

Cisco CallManager 11.x의 일반적인 미국 다이얼 플랜

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[배경 정보](#)

[구성](#)

[경로 패턴 컨피그레이션](#)

[911용 추가 경로 패턴](#)

[경로 필터 구성:NANP에서 일부 통화 제한](#)

[문제 해결](#)

[다음을 확인합니다.](#)

[관련 정보](#)

소개

이 문서에서는 Cisco CallManager에 대한 일반적인 미국 다이얼 플랜을 구성하는 절차에 대해 설명합니다.

사전 요구 사항

요구 사항

Cisco는 NANP(North American Numbering Plan)에 대해 알고 있는 것을 권장합니다.

사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 Cisco CallManager 버전 11.0 이상을 기반으로 합니다.

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

배경 정보

국가 다이얼 플랜의 개발은 관련된 과정이다.다행히 북미에 구축된 Cisco CallManager는 @ 기호를 사용하여 NANP를 구성하는 다양한 패턴을 나타낼 수 있습니다.이 문서에서 @ 기호는 여러 패턴을 나타내므로 매크로라고 합니다.이 문서에서는 @ 매크로의 작동 방식과 경로 필터를 사용하는 방법에 대해 설명합니다.

@ 와일드카드 및 NANP에서 다루는 가변 길이 패턴은 다음과 같습니다.

- 긴급 번호 911
- 기타 서비스 번호
- 지역 번호
- 전국 번호
- 국제 번호
- 무료 전화 번호
- 유료 번호

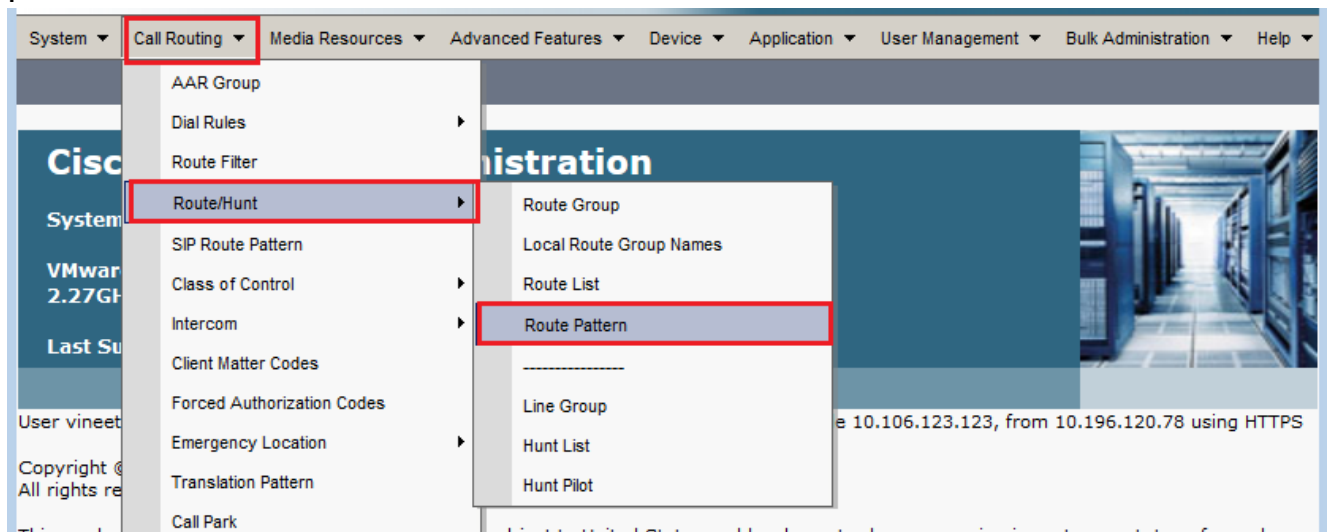
구성

경로 패턴 컨피그레이션

경로 패턴을 구성하려면 다음 지침을 따르십시오.

참고:일반적으로 미국에서는 기업 사용자가 외부 회선을 수신하고 2차 신호음을 기대하기 위해 9로 전화를 겁니다.

1. Cisco CallManager Administration(Cisco CallManager 관리) 페이지에서 **Call Routing(통화 라우팅) > Route/Hunt(경로/헌트) > Route Pattern(경로 패턴)**을 선택합니다



2. 새로 추가를 누릅니다. 이 창이 표시됩니다

System ▾ Call Routing ▾ Media Resources ▾ Advanced Features ▾ Device ▾ Application ▾ User Management ▾ Bulk Administration ▾ Help ▾

Route Pattern Configuration Related Links: [Back To Find/List](#) ▾ [Go](#)

Save

Pattern Definition

Route Pattern*

Route Partition

Description

Numbering Plan*

Route Filter

MLPP Precedence*

Apply Call Blocking Percentage

Resource Priority Namespace Network Domain

Route Class*

Gateway/Route List* [\(Edit\)](#)

Route Option
 Route this pattern
 Block this pattern

Call Classification*

External Call Control Profile

Allow Device Override Provide Outside Dial Tone Allow Overlap Sending Urgent Priority

Require Forced Authorization Code

Authorization Level*

Require Client Matter Code

Calling Party Transformations

Use Calling Party's External Phone Number Mask

Calling Party Transform Mask

Prefix Digits (Outgoing Calls)

Calling Line ID Presentation*

Calling Name Presentation*

Calling Party Number Type*

Calling Party Numbering Plan*

Connected Party Transformations

Connected Line ID Presentation*

Connected Name Presentation*

Called Party Transformations

Discard Digits

Called Party Transform Mask

Prefix Digits (Outgoing Calls)

Called Party Number Type*

Called Party Numbering Plan*

ISDN Network-Specific Facilities Information Element

Network Service Protocol

3. 외부에 대한 액세스를 활성화하는 Gateway/Route 목록을 선택합니다.
4. 행간 9를 누른 후 보조 신호음을 들으려면 Provide Outside Dial Tone 확인란을 선택하고 **Insert**를 클릭합니다. [참고](#): 경로 필터에 대한 자세한 내용은 Route [Filter 컨피그레이션](#)을 참조하십시오. 이 문서의 [NANP](#) 섹션에서 일부 통화를 제한합니다.

911용 추가 경로 패턴

마지막 섹션의 컨피그레이션에서는 사용자가 911에 전화를 걸기 전에 이전 9로 전화를 걸어야 합니다. 그러나 911에 대해서만 다른 경로 패턴을 추가할 수 있으므로 사용자가 이전 9로 전화를 걸지 않는 경우에도 통화가 계속 연결됩니다. 이 컨피그레이션 예에 표시된 것처럼 911에 대해 이 두 번째 경로 패턴을 추가할 수 있습니다(행간 9 제외).

1. Route **Pattern** 필드에 911을 입력합니다.
2. Telco에 연결하려면 적절한 게이트웨이/경로 목록을 선택합니다.
3. 이 경우 모든 숫자를 PSTN(Public Switched Telephone Network)으로 전송하려는 경우 Discard Digits(숫자 취소)가 <None(없음)>으로 설정되어 있는지 확인합니다

Route Pattern Configuration
Related Links: [Back To Find/List](#) ▼ Go

Save

Status

Status: Ready

Pattern Definition

Route Pattern*	911
Route Partition	< None >
Description	
Numbering Plan	NANP
Route Filter	< None >
MLPP Precedence*	Default
<input type="checkbox"/> Apply Call Blocking Percentage	
Resource Priority Namespace Network Domain	< None >
Route Class*	Default
Gateway/Route List*	Trunk_NANP
Route Option	<input checked="" type="radio"/> Route this pattern <input type="radio"/> Block this pattern No Error
Call Classification*	OffNet
External Call Control Profile	< None >
<input type="checkbox"/> Allow Device Override <input checked="" type="checkbox"/> Provide Outside Dial Tone <input type="checkbox"/> Allow Overlap Sending <input type="checkbox"/> Urgent Priority	
<input type="checkbox"/> Require Forced Authorization Code	
Authorization Level*	0
<input type="checkbox"/> Require Client Matter Code	

Calling Party Transformations

Use Calling Party's External Phone Number Mask

Calling Party Transform Mask

Prefix Digits (Outgoing Calls)

Calling Line ID Presentation* Default

Calling Name Presentation* Default

Calling Party Number Type* Cisco CallManager

Calling Party Numbering Plan* Cisco CallManager

Connected Party Transformations

Connected Line ID Presentation* Default

Connected Name Presentation* Default

Called Party Transformations

Discard Digits < None >

Called Party Transform Mask

Prefix Digits (Outgoing Calls)

Called Party Number Type* Cisco CallManager

Called Party Numbering Plan* Cisco CallManager

ISDN Network-Specific Facilities Information Element

Network Service Protocol -- Not Selected --

Carrier Identification Code

Network Service	Service Parameter Name	Service Parameter Value
-- Not Selected --	< Not Exist >	

경로 필터 구성:NANP에서 일부 통화 제한

기억해야 할 중요한 점은 @ 와일드카드를 사용하여 NANP에서 다루는 모든 패턴에 액세스할 수 있다는 것입니다. 서로 다른 번호에 대한 액세스 및 제한을 조작하려면 NANP 및 경로 필터에 대한 기본적인 지식이 중요합니다. 경로 필터가 작동하는 방식을 이해하기 위해 예를 들면 다음과 같습니다

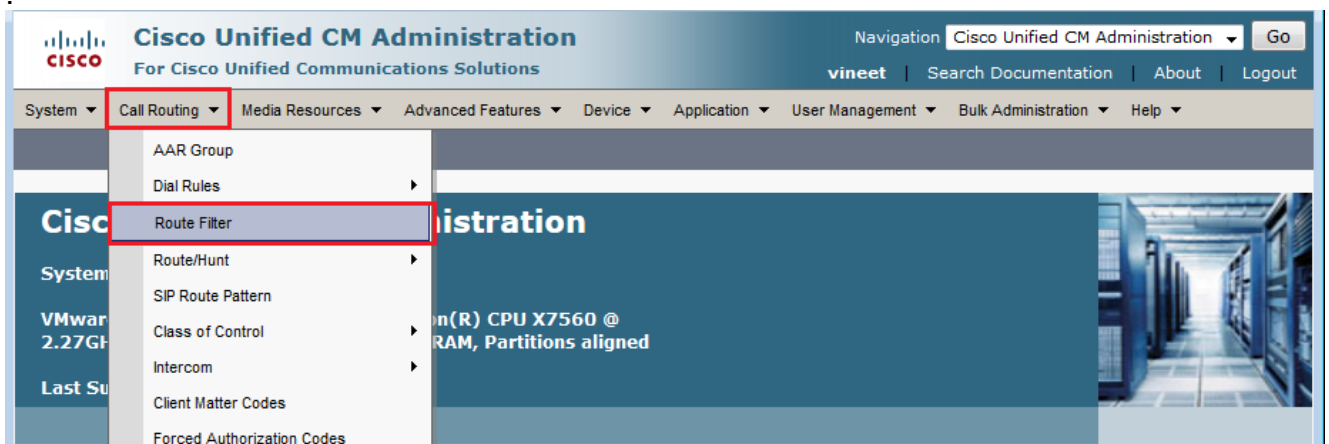
참고: @ 패턴이 다음에 표시된 경로 패턴을 포괄한다고 가정합니다.

경로 패턴	예	태그
[2-9]11	411,911	서비스
[2-9]XX[2-9]XX XXXX	10자리 전화 걸기	지역코드 오피스 코드 가입자
01 1 3[0-469]!	국제 전화 걸기	국제 액세스 국제 직접 전화 국가 번호

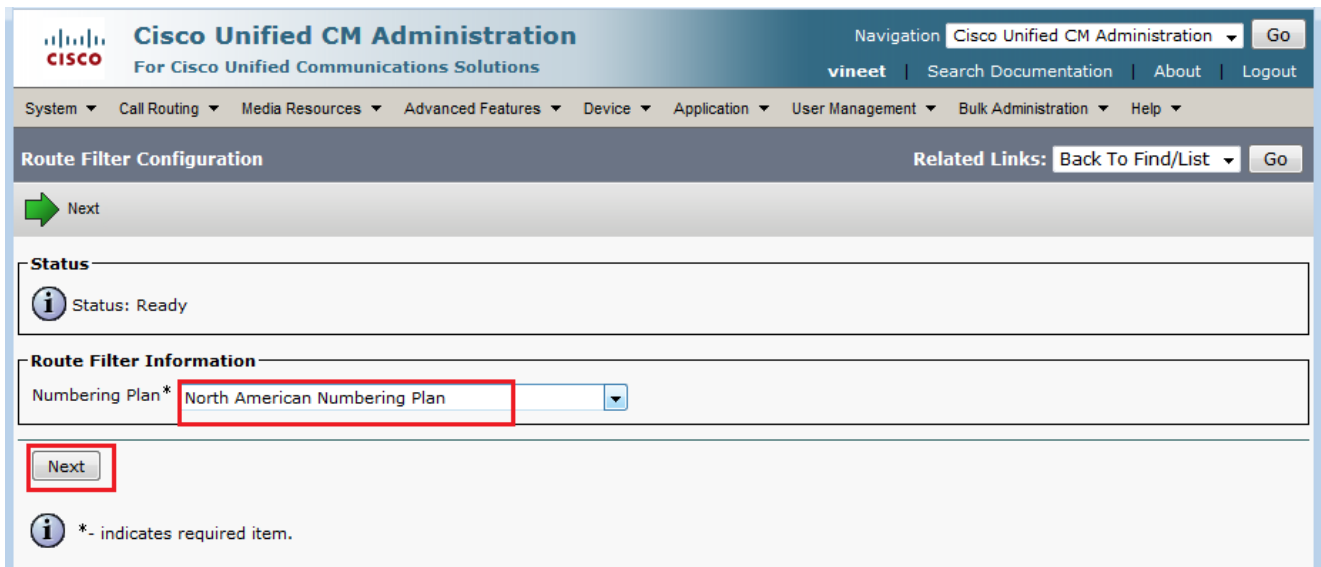
경로 패턴 컨피그레이션에 경로 필터가 지정되지 않은 경우 테이블에 나열된 모든 경로 패턴이 9.@ 경로 패턴의 일부가 됩니다. 그러나, 예를 들어 국제 번호 액세스를 거부하려면 International-Access 절을 거부하는 경로 필터를 사용한 다음 이 경로 필터를 경로 패턴 9.@에 적용해야 합니다. 경로 필터 컨피그레이션에서는 NANP의 일부인 모든 다이얼 플랜에 대한 절이 있습니다. 요구 사항에 따라 명시적으로 추가하거나 거부할 수 있습니다.

경로 필터를 구성하려면 아래 단계를 완료합니다.

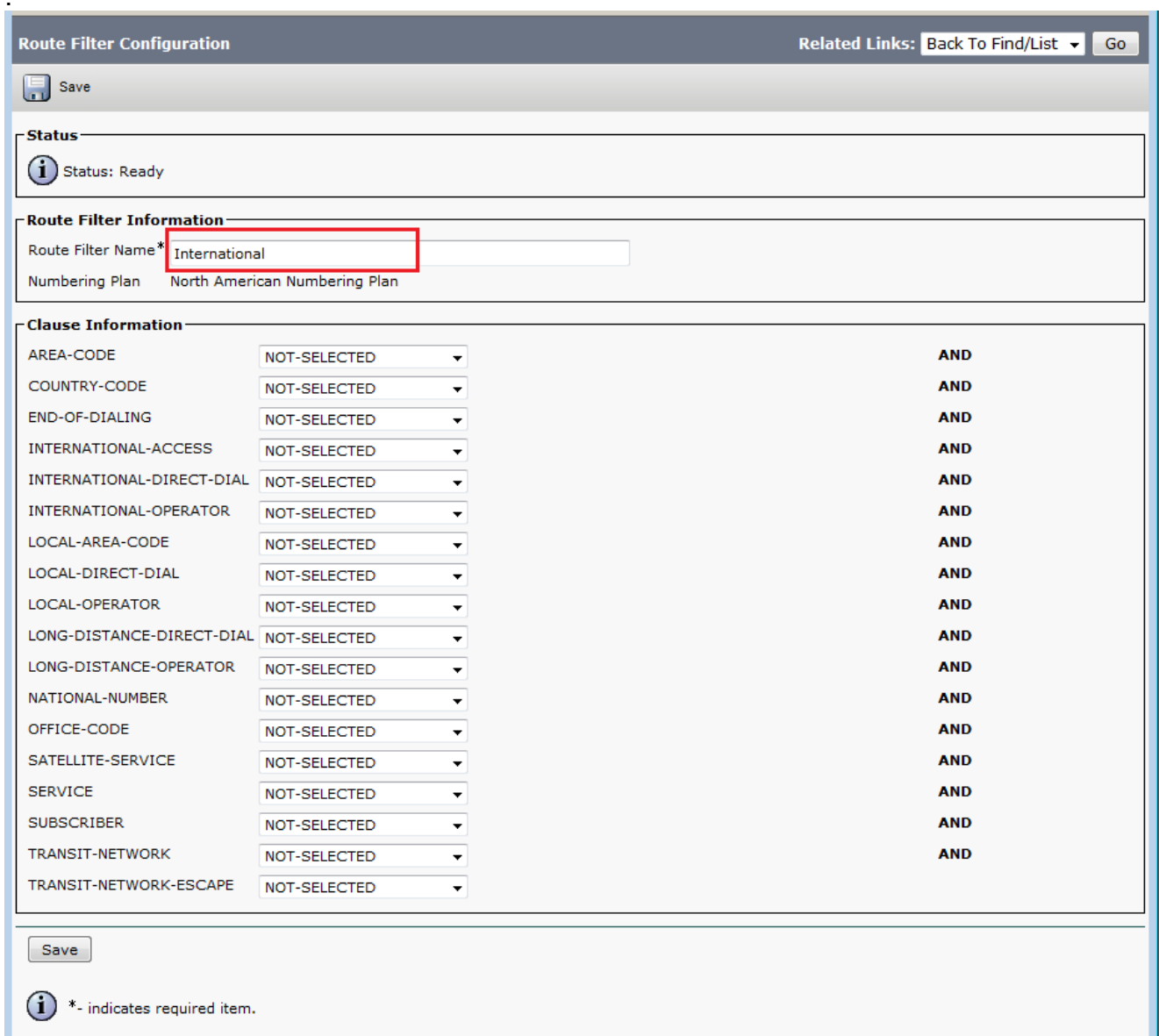
1. Call Routing(통화 라우팅) > Route Filter(경로 필터) > Add New(새로 추가)를 선택합니다



2. 북미 번호 계획을 다이얼 플랜으로 선택하고 다음을 클릭합니다



3. 경로 필터에 이름을 지정합니다



이 경로 필터에서 International-Access 절에 대해 "DOES-NOT-EXIST" 값을 선택합니다. 경로 필터를 경로 패턴에 적용하면 모든 국제 통화가 차단됩니다. 모든 절 및 해당 영향을 더 잘 이해하려면 경로 필터 컨피그레이션 페이지에 있을 때 상단 메뉴에서 **Help > This page** 링크를 사용합니다. **참고:** 북미에 있거나 다른 특별한 다이얼 플랜이 필요한 경우, CallManager 경로 패턴에 대한 [가변 길이 다이얼 플랜 지원](#)에 지정된 지침을 사용하여 해당 국가의 다이얼 플랜을

검토하십시오.와일드카드를 사용하여 모든 가변 길이 패턴을 확인합니다.국제화된 다이얼 플랜의 경우 [International Dial Plan Software Downloads\(등록된 고객만\)](#)에서 설치 파일을 다운로드하고 Cisco CallManager에 필요한 설치 파일을 설치하여 북미 이외의 국가별로 고유한 번호 지정 계획을 제공할 수 있습니다.

문제 해결

현재 이 컨피그레이션에 사용할 수 있는 특정 문제 해결 정보가 없습니다.

다음을 확인합니다.

현재 이 구성에 대해 사용 가능한 확인 절차가 없습니다.

관련 정보

- [음성 기술 지원](#)
- [음성 및 IP 커뮤니케이션 제품 지원](#)
- [Cisco IP 텔레포니 문제 해결](#)
- [기술 지원 및 문서 - Cisco Systems](#)