

Mappage des appels sortants vers les ports FXS/FXO uniques sur les passerelles analogues

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Passerelles analogiques](#)

[Support de protocole de passerelle](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configurez](#)

[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](#)

[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

Ce document explique comment configurer une passerelle H.323 pour router les appels vers le réseau téléphonique public commuté (PTPC) en utilisant des ports spécifiques du réseau téléphonique public commuté (POTS) basés sur le numéro d'appel du téléphone IP Cisco d'où provient l'appel. Les exemples utilisent les ports analogiques Foreign Exchange Station (FXS)/Foreign Exchange Office (FXO), mais l'on peut faire la même chose avec la réception et la transmission (E&M) analogiques ou des ports numériques configurés avec chaque DS0 dans son propre ds0-group. Normalement, un appel envoyé à une passerelle doit utiliser un schéma de recherche pour router les appels vers la passerelle, sans s'occuper du port choisi pour router l'appel. Cependant, dans certains cas, il peut être souhaitable d'associer des ports spécifiques à un certain numéro de téléphone IP Cisco.

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

Cisco recommande que vous ayez la connaissance des concepts et de la configuration de base de la voix sur ip (VoIP).

Composants utilisés

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

- Le Cisco CallManager libère 3.x et 4.0
- Téléphones IP de Cisco
- La passerelle analogique (Cisco 3725) cette exécute la version de logiciel 12.3(4)T1 de Cisco IOS®**Remarque:** Ce s'applique également pour les passerelles analogiques (Cisco 2600, 3600, 1700, IAD2400) cette version de logiciel 12.2(11)T ou ultérieures de Cisco IOS® de passage.

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](#).

Passerelles analogiques

Il y a deux catégories de passerelles analogiques d'accès de Cisco :

- **Les passerelles analogiques de station** connectent un réseau de Téléphonie sur IP dans des POTS. Les passerelles analogiques de station fournissent des ports FXS pour se connecter aux téléphones analogiques, aux systèmes, aux télécopieurs, et aux systèmes de messagerie voix de la réponse vocale interactive (RVI).
- **Les passerelles de jonction analogique** connectent un réseau de Téléphonie sur IP au bureau central PSTN (Co) ou à un PBX. Ils fournissent des ports FXO pour l'accès PSTN ou PBX et des ports E&M pour la connexion de jonction analogique à un PBX existant. Afin de réduire toute réponse et déconnecter des questions de supervision, passerelles numériques d'utilisation autant que possible. Direct Inward Dial analogique (A FAIT) est également disponible pour la connectivité RTPC.

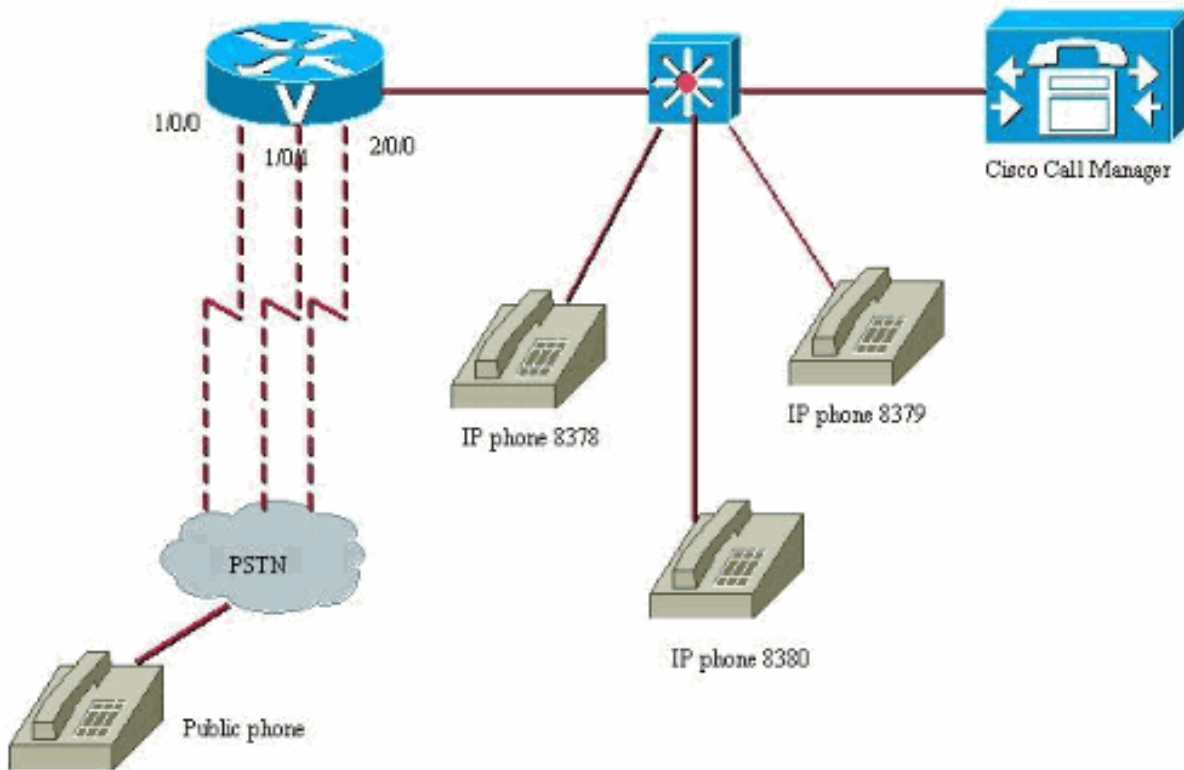
Support de protocole de passerelle

Les passerelles les prennent en charge H.323, Protocole MGCP (Media Gateway Control Protocol), et Protocole SIP (Session Initiation Protocol). H.323 et SIP peut être déployé sur les réseaux dans lesquels un agent de Contrôle d'appel, tel que le Cisco CallManager, n'est pas présent. Le MGCP est un protocole profilé et travaille seulement à un réseau dans lequel un Cisco CallManager est présent.

Diagramme du réseau

Ce document utilise cette configuration du réseau.

Mapping outbound VoIP calls to specific FXO ports on the Voice Gateway



Configurez

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. Référez-vous à [comprendre comment des homologues de numérotation entrante et sortante sont appariés sur des plates-formes Cisco IOS](#) pour plus sur la mise en correspondance du homologue de numérotation

```
dial-peer voice 1 voip translation-profile incoming Phone1 answer-address 8378 !--- A call from Cisco IP Phone 8378 matches this dial-peer. !--- The answer-address matches the ANI of the calling party, which triggers the !--- translation-profile Phone1. This profile then prefixes a "1" onto the !--- destination pattern so that the call can be sent out a specific FXS port.
dial-peer voice 2 voip translation-profile incoming Phone2 answer-address 8379
dial-peer voice 3 voip translation-profile incoming Phone3 answer-address 8380
```

Configurez les profils de traduction de passerelle H.323

Ces profils de traduction sont déclenchés par un tronçon entrant d'appel VoIP qui apparie un homologue de numérotation en entrée. Ces profils de traduction préfixent un chiffre sur le flot de chiffre de numéro appelé de sorte qu'un port spécifique puisse être utilisé pour conduire l'appel sortant.

```
voice translation-profile Phone1 translate called 1 ! voice translation-profile Phone2 translate called 2 ! voice translation-profile Phone3 translate called 3
```

Configurez les Règles de traduction

Les Règles de traduction d'utilisation de profils de traduction de préfixer un modèle distinct de chiffre sur le service d'informations composé de nombre (DNIS) envoyé par Cisco CallManager. Cette configuration suppose que le modèle d'artère à composer pour sortir au réseau public par la passerelle analogique est "9" dans le Cisco CallManager.

Cet exemple affiche à quoi les Règles de traduction ressemblent. Ce sont le nouveau type de Règles de traduction qui Logiciel Cisco IOS version 12.2(11)T et utilisations postérieures. Référez-vous [en utilisant des Règles de traduction IOS - Création des Plans de composition évolutifs pour des réseaux VoIP](#) pour les informations sur des Règles de traduction avant Logiciel Cisco IOS version 12.2(11)T.

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

Configurez les homologues de numérotation en sortie

C'est comment les homologues de numérotation POTS sortants apparaît. Le résultat final est qu'un appel qui entre dans le routeur avec un certain nombre est détecté et déclenche un profil de traduction. Le profil de traduction exécute alors une règle de conversion de préfixer un seul chiffre à l'avant du flot de chiffre. Ce routeur peut alors envoyer des appels de certains ports spécifiques de POTS de Téléphones IP de Cisco. Ceci essentiellement « trace » un téléphone IP à un port analogique.

```
dial-peer voice 19 pots
 destination-pattern 19T
 port 1/0/0
```

```
dial-peer voice 29 pots
 destination-pattern 29T
 port 1/0/1
```

```
!
```

```
dial-peer voice 39 pots
 destination-pattern 39T
 port 2/0/0
```

Maintenant où l'appel sortant est fait, le routeur peut choisir un cadran-pair basé sur le nouveau numéro appelé traduit, qui a un chiffre préfixé sur l'avant du flot d'origine de chiffre. Si cette traduction n'est pas faite, alors il n'y a aucune manière pour que le routeur sélectionne un port spécifique pour envoyer l'exigence. Le comportement par défaut du routeur serait de conduire des appels basés sur une commande définie de groupe de recherche.

Vérifiez

Cette section fournit des informations qui vous permettront de vérifier que votre configuration fonctionne correctement.

Remarque: Reportez-vous à [Informations importantes sur les commandes de débogage](#) avant d'émettre des commandes **debug**.

- [debug voip ccapi inout](#) — Vérifie que les cadran-pairs corrects sont appariés, d'arrivée et

sortant.

- [test voice translation-rule 1 95551212](#) — Vérifie que les translations-rule préfixent le nombre convenablement une fois appelées.
3725#test voice translation-rule 1 95551212 Matched with rule 1 Original number: 95551212 Translated number: 195551212 Original number type: none Translated number type: none Original number plan: none Translated number plan: none
3725#test voice translation-rule 2 95551234 Matched with rule 1 Original number: 95551234 Translated number: 295551234 Original number type: none Translated number type: none Original number plan: none Translated number plan: none
- [mettez au point la traduction](#) — Vérifie que les translations-rule s'appellent et sont appliquées convenablement.
*Aug 31 14:13:50.074: xrule_checking
*Aug 31 14:13:50.074: xrule_checking calling 8378, called 95551234
*Aug 31 14:13:50.074: xrule_checking peer_tag 1, direction 1, protocol 1
*Aug 31 14:13:50.074: h323_xrule
*Aug 31 14:13:50.074: h323_xrule
*Aug 31 14:13:50.074: xrule_checking
*Aug 31 14:13:50.074: xrule_checking calling 8378, called 195551234
*Aug 31 14:13:50.074: xrule_checking peer_tag 19, direction 2, protocol 1

Dépannez

Il n'existe actuellement aucune information de dépannage spécifique pour cette configuration.

Informations connexes

- [Présentation des correspondances d'homologues de numérotation entrante et sortante sur les plates-formes IOS](#)
- [Utilisation des règles de traduction IOS – Création de plans de numérotation évolutifs pour réseaux VoIP](#)
- [Signalisation analogique \(E & M, DID, FXS, FXO\)](#)
- [Signalisation téléphonique dépannant TechNotes](#)
- [Configuration de la passerelle Cisco IOS H.323 en vue d'utilisation avec Cisco CallManager](#)
- [Configuration d'homologues de numérotation sur la passerelle H.323 à des fins de redondance des serveurs Cisco CallManager](#)
- [Assistance technique concernant la technologie vocale](#)
- [Assistance concernant les produits vocaux et de communications unifiées](#)
- [Dépannage des problèmes de téléphonie IP Cisco](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)