Détermination des règles de traduction vocale

Table des matières

Introduction

Conditions préalables

- Exigences
- Composants utilisés

Informations générales

Correspondance et remplacement simples

- Exemple 1
- Exemple 2
- Exemple 3

Correspondance de modèles avec des caractères génériques

- Exemple 1
- Exemple 2
- Exemple 3
- Exemple 4

Tranche de numéro

- Exemple générique
- Exemple associé

Type de numéro et plan

- Exemple 1
- Exemple 2

Rejeter les appels

Appliquer les règles

Exemples supplémentaires

- Tronquer les nombres jusqu'aux deux derniers chiffres
- Supprimer les chiffres indésirables d'un nombre

Informations connexes

Introduction

Ce document décrit comment déterminer et définir des règles de traduction vocale.

Conditions préalables

Exigences

Aucune exigence spécifique n'est associée à ce document.

Composants utilisés

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

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. Si votre réseau est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l’incidence possible des commandes.

Informations générales

La syntaxe utilisée dans ce document est la suivante :

Syntaxe	Définition
préséance de la règle /match pattern/ /replace pattern/	/ — /délimite le nombre entier.
préséance de la règle /match pattern/ /replace pattern/	/ — /délimite le nombre entier.

Correspondance et remplacement simples

Exemple 1

Cet exemple remplace la première occurrence du nombre 123 par 456.

<#root>

```
voice translation-rule 1
```

```
 rule 1 /123/ /456/
```

Voici des exemples de règles de traduction vocale de test :

<#root>

```
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
```

<#root>

```
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. Plus précisément, vous pouvez utiliser les indicateurs de début et de fin de numéro. Ces exemples le montrent.

Exemple 2

Cet exemple montre comment remplacer toute occurrence de 123 au début d'un nombre par 456.

```
<#root>

voice translation-rule 1


 rule 1 /^123/ /456/
```

Voici les exemples de règles de traduction vocale les plus récents.

```
<#root>

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 voulez uniquement la correspondance d'un nombre exact, spécifiez les indicateurs de numéro de début et de fin :

```
<#root>

voice translation-rule 1
```

```
 rule 1 /^123$/ /456/
```

```
<#root>

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
```

Correspondance de modèles avec des caractères génériques

Ces tableaux définissent des combinaisons de caractères génériques et de caractères génériques, et présentent quelques exemples.

Caractère Générique	Définition
.	Tout chiffre unique
0 à 9,*,#	Tout caractère spécifique
[0-9]	Toute plage ou séquence de caractères
*	Modificateur : ne correspond à aucune ou plusieurs occurrences

+	Modificateur : correspondre à une ou plusieurs occurrences
?	Modificateur : ne correspond à aucune ou à une occurrence
Combinaison De Caractères Génériques	Définition
.*	Tout caractère unique suivi d'aucune ou de plusieurs occurrences. Cela signifie qu'il peut correspondre à une chaîne vide, un caractère unique ou une séquence de plusieurs caractères (sauf pour le caractère de nouvelle ligne, par défaut).
.+	Tout caractère unique suivi d'une ou plusieurs occurrences. Sauf pour les caractères de nouvelle ligne, par défaut.
^$	Aucun chiffre, null

Exemple 1

Cet exemple montre comment remplacer tout numéro à cinq chiffres commençant par 40 par le numéro 6666000.

<#root>

voice translation-rule 1

rule 1 /^40.../ /6666000/

<#root>

router#

test voice translation-rule 1 40123

```
Matched with rule 1
Original number: 40123    Translated number: 6666000
```

Exemple 2

Cet exemple montre comment remplacer tous les nombres par 5554000.

<#root>

voice translation-rule 2

rule 1 /.*/ /5554000/

<#root>

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 nombres, à l'exception de null, par 5554000.

<#root>

```
voice translation-rule 2


 rule 1 /.+/ /5554000/
```

<#root>

```
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 nombre commençant par une combinaison de zéros (0, 00, etc.) par 909.

<#root>

```
voice translation-rule 5


 rule 1 /^0+/ /909/
```

<#root>

```
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 de numéros lorsque vous devez copier des parties d'un numéro apparié sur le numéro de remplacement. Vous découpez le nombre correspondant en ensembles que vous pouvez conserver ou ignorer.

Caractère	Description
\	Dans le modèle de correspondance, indique où découper le numéro.
\	Dans le modèle de remplacement, indique où copier les jeux à conserver.
( )	Indique les jeux à conserver dans le numéro apparié.

Utilisation des caractères	Description
(a\)	Conserver expression a.
b\	Ignorer l'expression b.

\1	Copiez le premier jeu dans le numéro de remplacement.

Exemple générique

Cet exemple fournit une explication générale.

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

Fractionnez le nombre correspondant en trois ensembles : x, y et z. La barre oblique inverse (\) indique les emplacements où découper le numéro. Les crochets () indiquent les jeux à réutiliser dans le modèle de remplacement. La représente des chiffres supplémentaires à insérer dans le numéro de remplacement.

- L'ensemble 1 devient expressionx.
- L'ensemble 2 devient expressionz.
- L'expression est ignorée.

Le numéro de remplacement est un nombre concaténé : wxz.

Exemple associé

Cet exemple fournit plus de détails :

<#root>

```
voice translation-rule 1

 rule 1 /^\(12\)3\(45\)$/ /6\1\2/
```

- Ensemble 1 : 12
- Ensemble 2 : 45

- Ignorer : 3

<#root>

```
router#

test voice translation-rule 1 12345

Matched with rule 1
Original number: 12345        Translated number: 61245
```

Type de numéro et plan

Vous pouvez limiter les rapprochements à un numéro ou à un type de plan particulier. Vous pouvez également modifier le plan ou le type de remplacement.

Exemple 1

Dans cet exemple, si un nombre commence par 4 et que le type est national, la règle ajoute 90 comme préfixe. Si le type est international, la règle ajoute 900 comme préfixe.

<#root>

```
voice translation-rule 7

 rule 1 /^4/ /904/ type national national

 rule 2 /^4/ /9004/ type international international
```

<#root>

```
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
```

Cela est utile lorsque les compagnies de téléphone (opérateurs téléphoniques) suppriment 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 montre comment modifier le type de numéro et le plan.

<#root>

```
voice translation-rule 8


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

Cette règle correspond à tout numéro à quatre chiffres commençant par 2. La règle supprime le 2, ajoute le numéro 01779345 comme préfixe et définit le plan sur isdn et le type sur national.

<#root>

```
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
```

Rejeter les appels

Utilisez le mot clé ject pour rejeter les appels qui correspondent. Cet exemple montre comment rejeter tous les appels commençant par 234.

<#root>

rule 1 reject /^234/

<#root>

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

Appliquer les règles

Les règles de traduction vocale sont appliquées aux profils de traduction vocale. Ces profils sont ensuite appliqués aux terminaux de numérotation dial-peer ou aux ports vocaux. Les profils peuvent être appliqués aux terminaux de numérotation dial-peer VoIP ou POTS ou aux ports vocaux, ainsi qu'aux appels entrants ou sortants. Un profil peut traduire les numéros appelés, en cours d'appel ou redirigés.

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

voice translation-profile profile1
 translate calling 3

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

Exemples supplémentaires

Tronquer les nombres jusqu'aux deux derniers chiffres

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

Il s'agit d'un nombre divisé en un ensemble et une instruction ignorée.

- Ignoré : ^.* Aucun ou plusieurs chiffres à partir du début du nombre

  Jeu 1 : .. deux chiffres

L'instruction de remplacement spécifie Set 1. Cette règle copie les deux derniers chiffres du numéro.

<#root>

```
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
```

Supprimer les chiffres indésirables d'un nombre

Cet exemple est utile car certaines opérateurs téléphoniques sont connus pour insérer des tirets dans les numéros des appelants. Comme cela va à l'encontre des normes, le numéro de l'appelant est ignoré. L'opérateur de téléphonie envoie les numéros appelants dans deux formats, avec un trait d'union et parfois deux. Deux règles sont requises dans la règle de traduction vocale. En outre, le premier format peut comporter cinq ou six chiffres après le trait d'union. Vous pouvez faire correspondre ces deux conditions avec une règle avec le point d'interrogation (?) (ne

correspond à aucune occurrence ou à une occurrence).

Caractères spéciaux :

- Le trait d'union est utilisé pour indiquer une plage dans un modèle de correspondance, par exemple [0-9]. Pour indiquer dans cette règle que vous voulez faire correspondre le caractère de trait d'union, il est nécessaire d'utiliser le caractère '\' pour échapper à sa signification. En effet, le trait d'union est un caractère spécial. Les caractères '\-' signifient en réalité un trait d'union. La fin '\' indique que le numéro est découpé ici.
- Si vous tapez ?directement, Cisco IOS® pense qu'il s'agit d'une demande d'aide. Vous devez taper Control-Vthen?.

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

Règle 1 : Le numéro est divisé en trois séquences, avec deux ensembles à conserver.

- Set 1: 01...

  Ignorer : -

  Ensemble 2 : ......ou.....

Règle 2 : Le numéro est divisé en cinq séquences avec trois ensembles à conserver.

- Set 1: 0[12]..

  Ignorer : -

  Ensemble 2 : ...

  Ignorer : -

  Ensemble 3 : ....

<#root>

```
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 vocale dans les passerelles multimédias
- Règle (voice translation-rule) Commandes vocales Cisco IOS
- Dépannage de la téléphonie IP Cisco (livre sur Amazon)
- Assistance et documentation techniques - Cisco Systems

À propos de cette traduction
Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.