

Règles de conversion de voix

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Établissez une correspondance simple et remplacez](#)

[Établissez un modèle de correspondance avec des caractères génériques](#)

[Tranche de numéro](#)

[Type de numéro et plan](#)

[Rejetez les appels](#)

[Appliquez les règles](#)

[Plus d'exemples](#)

[numéros tronqués jusqu'aux deux derniers chiffres](#)

[Enlevez les chiffres non souhaités dans un numéro](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document aborde comment définir des règles de traduction vocale.

Remarque: La syntaxe utilisée dans l'ensemble de ce document est :

- règle priorité /correspondance modèle /remplacement modèleRemarque: // -- //délimite tout le numéro.

Conditions préalables

Conditions requises

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

Composants utilisés

Ce document n'est pas limité à des versions de matériel et de logiciel spécifiques.

Conventions

Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce document, reportez-vous à

Etablissez une correspondance simple et remplacez

Exemple 1

Ceci exemple remplace la première occurrence du numéro "123" par "456".

```
voice translation-rule 1 rule 1 /123/ /456/
```

Ce sont des exemples de la **règle test de traduction vocale** :

```
router#test voice translation-rule 1 123 Matched with rule 1 Original number: 123 Translated number: 456 router#test voice translation-rule 1 1234 Matched with rule 1 Original number: 1234 Translated number: 4564 router#test voice translation-rule 1 6123 Matched with rule 1 Original number: 6123 Translated number: 6456 router#test voice translation-rule 1 6123123 Matched with rule 1 Original number: 6123123 Translated number: 6456123 Original number type: none Translated number type: none Original number plan: none Translated number plan: none
```

Dans cet exemple, la règle correspond à la première occurrence du numéro qui contient le modèle "123" n'importe où dans le numéro. En particulier, vous pouvez utiliser le début et la fin des indicateurs de numéro. Les parties [de l'exemple 2](#) et [de l'exemple 3](#) le montrent.

Exemple 2

Cet exemple montre comment remplacer une occurrence de "123" au début d'un numéro par "456".

```
voice translation-rule 1 rule 1 /^123/ /456/
```

Ce sont des exemples de la **règle test de traduction vocale** :

```
router#test voice translation-rule 1 123 Matched with rule 1 Original number: 123 Translated number: 456 router#test voice translation-rule 1 1234 Matched with rule 1 Original number: 1234 Translated number: 4564 router#test voice translation-rule 1 6123 6123 Didn't match with any of rules
```

Exemple 3

Si vous souhaitez seulement obtenir la correspondance d'un numéro exact, précisez à la fois le début et la fin des indicateurs du numéro :

```
voice translation-rule 1 rule 1 /^123$/ /456/ router#test voice translation-rule 1 123 Matched with rule 1 Original number: 123 Translated number: 456 router#test voice translation-rule 1 1234 1234 Didn't match with any of rules router#test voice translation-rule 1 6123 6123 Didn't match with any of rules
```

Etablissez un modèle de correspondance avec des caractères génériques

Ces tables définissent le caractère générique et les combinaisons de caractères génériques et montrent quelques exemples.

Masque	Définition
.	Tout chiffre simple
0 à 9,*,#	Tout caractère spécifique
[0-9]	Toute suite ou séquence des caractères
*	Modificateur — correspondance d'occurrences aucun ou plus
+	Modificateur — appariez un ou plusieurs occurrences
?	Modificateur — correspondance aucun ou une occurrence
Combinaison de caractère générique	Définition
. *	N'importe quel chiffre suivi par aucune ou plusieurs occurrences. Cela peut être effectivement n'importe quel chiffre, y compris null.
. +	N'importe quel chiffre suivi par une ou plusieurs occurrences. Cela peut être n'importe quoi, sauf null.
^\$	Aucun chiffre, null

[Exemple 1](#)

Cet exemple remplace tout numéro à cinq chiffres qui commence par "40" par le numéro "6666000".

```
voice translation-rule 1 rule 1 /^40.../ /6666000/ router#test voice translation-rule 1 40123
Matched with rule 1 Original number: 40123 Translated number: 6666000
```

[Exemple 2](#)

Cet exemple remplace tous les numéros par "5554000".

```
voice translation-rule 2 rule 1 /.*/ /5554000/ router#test voice translation-rule 2 123 Matched
with rule 1 Original number: 123 Translated number: 5554000 router#test voice translation-rule 2
86573 Matched with rule 1 Original number: 86573 Translated number: 5554000 router#test voice
translation-rule 2 "" Matched with rule 1 Original number: Translated number: 5554000
```

[Exemple 3](#)

Cet exemple remplace tous les numéros, sauf null, par "5554000".

```
voice translation-rule 2 rule 1 /.+/ /5554000/ router#test voice translation-rule 2 123 Matched
with rule 1 Original number: 123 Translated number: 5554000 router#test voice translation-rule 2
"" Didn't match with any of rules
```

[Exemple 4](#)

Cet exemple remplace tout numéro qui commence par une combinaison de zéros (0, 00, et ainsi de suite) par "909".

```
voice translation-rule 5 rule 1 /^0+/ /909/ router#test voice translation-rule 5 0123456 Matched with rule 1 Original number: 0123456 Translated number: 909123456 router#test voice translation-rule 5 00123456 Matched with rule 1 Original number: 00123456 Translated number: 909123456 router#test voice translation-rule 5 000123456 Matched with rule 1 Original number: 000123456 Translated number: 909123456 router#test voice translation-rule 5 123456 123456 Didn't match with any of rules
```

Tranche de numéro

Vous pouvez utiliser la tranche du numéro quand vous devez copier des parties d'un numéro apparié vers le numéro de remplacement. Vous segmentez le numéro apparié en positionnements que vous pouvez garder ou ignorer.

Caractère	Description
\	Dans le modèle de correspondance, le caractère indique où segmenter le numéro.
\	Dans le modèle de remplacement, il indique où copier les positionnements à garder.
()	Il indique quels positionnements garder dans le numéro apparié.

Utilisation de caractère	Description
(a \)	Gardez l'expression « a ».
b \	Ignorez l'expression « b ».
\1	Copiez le premier positionnement dans le numéro de remplacement.

Exemple générique

Cet exemple fournit une explication générale.

```
/ (x\) y\ (z\) / /w\1\2/
```

Segmentez le numéro apparié en trois emplacements de x, y et Z. La barre de fraction arrière (\) indique les emplacements où segmenter le numéro. Les parenthèses () indiquent quels positionnements vous souhaitez réutiliser dans le modèle de remplacement. Le W représente les chiffres supplémentaires à insérer dans le numéro de remplacement.

- Le positionnement 1 devient l'expression x.
- Le positionnement 2 devient l'expression x.
- L'expression y est ignorée.

Le numéro de remplacement est un numéro concaténé : wxz.

Exemple particulier

Cet exemple fournit plus de détails :

```
voice translation-rule 1 rule 1 /^^(12\3(45\))/ /6\1\2/
```

- Set 1 : 12
- Set 2 : 45
- Ignorez : 3

```
router#test voice translation-rule 1 12345 Matched with rule 1 Original number: 12345 Translated number: 61245
```

Type de numéro et plan

Vous pouvez restreindre les correspondances à des types de numéros particuliers ou de plan. En outre, vous pouvez modifier le plan ou le type de remplacement.

Exemple 1

Dans cet exemple, si un numéro commence par "4" et si le type est « ressortissant », la règle ajoute "90" comme préfixe. Si le type est « international », la règle ajoute "900" en tant que préfixe.

```
voice translation-rule 7 rule 1 /^4/ /904/ type national national rule 2 /^4/ /9004/ type international international router#test voice translation-rule 7 493456567 type national Matched with rule 1 Original number: 493456567 Translated number: 90493456567 Original number type: national Translated number type: national Original number plan: none Translated number plan: none router#test voice translation-rule 7 493456567 type international Matched with rule 2 Original number: 493456567 Translated number: 900493456567 Original number type: international Translated number type: international Original number plan: none Translated number plan: none
```

Ceci s'avère utile quand les opérateurs téléphoniques (Telcos) enlèvent les codes d'accès sur les numéros nationaux et internationaux. Vous pouvez ajouter le préfixe correct avec le type de numéro comme base.

Exemple 2

Cet exemple modifie le type de numéro type et le type de plan.

```
voice translation-rule 8 rule 1 /^2\(...\$\\)/ /01779345\1/ type unknown national plan unknown isdn
```

Cette règle apparie tout numéro à quatre chiffres qui commence par "2". La règle retire le "2", ajoute le numéro "01779345" en tant que préfixe, et place le plan sous « RNIS » et le type sous « ressortissant ».

```
router#test voice translation-rule 8 2001 type unknown plan unknown Matched with rule 1 Original number: 2001 Translated number: 01779345001 Original number type: unknown Translated number type: national Original number plan: unknown Translated number plan: isdn
```

Rejetez les appels

Employez le mot-clé **reject** pour rejeter les appels qui s'apparient. Cet exemple rejette tous les appels qui commencent par "234".

```
rule 1 reject /^234/ router#test voice translation-rule 10 1234 1234 Didn't match with any of
```

```
rules router#test voice translation-rule 10 2345 blocked on rule 1
```

Appliquez les règles

Les règles de traduction vocale sont appliquées aux profils de traduction vocale. Ces profils sont ensuite appliqués aux homologues de numérotation ou aux ports vocaux. Des profils peuvent être appliqués au VoIP ou aux homologues de numérotation POTS ou aux ports vocaux, et ils peuvent être appliqués aux appels entrants ou sortants. Un profil peut traduire des numéros appelés, appelants, ou de redirection.

```
voice translation-rule 3
rule 1 /123/ /456/
```

```
voice translation-profile profile1
translate calling 3
```

```
dial-peer voice 10 pots
translation-profile outgoing profile1
```

Plus d'exemples

numéros tronqués jusqu'aux deux derniers chiffres

```
rule 1 /^.*\(..\)/ /\1/
```

C'est un numéro divisé en un positionnement et en une déclaration ignorée.

- **Ignoré** : `^.*` aucun ou plusieurs chiffres à partir du début du numéro **Set 1** : `..` deux chiffres

La déclaration de remplacement définit le réglage 1. Cette règle copie les deux derniers chiffres du numéro.

```
router#test voice translation-rule 9 12345 Matched with rule 1 Original number: 12345 Translated
number: 45 router#test voice translation-rule 9 123456 Matched with rule 1 Original number:
123456 Translated number: 56
```

Enlevez les chiffres non souhaités dans un numéro

Cet exemple est utile parce que certains Telcos ont été connus pour insérer des hypens dans des numéros de l'appelant. Puisque ceci est contre les normes, cela a pour conséquence que le numéro de l'appelant est ignoré. L'opérateur de téléphonie envoie les numéros d'appel sous deux formats, avec un trait d'union et parfois avec deux. Deux règles sont requises dans la règle de traduction vocale. De plus, le premier format peut avoir cinq ou six numéros de chiffres après le trait d'union. Vous pouvez apparier ces deux conditions en utilisant une règle avec le caractère « ? » (ne correspond à aucune ou à une occurrence).

Notes sur des caractères particuliers :

- Le caractère de trait d'union est utilisé pour indiquer une série dans un modèle de correspondance, par exemple [0-9]. Pour l'indiquer dans cette règle que vous souhaitez apparier avec le caractère de trait d'union, il est nécessaire d'utiliser le caractère « \ » pour échapper à sa signification. C'est parce que le caractère de trait d'union est un caractère spécial. En réalité, le caractère « \ - » signifie le trait d'union. L'information « \ » indique que le numéro est segmenté ici.
- Si vous tapez ? directement, IOS pense que c'est une demande d'aide. Vous devez taper **Control-V** puis ?.

```
voice translation-rule 12
rule 1 /^\(01...\)\-\(\.....?\$\)/ /\1\2/
rule 2 /^\(0[12]..\)\-\(\...\)\-\(\.....$\)/ /\1\2\3/
```

Règle 1 : Le numéro est segmenté en trois séquences, avec deux positionnements à garder.

- **Set 1 :** 01...Ignorez : -**Set 2 :** ou

Règle 2 : Le numéro est segmenté en cinq séquences, avec trois positionnements à garder.

- **Set 1 :** 0[12].Ignorez : -**Set 2 :** ...Ignorez : -**Set 3 :**

```
router#test voice translation-rule 12 "01208-333444" Matched with rule 1 Original number: 01208-333444 Translated number: 01208333444 router#test voice translation-rule 12 "01208-72345" Matched with rule 1 Original number: 01208-72345 Translated number: 0120872345 router#test voice translation-rule 12 "0161-333-4444" Matched with rule 2 Original number: 0161-333-4444 Translated number: 01613334444 router#test voice translation-rule 12 "0208-123-4567" Matched with rule 2 Original number: 0208-123-4567 Translated number: 02081234567
```

Informations connexes

- [Règles de traduction de Voix dans des Passerelles multimédias](#)
- [commandes vocales de Cisco IOS de rule \(voice translation-rule\)](#)
- [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](#)