ce document.

**Remarque** : Pour en savoir plus sur les commandes utilisées dans le présent document, utilisez [l'outil de recherche de commandes](#) (clients [inscrits](#) seulement).

## [Diagramme du réseau](#)

Ce document utilise la configuration réseau indiquée dans le diagramme suivant.



## Configurer T1 pour des groupes DS0 spécifiques

### Configuration

```

controller T1 1/0
 framing esf
 linecode b8zs
 ds0-group 1 timeslots 1 type e&m-wink-start
 ds0-group 2 timeslots 2 type e&m-wink-start
 ds0-group 3 timeslots 3 type e&m-wink-start

```

## Configurer les homologues de numérotation entrante de la passerelle H.323

Un terminal de numérotation dial-peer entrant dans la passerelle accepte un appel sortant du téléphone IP Cisco CallManager vers un port DS0 spécifique.

### Configuration

```

dial-peer voice 1 voip
 translation-profile incoming DS01
 answer-address 8378
 !--- A call from IP phone 8378 matches this dial-peer.
 !--- The answer-address matches the ANI of the calling
 party. dial-peer voice 1 voip translation-profile
 incoming DS02 answer-address 8379 dial-peer voice 1 voip

```

```
translation-profile incoming DS03 answer-address 8380
```

## Configurer les profils de traduction de passerelle H.323

Ces profils de traduction sont déclenchés par les terminaux de numérotation dial-peer VoIP entrants correspondant à un segment d'appel entrant. Ils demandent une règle de traduction qui préfixe un chiffre sur le flux de chiffres du numéro appelé, de sorte qu'un port DS0 spécifique puisse être utilisé pour acheminer l'appel vers l'extérieur.

### Configuration

```
voice translation-profile DS01
  translate called 1
!
voice translation-profile DS02
  translate called 2
!
voice translation-profile DS03
  translate called 3
```

## Configurer les règles de traduction

Les règles de traduction utilisent les profils de traduction pour préfixer un flux de chiffres distinct sur le flux de chiffres envoyé par Cisco CallManager. Le routeur correspond à un homologue de numérotation entrant en fonction du numéro appelant. Cette configuration suppose que le modèle de route à composer pour accéder au réseau via la passerelle numérique est 9 dans Cisco CallManager.

Voici à quoi ressembleraient les règles de traduction. Il s'agit du nouveau type de règles de traduction utilisées dans le logiciel Cisco IOS Version 12.2(11)T et ultérieure.

### Configuration

```
voice translation-rule 1
  rule 1 /^9/ /19/
!
voice translation-rule 2
  rule 1 /^9/ /29/
!
voice translation-rule 3
  rule 1 /^9/ /39/
```

Ces règles préfixent un chiffre à l'avant du flux de chiffres. Cela permet de faire correspondre un terminal de numérotation dial-peer POTS sortant spécifique.

## Configurer les homologues de numérotation sortante

Voici à quoi ressemblent les terminaux de numérotation dial-peer POTS sortants. Le résultat final est qu'un appel entrant dans le routeur avec un certain numéro x est détecté par le routeur. Il déclenche ensuite un profil de traduction, qui exécute ensuite une règle de traduction pour préfixer un chiffre unique au début du flux de chiffres. À présent, ce routeur peut envoyer certains appels de certains téléphones IP à partir de certains ports DS0. Chaque téléphone IP est désormais associé à son propre port DS0 unique, qui ne peut être utilisé par aucun autre téléphone IP. Il

s'agit essentiellement de mapper un port DS0 numérique à un certain téléphone IP dans Cisco CallManager.

## Configuration

```
dial-peer voice 19 pots
 destination-pattern 19T
 translate-outgoing called 1
 port 1/0:1

dial-peer voice 29 pots
 destination-pattern 29T
 translate-outgoing called 2
 port 1/0:2
!
dial-peer voice 39 pots
 destination-pattern 39T
 translate-outgoing called 3
 port 1/0:3
```

Maintenant, lorsque l'appel sortant est passé, le routeur peut choisir un terminal de numérotation dial-peer en fonction du nouveau numéro appelé traduit qui a un préfixe de chiffre sur le devant du flux de chiffres d'origine. Si cette traduction n'est pas effectuée, il n'y a aucun moyen pour le routeur de sélectionner un port DS0 spécifique pour envoyer l'appel sortant. Le comportement par défaut du routeur serait de router les appels en fonction d'un ordre de groupe de recherche défini.

## Vérification

Aucune procédure de vérification n'est disponible pour cette configuration.

## Dépannage

Cette section fournit des informations que vous pouvez utiliser pour dépanner votre configuration.

### Dépannage des commandes

Certaines commandes **show** sont prises en charge par l'[Output Interpreter Tool](#) (clients enregistrés uniquement), qui vous permet de voir une analyse de la sortie de la commande show.

**Note** : Avant d'émettre des commandes **debug**, consultez [Informations importantes sur les commandes de débogage](#).

- **show dialplan number 8378** - Montrez que vous disposez d'un plan de numérotation correspondant à un certain numéro, dans ce cas : 8378.
- **debug voip ccapi inout** : affiche la progression d'un appel pour voir s'il a sélectionné le port FXS (Foreign Exchange Station) approprié, s'il correspond à un profil de traduction.

Pour plus d'informations sur le dépannage, référez-vous à [Dépannage et débogage des bases d'appels VoIP](#).

## Informations connexes

- [Assistance technique concernant la technologie vocale](#)
- [Support produit pour Voix et Communications IP](#)
- [Dépannage des problèmes de téléphonie IP Cisco](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)