

음성 변환 규칙 결정

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[표기 규칙](#)

[배경 정보](#)

[간단한 일치 및 바꾸기](#)

[예 1](#)

[예 2](#)

[예 3](#)

[와일드카드를 사용한 패턴 일치](#)

[예 1](#)

[예 2](#)

[예 3](#)

[예 4](#)

[숫자 슬라이스](#)

[일반적인 예](#)

[관련 예](#)

[번호 유형 및 계획](#)

[예 1](#)

[예 2](#)

[통화 거부](#)

[규칙 적용](#)

[추가 예](#)

[숫자를 마지막 두 자리 숫자로 자름](#)

[번호에서 원하지 않는 숫자 제거](#)

[관련 정보](#)

소개

이 문서에서는 음성 변환 규칙을 결정하고 정의하는 방법에 대해 설명합니다.

사전 요구 사항

요구 사항

이 문서에 대한 특정 요건이 없습니다.

사용되는 구성 요소

이 문서는 특정 소프트웨어 및 하드웨어 버전으로 한정되지 않습니다.

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우 모든 명령의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

표기 규칙

문서 규칙에 대한 자세한 내용은 [Cisco 기술 팁](#) 규칙을 참조하십시오.

배경 정보

이 문서 전체에서 사용되는 구문은 다음과 같습니다.

| 구문 | 정의 |
|-----------------------|------------------|
| 규칙 우선순위/일치 패턴/ 대체 패턴/ | /—/전체 숫자를 정의합니다. |
| 규칙 우선순위/일치 패턴/ 대체 패턴/ | /—/전체 숫자를 정의합니다. |

간단한 일치 및 바꾸기

예 1

이 예제에서는 첫 번째 나타나는 숫자 "123"을 "456"으로 바꿉니다.

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

다음은 테스트 음성 변환 규칙 예입니다.

```
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
```

이 예에서 규칙은 숫자의 어느 위치에서든 "123" 패턴이 포함된 숫자의 첫 번째 항목과 일치합니다. 특히 숫자 표시기의 시작과 끝을 사용할 수 있습니다. 이 예제가 이를 보여줍니다.

예 2

이 예에서는 숫자의 시작 부분에 있는 "123"을 "456"으로 바꾸는 방법을 보여 줍니다.

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

다음은 가장 뛰어난 음성 변환 규칙입니다.

```
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
```

예 3

정확한 수의 일치만 원하는 경우 시작 및 종료 번호 표시기를 모두 지정합니다.

```
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
```

와일드카드를 사용한 패턴 일치

이 테이블에서는 와일드카드 및 와일드카드 조합을 정의하고 몇 가지 예를 보여 줍니다.

와일드카드

.
0~9, *, #
[0-9]
*
+
?

와일드카드 조합

*
.
.+
^\$

정의

모든 단일 숫자
특정 문자
문자 범위 또는 시퀀스
수정자 - 일치 항목 없음 또는 이상
수정자 - 하나 이상의 발생 일치
수정자 - 일치 항목 없음 또는 하나

정의

모든 숫자 뒤에 없음 또는 더 많은 이벤트가 옵니다
또는 기타 모든 숫자를 포함합니다.

모든 숫자 뒤에 없음 또는 더 많은 이벤트가 옵니다
또는 기타 모든 숫자를 포함합니다.

숫자 없음, null

예 1

이 예에서는 "40"으로 시작하는 5자리 숫자를 "6666000"로 바꿉니다.

```
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
```

예 2

이 예에서는 모든 숫자를 "5554000"로 바꿉니다.

```
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
```

예 3

이 예에서는 null을 제외한 모든 숫자를 "5554000"로 바꿉니다.

```
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
```

예 4

이 예제에서는 0의 조합으로 시작하는 모든 숫자(0, 00 등)를 "909"로 바꿉니다.

```
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
```

숫자 슬라이스

일치하는 번호의 일부를 대체 번호로 복사해야 하는 경우 번호 슬라이스를 사용할 수 있습니다. 일치하는 번호를 그대로 두거나 무시할 수 있는 집합으로 분할합니다.

문자

\

\

()

문자 사용

(a)

b\

\1

설명

일치 패턴에서 숫자를 분할할 위치를 나타냅니다. 대체 패턴에서 유지할 세트를 복사할 위치를 나타냅니다.

일치하는 번호의 어떤 집합을 유지할지 나타냅니다.

설명

식 "a"를 유지합니다.

식 "b"를 무시합니다.

첫 번째 세트를 교체 번호에 복사합니다.

일반적인 예

이 예에서는 일반적인 설명을 제공합니다.

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

일치하는 번호를 x,y,z의 세 세트로 나눕니다. 백슬래시(\)는 숫자를 분할할 위치를 나타냅니다. 대괄호()는 대체 패턴에서 재사용할 세트를 나타냅니다. 교체 번호에 삽입할 추가 숫자를 나타냅니다.

- 집합 1은 식x가 됩니다.
- 집합 2는 식으로 바뀝니다.
- 식이 무시됩니다.

대체 번호는 연결된 번호 wxz입니다.

관련 예

이 예에서는 자세한 내용을 제공합니다.

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

- 설정 1:12
- 세트 2:45
- 무시:3

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

번호 유형 및 계획

일치를 특정 번호 또는 계획 유형으로 제한할 수 있습니다. 또한 대체 계획 또는 유형을 변경할 수 있습니다.

예 1

이 예에서 숫자가 "4"로 시작하고 유형이 "national"이면 규칙은 "90"을 접두사로 추가합니다. 유형이 "international"이면 규칙은 접두사로 "900"을 추가합니다.

```
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
```

이 기능은 전화 회사(Telcos)에서 국가 및 국제 번호의 액세스 코드를 제거할 때 유용합니다. 숫자 유형을 기준으로 올바른 접두사를 추가할 수 있습니다.

예 2

이 예에서는 번호 유형과 계획을 변경합니다.

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

이 규칙은 "2"로 시작하는 4자리 숫자와 일치합니다. 규칙은 "2"를 제거하고, 숫자 "01779345"를 접두사로 추가하고, 계획을 "isdn"으로 설정하고, 유형을 "national"으로 설정합니다.

```
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
```

통화 거부

일치하는 통화를 거부하려면 rejectkeyword를 사용합니다. 이 예에서는 "234"로 시작하는 모든 통화를 거부합니다.

```
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
```

규칙 적용

음성 변환 규칙은 음성 변환 프로파일에 적용됩니다. 그런 다음 이러한 프로파일은 다이얼 피어 또는 음성 포트에 적용됩니다. 프로파일은 VoIP 또는 POTS 다이얼 피어 또는 음성 포트에 적용할 수 있으며 인바운드 또는 아웃바운드 통화에 적용할 수 있습니다. 프로파일은 수신, 발신 또는 재전송 번호를 변환할 수 있습니다.

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

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

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

추가 예

숫자를 마지막 두 자리 숫자로 자름

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

이것은 하나의 집합과 하나의 무시된 문으로 나누어진 숫자입니다.

- 무시됨:^.* 숫자 시작 부분부터 숫자가 없거나 이상세트 1:.. 두 자리 replacement 문은 집합 1을 지정합니다. 이 규칙은 숫자의 마지막 두 자리를 복사합니다.

```
router#test voice translation-rule 9 12345
Matched with rule 1
Original number: 12345Translated number: 45
```

```
router#test voice translation-rule 9 123456
Matched with rule 1
```

번호에서 원하지 않는 숫자 제거

이 예는 특정 Telcos에서 발신자 번호에 하이픈을 삽입하는 것으로 알려져 있으므로 유용합니다. 이는 표준에 위배되므로 발신자 번호가 무시됩니다. Telco는 두 가지 형식으로 발신 번호를 전송하며, 하이픈은 1개, 때로는 2개를 사용합니다. 음성 변환 규칙에는 두 가지 규칙이 필요합니다. 또한 첫 번째 형식은 하이픈 뒤에 5자리 또는 6자리 숫자를 포함할 수 있습니다. '?'가 포함된 하나의 규칙으로 이 두 조건을 모두 일치시킬 수 있습니다 문자(일치 항목 없음 또는 하나)

특수 문자:

- 하이픈 문자는 일치 패턴의 범위를 나타내는 데 사용됩니다(예: [0-9]). 이 규칙에서 하이픈 문자에 대해 매칭할 것임을 나타내려면 '\' 문자를 사용하여 그 의미를 이스케이프해야 합니다. 하이픈 문자는 특수 문자이기 때문입니다. '\' 문자는 하이픈을 의미합니다. 끝 '\'은 숫자가 여기에 분할되었음을 나타냅니다.
- ?직접 입력할 경우 Cisco IOS®에서는 이를 지원 요청으로 간주합니다. Control-Vthen?을 입력해야 합니다.

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

규칙 1: 번호는 세 개의 시퀀스로 분할되며 두 개의 세트가 유지됩니다.

- 세트 1:01...무시:-세트 2:.....또는.....

규칙 2: 이 숫자는 다섯 개의 시퀀스로 분할되며 세 개의 세트가 유지됩니다.

- 설정 1:0[12]...무시:-세트 2:...무시:-세트 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
```

관련 정보

- [미디어 게이트웨이의 음성 변환 규칙](#)
- [규칙\(음성 변환-규칙\) Cisco IOS Voice 명령](#)
- [Cisco IP Telephony 문제 해결\(Amazon 예약\)](#)
- [기술 지원 및 문서 - Cisco Systems](#)

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.