Cisco CallManager的11.x典型的美国拨号计划

目录

[简介](#)
[先决条件](#)
[要求](#)
[使用的组件](#)
[背景信息](#)
[配置](#)
[路由模式配置](#)
[用于 911 的其他路由模式](#)
[路由过滤器配置：限制从NANP的一些呼叫](#)
[故障排除](#)
[验证](#)
[相关信息](#)

简介

本文描述步骤配置Cisco CallManager的一典型美国拨号计划。

先决条件

要求

思科建议您有北美编号方案(NANP)的知识。

使用的组件

本文档中的信息根据Cisco CallManager版本11.0及以后。

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

背景信息

全国拨号方案的开发是一包含的进程。幸运地，在北美部署的思科CallManager能利用@符号为了代表组成NANP的多种模式。在本文中，当代表多个模式，@符号被称为宏。本文解释@宏如何工作并且如何使用路由过滤器。

@通配符和NANP报道的可变长的模式如下：

- 911紧急信号
- 其他服务编号
- 本地号码

- 国家编号
- 国际号码
- 免费电话
- 长途号码

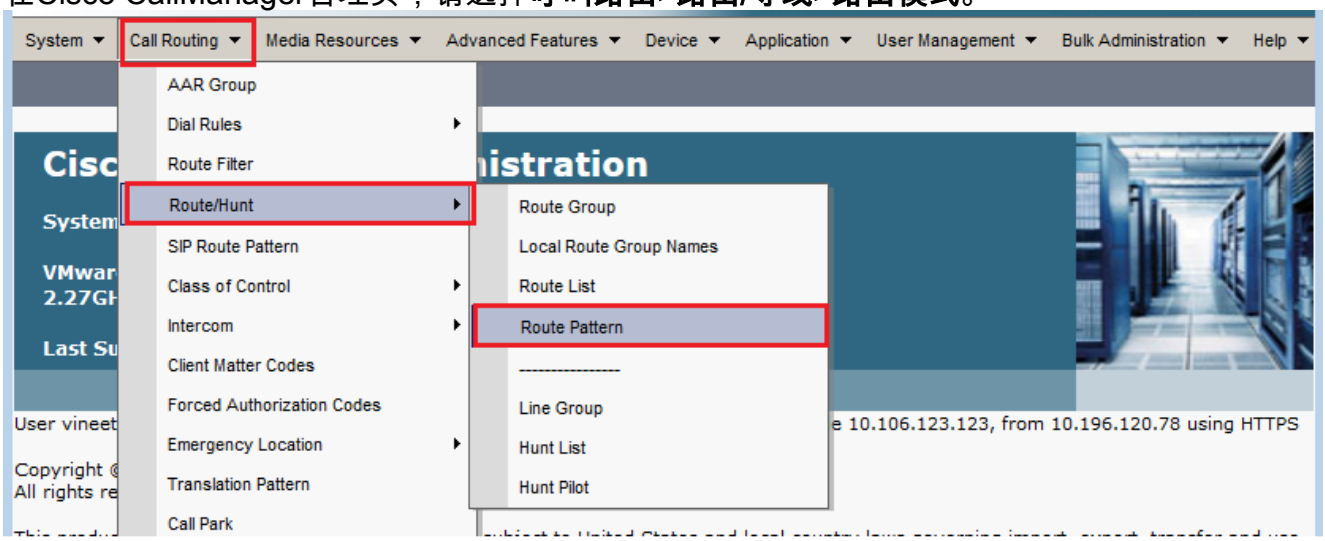
配置

路由模式配置

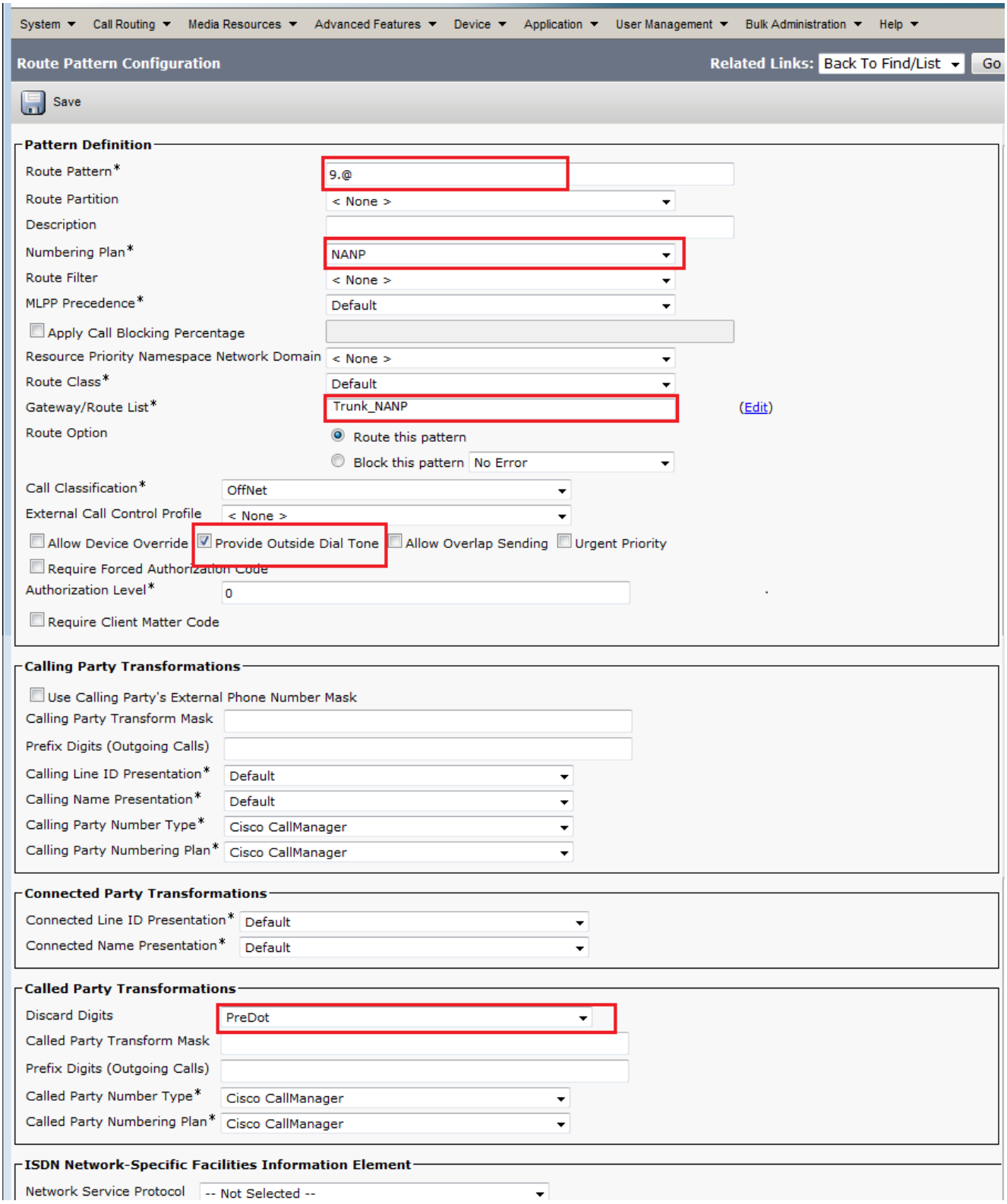
遵从这些说明为了配置路由模式。

> **注意**：典型地在美国，集群用户拨9为了获得外线和期待二次拨号音。

1. 在Cisco CallManager管理页，请选择**呼叫路由>路由/寻线>路由模式**。



2. 单击新增。 此窗口显示。

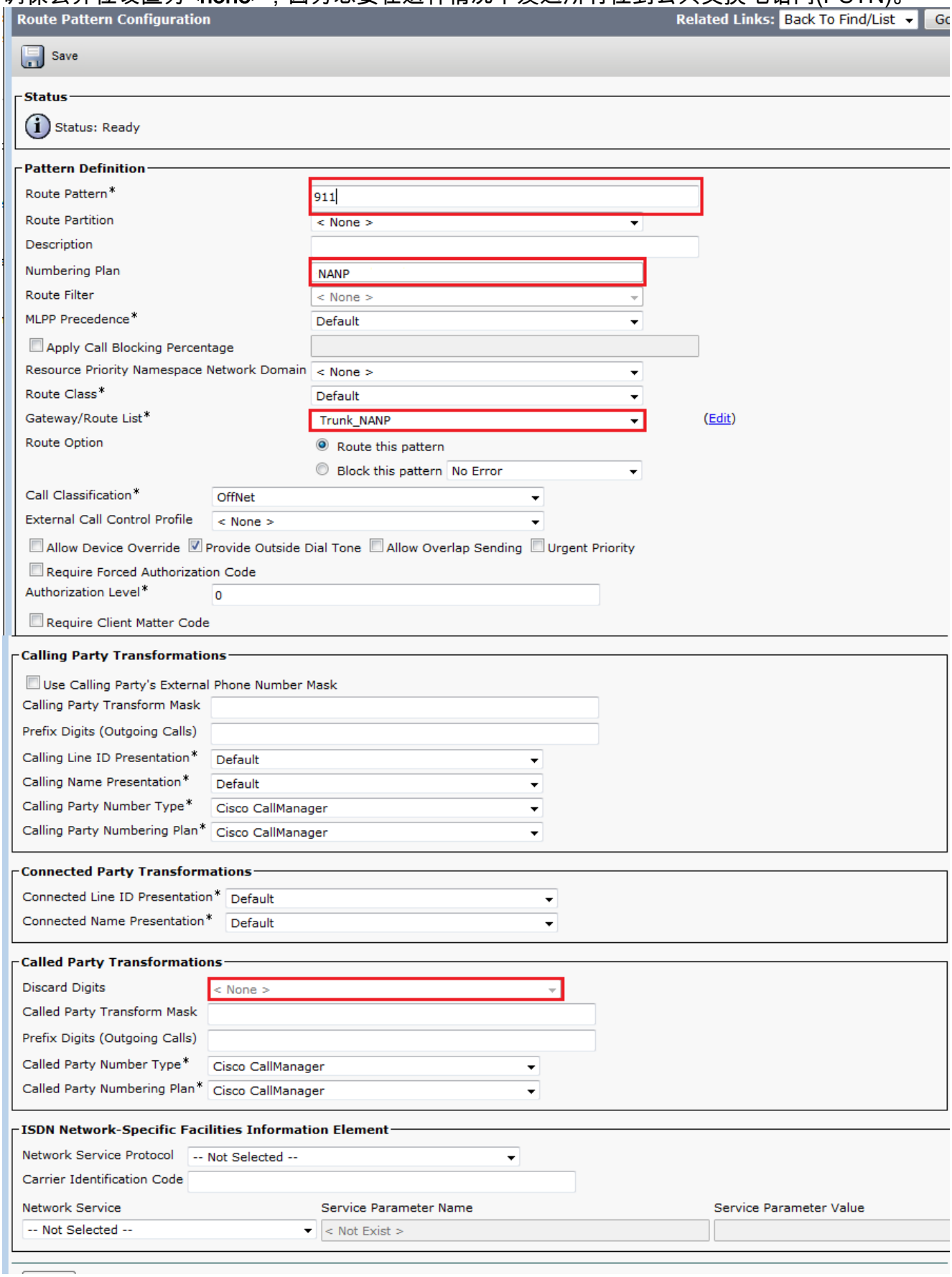


3. 选择启用对外部的访问的网关/Route列表。
4. 请检查**提供拨号音**复选框的外部，如果要听到二次拨号音，在您拨号导致的9并且点击**插入键后**。**注意**：欲知关于路由过滤器的更多信息，请参阅路由过滤器配置：限制从本文的NANP部分的一些呼叫。

用于 911 的其他路由模式

在最后一部分的配置中，用户会必须在拨号911前拨先于的9。然而，另一个路由模式只可以为911被添加，因此，万一用户不拨先于的9，呼叫将连接。您能添加911的此第二个路由模式(没有导致的9)，如此配置示例所显示。

1. 911回车在Route Pattern字段。
2. 选择适当的网关/Route列表为了到达Telco。
3. 确保丢弃位设置为<none>，因为您要在这种情况下发送所有位到公共交换电话网(PSTN)。



路由过滤器配置：限制从NANP的一些呼叫

记住的重点是@通配符提供您对根据NANP报道的每个模式的访问。为了操作访问和限制对不同的编号， NANP的基础知识和路由过滤器是重要。为了知道路由过滤器如何工作，这是示例。

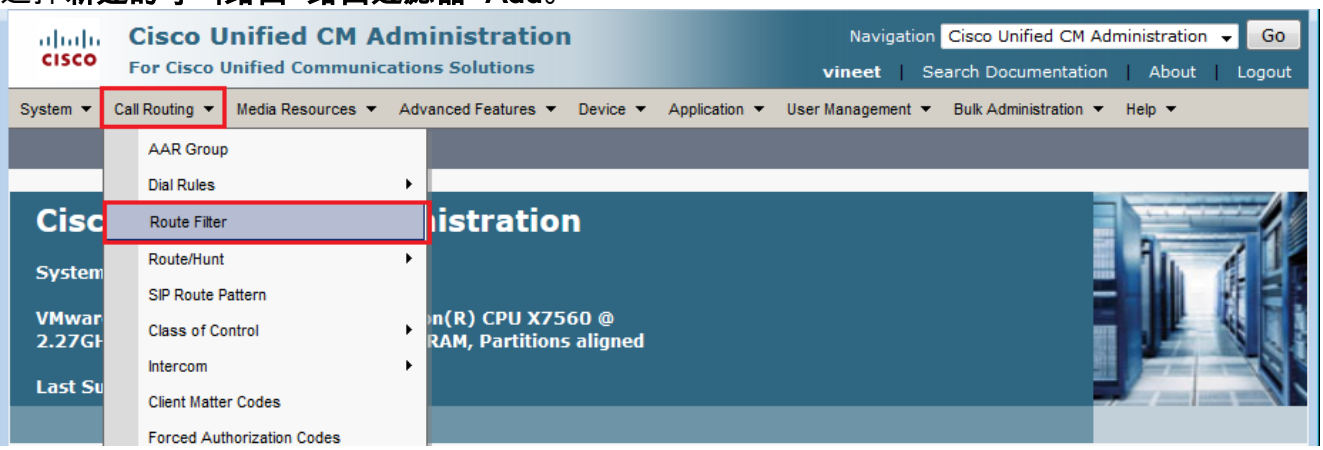
注意：假设， @模式包括其次显示的路由模式。

路由模式	示例	标记
[2-9]11	411， 911	服务
[2-9]XX[2-9]XX	10位正在拨号	LOCAL-AREA-CODE局代码用户
01 1个3[0-469]!	国际拨号	INTERNATIONAL-ACCESS INTERNATIONAL-DIRECT-DIAL COUNTRY-CODE NATIONAL-NUMBER

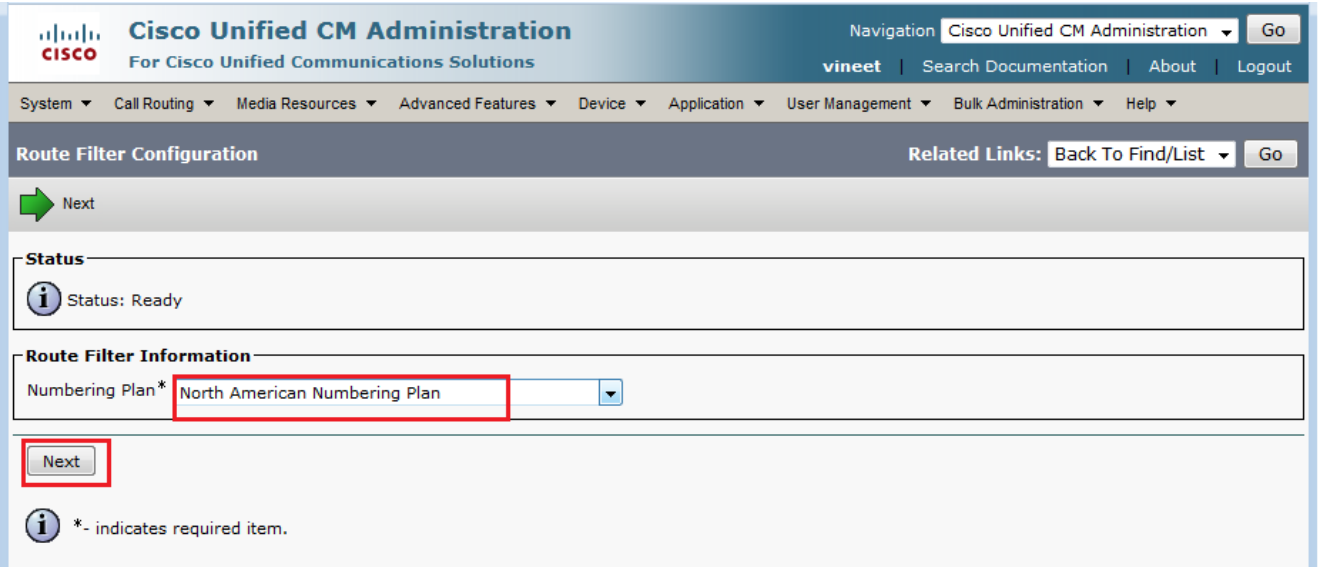
如果路由过滤器没有在路由模式配置里指定，在表里列出的所有路由模式将是9.@路由模式的一部分。然而，如果希望拒绝访问对，例如，国际号码，您必须使用拒绝条款国际访问然后应用此路由过滤器对路由模式9.@的路由过滤器。在路由过滤器配置中，条款为是NANP的一部分的每拨号计划存在。您能每您的需求明确地添加或拒绝他们。

完成下面步骤为了配置路由过滤器。

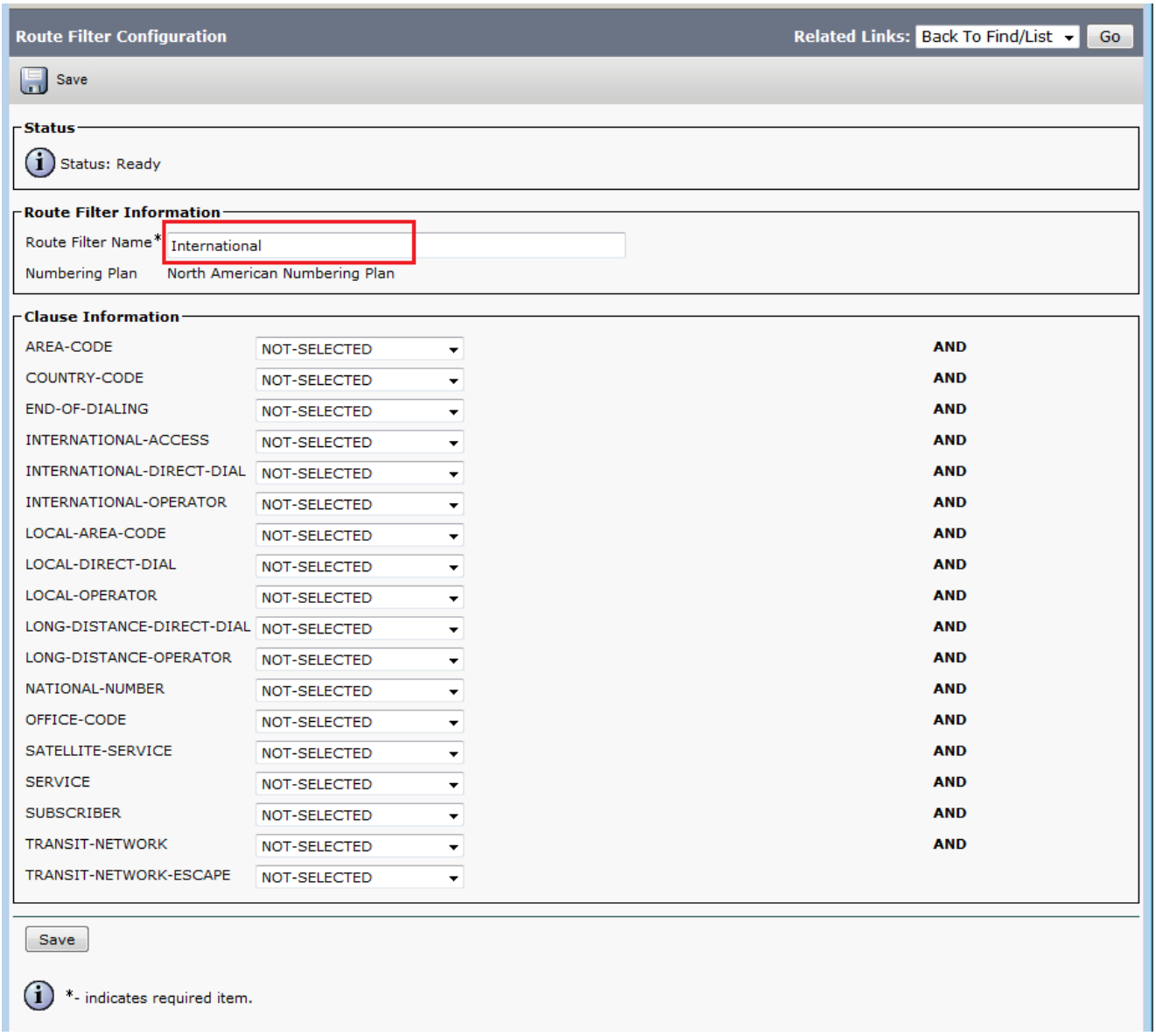
1. 选择**新建的呼叫路由>路由过滤器>Add**。



2. 选择**北美编号方案**作为您的拨号计划并且**其次**单击。



3. 给予您的路由过滤器名称。



在此路由过滤器中，请选择值“DOES-NOT-EXIST”条款国际访问的。一旦应用路由过滤器对路由模式，所有国际呼叫将阻塞。为了改善请了解每条款，并且其影响，使用**帮助>**从顶部菜单的**此页**链路，当您是在路由过滤器配置页时。**注意**：如果不是在北美，或者需要某其他特殊拨号计划，请学习您的国家拨号计划使用在支持Callmanager路由模式的可变长的拨号计划指定的指南-包括全国拨号方案的练习设计路由模式，万一不要使用!匹配所有可变长的模式的通配符。对于国际化的拨号计划您能下载从国际拨号计划软件下载(仅限注册用户)的安装文件，并且安装您在您的Cisco CallManager需要为了提供唯一编号方案特定给国家(地区)在北美外面的那个。

故障排除

目前没有针对此配置的故障排除信息。

验证

当前没有可用于此配置的验证过程。

相关信息

- 语音技术支持
- 语音和 IP 通信产品支持
- Cisco IP 电话故障排除
- 技术支持和文档 - Cisco Systems