

Mappage des appels VoIP sortants vers les ports voix numériques spécifiques

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Configurez](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configurez le t1 pour les groupes DS0 spécifiques](#)

[Configurez les homologues de numérotation en entrée de passerelle H.323](#)

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

[Configurez les Règles de traduction](#)

[Configurez les homologues de numérotation en sortie](#)

[Vérifiez](#)

[Dépannez](#)

[Dépannage des commandes](#)

[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

Ce document explique comment configurer une passerelle H.323 analogique pour conduire exige au réseau téléphonique public commuté (PSTN) utilisant les ports DS0 spécifiques basés sur le numéro d'appel du téléphone IP qui a lancé l'appel. Normalement, un appel envoyé à une passerelle analogique devrait utiliser un schéma de recherche de conduire exige de la passerelle, sans le souci pour lequel le port DS0 est choisi pour conduire l'appel sortant. Dans de nombreux cas, il est désirable que un port de la particularité DS0 soit associé avec un certain nombre de téléphone IP de sorte que des appels allant seulement l'utilisation sortante qui certain port DS0 au lieu de choisir un port aléatoirement ou basé sur certaine méthode de recherche comme « moins inactif. »

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

[Composants utilisés](#)

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

- Cisco CallManager 3.x
- Téléphones IP de Cisco
- Passerelle analogique (2600, 3600, 1700, IAD 2400)**Note:** Vous devez être version de logiciel 12.2(11)T et ultérieures courante de Cisco IOS®.

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 aux [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

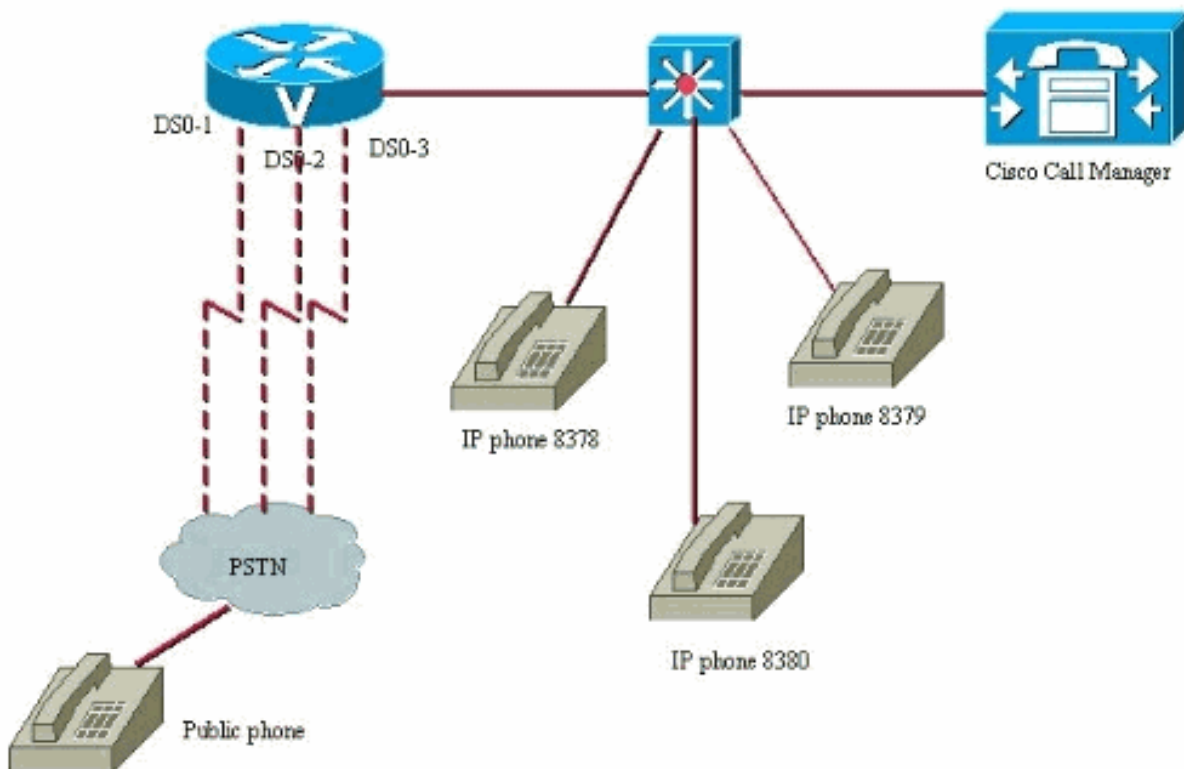
Configurez

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

Note: Pour obtenir des informations supplémentaires sur les commandes utilisées dans ce document, utilisez l'[Outil de recherche de commande](#) ([clients enregistrés](#) seulement).

Diagramme du réseau

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



Configurez le t1 pour les 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
```

Configurez les homologues de numérotation en entrée de passerelle H.323

Un homologue de numérotation en entrée dans la passerelle reçoit un appel sortant du téléphone IP de Cisco CallManager à un port de la particularité DS0.

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
```

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

Ces profils de traduction sont déclenchés par les homologues de numérotation VoIP d'arrivée qui appartiennent à un signal d'appel entrant. Ils demandent une règle de conversion qui préfixe un chiffre sur le flot de chiffre de numéro appelé, de sorte qu'un port de la particularité DS0 puisse être utilisé pour conduire l'appel sortant.

Configuration

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

[Configurez les Règles de traduction](#)

Les Règles de traduction emploient les profils de traduction pour préfixer un chiffre-flot distinct sur le flot de chiffre envoyé par Cisco CallManager. Le routeur apparie un certain homologue de numérotation en entrée basé sur le numéro d'appel. Cette configuration suppose que l'artère-modèle à composer pour sortir au réseau par la passerelle numérique est 9 dans le Cisco CallManager.

C'est à quoi les Règles de traduction ressembleraient. Ce sont le nouveau type de Règles de traduction utilisées dans le Logiciel Cisco IOS version 12.2(11)T et plus tard.

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 sur l'avant du flot de chiffre. Ceci permet un homologue de numérotation POTS sortant spécifique peut être apparié.

[Configurez les homologues de numérotation en sortie](#)

C'est à quoi les homologues de numérotation POTS sortants ressemblent. Le résultat final est qu'un appel entrant dans le routeur avec un certain numéro X est détecté par le routeur. Il déclenche alors un profil de traduction, qui exécute alors une règle de conversion de préfixer un seul chiffre à l'avant du flot de chiffre. Maintenant ce routeur peut envoyer certains appels de certains Téléphones IP hors de certains ports DS0. Chaque téléphone IP l'a maintenant est de posséder le seul port DS0 associé avec lui, qui ne peut pas n'être utilisé par aucun autre téléphone IP. Ceci

essentiellement « trace » un port DS0 numérique à un certain téléphone IP dans le 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 où l'appel sortant est fait, le routeur peut choisir un cadran-pair basé sur le nouveau numéro appelé traduit qui a un préfixe de chiffre sur l'avant du flot d'origine de chiffre. Si cette traduction n'était pas faite, alors il n'y aurait aucune manière pour que le routeur sélectionne un port de la particularité DS0 pour envoyer le sortant exigent. Le comportement par défaut du routeur serait de conduire des appels basés sur une commande définie de groupe de recherche.

Vérifiez

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

Dépannez

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'exécuter les commandes **debug**, référez-vous à la section **Informations importantes sur les commandes Debug**.

- **show dialplan number 8378** — Prouvez que vous avez un Plan de composition qui apparie un certain nombre, dans ce cas : 8378.
- **debug voip ccapi inout** — Affichez que la progression d'un appel voyait s'il sélectionnait le port de devises étrangères droit de la station (FXS), s'il apparie un traduction-profil.

Pour l'information de dépannage plus détaillée, référez-vous aux [fondements de dépannage et d'appel de l'élimination des imperfections 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](#)