

# Plan de composition typique des États-Unis pour le Cisco CallManager 11.x

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Informations générales](#)

[Configurez](#)

[Configuration de modèle d'artère](#)

[Modèle supplémentaire d'artère pour 911](#)

[Configuration de filtre d'artère : Limitez quelques appels du NANP](#)

[Dépannez](#)

[Vérifiez](#)

[Informations connexes](#)

## Introduction

Ce document décrit la procédure pour configurer un Plan de composition typique des États-Unis pour le Cisco CallManager.

## Conditions préalables

### Conditions requises

Cisco recommande que vous ayez la connaissance du North American Numbering Plan (NANP).

### [Composants utilisés](#)

Les informations dans ce document sont basées sur la version 11.0 et ultérieures de Cisco CallManager.

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

## [Informations générales](#)

Le développement d'un Plan de composition national est un processus impliqué. Heureusement, les Cisco CallManagers déployés en Amérique du Nord peuvent se servir @ du symbole afin de représenter les divers modèles qui composent le NANP. Dans ce document, @ le symbole est

mentionné pendant qu'une macro-instruction pendant qu'il représente de plusieurs modèles. Ce document explique comment @ la macro-instruction fonctionne et aussi comment utiliser les filtres d'artère.

Les modèles de longueur variable que @ le masque et le NANP couvre sont comme suit :

- Numéro d'urgence 911
- D'autres nombres de service
- Numéros locaux
- Nombres nationaux
- Numéros internationaux
- Numéros gratuits
- Nombres de contournement

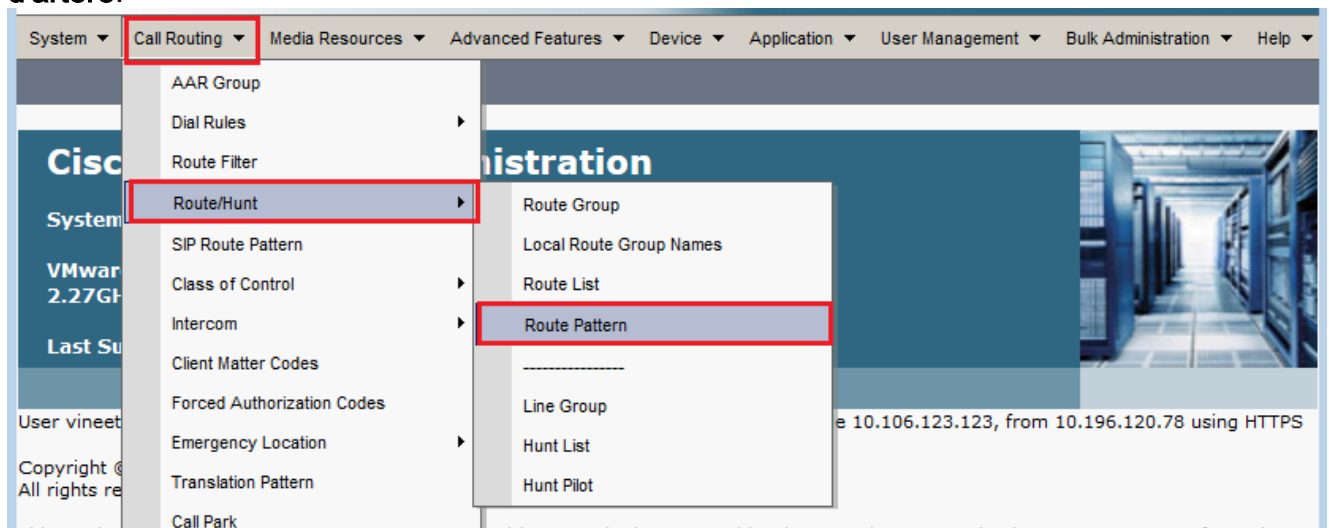
## Configurez

### Configuration de modèle d'artère

Suivez ces instructions afin de configurer le modèle d'artère.

Remarque: Typiquement aux États-Unis, les utilisateurs en entreprise composent 9 afin d'obtenir un fil extérieur et s'attendre à une tonalité secondaire.


1. Dans la page d'administration de Cisco CallManager, choisissez le **rouage d'appels > l'artère/recherche > le modèle d'artère.**



2. Cliquez sur **Add nouveau**. Cette fenêtre est affichée.

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. Choisissez la passerelle/liste de routage qui accède à l'extérieur.
4. Cochez la **fourniture en dehors de la case de tonalité** si vous voulez entendre une tonalité secondaire après que vous composiez les 9 principaux et cliquez sur l'**insertion**. Remarque: Le pour en savoir plus en vue de le filtre d'artère, voyez la [configuration de filtre d'artère : Limitez quelques appels de la section NANP de](#) ce document.

## Modèle supplémentaire d'artère pour 911

Dans la configuration dans la dernière section, un utilisateur devrait composer les 9 précédents avant de composer 911. Cependant, un autre modèle d'artère peut être ajouté pour seulement 911, de sorte qu'au cas où un utilisateur ne composerait pas les 9 précédents, l'appel soit encore

connecté. Vous pouvez ajouter ce deuxième modèle d'artère pour 911 (sans 9) principal, suivant les indications de cet exemple de configuration.

1. Écrivez **911** dans le domaine de modèle d'artère.
2. Choisissez la passerelle/liste de routage appropriées afin d'atteindre la compagnie de téléphone.
3. Assurez-vous que des chiffres d'écart est placés au **<None>**, car vous voulez envoyer tous les chiffres au réseau téléphonique public commuté (PSTN) dans ce cas.

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=" &lt; Not Exist &gt;"/>	<input type="text"/>

## Configuration de filtre d'artère : Limitez quelques appels du NANP

Un point important à se souvenir est que @ le masque te donne l'accès à chaque modèle couvert sous le NANP. Afin de manipuler l'accès et les restrictions aux numéros différents, une connaissance de base du NANP et le filtre d'artère est important. Afin de comprendre comment les filtres d'artère fonctionnent, voici un exemple.

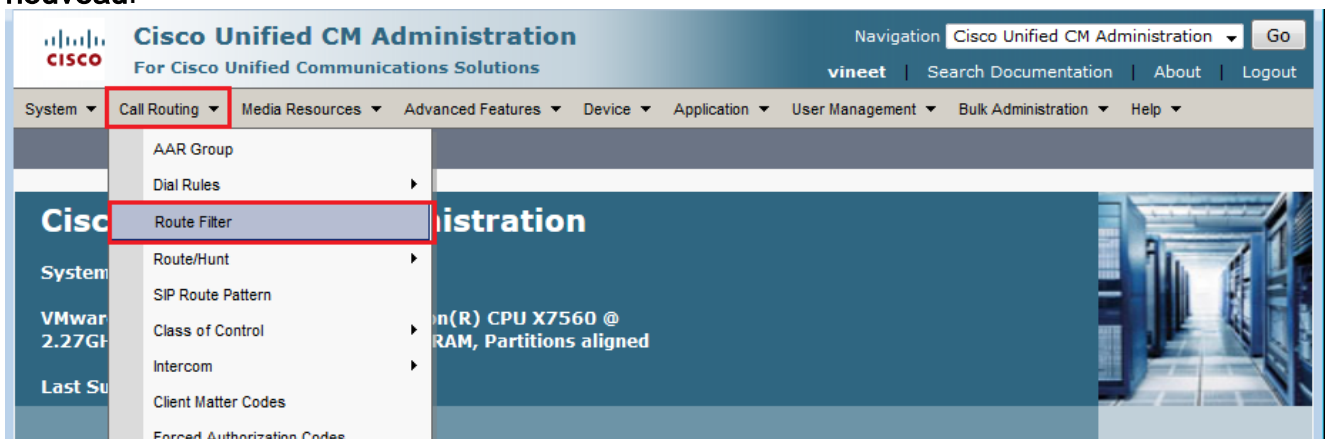
Remarque: Supposez que @ le modèle couvre les modèles d'artère affichés ensuite.

Modèle d'artère	Exemple	Balise
[2-9]11	411, 911	Service
[2-9]XX[2-9]XX	composition 10-digit	ABONNÉ DE CODE DE BUREAU LOCAL-AREA-CODE
01 1 3[0-469] !	Composition internationale	CODE DE PAYS NATIONAL-NUMBER INTERNATIONAL-ACCESS INTERNATIONAL-DIRECT-DIAL

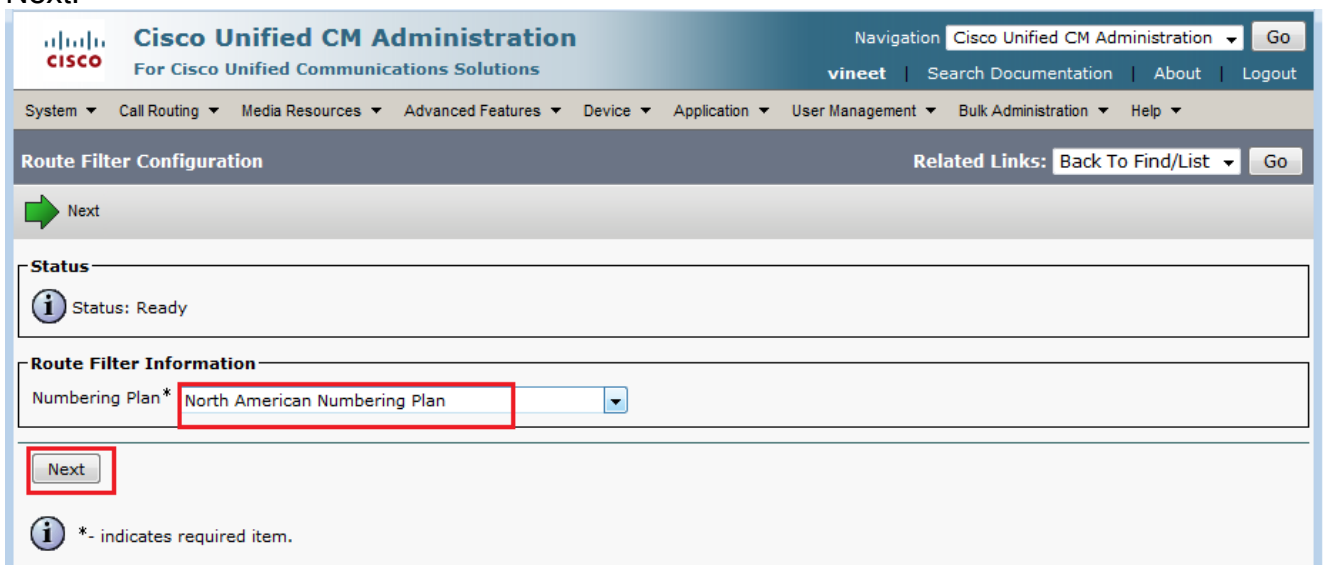
Si aucun filtre d'artère n'est spécifié dans la configuration de modèle d'artère, tous les modèles d'artère répertoriés dans la table feront partie du modèle de l'artère 9.@. Cependant, si vous souhaitez refuser à accès à, par exemple, des numéros internationaux, vous devez utiliser un filtre d'artère qui refuse la clause International-Access et puis applique ce filtre d'artère au modèle 9.@ d'artère. Dans la configuration de filtre d'artère, une clause existe pour chaque Plan de composition qui fait partie du NANP. Vous pouvez explicitement les ajouter ou refuser par vos conditions requises.

Terminez-vous les étapes ci-dessous afin de configurer le filtre d'artère.

1. Choisissez le **roulage d'appels > le filtre d'artère > ajoutent nouveau.**



2. Choisissez le **North American Numbering Plan** en tant que votre Plan de composition et cliquez sur **Next**.




3. Donnez à votre filtre d'artère un

nom.

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

---

**Status**

 Status: Ready

---

**Route Filter Information**


Route Filter Name\*

Numbering Plan North American 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.

Dans ce filtre d'artère, choisissez la valeur « DOES-NOT-EXIST » pour la clause International-Access. Une fois que vous appliquez le filtre d'artère au modèle d'artère, tous les appels internationaux seront bloqués. Afin de comprendre mieux chaque clause et son incidence, employez l'aide > ce lien de page du menu principal quand vous êtes à la page de configuration de filtre d'artère. Remarque: Si vous n'êtes pas en Amérique du Nord, ou vous avez besoin d'un autre Plan de composition spécial, étudiez le Plan de composition de votre pays utilisant les instructions spécifiées [en prenant en charge les Plans de composition de longueur variable pour des modèles d'artère de CallManager - un exercice en concevant un modèle d'artère qui couvre un Plan de composition national](#) au cas où vous ne voudriez pas utiliser ! masque pour appairer tous les modèles de longueur variable. Pour les Plans de composition internationalisés vous pouvez télécharger le fichier d'installation des [téléchargements logiciels internationaux de Plan de composition](#) (clients [enregistrés](#) seulement) et installer celui que vous devez sur votre Cisco CallManager afin de fournir une seule particularité de plan de numérotage aux pays en dehors de l'Amérique du Nord.

## Dépannez

Il n'existe actuellement aucune information de dépannage spécifique pour cette configuration.

# Vérifiez

Aucune procédure de vérification n'est disponible pour cette configuration.

## Informations connexes

- [Assistance technique concernant la technologie vocale](#)
- [Support produit pour Voix et Communications IP](#)
- [Dépannage des problèmes de téléphonie IP Cisco](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)