

Plano de discagem típico E.U. para o CallManager da Cisco 11.x

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Informações de Apoio](#)

[Configurar](#)

[Configuração do padrão de rota](#)

[Padrão de rota adicional para 911](#)

[Configuração de filtro da rota: Restrinja alguns atendimentos do NANP](#)

[Troubleshooting](#)

[Verificar](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introdução

Este documento descreve o procedimento para configurar um Plano de discagem típico E.U. para o CallManager da Cisco.

Pré-requisitos

Requisitos

Cisco recomenda que você tem o conhecimento do North American Numbering Plan (NANP).

[Componentes Utilizados](#)

A informação neste documento é baseada na versão do CallManager da Cisco 11.0 e mais atrasado.

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

Informações de Apoio

O desenvolvimento de um dial plan nacional é um processo envolvido. Felizmente, os CallManagers de Cisco distribuídos em America do Norte podem utilizar @ o símbolo a fim representar os vários testes padrões que compõem o NANP. Neste documento, @ o símbolo está

referido enquanto um macro enquanto representa testes padrões múltiplos. Este documento explica como @ o macro trabalha e também como usar os filtros da rota.

Os testes padrões do comprimento variável que @ o convite e o NANP cobrem são como segue:

- Número de emergência 911
- Números do outro serviço
- Números locais
- Números nacionais
- Números internacionais
- Números sem tarifa
- Números tarifados

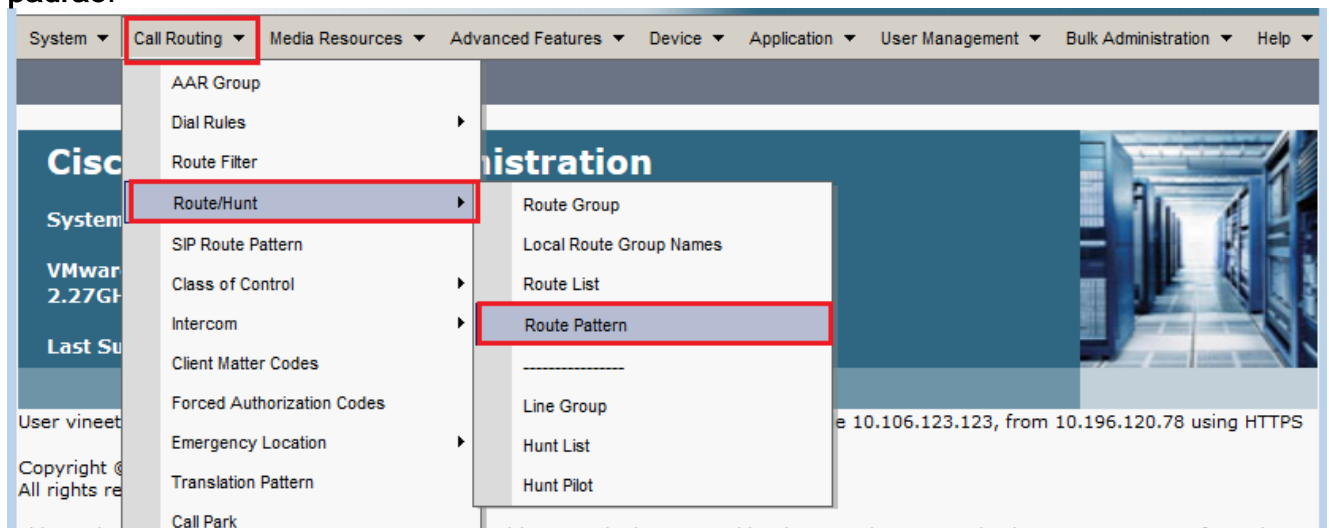
Configurar

Configuração do padrão de rota

Siga estas instruções a fim configurar a rota padrão.

Nota: Tipicamente nos E.U., os usuários corporativos discam 9 a fim obter uma linha exterior e esperar um tom de discagem secundário.

1. Na página de administração do CallManager da Cisco, escolha o **roteamento de chamada > a rota/caça > a rota padrão**.



2. O clique **adiciona novo**. Este indicador é indicado.

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. Escolha a lista do gateway/rota que permite o acesso à parte externa.
4. Verifique o **fornecimento fora da** caixa de verificação do **tom de discagem** se você quer ouvir um tom de discagem secundário depois que você discar o 9 principal e clica a **inserção**. Nota: Para mais informação com respeito ao filtro da rota, veja a [configuração de filtro da rota: Restrinja alguns atendimentos da](#) seção [NANP](#) deste documento.

Padrão de rota adicional para 911

Na configuração na última seção, um usuário teria que discar o 9 precedente antes de discar 911. Contudo, uma outra rota padrão pode ser adicionada para somente 911, de modo que caso que um usuário não discar o 9 precedente, o atendimento seja conectado ainda. Você pode adicionar

esta segunda rota padrão para 911 (sem o 9 principal), segundo as indicações deste exemplo de configuração.

1. Incorpore **911** ao campo da rota padrão.
2. Escolha a lista apropriada do gateway/rota a fim alcançar o telco.
3. Certifique-se de que os dígitos do descarte estão ajustados ao **<None>**, porque você quer enviar neste caso todos os dígitos à rede telefônica pública comutada (PSTN).

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"/>

Configuração de filtro da rota: Restrinja alguns atendimentos do NANP

Um ponto importante a recordar é que @ o convite lhe dá o acesso a cada teste padrão coberto sob o NANP. A fim manipular o acesso e as limitações aos números diferentes, um conhecimento básico do NANP e o filtro da rota são importantes. A fim compreender como os filtros da rota funcionam, é aqui um exemplo.

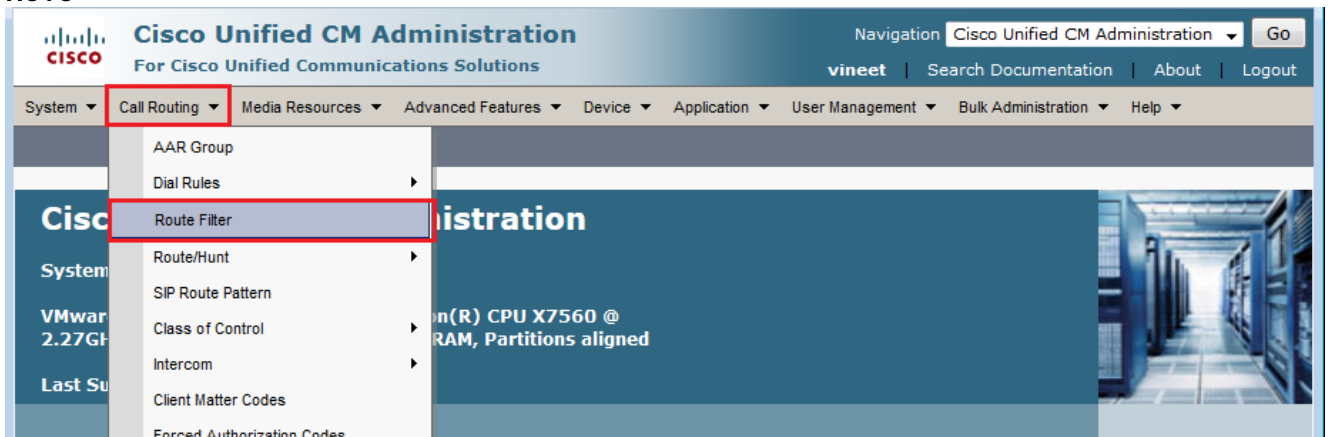
Nota: Supõe que @ o teste padrão cobre as rotas padrão mostradas em seguida.

Rota padrão	Exemplo	Etiqueta
[2-9]11	411, 911	Serviço
[2-9]XX[2-9]XX	discar 10-digít	SUBSCRITOR DO CÓDIGO DE ESCRITÓRIO LOCAL-AREA-CODE
01 1 3[0-469]!	Discagem internacional	INTERNATIONAL-ACCESS INTERNATIONAL-DIRECT-DIAL COUNT CODE NATIONAL-NUMBER

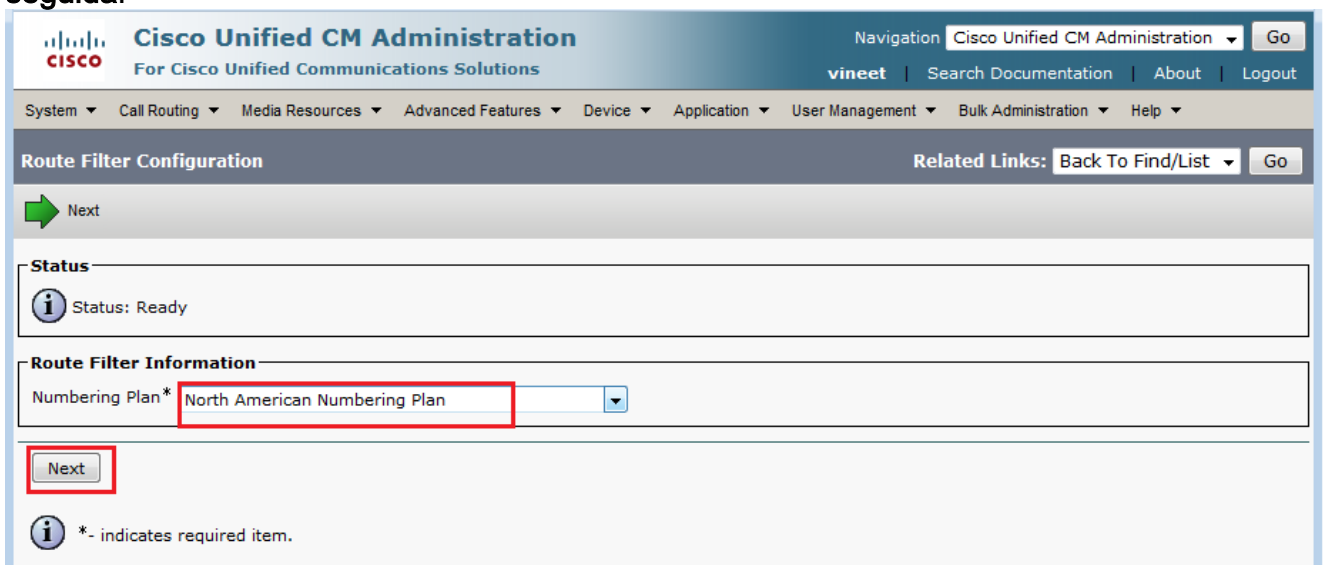
Se nenhum filtro da rota é especificado na configuração do padrão de rota, todas as rotas padrão alistadas na tabela serão parte da rota padrão 9.@. Contudo, se você deseja negar a acesso a, por exemplo, números internacionais, você deve usar um filtro da rota que negue o Internacional-acesso da cláusula e aplique então este filtro da rota à rota padrão 9.@. Na configuração de filtro da rota, uma cláusula existe para cada Plano de discagem que é parte do NANP. Você pode explicitamente adicionar-los ou negar por suas exigências.

Termine as etapas abaixo a fim configurar o filtro da rota.

1. Escolha o > Add do filtro do roteamento de chamada > da rota novo.



2. Escolha o North American Numbering Plan como seu Plano de discagem e clique-o em seguida.



3. Dê a seu filtro da rota um nome.

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.

Neste filtro da rota, escolha o valor “DOES-NOT-EXIST” para o Internacional-acesso da cláusula. Uma vez que você aplica o filtro da rota à rota padrão, todas as chamadas internacionais estarão obstruídas. A fim compreender melhor cada cláusula e seu impacto, use a **ajuda > este link da página do** menu superior quando você está na página da configuração de filtro da rota. Nota: Se você não está em America do Norte, ou você precisa algum outro Plano de discagem especial, estude o Plano de discagem de seu país usando as diretrizes especificadas em [Planos de discagem de apoio do comprimento variável para padrões de rota do CallManager - uma projeção de um padrão de rota que cubra um dial plan nacional](#) caso que você não quer usar! convite para combinar todos os testes padrões do comprimento variável. Para Planos de discagem internacionalizados você pode transferir o arquivo de instalação dos [downloads do software internacionais do Plano de discagem \(clientes registrados somente\)](#) e para instalar esse que você precisa em seu CallManager da Cisco a fim fornecer um específico original do plano de numeração aos países fora de America do Norte.

Troubleshooting

Atualmente, não existem informações disponíveis específicas sobre Troubleshooting para esta configuração.

Verificar

No momento, não há procedimento de verificação disponível para esta configuração.

Informações Relacionadas

- [Suporte à Tecnologia de Voz](#)
- [Suporte de Produtos de Comunicação de Voz e de IP](#)
- [Troubleshooting da Telefonia IP Cisco](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)