

Determinar regras de conversão de voz

Contents

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Conventions](#)

[Informações de Apoio](#)

[Correspondência e substituição simples](#)

[Exemplo 1](#)

[Exemplo 2](#)

[Exemplo 3](#)

[Correspondência de Padrões com Curingas](#)

[Exemplo 1](#)

[Exemplo 2](#)

[Exemplo 3](#)

[Exemplo 4](#)

[Fatia Numérica](#)

[Exemplo Genérico](#)

[Exemplo relacionado](#)

[Tipo de Número e Plano](#)

[Exemplo 1](#)

[Exemplo 2](#)

[Rejeitar chamadas](#)

[Aplicar regras](#)

[Exemplos Adicionais](#)

[Truncar números até os dois últimos dígitos](#)

[Remover dígitos indesejados em um número](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introdução

Este documento descreve como determinar e definir regras de conversão de voz.

Pré-requisitos

Requisitos

Não existem requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

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

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

Conventions

Consulte [Convenções de Dicas Técnicas da Cisco](#) para obter informações sobre convenções de documentos.

Informações de Apoio

A sintaxe usada neste documento é:

Sintaxe	Definição
<code>rule precedence /match pattern/ /replacement pattern/</code>	<code>/ — /delimita o número inteiro.</code>
<code>rule precedence /match pattern/ /replacement pattern/</code>	<code>/ — /delimita o número inteiro.</code>

Correspondência e substituição simples

Exemplo 1

Este exemplo substitui a primeira ocorrência do número 123 por 456.

```
<#root>
```

```
voice translation-rule 1
```

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

Estes são exemplos de regras de conversão de voz de teste:

```
<#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
```

Neste exemplo, a regra corresponde à primeira ocorrência do número que contém o padrão 123 em qualquer lugar do número. Especificamente, você pode usar os indicadores de início e fim de número. Estes exemplos mostram isso.

Exemplo 2

Este exemplo mostra como substituir qualquer ocorrência de 123 no início de um número por 456.

<#root>

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

Estes são exemplos de regras de conversão de voz de teste.

<#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
```

Exemplo 3

Se quiser apenas a correspondência de um número exato, especifique os indicadores de número inicial e final:

```
<#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
```

Correspondência de Padrões com Curingas

Essas tabelas definem combinações de curinga e curinga e mostram alguns exemplos.

Curinga	Definição
.	Qualquer dígito único
0 a 9, *,#	Qualquer caractere específico
[0-9]	Qualquer intervalo ou sequência de caracteres
*	Modificador — corresponde a nenhuma ou mais ocorrências
+	Modificador — corresponde a uma ou mais ocorrências
?	Modificador — corresponde a nenhuma ou a uma ocorrência
Combinação de Curinga	Definição
.*	Qualquer dígito seguido por nenhuma ou mais ocorrências. Isso inclui nulo ou qualquer outro dígito.
.+	Qualquer dígito seguido por nenhuma ou mais ocorrências. Isso inclui nulo ou qualquer outro dígito.
^\$	Sem dígitos, nulo

Exemplo 1

Este exemplo substitui qualquer número de cinco dígitos que comece com 40 pelo número 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

Exemplo 2

Este exemplo substitui todos os números por 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

Exemplo 3

Este exemplo substitui todos os números, exceto nulo, por 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
```

Exemplo 4

Este exemplo substitui qualquer número que comece com uma combinação de zeros (0, 00 e assim por diante) por 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

Fatia Numérica

Você pode usar a fatia numérica quando precisar copiar partes de um número correspondente para o número de substituição. Divida o número correspondente em conjuntos que você pode manter ou ignorar.

Caractere	Descrição
\	No padrão de correspondência, indica onde dividir o número.
\	No padrão de substituição, indica onde copiar os conjuntos a serem mantidos.
()	Indica quais conjuntos no número correspondente devem ser mantidos.
Uso de caracteres	Descrição
(a)	Mantenha a expressão a.
b\	Ignore a expressão b.
\1	Copie o primeiro conjunto no número de substituição.

Exemplo Genérico

Este exemplo fornece uma explicação geral.

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

Divida o número correspondente em três conjuntos de x, y e z. A barra invertida (\) indica os locais para dividir o número. Os colchetes () indicam quais conjuntos você deseja reutilizar no padrão de substituição. O valor representa dígitos adicionais a serem inseridos no número de substituição.

- O conjunto 1 se torna expressionx.
- O conjunto 2 se torna expressionz.
- Expressão ignorada.

O número substituto é um número concatenado: wxz.

Exemplo relacionado

Este exemplo fornece mais detalhes:

```
<#root>
```

```
voice translation-rule 1
```

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

- Conjunto 1: 12
- Conjunto 2: 45
- Ignorar: 3

```
<#root>
```

```
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 as correspondências a determinado número ou tipos de plano. Além disso, você pode alterar o tipo ou plano de 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 for internacional, a regra adicionará 900 como o prefixo.

<#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
```

Isso é útil quando as empresas de telefonia (Telcos) removem códigos de acesso em números nacionais e internacionais. Você pode adicionar o prefixo correto com o tipo de número como base.

Exemplo 2

Este exemplo altera o tipo de número e o plano.

<#root>

```
voice translation-rule 8
```

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

Esta regra corresponde a qualquer número de quatro dígitos que comece com 2. A regra remove o 2, adiciona o número 01779345 como um prefixo e define o plano como isdn e o tipo como 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
```

Rejeitar chamadas

Use a palavra-chave `reject` para rejeitar chamadas correspondentes. Este exemplo rejeita todas as chamadas que começam com 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
```

Aplicar regras

As regras de tradução de voz são aplicadas aos perfis de tradução de voz. Esses perfis são então aplicados a peers de discagem ou portas de voz. Os perfis podem ser aplicados a peers de discagem VoIP ou POTS ou portas de voz e podem ser aplicados a chamadas de entrada ou de saída. Um perfil pode converter números Chamados, Chamando ou Redirecionando.

```
voice translation-rule 3
```

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

```
voice translation-profile profile1
```

```
translate calling 3
```

```
dial-peer voice 10 pots
```

```
translation-profile outgoing profile1
```

Exemplos Adicionais

Truncar números até os dois últimos dígitos

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

Este é um número dividido em um conjunto e uma instrução ignorada.

- Ignorado: `^.*` Nenhum ou mais dígitos do início do número

Conjunto 1: ... dois dígitos

O demonstrativo de substituição especifica o Conjunto 1. Esta regra copia os dois últimos dígitos do número.

```
<#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
```

Remover dígitos indesejados em um número

Este exemplo é útil porque certas Telcos são conhecidas por inserir hífen nos números da parte chamadora. Como isso é contra os padrões, faz com que o número da parte chamadora seja ignorado. A Telco envia os números de chamada em dois formatos, com um hífen e, às vezes, com dois. Duas regras são necessárias na regra de conversão de voz. Além disso, o primeiro formato pode ter cinco ou seis números de dígitos após o hífen. Você pode corresponder essas duas condições com uma regra com o caractere '?' (corresponder a nenhuma ou a uma ocorrência).

Caracteres especiais:

- O caractere de hífen é usado para indicar um intervalo em um padrão de correspondência, por exemplo `[0-9]`. Para indicar nesta regra que você deseja corresponder no caractere de hífen, é necessário usar o caractere `\` para escapar de seu significado. Isso ocorre porque o

caractere de hífen é um caractere especial. Os caracteres \"-\" realmente significam hífen. O final \"\|\" indica que o número está dividido aqui.

- Se você digitar diretamente, o Cisco IOS® considerará que é uma solicitação de ajuda. Você deve digitar Control-V then?

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

Regra 1: O número é dividido em três sequências, com dois conjuntos a serem mantidos.

- Conjunto 1: 01...

Ignorar: -

Conjunto 2: ou

Regra 2: O número é dividido em cinco sequências com três conjuntos a serem mantidos.

- Conjunto 1: 0[12].

Ignorar: -

Conjunto 2: ...

Ignorar: -

Conjunto 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
```

Informações Relacionadas

- [Regras de conversão de voz em gateways de mídia](#)
- [Rule \(voice translation-rule\) Comandos de voz do Cisco IOS](#)
- [Troubleshooting de Telefonia IP da Cisco \(Book on Amazon\)](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.