

Conversion de numéros à l'aide de profils de conversion de voix

ID de document : 64020

Mis à jour : FÉV 02, 2006



[PDF de téléchargement](#)

[Copie](#)

[Commentaires](#)

[Produits connexes](#)

- [Recherche...](#)

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Configurez](#)

[Attribution de profils de traduction](#)

[Commande voice translation-rule](#)

[Configuration de profils de traduction](#)

[Configuration entrante VoIP](#)

[Configuration des homologues de numérotation](#)

[Configuration de ports vocaux](#)

[Profil de traduction de contrôleur](#)

[Configurations de groupes de liaisons](#)

[Configurations de membres de groupe de liaisons](#)

[Configurations de groupe d'IP source](#)

[Configuration de secours de CallManager](#)

[Exemples de configuration de blocage d'appels](#)

[Blocage d'appels de tous les appels sur un homologue de numérotation](#)

[Blocage d'appels de numéros appelants spécifiques](#)

[Blocage d'appels de numéros appelés spécifiques](#)

[Traduction de tout numéro en un numéro spécifique](#)

[Traduction des numéros entrants à sept chiffre en numéros à quatre chiffres](#)

[Préfix des numéros appelés entrants](#)

[Modification des appels sortants avec un plan et un type inconnu par ISDN et national](#)

[Préfix du numéro appelant](#)

[Faire passer les téléphones par des ports spécifiques](#)

[Faire que les appels de ports spécifiques aillent à l'homologue VoIP souhaité avec le même numéro appelé](#)

[Vérifiez](#)

[Dépannez](#)

[Informations connexes](#)

[Cisco relatif prennent en charge des discussions de la Communauté](#)

[Introduction](#)

Les profils de traduction vocale introduisent un nouveau schéma pour traduire les numéros. Les règles de traduction plus anciennes doivent être progressivement éliminées du système. Cisco vous recommande vivement d'utiliser un seul schéma de règles de traduction. Si vous mélangez les anciens et nouveaux schémas, vous pouvez obtenir des résultats imprévus. Au cœur du nouveau schéma se trouve la capacité d'effectuer des correspondances d'expression régulière et de remplacer de sous-chaînes. L'utilitaire Stream EDitor (SED) est utilisé pour traduire les numéros. Voyez la section « de l'information relative » pour plus d'informations sur le SED.

Ce document décrit les fonctionnalités et les configurations mises en valeur pour les nouveaux profils de traduction vocale et des exemples spécifiques pour les scénarios les plus fréquents.

Les règles de traduction remplacent une sous-chaîne du numéro d'entrée si le numéro correspond au modèle de correspondance, au plan du numéro et au type présent dans la règle. L'utilitaire SED est utilisé pour rechercher une correspondance basée sur le modèle de correspondance. Une autre capacité des règles de traduction est celle de bloquer les appels de numéros spécifiques. Ces règles sont spécifiées avec un mot clé spécial appelé « reject ».

Caractéristiques :

Les nouvelles règles de traduction suivent une correspondance d'expression régulière semblable à SED :

- Une séquence d'échappement semblable à UNIX par des barres obliques inverses est prise en charge.
- Les mots clés « NULL » et « ANY » ne sont pas pris en charge dans les nouvelles règles de traduction, mais ces mots clés peuvent être remplacés par des expressions régulières semblables à SED.
- Jusqu'à quinze règles de traduction peuvent être définies par table de règle de traduction.
- Jusqu'à 1 000 profils de traduction peuvent être définis. Jusqu'à 128 règles de traduction peuvent être définies.

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

Composants utilisés

Les informations dans ce document sont basées sur les Passerelles voix qui exécutent le Cisco IOS² Version de logiciel 12.2(11)T ou ultérieures.

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](#).

Configurez

Cette section vous présente les informations utilisées pour configurer les fonctionnalités décrites dans ce document.

Remarque: Utilisez l'outil [Command Lookup Tool](#) (clients [enregistrés](#) seulement) pour trouver plus d'informations sur les commandes utilisées dans ce document.

Attribution de profils de traduction

De nouvelles règles de traduction peuvent être référencées par un profil de traduction. Vous pouvez définir ces types de numéros d'appel dans un profil de traduction :

- appelé
- appeler
- redirigé-appelé

Chaque type de numéro d'appel dans le profil peut avoir différentes règles de traduction.

Une fois qu'un profil de traduction est défini, il peut être référencé par :

- **Groupe de liaisons** : deux profils de traduction différents peuvent être définis à un groupe de liaisons afin d'exécuter la traduction de numéros pour des appels de POTS entrants et sortants. Si un profil sortant de traduction est défini dans un groupe de liaison, la traduction de numéros est faite tandis que l'appel sortant est configuré.
- **Groupe d'IP source** : un profil de traduction peut être défini dans un groupe d'IP source afin d'exécuter la traduction de numéros pour des appels VoIP entrants.
- **Partenaire de numérotation** : deux profils de traduction différents peuvent être définis dans un partenaire de numérotation afin d'exécuter la traduction de numéros pour des appels entrant et sortants.
- **Port vocal** : le profil de traduction peut être défini dans un port vocal afin d'exécuter la traduction de numéros pour des appels de POTS entrants et sortants. Si un port vocal est également un membre de groupe de liaisons, alors le profil de traduction entrant d'un port vocal remplace le profil de traduction d'un groupe de liaisons.
- **Interface NFAS (signalisation non associée à une installation)** : le profil de traduction peut être

défini pour une interface NFAS par la ligne de commande **translation-profile** de la configuration globale **voice service pots** afin d'exécuter la traduction de numéros pour des appels NFAS entrants et sortants. Ce profil de traduction a une priorité plus élevée que le profil de traduction d'un port vocal et d'un groupe de liaisons au cas où un canal appartiendrait également à un port vocal ou à un groupe de liaisons avec le profil de traduction défini.

- **VoIP entrant** : le profil de traduction peut être défini globalement pour tous les appels VoIP (h323/sip) entrants afin d'exécuter la traduction de numéros. Si un appel H.323/SIP entrant est associé à un groupe d'IP source avec un profil de traduction défini, alors le profil de traduction du groupe d'IP source remplace le profil de traduction global pour les appels VoIP entrants.

Commande voice translation-rule

Lancez la commande **voice translation-rule** dans le mode de configuration global afin de définir une règle de traduction pour les appels vocaux. Utilisez la forme **no** de cette commande afin de supprimer la règle de traduction.

- **voice translation-rule numéro**
- **no voice translation-rule numéro**

Remarque: Le paramètre **numéro** est l'identifiant unique pour la règle de traduction. Il est situé entre 1 et 2147483647. Rien n'est établi par défaut.

rule (voice translation-rule)

Afin de définir une règle de traduction, utilisez la commande **rule** dans le mode de configuration vocal translation-rule. Utilisez la forme **no** de cette commande afin de supprimer la règle de traduction.

- Règle de correspondance et remplacement
`rule precedence /match-pattern/ /replace-pattern/ [type {match-type replace-type} [plan {match-type replace-type}]] no rule precedence`
- Règle de rejet
`rule precedence reject /match-pattern/ [type match-type [plan match-type]] no rule precedence`

Description de la syntaxe

Syntaxe	Description
<i>priorité</i>	Priorité de la règle de traduction. Elle est située entre 1 et 15.
<i>/match-pattern/</i>	Expression de Stream editor (SED) qui est utilisée pour faire correspondre les informations d'appel entrant. La barre oblique « / » est un délimiteur dans le modèle.
<i>/replace-pattern/</i>	L'expression de SED qui est utilisée pour remplacer le modèle de correspondance dans les informations d'appel. La barre oblique « / » est un délimiteur dans le modèle.
<i>type</i>	(Facultatif) La correspondance du type de

match-type replace-type	numérotation peut être : <ul style="list-style-type: none"> • abrégé • quels • international • national • réseau • réservé • abonné • inconnu Le remplacement du type de numérotation peut être : <ul style="list-style-type: none"> • abrégé • international • national • réseau • réservé • abonné • inconnu
plan match-type replace-type	(Facultatif) La correspondance du type de plan peut être : <ul style="list-style-type: none"> • quels • données • Ermes • le RNIS • national • privé • réservé • télex • inconnu Le remplacement du type de plan peut être : <ul style="list-style-type: none"> • données • Ermes • le RNIS • national • privé • réservé • télex • inconnu
anomalie	Le modèle de correspondance d'une règle de traduction est utilisé à des fins de rejet d'appel.

Exemple

Cet exemple lance la règle de traduction 150. Cela inclut deux règles :

```
Router(config)#voice translation-rule 150 Router(cfg-translation-rule)#rule 1 reject
/^919\.(\\)/ Router(cfg-translation-rule)#rule 2 /\(^...\)853\(...\\)/ /\1525\2/
```

Les règles de traduction vocale utilisent des caractères semblables à la syntaxe d'expression régulière (regex). Mais, il existe quelques différences et limitations mineures. La plupart des limitations sont sans véritable intérêt, puisque seule une manipulation de chiffres est exécutée.

Caractère de règle de traduction vocale	Description
^	Correspondance avec l'expression au début d'une ligne.

\$	Correspondance avec l'expression à la fin de la ligne.
//	Délimiteur qui marque le début et la fin des chaînes de correspondre et de remplacement.
\	Échapper à la signification particulière du caractère suivant.
-	Indique une plage quand pas en première/dernière position. Utilisé avec le « [« and »] ».
[liste]	Correspondance avec un caractère unique dans une liste.
[^liste]	Pas de correspondance avec un caractère unique indiqué dans la liste.
.	Correspondance avec tout caractère.
*	Répéter le regexp précédent zéro fois ou plus.
+	Répéter l'expression régulière précédente une fois ou plus.
?	Répéter l'expression régulière précédente zéro ou une fois (utilisation de CTRL-V afin d'entrer dans IOS).
()()	Grouper des expressions régulières.

Chaîne de correspondance	Chaîne de remplacement	Numéro composé	Chaîne remplacée	Commentaires
/^\$/	//	NULL	NULL	Traduction simple Null vers Null.
/^.*\$/	//	9195551212	NULL	Traduction de toute chaîne vers Null.
//	//	9195551212	9195551212	Correspondance avec toute chaîne, mais aucun remplacement. Utilisez cela pour manipuler le plan d'appel

				ou le type d'appel.
<code>/^392\(.*\)/</code>	<code>/555\1/</code>	3921212	5551212	Correspondance avec le début d'une chaîne de longueur variable.
<code>/^(555)\(....\)/</code>	<code>/444\2/</code>	5551212	4441212	Correspondance avec le début de la chaîne. Le deuxième partie de la structure est copiée vers la nouvelle chaîne.
<code>/^555\(...\)/</code>	<code>/444\1/</code>	5551212	4441212	Correspondance avec le début de la chaîne. Notez que \1 remplace le premier groupe de l'expression régulière dans la parenthèse.
<code>/^(^...\)555\(...\)/</code>	<code>/\1444\2/</code>	9195551212	9194441212	Correspondance avec le milieu d'une chaîne.
<code>/^(^...\)\(555\(...\)/</code>	<code>/\1444\3/</code>	9195551212	9194441212	Correspondance avec le milieu d'une

				chaîne.
/\(.*\)\1212\$/	/\13434/	9195551 212 5551212 12	919555 3434 555123 434	Correspondance avec la fin d'une chaîne.
/\(.*\)\1212/	/\13434/	9195551 212 5551212 12	919555 3434 555123 434	Correspondance avec la fin d'une chaîne. Un \$ implicite n'est pas nécessaire à la fin cet exemple particulier.
/444/	/555/	4441212 4444121 2 4441444 1212	555121 2 555412 12 555144 41212	Correspondance avec la sous-chaîne.
/^[135]/	/9/	12345 22345 32345	92345 22345 93245	Correspondance avec certains numéros.
/^[1-35]/	/9/	1234 2345 4567 8456	9234 9345 4567 8456	Correspondance avec une plage.
/^[^1-35]/	/9/	1234 2345 4567 8456	1234 2345 9567 9456	Le ^ dans la liste signifie ne pas faire correspondre ces éléments.
/^1#/	//	1#456	456	Correspondance avec 1# au début et remplacement par Null.
/^1#\(.*\)/	/\1/	1#456	456	Identique

				à l'expression précédente, mais composé différemment.
<code>/^1*/</code>	<code>//</code>	1*456	456	Correspondance avec 1* dans un modèle et remplacement par Null.
<code>/^1*(.*/</code>	<code>/\1/</code>	1*456	456	Identique à l'expression précédente, mais composé légèrement différemment.
<code>/^5+/</code>	<code>/9/</code>	5888 55888 555888 5588855	9888 9888 9888 988855	Voici un exemple de l'utilisation de l'option « + ».
<code>/^\(555\) + \(.*/</code>	<code>/444\2/</code>	5551212 5555512 12 5555551 212 5551212 555	444121 2 444551 212 444121 2 444121 2555	Voici un autre exemple de l'option « + ». Il recherche le modèle 555 répété au début.
<code>/^9?1?\(919\)/</code>	<code>/\1/</code>	9195551 212 1919555 1212 9191955 51212 9919555 1212	919555 1212 919555 1212 919555 1212 919555 1212	Voici comment la chaîne « ? » peut être utilisée. Par exemple,

				si vous voulez éliminer certains chiffres qui précèdent et qui sont ou ne sont pas présents. Dans cet exemple, vous voulez éliminer au début le 9 ou le 1, ou le 9 et le 1 ensemble.
/1234/	/00&00/	5551234	555001 23400	Correspondance avec la sous-chaîne.
/1234/	/00\000/	5551234	555001 23400	Correspondance avec la sous-chaîne (identique à &).

Configuration de profils de traduction

```
voice translation-profile <name>
translate called <translation-rule num>
translate calling <translation-rule num>
translate redirect-called <translation-rule num>
no
```

Attribut	Description
voice translation-profile <name>	La taille du nom d'un profil de traduction est de trente et un caractères.
translate called <translation rule #>	Définition de la règle du profil de traduction pour le numéro appelé.
translate calling <translation rule #>	Définition de la règle du profil de traduction pour le numéro appelant.

translate redirect-called <translation rule #>	Définition de la règle du profil de traduction pour le numéro redirigé-appelé.
--	--

En fonction du type de signalisation de l'appel entrant, le numéro appelant est équivalent à l'identificateur automatique de numéros (ANI) ou à l'ID de la ligne appelante. Le numéro redirigé-appelé est équivalent au Service d'identification du numéro composé (DNIS) redirigé ou au numéro appelé original.

Configuration entrante VoIP

voip-incoming translation-profile <name>

Attribut	Description
voip-incoming translation-profile	Définition d'un profil de traduction du numéro d'appel pour tous les appels VoIP entrants. Ce CLI est mutuellement exclusif avec la commande voip-incoming translation-rule des règles de traduction de l'ancien style.

Cet exemple de configuration de profil de traduction VoIP entrant attribue le profil de traduction appelé « global-definition » à tous les appels VoIP entrants.

```
Router(config)#voip-incoming translation-profile global-definition
```

Configuration des homologues de numérotation

Partenaire de numérotation en entrée

```
dial-peer voice <num> [pots|voip|vofr|voatm]
translation-profile [incoming | outgoing] <name>
```

Pour bloquer des appels

```
dial-peer voice <num> [pots|voip]
 call-block translation-profile incoming <name>
 call-block disconnect-cause incoming <cause>
 carrier-id source <name>
```

Attribut	Description
call-block translation-profile incoming <name>	Définition d'un profil de traduction de blocage d'appels pour les appels entrant qui sont utilisés par la session ou l'application de réponse vocale interactive (IVR) quand l'appel est traité par la session ou l'application IVR. La taille du profil de traduction de blocage d'appels est de trente et un caractères.
call-block disconnect-cause incoming <cause>	La valeur de cet attribut est renvoyée à la source quand un appel est bloqué en raison de la vérification du numéro d'appel entrant par la session ou l'application IVR. Un utilisateur peut sélectionner ces causes de déconnexion : <ul style="list-style-type: none"> Invalid-number

	<ul style="list-style-type: none"> • Unassigned-number • User-busy • Call-Rejected <p>La valeur par défaut de cet attribut est No-Service.</p>
carrier-id source <name>	Définition de l'ID d'opérateur source dans un partenaire de numérotation en entrée qui est utilisé en tant que clé de correspondance dans la correspondance de l'homologue de numérotation en entrée. Cet attribut est seulement pris en charge dans une configuration de partenaire de numérotation VoIP ou POTS. La taille d'un ID d'opérateur source est de 127 caractères.
translation-profile incoming <name>	Définition d'un profil de traduction du numéro d'appel pour les appels entrants. La taille du profil de traduction est de trente et un caractères.

Homologue de numérotation en sortie

```
dial-peer voice <num> pots
carrier-id target <name>
trunkgroup <num> [preference_num]
trunkgroup <num> [preference_num]
translation-profile outgoing <name>
```

Attribut	Description
carrier-id target <name>	Définition de l'ID d'opérateur cible dans un homologue de numérotation en sortie qui est utilisé en tant que clé de correspondance dans la correspondance de l'homologue de numérotation en sortie. Cet attribut est seulement pris en charge dans une configuration de partenaire de numérotation VoIP ou POTS. La taille d'un ID d'opérateur cible est de 127 caractères.
translation-profile outgoing <name>	Définition d'un profil de traduction du numéro d'appel pour les appels sortants.
trunkgroup <number> [preference_num]	Un ou plusieurs groupes de liaisons peuvent être équipés comme cible dans un homologue de numérotation en sortie. Jusqu'à 64 groupes de liaisons peuvent être définis dans un homologue de numérotation. Cet attribut est mutuellement exclusif avec les attributs « port ». La plage de préférence est comprise entre 1 et 64.

[Configuration de ports vocaux](#)

```
voice-port <number>
```

```
translation-profile [incoming | outgoing] <name>
trunk-group <name> [preference]
```

Attribut	Description
translation-profile incoming	Définition d'un profil de traduction du numéro d'appel pour les appels de POTS entrants. Ce CLI est mutuellement exclusif avec les commandes translate called et translate calling des règles de l'ancien style.
trunk-group	Définition d'un port vocal analogique en tant que membre d'un groupe de liaisons. Attribution d'un port vocal de CAS à un groupe de liaisons sous le CLI de client de CAS de la configuration de contrôleur. Pour les PRI, attribution du groupe de liaisons sous l'interface série du canal D. Sur les BRI, configuration du groupe liaisons sous l'interface BRI.

[Profil de traduction de contrôleur](#)

Le profil de traduction du contrôleur est utilisé pour un appel NFAS entrant ou un appel NFAS sortant qui est acheminé par un groupe de liaisons.

```
voice service pots
translation-profile [incoming | outgoing] controller [T1 | E1] <unit#> <name>
```

Attribut	Description
translation-profile	Définition d'un profil de traduction pour un contrôleur.
[incoming outgoing]	Traduction du numéro sur un appel entrant ou sortant.
controller	Mot clé du contrôleur.
[T1 E1] <unit#>	Unité de contrôleur T1 ou E1.
<name>	Nom du profil de traduction. La taille du nom d'un profil de traduction est de 64 caractères.

[Configurations de groupes de liaisons](#)

```
trunk group <name>
carrier-id <name>
hunt-scheme { [least-idle [even|odd] [up|down] |
least-used [even|odd] [up|down] |
longest-idle [even|odd] [up|down] |
random
round-robin [even|odd] [up|down] |
sequential [even|odd] [up|down]
translation-profile incoming <name>
translation-profile outgoing <name>
```

Attribut	Description
trunk group	Un membre de groupe de liaisons peut être une interface PRI, BRI ou CAS, ou un port de

<p><name> [<preference>]</p>	<p>voix FXS, FX0 ou E&M. Le numéro de préférence est un paramètre optionnel qui est utilisé pour trier les membres du groupe de liaisons dans l'ordre. Si le numéro de préférence n'est pas défini, alors un nouveau membre de groupe de liaisons devient le dernier membre d'un groupe de liaisons. La plage de numéros de préférence est de 0 à 63. Jusqu'à 64 membres (interfaces ou ports vocaux) peuvent être définis vers un groupe de liaisons. trunk group sous voice-port est utilisé pour configurer un membre de groupe de liaisons de port de voix analogique. Le CLI de membre de groupe de liaisons qui existe pour les liaisons BRI et PRI RNIS par les commandes interface serial ou interface bri reste inchangé. La taille du nom d'un groupe de liaison est de 32 caractères.</p>
<p>carrier-id <name></p>	<p>L'ID pour l'opérateur qui possède le groupe de liaisons. La taille d'un ID d'opérateur est de 64 caractères.</p>
<p>hunt-scheme</p>	<p>Indication de la méthode utilisée afin de sélectionner un membre/canal d'un groupe de liaisons pour un appel sortant.</p> <ul style="list-style-type: none"> • least-idle [even odd] [up vers le bas] • least-used [even odd] [up vers le bas] • longest-idle [even odd] [up vers le bas] • aléatoire • round-robin [even odd] [up vers le bas] • sequential [even odd] [up vers le bas] <p>La valeur par défaut d'un schéma de recherche est least-used.</p>
<p>description</p>	<p>La taille d'une description littérale d'un groupe de liaisons est de soixante-quatre caractères.</p>
<p>translation-profile</p>	<p>Définition des profils de traduction de numéro d'appel pour des appels entrant et sortants.</p>

[Configurations de membres de groupe de liaisons](#)

```
interface serial <slot/port>:<num>
    trunk-group <name> [<preference>]
```

```
interface bri <number>
    trunk-group <name> [<preference>]
```

```
voice-port <number>
    trunk-group <name> [<preference>]
```

```
/* ds0-group trunk group configuration example */
```

```

controller T1 1/0
  ds0-group 1 timeslots 1-10 type e&m-fgd
  ds0-group 2 timeslots 12-20 type e&m-fgd
  cas-custom 1
    trunk-group 11
  cas-custom 2
    trunk-group 22

```

Configurations de groupe d'IP source

```

voice source-group <name>
  access-list <num>
  carrier-id source <name>
  carrier-id target <name>
  description <text>
  disconnect-cause <user-selected-reason>
  translation-profile incoming <name>
  h323zone-id <text>

```

Attribut	Description
voice source-group <name>	La taille du nom d'un groupe d'IP source est de trente-deux caractères.
access-list	Un IOS ? l'id de liste d'accès est utilisé pour identifier la source d'appel entrant VoIP.
carrier-id source <name>	L'id d'opérateur source est associé à un appel VoIP entrant pour l'application CSR à la dernière passerelle afin de sélectionner un opérateur cible qui achemine un appel de POTS sortant. La taille d'un ID d'opérateur est de soixante-quatre caractères.
carrier-id target <name>	L'id d'opérateur cible par défaut qui peut être utilisé pour faire correspondre une numérotation sortante.
description	La taille de la description littérale d'un groupe source VoIP est de soixante-quatre caractères.
disconnect-cause	La valeur de cet attribut est renvoyée à la source quand un appel est bloqué en raison de la restriction access-list. Un utilisateur peut sélectionner ces causes de déconnexion : <ul style="list-style-type: none"> • Invalid-number • Unassigned-number • User-busy • Call-rejected La valeur par défaut de cet attribut est No-service.
translation-profile incoming	Indication des règles de traduction de numéros qui sont appliquées à un appel VoIP entrant.
h323zone-id	Indication de l'ID de zone qui correspond à l'id de zone source d'un appel H.323 entrant. La taille d'un ID de zone h323 est de soixante-quatre caractères.

Configuration de secours de CallManager

Vous pouvez également appliquer des profils de traduction dans une configuration de secours de Cisco CallManager. Une fois appliqués sous le mode [call-manager-fallback](#), les appels sont traduits seulement quand les téléphones IP basculent en mode SRST. Dans des circonstances normales (quand des téléphones sont enregistrés auprès des serveurs Cisco CallManager), l'appel effectué par les téléphones ne sont pas traduits. **translation-profile** sous **call-manager-fallback** a un impact sur les appels entrants et sortants vers le routeur en provenance du téléphone IP. Il s'agit d'un comportement différent par rapport à quand vous appliquez **translation-profile** sous **dial-peer**. Les commandes **incoming** et **outgoing** sont liées au téléphone IP. La commande **incoming** modifie les paramètres des appels qui proviennent du téléphone IP. La commande **outgoing** modifie les valeurs des appels qui sortent du routeur vers le téléphone IP.

```
voice translation-rule 1
  rule 1 /^.*/ /5551234/
!
!
voice translation-profile srst-in
  translate calling 1
!
call-manager-fallback
  translation-profile incoming srst-in
!
```

Quand le téléphone IP passe un appel, le numéro appelant du numéro appelant entrant change et est alors traité par le routeur. Le routeur achemine l'appel en utilisant ce numéro appelant. Dans cet exemple, tous les appels des téléphones IP au routeur montre le numéro appelant comme 5551234. Cela inclut les appels entre les téléphones IP. Afin de modifier le numéro appelant des appels qui laissent le routeur au RTPC seulement, appliquez **translation-profile** dans **dial-peer pots** de sorte que les appels de téléphone IP à téléphone IP ne soient pas concernés.

Référez-vous à la *référence de commande vocale de Cisco IOS* pour les informations sur la commande d'appel-gestionnaire-[retour](#).

Exemples de configuration de blocage d'appels

Blocage d'appels de tous les appels sur un homologue de numérotation

Configurez une règle de traduction vocale qui correspond à n'importe quel numéro.

```
!
voice translation-rule 1
  rule 1 reject /^.*/
!--- Matches any number string and rejects the call. ! !--- Apply the rule to a translation
profile for called, !--- calling, or redirect-called numbers. ! voice translation profile
call_block translate calling 1 !--- Invokes voice translation rule 1 in order to determine which
calls !--- to reject based on the calling number. ! !--- Include the translation profile within
a dial peer definition. !--- You can use incoming called-number to only match this dial peer at
certain times. ! dial-peer voice 100 pots !--- This can be any dial peer that matches the
desired inbound call. incoming called-number 3927393 !--- Matches this dial peer for inbound
POTS calls !--- that go to the number string listed. call-block translation-profile incoming
call_block !--- Invokes the voice translation profile "call_block" !--- on inbound POTS calls
that match this peer in order to !--- determine which calls to reject. call-block disconnect-
cause incoming call-reject !--- Sets the cause code to "call-reject" for blocked calls.
```

Blocage d'appels de numéros appelants spécifiques

Configurez une règle de traduction vocale pour bloquer le numéro appelant que vous voulez bloquer. Cet exemple utilise 9193927393.

```
voice translation-rule 1
  rule 1 reject /9193927393/
!--- Matches the defined number string and rejects the call. ! !--- Apply the rule to a
translation profile for the calling number. !--- You could also reject based on called or
redirect-called numbers. ! voice translation-profile call_block translate calling 1 !--- Invokes
voice translation rule 1 in order to determine !--- which calls to reject based on the calling
number. ! !--- Include the translation profile within a dial peer definition. ! dial-peer voice
100 pots call-block translation-profile incoming call_block !--- Invokes the voice translation
profile "call_block" on !--- inbound POTS calls that match this peer !--- in order to determine
which calls to reject. call-block disconnect-cause incoming call-reject incoming called-number
!--- Matches this peer for all inbound POTS calls. port 1/1:23
```

Blocage d'appels de numéros appelés spécifiques

Configurez une règle de traduction vocale pour correspondre au numéro appelé que vous voulez bloquer. Cet exemple utilise 3927393.

```
!
voice translation-rule 1
  rule 1 reject /3927393/
!--- Matches the defined number string and rejects the call. ! !--- Apply the rule to a
translation profile for the called number. !--- You could also reject based on calling or
redirect-called numbers. ! voice translation-profile call_block translate called 1 !--- Invokes
voice translation rule 1 in order to determine which !--- calls to reject based on the called
number. ! !--- Include the translation profile within a dial peer definition. ! dial-peer voice
100 voip call-block translation-profile incoming call_block !--- Invokes the voice translation
profile "call_block" on !--- inbound POTS calls that match this peer !--- in order to determine
which calls to reject. call-block disconnect-cause incoming call-reject incoming called-number
```

Traduction de tout numéro en un numéro spécifique

```
voice translation-rule 1
  rule 1 /\(.*\)/ /300/
!--- Matches any number string and replaces it with 300. ! voice translation-profile my_profile
translate called 1 !--- Invokes voice translation rule 1 in order to translate the called
number. ! dial-peer voice 1000 pots !--- This can be any dial peer that matches the inbound
call. translation-profile incoming my_profile !--- Invokes voice translation profile
"my_profile" for incoming calls. direct-inward-dial incoming called-number . port 1/0:23 Router#
Router#test voice translation-rule 1 5551234 Matched with rule 1 Original number: 5551234
Translated number: 300 Original number type: none Translated number type: none Original number
plan: none Translated number plan: none
```

Traduction des numéros entrants à sept chiffre en numéros à quatre chiffres

```
voice translation-rule 1
!--- Matches any number string that begins with 498 and !--- changes those three digits to null
(removes them). rule 1 /^498/ // ! ! voice translation-profile Voice !--- Invokes voice
translation rule 1 to translate the called number. translate called 1 ! dial-peer voice 225 pots
translation-profile incoming Voice !--- Invokes voice translation profile "Voice" for incoming
calls. direct-inward-dial port 1/0:23 Router#test voice translation-rule 1 4985555 Matched with
rule 1 Original number: 4985555 Translated number: 5555 Original number type: none Translated
number type: none Original number plan: none Translated number plan: none
```

Préfix des numéros appelés entrants

```
voice translation-rule 1
!--- Matches any number string and places 555 in front of the original number. rule 1 // /555/ !
voice translation-profile prefix !--- Invokes voice translation rule 1 in order to translate the
called number. translate called 1 ! dial-peer voice 1 pots translation-profile incoming prefix
```

```
!--- Invokes voice translation profile "prefix" for incoming calls. Router#test voice
translation-rule 1 1234 Matched with rule 1 Original number: 1234 Translated number: 5551234
Original number type: none Translated number type: none Original number plan: none Translated
number plan: none
```

Modification des appels sortants avec un plan et un type inconnu par ISDN et national

```
voice translation-rule 1
 rule 1 // // type unknown national plan unknown isdn
!--- Matches any number string with a plan and type of !--- unknown. Also changes the type to
national and the plan to isdn. ! voice translation-profile isdn_map translate called 1 !---
Invokes voice translation rule 1 in order to translate the called number. ! dial-peer voice 1
pots translation-profile outgoing isdn_map !--- Invokes voice translation profile "isdn_map" for
outgoing calls. kearly01#test voice translation-rule 1 5551234 type unknown plan unknown Matched
with rule 1 Original number: 5551234 Translated number: 5551234 Original number type: unknown
Translated number type: national Original number plan: unknown Translated number plan: isdn
```

Préfix du numéro appelant

```
voice translation-rule 1
!--- Matches number strings that start with 4 !--- and places 9059514 in the beginning 4 place.
!--- It serves the same type of function for the number 0. rule 1 /^4/ /9059514/ rule 2 /^0/
/9059510/ ! voice translation-profile Prefix !--- Invokes voice translation rule 1 in order to
translate the calling number. translate calling 1 ! dial-peer voice 100 pots translation-profile
outgoing Prefix !--- Invokes voice translation profile "Prefix" for outgoing calls.
```

Faire passer les téléphones par des ports spécifiques

```
voice translation-rule 29
!--- Matches anything that starts with a 9 and replaces the 9 with 29. rule 1 /^9/ /29/ ! voice
translation-rule 39 !--- Matches anything that starts with a 9 and replaces the 9 with 39. rule
1 /^9/ /39/ ! voice translation-profile FXS29 !--- Invokes voice translation profile "FXS29" in
order to translate the called number. translate called 29 ! voice translation-profile FXS39 !---
Invokes voice translation profile "FXS39" in order to translate the called number. translate
called 39 ! voice-port 1/1/0 connection plar 8005 !--- Sends inbound calls directly to the IP
phone with 8005 DN. ! voice-port 1/1/1 connection plar 8006 !--- Sends inbound calls directly to
the IP phone with 8006 DN. ! dial-peer voice 110 pots !--- Since calls from 8005 that begin with
a 9 are changed !--- to begin with 29, all these calls match this dial peer !--- and go out port
1/1/0 (when not in SRST mode). destination-pattern 29T port 1/1/0 ! dial-peer voice 111 pots !---
Since calls from 8006 that begin with a 9 are changed !--- to begin with 39, all these calls
match this dial peer !--- and go out port 1/1/1 (when not in SRST mode). destination-pattern 39T
port 1/1/1 ! dial-peer voice 1000 voip !--- To Cisco CallManager. preference 1 destination-
pattern .T voice-class h323 1 session target ipv4:10.1.0.13 dtmf-relay h245-alphanumeric ip qos
dscp cs5 media ! dial-peer voice 29 voip translation-profile incoming FXS29 !--- Matches calls
from the IP phone with a DN of 8005, and invokes !--- voice translation profile FXS29 in order
to change numbers that start !--- with a 9 to begin with 29. answer-address 8005 ! dial-peer
voice 39 voip translation-profile incoming FXS39 !--- Matches calls from the IP phone with a DN
of 8006, !--- and invokes voice translation profile FXS39 in order to change !--- numbers that
start with a 9 to begin with 39. answer-address 8006
```

Faire que les appels de ports spécifiques aillent à l'homologue VoIP souhaité avec le même numéro appelé

```
voice translation-rule 27
!--- Matches anything that starts with a 7 and replaces the 7 with 27. rule 1 /^7/ /27/ ! voice
translation-rule 37 !--- Matches anything that starts with a 7 and replaces the 7 with 37. rule
1 /^7/ /37/ ! voice translation-profile FXS27 !--- Invokes voice translation profile "FXS27" in
order to translate the called number. translate called 27 ! voice translation-profile FXS37 !---
Invokes voice translation profile "FXS37" in order to translate the called number. translate
called 37 ! dial-peer voice 270 voip !--- Matches the called number of 27 which is !---
translated from port 2/0. You can use a translation !--- profile in order to change the number
back to 7 here if needed. destination-pattern 27 session target ipv4:10.1.1.2 ! dial-peer voice
```

370 voip !--- Matches the called number of 37 which is translated !--- from port 2/1. You can use a translation profile in order to !--- change the number back to 7 here if needed.
 destination-pattern 37 session target ipv4:10.1.1.3 ! dial-peer voice 27 pots translation-profile incoming FXS27 !--- Matches calls from port 2/0, and invokes voice translation !--- profile FXS27 in order to change numbers that start with a 7 to begin with 27. port 2/0 ! dial-peer voice 37 pots translation-profile incoming FXS37 !--- Matches calls from port 2/1, and invokes voice translation !--- profile FXS37 in order to change numbers that start with a 7 to begin with 37. port 2/1

Vérifiez

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.

Vous pouvez utiliser la commande **test voice translation-rule** pour tester le comportement de la règle.

Afin de tester le fonctionnement d'une règle de traduction, utilisez la commande **test voice translation-rule** en mode EXEC privilégié.

```
test voice translation-rule number input-test-string [type match-type [plan match-type]]
```

Syntaxe	Description
<i>nombre</i>	Indication du numéro de la règle de traduction qui est testée. La plage est comprise entre 1 et 2147483647.
<i>input-test-string</i>	Chaîne qui est testée par la règle de traduction.
type match-type	(Facultatif) Le type de numéro de l'appel. Les valeurs valides pour l'argument match-type sont : <ul style="list-style-type: none"> • abbreviated : représentation abrégée du numéro complet comme pris en charge par ce réseau. • any : tout type de numéro appelé. • international : numéro appelé qui atteint un abonné dans un autre pays. • national : numéro appelé qui atteint un abonné dans le même pays, mais en dehors du réseau local. • network : numéro d'administration ou de service propre au réseau de service. • reserved : réservé pour le poste. • subscriber : numéro appelé qui atteint un abonné dans le même réseau local. • unknown : numéro d'un type qui est inconnu au réseau.
plan match-type	(Facultatif) Plan de numérotation de l'appel. Les valeurs valides pour l'argument match-type sont : <ul style="list-style-type: none"> • any : tout type de numéro appelé.

- **data** : numéro appelé pour des appels de données.
- **ermes** : plan de numérotation standard du système européen de radiomessagerie.
- **isdn** : numéro appelé pour un réseau RNIS.
- **national** : numéro appelé qui atteint un abonné dans le même pays, mais en dehors du réseau local.
- **private** : numéro appelé pour un réseau privé.
- **reserved** : réservé pour le poste.
- **telex** : plan de numérotation pour le matériel télex.
- **unknown** : numéro d'un type qui est inconnu au réseau.

Exemple :

```
voice translation-rule 1 rule 1 /^555\(...\)/ /444\1/ rule 2 /777/ /888/ type national unknown
plan any isdn kearly01#test voice translation-rule 1 5551234 Matched with rule 1 Original
number: 5551234 Translated number: 4441234 Original number type: none Translated number type:
none Original number plan: none Translated number plan: none kearly01#test voice translation-
rule 1 7771234 7771234 Didn't match with any of rules kearly01#test voice translation-rule 1
7771234 type national plan isdn Matched with rule 2 Original number: 7771234 Translated number:
8881234 Original number type: national Translated number type: unknown Original number plan:
isdn Translated number plan: isdn
```

La règle de traduction est utilisée avec ce test :

Remarque: Les commandes **show voice translation-rule** et **show voice translation-profile** peuvent également être utiles.

```
kearly01#show voice translation-rule 1 Translation-rule tag: 1 Rule 1: Match pattern:
^555\(...\) Replace pattern: 444\1 Match type: none Replace type: none Match plan: none Replace
plan: none Rule 2: Match pattern: 777 Replace pattern: 888 Match type: national Replace type:
unknown Match plan: any Replace plan: isdn kearly01#show voice translation-profile Translation
Profile: mytranslation Rule for Calling number: Rule for Called number: 1 Rule for Redirect
number:
```

Dépannez

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

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

Avec la même règle de traduction, utilisez **debug voice translation** puis exécutez la commande **test voice translation-rule** de nouveau.

```
kearly01#test voice translation-rule 1 7771234 7771234 Didn't match with any of rules *Apr 4
14:44:31.665: //-1/xxxxxxxxxxxx/RXRULE/regxrule_match: No match; number=7771234 rule
```

```
precedence=1 *Apr 4 14:44:31.665: //-1/xxxxxxxxxxxx/RXRULE/regxrule_match: Error: type didn't
match; in.type=0x9 rule.type = 0x2 *Apr 4 14:44:31.665: //-1/xxxxxxxxxxxx/RXRULE/regxrule_match:
No match; number=7771234 rule precedence=1 *Apr 4 14:44:31.665: //-
1/xxxxxxxxxxxx/RXRULE/regxrule_match: Error: type didn't match; in.type=0x9 rule.type = 0x2test
voice trans
```

Le débogage montre que la règle ne correspond pas. Une fois que vous modifiez le type et le plan, elle correspond.

```
kearly01#test voice translation-rule 1 7771234 type national plan isdn Matched with rule 2
Original number: 7771234 Translated number: 8881234 Original number type: national Translated
number type: unknown Original number plan: isdn Translated number plan: isdn *Apr 4
14:44:51.665: //-1/xxxxxxxxxxxx/RXRULE/regxrule_match: No match; number=7771234 rule
precedence=1 *Apr 4 14:44:51.665: //-1/xxxxxxxxxxxx/RXRULE/regxrule_match: No match;
number=7771234 rule precedence=1 *Apr 4 14:44:51.669: //-1/xxxxxxxxxxxx/RXRULE/regxrule_match:
No match; number=7771234 rule precedence=1 *Apr 4 14:44:51.669: //-
1/xxxxxxxxxxxx/RXRULE/sed_subst: Successful substitution; pattern=7771234 matchPattern=777
replacePattern=888 replaced pattern=8881234 *Apr 4 14:44:51.669: //-
1/xxxxxxxxxxxx/RXRULE/regxrule_subst_num_type: Match Type = national, Replace Type = unknown
Input Type = national *Apr 4 14:44:51.669: //-1/xxxxxxxxxxxx/RXRULE/regxrule_subst_num_plan:
Match Plan = any, Replace Plan = isdn Input Plan = isdn
```

[Informations connexes](#)

- [Règles de traduction de Voix dans des Passerelles multimédias](#)
- [Forum aux questions sur SED](#)
- [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](#)

Ce document était-il utile ? [Oui aucun](#)

Merci de votre feedback.

[Ouvrez une valise de support](#) (exige un [contrat de service Cisco](#).)

Cisco relatif prennent en charge des discussions de la Communauté

[Cisco prennent en charge la Communauté](#) est un forum pour que vous posiez et pour répondez à des questions, des suggestions de partage, et collabore avec vos pairs.

Référez-vous au [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#) pour les informations sur des conventions utilisées dans ce document.

Mis à jour : FÉV 02, 2006

ID de document : 64020