

Plan de mercado típico E.E.U.U. para el Cisco CallManager 11.x

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Antecedentes](#)

[Configurar](#)

[Configuración de patrón de ruta](#)

[Trama de ruta adicional para el 911](#)

[Configuración de filtro de la ruta: Restrinja algunas llamadas del NANP](#)

[Troubleshooting](#)

[Verificación](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento describe el procedimiento para configurar un Plan de mercado típico E.E.U.U. para el Cisco CallManager.

Prerrequisitos

Requisitos

Cisco recomienda que usted tiene conocimiento del North American Numbering Plan (NANP).

Componentes Utilizados

La información en este documento se basa en la versión del CallManager de Cisco 11.0 y posterior.

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

Antecedentes

El desarrollo de un Plan de mercado nacional es un proceso implicado. Afortunadamente, los Ciscos CallManagers desplegados en Norteamérica pueden hacer uso @ del símbolo para representar los diversos modelos que componen el NANP. En este documento, @ se refiere el

símbolo mientras que una macro mientras que representa los modelos múltiples. Este documento explica cómo @ la macro trabaja y también cómo utilizar los filtros de la ruta.

Los modelos de la Longitud variable que @ el comodín y el NANP cubre son como sigue:

- Número de emergencia 911
- Números del otro servicio
- Números locales
- Números nacionales
- Números internacionales
- Números de llamada gratuita
- Números de larga distancia

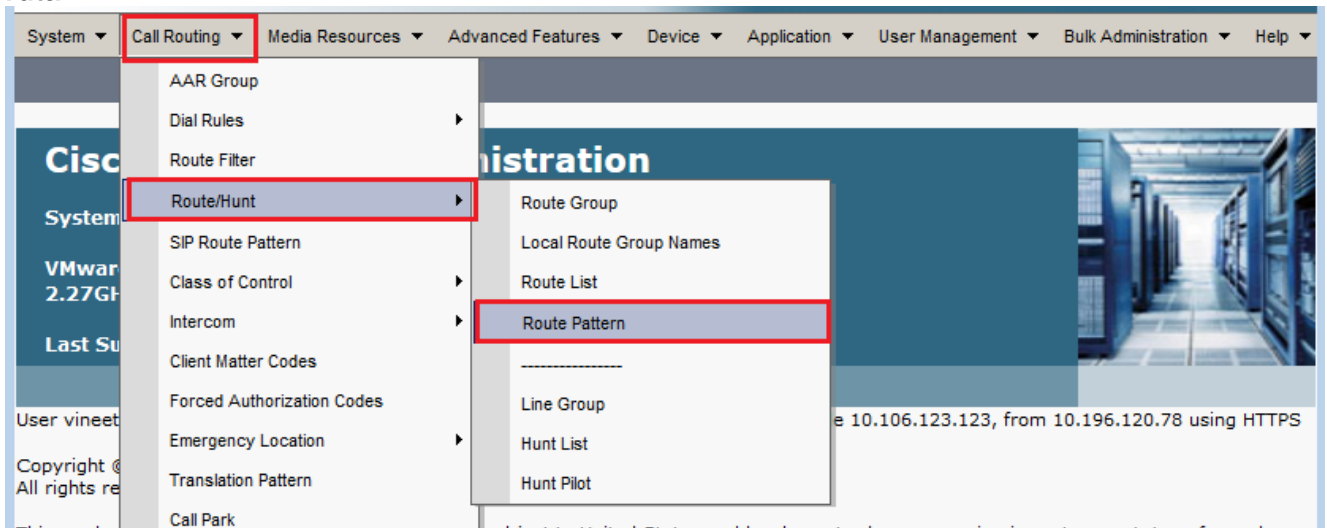
Configurar

Configuración de patrón de ruta

Siga estas instrucciones para configurar al patrón de ruta.

Nota: Típicamente en los E.E.U.U., los usuarios corporativos marcan 9 para conseguir una línea exterior y contar con un tono de marcación secundario.

1. En las página del administración de CallManager de Cisco, elija el **ruteo de llamadas > la ruta/la caza > al patrón de ruta.**



2. El teclado **agrega nuevo**. Se visualiza esta ventana.

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. Elija la lista del gateway/de la ruta que habilita el acceso al exterior.
4. Marque el **proporcionar fuera de la** casilla de verificación del **tono de discado** si usted quiere oír un tono de marcación secundario después de que usted marque los 9 principales y haga clic el **separador de millares**. Nota: Para más información con respecto al filtro de la ruta, vea la [configuración de filtro de la ruta: Restrinja algunas llamadas de la](#) sección [NANP de](#) este documento.

Trama de ruta adicional para el 911

En la configuración en la sección más reciente, un usuario tendría que marcar los 9 anteriores antes de marcar 911. Sin embargo, otro patrón de ruta puede ser agregado para solamente 911,

de modo que en caso de que un usuario no marque los 9 anteriores, la llamada todavía sea conectada. Usted puede agregar a este segundo patrón de ruta para 911 (sin el 9) principal, tal y como se muestra en de este ejemplo de configuración.

1. Ingrese **911** en el campo del patrón de ruta.
2. Elija la lista apropiada del gateway/de la ruta para alcanzar la compañía telefónica.
3. Asegurese que los dígitos del descarte están fijados al **<None>**, pues usted quiere enviar todos los dígitos al Public Switched Telephone Network (PSTN) en este caso.

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

Save

Status

Status: Ready

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

Carrier Identification Code

Network Service	Service Parameter Name	Service Parameter Value
<input type="text" value="-- Not Selected --"/>	<input type="text" value=" < Not Exist >"/>	<input type="text"/>

Configuración de filtro de la ruta: Restrinja algunas llamadas del NANP

Un punto importante a recordar es que @ el comodín le da el acceso a cada modelo cubierto bajo el NANP. Para manipular el acceso y las restricciones a diversos números, un conocimiento básico del NANP y el filtro de la ruta es importantes. Para entender cómo los filtros de la ruta funcionan, aquí es un ejemplo.

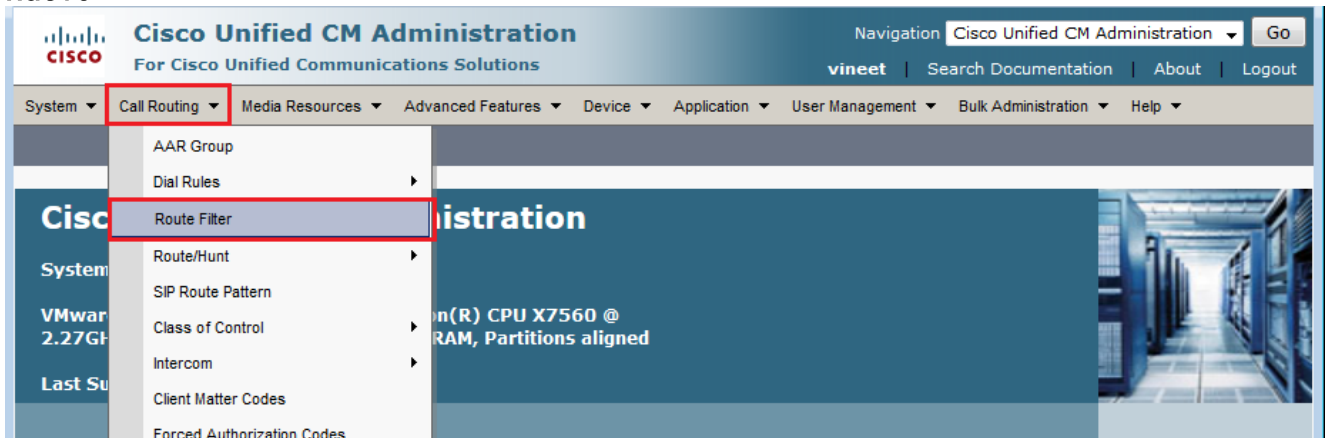
Nota: Asuma que @ el modelo cubre a los patrones de ruta mostrados después.

Patrón de ruta	Ejemplo:	Etiqueta
[2-9]11	411, 911	Servicio
[2-9]XX[2-9]XX	marca 10-digit	SUSCRIPTOR DEL CÓDIGO DE OFICINA LOCAL-AREA-CODE
¡01 1 3[0-469]!	Marcado internacional	INTERNATIONAL-ACCESS INTERNATIONAL-DIRECT-DIAL COUNTRY CODE NATIONAL-NUMBER

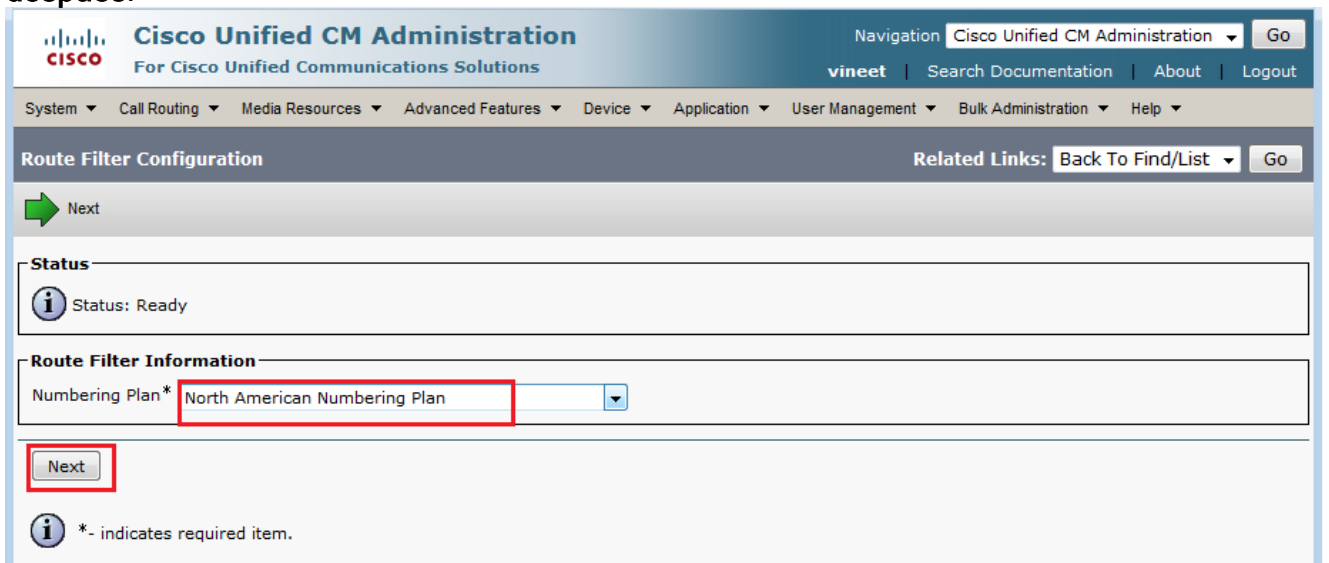
Si no se especifica ningún filtro de la ruta en la configuración del patrón de ruta, todos los patrones de ruta enumerados en la tabla serán parte del patrón de ruta 9.@. Sin embargo, si usted desea negar a acceso a, por ejemplo, los números internacionales, usted debe utilizar un filtro de la ruta que niegue el Internacional-acceso de la cláusula y después aplique este filtro de la ruta al patrón de ruta 9.@. En la configuración de filtro de la ruta, una cláusula existe para cada Plan de marcado que sea parte del NANP. Usted puede agregarlos o negar explícitamente por sus requisitos.

Complete los pasos abajo para configurar el filtro de la ruta.

1. Elija el **filtro del ruteo de llamadas > de la ruta > Add nuevo**.



2. Elija el **North American Numbering Plan** como su Plan de marcado y haga clic después.



3. Dé a su filtro de la ruta un nombre.

Route Filter Configuration
Related Links: [Back To Find/List](#)

Status

Status: Ready

Route Filter Information

Route Filter Name*

Numbering Plan

Clause Information

AREA-CODE	<input type="text" value="NOT-SELECTED"/>	AND
COUNTRY-CODE	<input type="text" value="NOT-SELECTED"/>	AND
END-OF-DIALING	<input type="text" value="NOT-SELECTED"/>	AND
INTERNATIONAL-ACCESS	<input type="text" value="NOT-SELECTED"/>	AND
INTERNATIONAL-DIRECT-DIAL	<input type="text" value="NOT-SELECTED"/>	AND
INTERNATIONAL-OPERATOR	<input type="text" value="NOT-SELECTED"/>	AND
LOCAL-AREA-CODE	<input type="text" value="NOT-SELECTED"/>	AND
LOCAL-DIRECT-DIAL	<input type="text" value="NOT-SELECTED"/>	AND
LOCAL-OPERATOR	<input type="text" value="NOT-SELECTED"/>	AND
LONG-DISTANCE-DIRECT-DIAL	<input type="text" value="NOT-SELECTED"/>	AND
LONG-DISTANCE-OPERATOR	<input type="text" value="NOT-SELECTED"/>	AND
NATIONAL-NUMBER	<input type="text" value="NOT-SELECTED"/>	AND
OFFICE-CODE	<input type="text" value="NOT-SELECTED"/>	AND
SATELLITE-SERVICE	<input type="text" value="NOT-SELECTED"/>	AND
SERVICE	<input type="text" value="NOT-SELECTED"/>	AND
SUBSCRIBER	<input type="text" value="NOT-SELECTED"/>	AND
TRANSIT-NETWORK	<input type="text" value="NOT-SELECTED"/>	AND
TRANSIT-NETWORK-ESCAPE	<input type="text" value="NOT-SELECTED"/>	AND

*- indicates required item.

En este filtro de la ruta, elija el valor "DOES-NOT-EXIST" para el Internacional-acceso de la cláusula. Una vez que usted aplica el filtro de la ruta al patrón de ruta, todas las llamadas internacionales serán bloqueadas. Para entender mejor cada cláusula y su impacto, utilice la **ayuda > este** link de la **página del** menú superior cuando usted está en la página de la configuración de filtro de la ruta. Nota: ¡Si usted no está en Norteamérica, o usted necesita un cierto otro Plan de marcado especial, estudie el Plan de marcado de su país usando las guías de consulta especificado en [soportar los Planes de marcado de la Longitud variable para los modelos de CallManager Route - un ejercicio en el diseño de un patrón de ruta que cubre un Plan de marcado nacional](#) en caso de que usted no quiera utilizar! comodín para hacer juego todos los modelos de la Longitud variable. Para los Planes de marcado internacionalizados usted puede descargar el archivo de instalación de las [descargas del software internacionales del Plan de marcado \(clientes registrados solamente\)](#) y instalar el que usted necesita en su Cisco CallManager para proporcionar un específico único del plan de numeración a los países fuera de Norteamérica.

Troubleshooting

Actualmente, no hay información específica de troubleshooting disponible para esta configuración.

Verificación

Actualmente, no hay un procedimiento de verificación disponible para esta configuración.

Información Relacionada

- [Soporte de tecnología de voz](#)
- [Soporte para productos de comunicaciones IP y por voz](#)
- [Troubleshooting de Cisco IP Telephony](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)