

Cisco CallManager 11.x 用米国標準ダイヤルプラン

内容

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[背景説明](#)

[設定](#)

[ルートパターン設定](#)

[911 のためのルートパターン追加](#)

[ルートフィルタの設定：NANPからの一部のコールの制限](#)

[トラブルシューティング](#)

[確認](#)

[関連情報](#)

概要

このドキュメントでは、Cisco CallManager の一般的な米国ダイヤルプランの設定手順について説明します。

前提条件

要件

北米番号計画(NANP)に関する知識があることが推奨されます。

使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、Cisco CallManager バージョン 11.0 以降に基づくものです。

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、初期（デフォルト）設定の状態から起動しています。対象のネットワークが実稼働中である場合には、どのようなコマンドについても、その潜在的な影響について確実に理解しておく必要があります。

背景説明

国のダイヤルプランの開発は複雑なプロセスです。幸いなことに、北米に導入されたCisco CallManagerは、@記号を使用して、NANPを構成するさまざまなパターンを表すことができます。このドキュメントでは、@記号は、複数のパターンを表すのでマクロと呼びます。このドキュメントでは、@マクロの動作とルートフィルタを使用する方法を説明します。

ワイルドカードとNANPでカバーされる可変長パターンは次のとおりです。

- 緊急番号911
- その他のサービス番号
- 市内番号
- 国番号
- 国際番号
- フリーダイヤル
- 有料番号

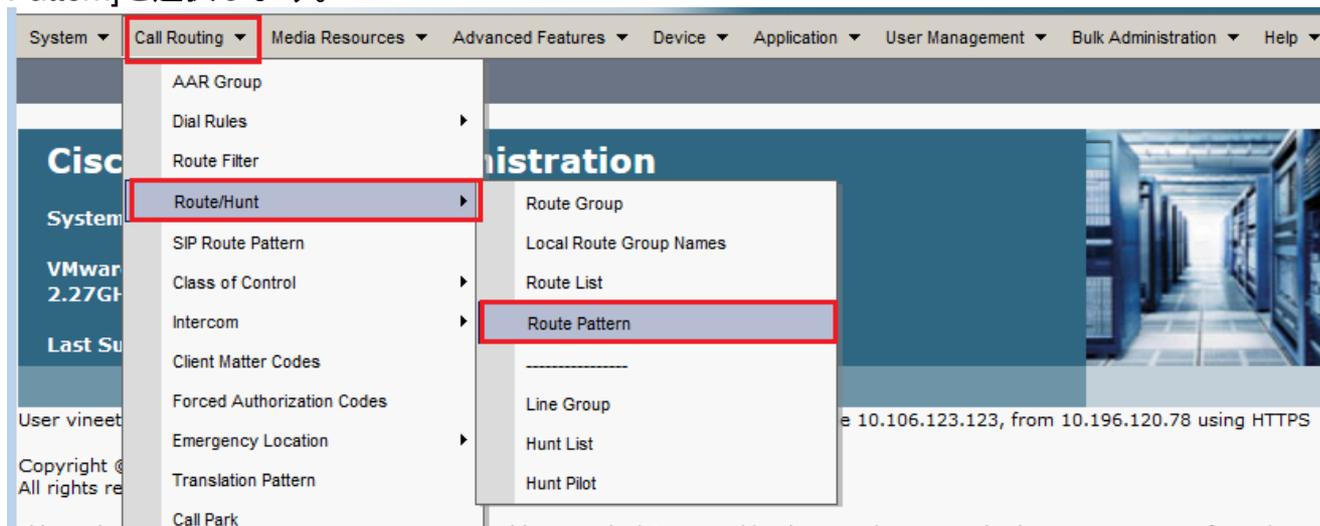
設定

ルートパターン設定

ルートパターンを設定するには、次の手順に従います。

注：通常、米国では、企業ユーザは外線を取得してセカンダリダイヤルトーンを期待するために9をダイヤルします。

1. [Cisco CallManager Administration]ページで、[Call Routing] > [Route/Hunt] > [Route Pattern]を選択します。



2. 「新規追加」をクリックします。このウィンドウが表示されます。

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

- 外部へのアクセスを有効にするゲートウェイ/ルートリストを選択します。
- 先頭の9をダイヤルした後にセカンダリダイヤルトーンを聞きたい場合は、[外部ダイヤルトーンを提供する]チェックボックスをオンにし、[挿入]をクリックします。注：ルートフィルタの詳細については、ルートフィルタの設定を[参照してください](#)。このドキュメントの「[NANPからの一部のコールの制限](#)」セクション

911 のためのルートパターン追加

最後のセクションの設定では、ユーザは911をダイヤルする前に前の9をダイヤルする必要があります。ただし、911だけに別のルートパターンを追加できるため、ユーザが前の9をダイヤルしない場合もコールは接続されます。次の設定例に示すように、911 (先頭の9を除く) に2番目のル

ートパターンを追加できます。

1. [ルートパターン]フィールドに911と入力します。
2. 適切なゲートウェイ/ルートリストを選択して、電話会社に到達します。
3. この場合、すべてのディジットを公衆電話交換網(PSTN)に送信するため、[Discard Digits]が **<None>** に設定されていることを確認します。

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

Save

Status

Status: Ready

Pattern Definition

Route Pattern*	<input type="text" value="911"/>
Route Partition	< None >
Description	<input type="text"/>
Numbering Plan	<input type="text" value="NANP"/>
Route Filter	< None >
MLPP Precedence*	Default
<input type="checkbox"/> Apply Call Blocking Percentage	<input type="text"/>
Resource Priority Namespace Network Domain	< None >
Route Class*	Default
Gateway/Route List*	<input type="text" value="Trunk_NANP"/> (Edit)
Route Option	<input checked="" type="radio"/> Route this pattern <input type="radio"/> Block this pattern <input type="text" value="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*	<input type="text" value="0"/>
<input type="checkbox"/> Require Client Matter Code	

Calling Party Transformations

<input type="checkbox"/> Use Calling Party's External Phone Number Mask	
Calling Party Transform Mask	<input type="text"/>
Prefix Digits (Outgoing Calls)	<input type="text"/>
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	<input type="text" value="< None >"/>
Called Party Transform Mask	<input type="text"/>
Prefix Digits (Outgoing Calls)	<input type="text"/>
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	<input type="text"/>	
Network Service	Service Parameter Name	Service Parameter Value
-- Not Selected --	< Not Exist >	<input type="text"/>

ルートフィルタの設定：NANPからの一部のコールの制限

注意すべき重要な点は、@ワイルドカードを使用すると、NANPでカバーされているすべてのパターンにアクセスできることです。異なる番号へのアクセスと制限を操作するには、NANPとルートフィルタの基本的な知識が重要です。ルートフィルタの仕組みを理解するために、次に例を示します。

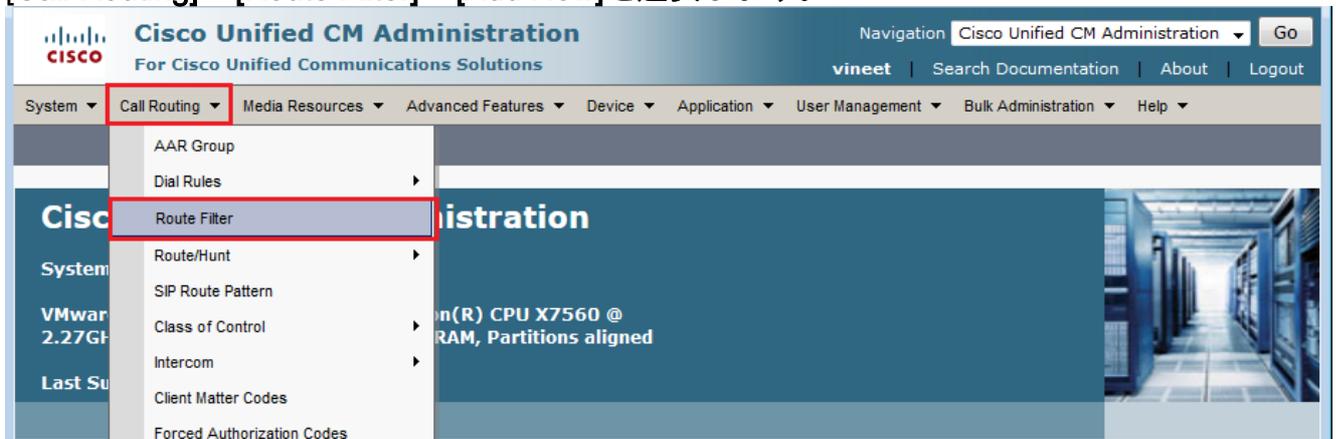
注：「@」パターンが次に示すルートパターンをカバーしていると仮定します。

ルート パターン 例		TAG
[2-9]11	411 911	サービス
[2-9]XX[2-9]XX XXXX	10桁ダイヤリング	LOCAL-AREA-CODE OFFICE CODE SUBSCRIBER
01 1 3[0-469]!	国際ダイヤル	INTERNATIONAL-ACCESS INTERNATIONAL-DIRECT-DIAL COUN CODE NATIONAL-NUMBER

ルートパターン設定でルートフィルタが指定されていない場合、テーブルにリストされているすべてのルートパターンは9.@ルートパターンの一部になります。ただし、国際番号へのアクセスを拒否する場合は、International-Access句を拒否するルートフィルタを使用し、このルートフィルタをルートパターン9.@に適用する必要があります。ルートフィルタ設定では、NANPの一部であるダイヤルプランごとに句が存在します。要件ごとに明示的に追加または拒否できます。

ルートフィルタを設定するには、次の手順を実行します。

1. [Call Routing] > [Route Filter] > [Add New]を選択します。



2. ダイヤルプランとして[North American Numbering Plan]を選択し、[Next]をクリックします

。

Cisco Unified CM Administration
For Cisco Unified Communications Solutions

Navigation Cisco Unified CM Administration Go

vineet | Search Documentation | About | Logout

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

Route Filter Configuration Related Links: Back To Find/List Go

Next

Status
Status: Ready

Route Filter Information
Numbering Plan* North American Numbering Plan

Next

*- indicates required item.

3. ルートフィルタに名前を付けます。

Route Filter Configuration Related Links: Back To Find/List Go

Save

Status
Status: Ready

Route Filter Information
Route Filter Name* International
Numbering Plan North American Numbering Plan

Clause Information

AREA-CODE	NOT-SELECTED	AND
COUNTRY-CODE	NOT-SELECTED	AND
END-OF-DIALING	NOT-SELECTED	AND
INTERNATIONAL-ACCESS	NOT-SELECTED	AND
INTERNATIONAL-DIRECT-DIAL	NOT-SELECTED	AND
INTERNATIONAL-OPERATOR	NOT-SELECTED	AND
LOCAL-AREA-CODE	NOT-SELECTED	AND
LOCAL-DIRECT-DIAL	NOT-SELECTED	AND
LOCAL-OPERATOR	NOT-SELECTED	AND
LONG-DISTANCE-DIRECT-DIAL	NOT-SELECTED	AND
LONG-DISTANCE-OPERATOR	NOT-SELECTED	AND
NATIONAL-NUMBER	NOT-SELECTED	AND
OFFICE-CODE	NOT-SELECTED	AND
SATELLITE-SERVICE	NOT-SELECTED	AND
SERVICE	NOT-SELECTED	AND
SUBSCRIBER	NOT-SELECTED	AND
TRANSIT-NETWORK	NOT-SELECTED	AND
TRANSIT-NETWORK-ESCAPE	NOT-SELECTED	AND

Save

*- indicates required item.

このルートフィルタで、International-Access句の値「DOES-NOT-EXIST」を選択します。ルートフィルタをルートパターンに適用すると、すべての国際コールがブロックされます。すべての条項とその影響をより詳しく理解するには、ルートフィルタ設定ページでトップメニューの[Help] > [This page]リンクを使用します。注：北米以外の場合や、他の特別なダイヤルプランが必要な場合は、「[CallManagerルートパターンの可変長ダイヤルプランのサポート - 国内ダイヤルプランをカバーするルートパターンの設計の演習](#)」で指定されているガ

[イドラインを使用して国のダイヤルプランをを調します。](#)すべての可変長パターンに一致するワイルドカード。国際化ダイヤルプランの場合は、[International Dial Plan Software Downloads\(登録ユーザ専用\)](#)からインストールファイルをダウンロードし、北米以外の国に固有の番号計画を提供するために必要な番号をCisco CallManagerにインストールできます。

トラブルシューティング

現在、この設定に関する特定のトラブルシューティング情報はありません。

確認

現在、この設定に使用できる確認手順はありません。

関連情報

- [音声に関する技術サポート](#)
- [音声と IP 通信製品サポート](#)
- [Cisco IP Telephony のトラブルシューティング](#)
- [テクニカル サポートとドキュメント – Cisco Systems](#)