

语音翻译规则

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[简单匹配和替换](#)

[与通配符的模式匹配](#)

[号码切分](#)

[号码类型和方案](#)

[拒绝呼叫](#)

[应用规则](#)

[更多示例](#)

[截断号码到最后两位](#)

[删除号码中不需要的数位](#)

[相关信息](#)

简介

本文档讨论如何定义语音转换规则。

注意： 本文档使用的语法是：

- rule precedence /match pattern/ /replacement pattern/ **注意：** //--// 界定整数。

[先决条件](#)

[要求](#)

本文档没有任何特定的要求。

[使用的组件](#)

本文档不限于特定的软件和硬件版本。

[规则](#)

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

简单匹配和替换

示例 1

本示例用“456”替换首次出现的号码“123”。

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

以下是 **test voice translation-rule** 示例：

```
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
```

在本示例中，规则匹配号码中任意位置首次出现的包含模式“123”的号码。具体而言，可使用号码指示符的开头和末尾。[示例 2](#) 和 [示例 3](#) 部分显示此情况。

示例 2

本示例显示如何用“456”替换号码开头部分出现的“123”。

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

以下是 **test voice translation-rule** 示例。

```
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
```

示例 3

如果只想匹配确切号码，则指定开头和末尾号码指示符：

```
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
```

与通配符的模式匹配

下面的表定义通配符和通配符组合，并显示一些示例。

通配符	定义
.o	任意单个数字
0 到 9、*、#	任意特定字符
[0-9]	任意字符范围或序列
**	限定符 - 匹配不出现或多次出现
+	限定符 - 匹配一次或多次出现

??	限定符 - 匹配不出现或一次出现
通配符组合	定义
.o **	后接不出现或多次出现的任意数字。这实际上可为任何对象，包括空。
.o +	后接一次或多次出现的任何数字。这实际上可为空以外的任何对象。
^\$	无数字，空

示例 1

本示例用号码“6666000”替换以“40”开头的任意五位数号码。

```
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
```

示例 2

本示例用“5554000”替换所有号码。

```
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
```

示例 3

本示例用“5554000”替换除空以外的所有号码。

```
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
```

示例 4

本示例用“909”替换以零组合 (0、00 等等) 开头的任意号码。

```
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
```

号码切分

当需要将一部分匹配号码复制到替换号码时，可使用号码切分。将匹配号码切分为可保留或可忽略的集。

字符	说明
\\	在匹配模式中，指示切分号码的位置。

\\	在替换模式中，指示复制要保留的集的位置。
(())	指示匹配号码中要保留的集。
字符用法	说明
(a \\)	保留表达式“a”。
b \\	忽略表达式“b”。
\\1	将第一个集复制到替换号码。

普通示例

本示例提供一般说明。

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

将匹配号码拆分为三个集：x、y 和 z。反斜线 (\\) 指示切分号码的位置。括号 () 指示要在替换模式中重复使用的集。w 代表要插入替换号码的其他数字。

- 集 1 变为表达式 x。
- 集 2 变为表达式 z。
- 表达式 y 被忽略。

替换号码是一个连接号码：wxz。

特定示例

本示例提供更多详情：

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

- 集 1：12
- 集 2：45
- 忽略：3

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

号码类型和方案

可对与特定号码或方案类型的匹配加以限制。也可修改替换方案或类型。

示例 1

在本示例中，如果号码以“4”开头，且类型为“国内”，规则将添加“90”作为前缀。如果类型为“国际”，规则将添加“900”作为前缀。

```
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
```

当电话公司 (Telco) 删除国内和国际号码的接入代码时，这非常有用。可根据号码类型添加正确的

前缀。

示例 2

本示例更改号码类型和方案。

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

此规则匹配以“2”开头的任意四位数字。此规则删除“2”，添加号码“01779345”作为前缀，并将方案设置为“isdn”、将类型设置为“国内”。

```
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
```

拒绝呼叫

请使用 **reject** 关键字拒绝匹配的呼叫。本示例拒绝以“234”开头的呼叫。

```
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
```

应用规则

将语音转换规则应用于语音转换配置文件。然后，将这些配置文件应用于拨号对等体或语音端口。配置文件可应用于 VoIP 或 POTS 拨号对等体或语音端口，且可应用于入站或出站呼叫。配置文件可转换被叫、主叫或重定向号码。

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

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

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

更多示例

截断号码到最后两位

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

以下是分为一个集和一个忽略语句的号码。

- **忽略**：`^.*` 号码开头没有数字或有多个数字 **集 1**：`..`两个数字
替换语句指定集 1。此规则复制号码的最后两位数字。

```
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
```

删除号码中不需要的数位

本示例非常有用，因为已证实某些 Telco 会在主叫方号码中插入连字符。因为这与标准不符，所以将造成主叫方号码被忽略。Telco 以两种格式发送主叫号码，即使用一个连字符，有时也使用两个。语音转换规则要求两条规则。此外，第一种格式的连字符后可以有五个或六个数字。可根据其中一条规则使用“?”字符匹配这两种情况（匹配不出现或一次出现）。

关于特殊字符的说明：

- 连字符用于指示匹配模式范围，例如 [0-9]。要在此规则中表明您希望匹配连字符，必需使用“\”字符对其含义进行转义。这是因为连字符是特殊字符。“\”字符实际上是连字符。末尾的“\”指示该号码于此处切分。
- 如果直接键入？，IOS 会将其视为帮助请求。必须先键入 **Control-V**，再键入？。

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

规则 1：号码被切分为三个序列，两个集将被保留。

- 集 1：01...忽略：--集 2：.....或.....

规则 2：号码被切分为五个序列，三个集将被保留。

- 集 1：0[12]。忽略：--集 2：...忽略：--集 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
```

[相关信息](#)

- [媒体网关中的语音翻译规则](#)
- [rule \(voice translation-rule\) Cisco IOS 语音命令](#)
- [语音技术支持](#)
- [语音和统一通信产品支持](#)
- [Cisco IP 电话故障排除](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)