

# 音声トランスレーション ルール

## 目次

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[表記法](#)

[単純な照合と置換](#)

[ワイルドカードを使用したパターン照合](#)

[番号区切り](#)

[番号種別と番号計画](#)

[コールの拒否](#)

[ルールの適用](#)

[その他の例](#)

[最後の 2 桁までの番号の切捨て](#)

[番号内の不要な桁の削除](#)

[関連情報](#)

## 概要

このドキュメントでは、ボイス トランスレーション ルールを定義する方法について説明しています。

注: このドキュメントを通じて使用する構文は次のとおりです。

- rule precedence /match pattern/ /replacement pattern/注: / --- /整数を区切ります。

## 前提条件

### 要件

このドキュメントに関する固有の要件はありません。

### 使用するコンポーネント

このドキュメントは、特定のソフトウェアやハードウェアのバージョンに限定されるものではありません。

### 表記法

ドキュメント表記の詳細は、『[シスコテクニカルティップスの表記法](#)』を参照してください。

## 単純な照合と置換

### 例 1

この例では、最初に出現する数値「123」が「456」に置き換えられます。

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

次に、**test voice translation-rule** の例を示します。

```
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
```

この例に示されているルールは、番号内の任意の位置でパターン「123」を含む数値が最初に出現する箇所に一致します。任意の位置ではなく、最初と最後を意味する記号を使用できます。[例 2](#)と[例 3](#)には、これが示されています。

### 例 2

この例では、番号の先頭に「123」を含むすべての箇所を「456」に置き換える方法が示されています。

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

次に、**test voice translation-rule** の例を示します。

```
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
```

### 例 3

完全に一致する番号だけを照合するには、数値の開始インジケータと終了インジケータの両方を指定します。

```
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
```

## ワイルドカードを使用したパターン照合

これらの表は、ワイルドカードとその組み合わせを定義し、いくつかの例を示しています。

ワイルドカード	定義
を探します。	任意の数字 1 字

0 ~ 9、*、#	任意の 1 文字
[0-9]	文字の任意の範囲または任意のシーケンス
*	修飾子：直前の文字 0 回以上の繰り返しと照合
+	修飾子：直前の文字 1 回以上の繰り返しと照合
?	修飾子：直前の文字が 0 または 1 回の繰り返しと照合
ワイルドカードの組み合わせ	定義
を探します。*	任意の数字の後に続く 0 個以上の出現箇所。ヌルを含むすべてのものに一致します。
を探します。+	任意の数字の後に続く 1 個以上の出現箇所。ヌルを除くすべてのものに一致します。
^\$	数字なし、ヌル

### 例 1

この例では、「40」で始まる 5 桁の数値が数値「6666000」に置き換えられます。

```
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
```

### 例 2

この例では、すべての数値が「5554000」に置き換えられます。

```
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
```

### 例 3

この例では、ヌルを除くすべての数値が「5554000」に置き換えられます。

```
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
```

### 例 4

この例では、ゼロの組み合わせ (0、00 など) で始まるすべての数値が「909」に置き換えられます。

```
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
```

## 番号区切り

一致した番号の一部を置換数値にコピーする必要がある場合は、番号区切りを使用できます。一致した番号を、保持または無視できるセットに区切ります。

文字	説明
\	照合パターンで使用される場合は、どこで番号を区切るかを示します。
\	置換パターンで使用される場合は、どこで保持したセットをコピーするかを示します。
( )	一致した番号のどのセットを保持するかを示します。
文字の使用方法	説明
(a)	表現「a」を保持します。
b\	表現「b」を無視します。
\1	1番目のセットをコピーします。

### 一般例

次の例では、一般的な説明が示されています。

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

照合する番号を3つのセット(x、y、およびz)に分割します。円記号(&yen;)は、番号をスライスする場所を示しています。カッコ()は、置換パターン内で再利用したいセットに対して使用します。wは、置換数値に挿入される追加の数字を表しています。

- セット1は表現xになります。
- セット2は表現zになります。
- 表現yは無視されます。

置換数は連結数です: wxz。

### 具体例

この例では、さらに詳細な説明が示されています。

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

- セット1: 12
- セット2: 45
- 無視: 3

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

## 番号種別と番号計画

照合を特定の番号種別や番号計画に制限できます。また、番号種別や番号計画を置換することもできます。

### 例 1

この例では、番号が「4」で始まり、番号種別が「national」である場合、プレフィクスとして「90」が追加されます。番号種別が「international」である場合は、プレフィクスとして「900」が追加されます。

```
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
```

これは、電話会社が国番号および国際番号アクセスコードを削除する場合に便利です。番号種別を基準として、正しいプレフィクスを追加できます。

### 例 2

この例では、番号種別と番号計画を変更しています。

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

このルールは、「2」で始まる 4 桁の番号すべてに一致します。このルールでは、「2」が削除され、数値「01779345」がプレフィクスとして追加され、番号計画が「isdn」に設定され、番号種別が「national」に設定されます。

```
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
```

## コールの拒否

一致するコールを拒否するには **reject** キーワードを使用します。この例では、「234」で始まるすべてのコールが拒否されます。

```
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
```

## ルールの適用

ボイス トランスレーション ルールはボイス トランスレーション プロファイルに適用されます。次に、これらのプロファイルはダイヤル ピアや音声ポートに適用されます。プロファイルは VoIP または POTS のダイヤル ピアや音声ポートに適用でき、インバウンドまたはアウトバウンドのコールに適用できます。プロファイルにより、着番号、発番号、リダイレクト番号を変換できます。

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

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

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

## その他の例

### 最後の 2 桁までの番号の切捨て

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

これは、1 つのセットと、1 つの無視されるステートメントに分割された番号です。

- **無視**： ^.\* 番号の先頭から 0 個以上の数字 **セット 1**： .. 2 デイジット  
置換文はセット 1. を規定します。このルールは数の最後の 2 デイジットをコピーします。

```
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
```

### 番号内の不要な桁の削除

一部の電話会社では発番号にハイフンを挿入するので、この例は便利です。これは標準に反しているため、発番号は無視されることとなります。電話会社は、1 つまたは 2 つのハイフンを使用して、発番号を 2 つの形式で送信します。そのため、ボイス トランスレーション ルールには 2 つのルールが必要です。なお、最初の形式では、ハイフンの後に 5 桁または 6 桁の数値があります。の 1 つのルールを使用して両方の条件を「一致することができますか」。文字 (一致どれもまたは 1 発生)。

特殊文字についての

- ハイフン文字は、[0-9] のように照合パターン内の範囲を示すために使用されます。このルール内で、ハイフン文字そのものに一致させる必要がある場合は、「&yen;」文字を使用してその特殊な意味を無効にする必要があります。これは、ハイフン文字が特殊文字であるために起こる問題です。「&yen;&ndash;」と表記すると、ハイフンそのものを表します。文字の後ろに付いた「&yen;」は、数値がここで区切られることを示します。
- 入力すればか。直接、IOS はそれがヘルプのための要求であることを考えます。Control-V を入力した後に ? を入力する必要があります。

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

ルール 1： この数値は 3 つのシーケンスに区切られ、2 つのセットが保持されます。

- **セット 1**： 01... **無視**： - **セット 2**： ..... または .....

ルール 2： この数値は 5 つのシーケンスに区切られ、3 つのセットが保持されます。

- **セット 1**： 0[12]。 **無視**： - **セット 2**： ... **無視**： - **セット 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

## 関連情報

- [メディア ゲートウェイのボイストランスレーション ルール](#)
- [ルール \(ボイストランスレーション ルール\) Cisco IOSボイス コマンド](#)
- [音声に関する技術サポート](#)
- [音声とユニファイド コミュニケーションに関する製品サポート](#)
- [Cisco IP Telephony のトラブルシューティング](#)
- [テクニカルサポートとドキュメント - Cisco Systems](#)