

Regras de tradução da Voz

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[O fósforo simples e substitui](#)

[Compatibilidade de padrão com convites](#)

[Fatia do número](#)

[Tipo de número e plano](#)

[Atendimentos da rejeição](#)

[Aplique regras](#)

[Mais exemplos](#)

[Números truncados para baixo aos últimos dois dígitos](#)

[Remova os Dígitos indesejados em um número](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introdução](#)

Este documento discute sobre como definir regras de tradução de voz.

Nota: A sintaxe usada durante todo este documento é:

- *teste padrão do teste padrão* /**replacement da precedência** /**match da regra****Nota:** / -- /limita o número inteiro.

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

Não existem requisitos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

Este documento não se restringe a versões de software e hardware específicas.

[Convenções](#)

Consulte as [Convenções de Dicas Técnicas da Cisco](#) para obter mais informações sobre

convenções de documentos.

O fósforo simples e substitui

Exemplo 1

Este exemplo substitui a primeira ocorrência do número "123" com o "456".

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

Estes são exemplos da tradução-regra da Voz do teste:

```
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
```

Neste exemplo, a regra combina a primeira ocorrência do número que contém o teste padrão "123" em qualquer lugar no número. Especificamente, você pode usar o começo e a extremidade de indicadores do número. As seções do [exemplo 2](#) e do [exemplo 3](#) mostram esta.

Exemplo 2

Este exemplo mostra como substituir qualquer ocorrência de "123" no início de um número com o "456".

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

Estes são exemplos da tradução-regra da Voz do teste.

```
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
```

Exemplo 3

Se você quer somente o fósforo de um número exato, especifique o começo e termine indicadores do número:

```
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
```

Compatibilidade de padrão com convites

Estas tabelas definem o convite e as Combinações de wildcard e mostram alguns exemplos.

Convite	Definição
.	De um único dígito

0 a 9,*,#	Algum caráter específico
[0-9]	Alguma escala ou sequência dos caracteres
*	Modificador — fósforo nenhuns ou mais ocorrências
+	Modificador — combine umas ou várias ocorrências
?	Modificador — fósforo nenhuns ou uma ocorrência
Combinação de wildcard	Definição
. *	Todo o dígito seguiu nenhuns ou mais por occurrences. Este é eficazmente qualquer coisa, incluindo o zero.
. +	Algum dígito seguido por uns ou vários occurrences. Este é eficazmente qualquer coisa, exceto o zero.
^\$	Nenhuns dígitos, nulos

[Exemplo 1](#)

Este exemplo substitui todo o número do cinco-dígito que começar com o "40" com o número "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
```

[Exemplo 2](#)

Este exemplo substitui todos os números com o "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
```

[Exemplo 3](#)

Este exemplo substitui todos os números, exceto o zero, com o "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
```

[Exemplo 4](#)

Este exemplo substitui todo o número que começar com uma combinação dos zero (0, 00, e assim por diante) com o "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
```

Fatia do número

Você pode usar a fatia do número quando você precisa de copiar transversalmente partes de um número combinado ao número da substituição. Você corta o número combinado em jogos que você pode se manter ou ignorar.

Caractere	Descrição
\	No teste padrão do fósforo, indica onde cortar acima o número.
\	No teste padrão da substituição, indica onde copiar os grupos para manter-se.
()	Indica que grupos no número combinado a se manter.

Utilização de Caracteres	Descrição
(a \)	Mantenha a expressão "a".
b \	Ignore a expressão "b".
\1	Copie o primeiro grupo no número da substituição.

Exemplo Genérico

Este exemplo fornece uma explicação geral.

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

Rache o número combinado em três grupos de x, de y, e de Z. O corte inverso (\) indica os lugares para cortar acima o número. Os suportes () indicam que grupos você quer reutilizar no teste padrão da substituição. O w representa dígitos adicionais para introduzir no número da substituição.

- O grupo 1 transforma-se a expressão x.
- O grupo 2 transforma-se a expressão Z.
- A expressão y é ignorada.

O número da substituição é um número concatenado: wxz.

Exemplo específico

Este exemplo fornece um detalhe mais adicional:

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

- Grupo 1: 12
- Grupo 2: 45

- Ignore: 3

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

Tipo de número e plano

Você pode restringir fósforos aos tipos do número particular ou do plano. Também, você pode alterar o plano ou o tipo da substituição.

Exemplo 1

Neste exemplo, se um número começa com "4" e o tipo é "nacional", a regra adiciona "90" como um prefixo. Se o tipo é "international", a regra adiciona "900" como o prefixo.

```
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 Isto é útil quando as companhias telefônica (telcos) removem os códigos de acesso no nacional e nos números internacionais. Você pode adicionar o prefixo correto com o tipo de número como base.
```

Exemplo 2

Este exemplo muda o tipo de número e o plano.

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

Esta regra combina todo o número de quatro dígitos que começar com "2". A regra remove o "2", adiciona o número "01779345" como um prefixo, e ajusta o plano ao "isdn" e o tipo ao "nacional".

```
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
```

Atendimentos da rejeição

Use a palavra-chave da **rejeição** para rejeitar os atendimentos que combinam. Este exemplo rejeita todos os atendimentos que começam com "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
```

Aplice regras

As Regras de tradução da Voz são aplicadas exprimir perfis da tradução. Estes perfis são aplicados então aos dial peer ou às portas de voz. Os perfis podem ser aplicados a VoIP ou

POTS dial peer ou portas de voz, e podem ser aplicados a de entrada ou às chamadas externas. Um perfil pode traduzir chamado, chamando, ou reorientando números.

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

voice translation-profile profile1
  translate calling 3

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

Mais exemplos

Números truncados para baixo aos últimos dois dígitos

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

Este é um número dividido em um grupo e em uma indicação ignorada.

- **Ignorado:** `^.*` nenhum ou mais dígitos desde o início do número **Grupo 1:** `..` dois dígitos

A declaração de substituição especifica o grupo 1. Esta regra copia os últimos dois dígitos do número.

```
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
```

Remova os Dígitos indesejados em um número

Este exemplo é útil porque determinados telcos foram sabidos para introduzir hýpens em números do chamador. Desde que isto está contra padrões, faz com que o número do chamador seja ignorado. O telco envia os números chamados em dois formatos, com um hyphen e às vezes com dois. Duas regras são exigidas na regra de tradução da Voz. Adicionalmente, o primeiro formato pode ter cinco ou seis números de dígito após o hyphen. Você pode combinar both of these circunstâncias usando uma regra com “?” caráter (fósforo nenhuns ou uma ocorrência).

Notas em caracteres especiais:

- O caractere de hífen é usado para indicar uma escala em um teste padrão do fósforo, por exemplo [0-9]. A fim indicar nesta regra que você quer combinar no caractere de hífen, é necessário usar “\” caráter para escapar seu significado. Isto é porque o caractere de hífen é um caractere especial. “\ -” Os caracteres significam realmente o hífen. “De arrasto \” indica que o número está cortado aqui.
- Se você datilografa? diretamente, os IO pensam que é um pedido para a ajuda. Você deve datilografar o **controle-v** então?.

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

Regra 1: O número é cortado em três sequências, com os dois grupos a ser mantidos.

- **Grupo 1:** 01...**Ignore:** -**Grupo 2:** ou

Regra 2: O número é cortado em cinco sequências com os três grupos a ser mantidos.

- Grupo 1: 0[12].Ignore: -Grupo 2: ...Ignore: -Grupo 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
```

[Informações Relacionadas](#)

- [Regras de tradução da Voz no Gateways de mídia](#)
- [comandos da Voz do Cisco IOS da regra \(tradução-regra da Voz\)](#)
- [Suporte à Tecnologia de Voz](#)
- [Suporte ao Produto de Voz e Comunicações Unificadas](#)
- [Troubleshooting da Telefonia IP Cisco](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)