

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

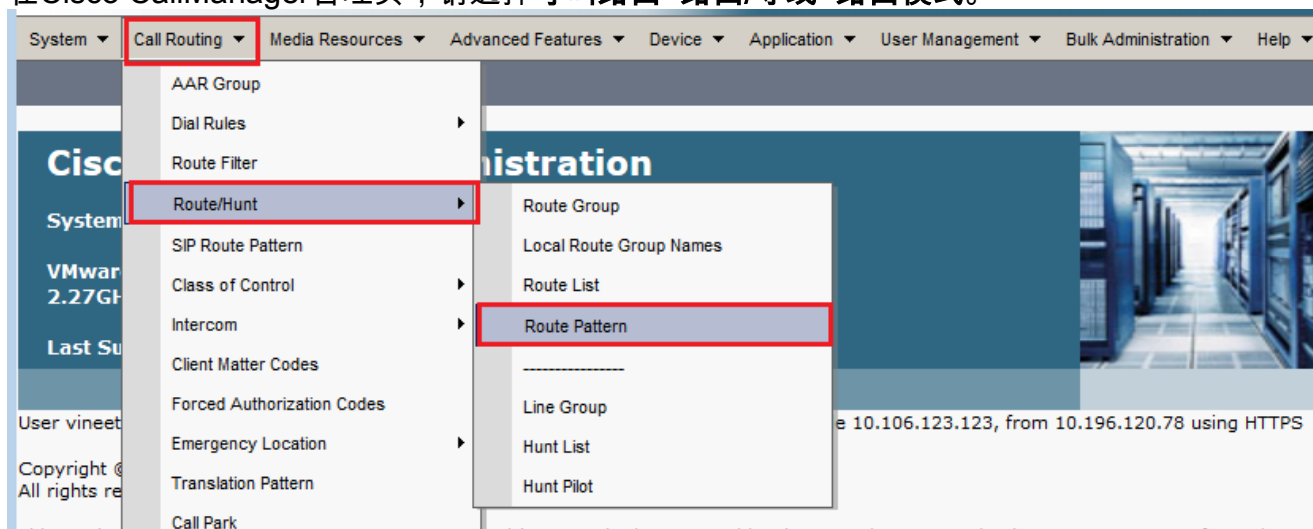
配置

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**。



The screenshot shows the 'Route Pattern Configuration' window. The following fields are highlighted with red boxes:

- Route Pattern*: 9.@
- Numbering Plan*: NANP
- Gateway/Route List*: Trunk_NANP
- Provide Outside Dial Tone:
- Discard Digits: PreDot

Other visible fields include Route Partition, Description, Route Filter, MLPP Precedence, Resource Priority Namespace Network Domain, Route Class, Call Classification, External Call Control Profile, and various transformation options for calling and connected parties.

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. 在Route Pattern字段的输入911。
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)。

The screenshot displays the 'Route Pattern Configuration' web interface. The 'Pattern Definition' section is highlighted with red boxes around the following fields: 'Route Pattern*' (911), 'Numbering Plan' (NANP), 'Gateway/Route List*' (Trunk_NANP), and 'Discard Digits' (<None>). Other visible fields include 'Route Partition' (<None>), 'Route Filter' (<None>), 'MLPP Precedence*' (Default), 'Resource Priority Namespace Network Domain' (<None>), 'Route Class*' (Default), 'Route Option' (Route this pattern), 'Call Classification*' (OffNet), 'External Call Control Profile' (<None>), 'Calling Party Transformations' (Use Calling Party's External Phone Number Mask, Calling Party Transform Mask, Prefix Digits, 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), and 'ISDN Network-Specific Facilities Information Element' (Network Service Protocol, Carrier Identification Code, Network Service, Service Parameter Name, Service Parameter Value).

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。

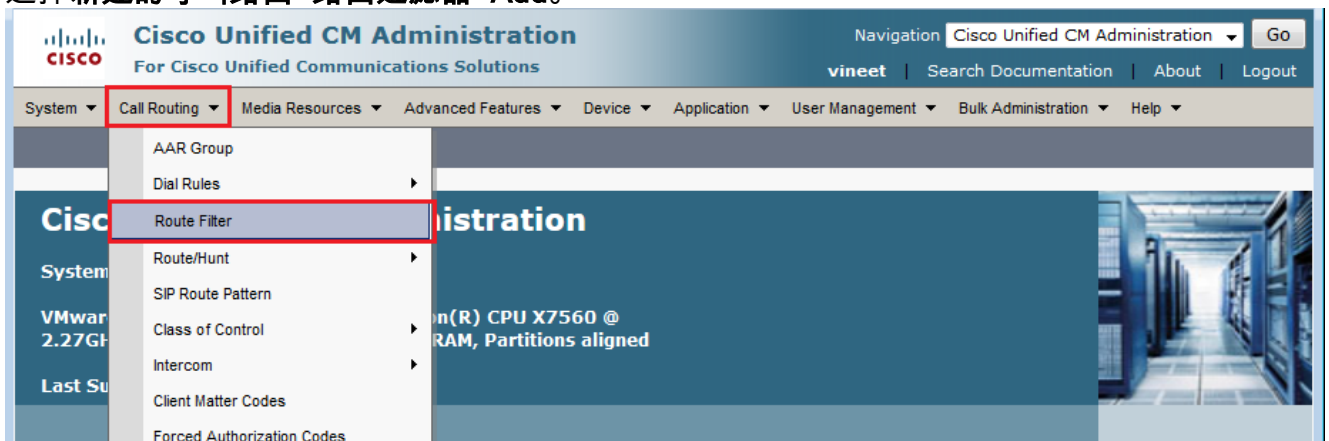
注意：假设，@模式包括其次显示的路由模式。

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

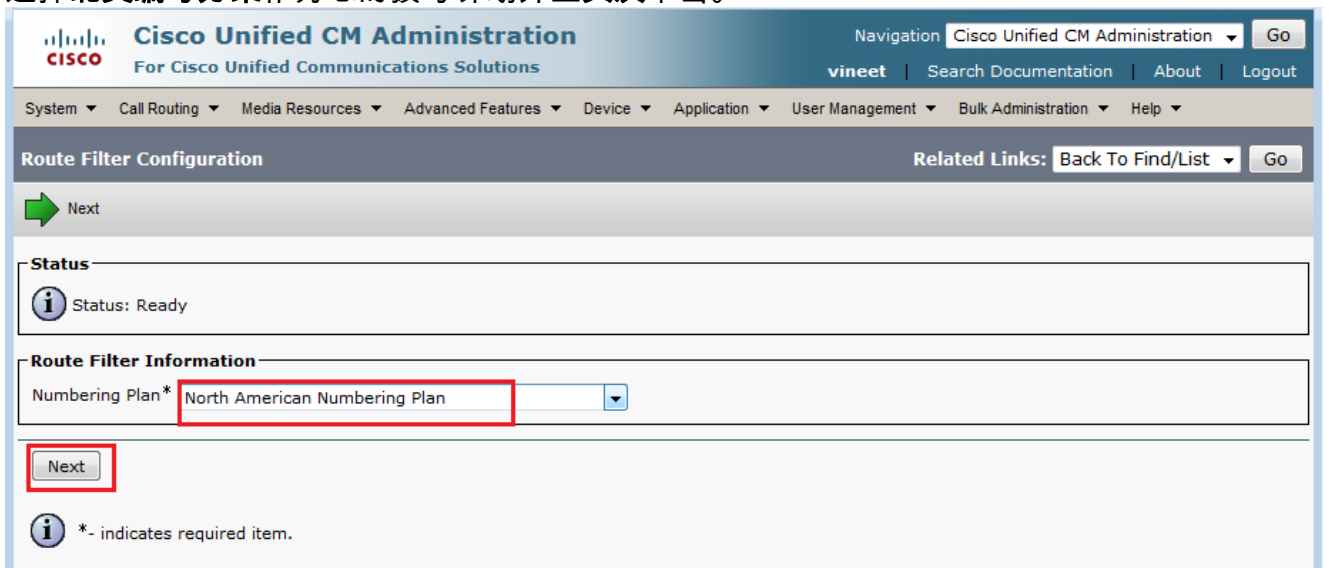
如果路由过滤器没有在路由模式配置里指定，在表里列出的所有路由模式将是9.@路由模式的一部分。然而，如果希望拒绝访问对，例如，国际号码，您必须使用拒绝条款国际访问然后应用此路由过滤器对路由模式9.@的路由过滤器。在路由过滤器配置中，条款为是NANP的一部分的每拨号计划存在。您能每您的需求明确地添加或拒绝他们。

完成下面步骤为了配置路由过滤器。

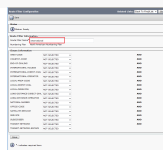
1. 选择新建的呼叫路由>路由过滤器>Add。



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](#)