

# Configuration de la passerelle H.323 entre CallManager Express et CallManager

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[H.323 avec CME](#)

[Création d'un nouveau site de CME](#)

[Créez la nouvelle région](#)

[Ajoutez le nouveau emplacement](#)

[Créez le nouveau groupe de périphériques](#)

[Ajoutez la passerelle au CallManager](#)

[Créez la passerelle de la page de CallManager Administration](#)

[Créez le groupe d'artère pour la passerelle](#)

[Créez le routage d'appels pour le nouveau modèle](#)

[Vérifiez](#)

[Vérification sur CME](#)

[CallManager de contrôle pour le contrôle d'admission d'appel](#)

[Dépannez](#)

[Informations connexes](#)

## Introduction

Ce document fournit une configuration d'échantillon du déploiement du Cisco Unified CallManager Express (Cisco Unified CME) pour des succursales en même temps qu'un Cisco Unified CallManager déployé à un site de bureau central. Dans cette situation, le site central de Cisco Unified CallManager peut communiquer avec CME distant avec une passerelle H.323. Dans H.323 des réseaux, le Cisco Unified CME fournit à l'interworking de service supplémentaire (H.450) le routage d'appels d'épingle à cheveux de la voix sur ip (VoIP) une fois nécessaire pour le transfert et l'expédition d'appel d'intersite.

**Remarque:** L'intégration directe MGCP entre les Téléphones IP de Cisco Unified CME et le Cisco Unified CallManager n'est pas prise en charge.

## Conditions préalables

### Conditions requises

Assurez-vous que vous répondez à ces exigences avant d'essayer cette configuration :

- La connaissance du Cisco Unified Communications Manager (CallManager)
- Connaissance de base de Cisco Unified CME

## Composants utilisés

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- Cisco Unified Communications Manager : **4.1(3)SR3b**
- CallManager Express : Cisco IOS® **12.4(9)T2, version 4.0(0) CME**

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.

## Conventions

Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce document, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

## H.323 avec CME

Le Cisco Unified CallManager et le Cisco Unified CME les prennent en charge H.323, que vous pouvez employer pour créer des liens d'Unified CME de Cisco Unified CallManager-à-Cisco. De Cisco Unified CME SIP de supports également pour l'interconnexion VoIP. Le SIP a été également introduit comme interface d'agrégation BLÊME sur le Cisco Unified CallManager. Ce document se concentre seulement sur H.323 l'option d'interconnexion. Les informations contenues dans ce document s'appliquent aux releases du Cisco Unified CME 3.1 et 3.2 et au Cisco Unified CallManager 3.3(3) et 4.0. De plus nouvelles versions peuvent avoir différents comportements et options que ceux décrites ici.

## Création d'un nouveau site de CME

### Créez la nouvelle région

Quand vous créez un nouveau site de CME, il peut exiger une nouvelle **région** (pour la sélection de codecs), un nouveau emplacement (pour le contrôle de bande passante), et un nouveau groupe de périphériques. Quelques sites peuvent également créer des **ressources en supports locaux**. Cette section vous fournit des informations pour configurer les fonctionnalités décrites dans ce document.

Afin de créer une nouvelle région, allez au **système > à la région de la page de gestion de gestionnaire de Cisco Unified Communications**.

Dans la zone d'identification de région, écrivez le nom que vous voulez assigner à la nouvelle région. Choisissez une valeur de la zone de liste déroulante pour les codecs par défaut pour l'utiliser entre cette région et d'autres régions. Cliquez sur **Insert**.

Dans la colonne de codecs audios, utilisez les zones de liste déroulante pour choisir les codecs audios pour l'utiliser pour des appels dans la nouvelle région et entre la nouvelle région et les régions existantes. Le codec audio détermine le type du compactage et de la bande passante maximale qui est allouée pour ces appels.

## [Ajoutez le nouveau emplacement](#)

Cette section décrit comment ajouter un nouveau emplacement à la base de données Cisco CallManager. Emplacements d'utilisation pour implémenter le contrôle d'admission d'appel dans un système de Traitement des appels centralisé. Appelez le contrôle d'admission te permet de régler la qualité audio et la Disponibilité de vidéo parce qu'elle limite la quantité de bande passante qui est disponible pour des appels audios et vidéos au-dessus des liens entre les emplacements.

Exécutez la procédure ci-dessous pour ajouter un nouveau emplacement.

1. Choisissez le **système > l'emplacement**.
2. Afin d'ajouter un emplacement, utilisez une de ces méthodes :Si un emplacement existe déjà avec les configurations qui sont semblables à celle que vous voulez additionner, choisissez l'emplacement existant pour afficher ses configurations. Cliquez sur la **copie**, et modifiez les configurations comme nécessaires.Afin d'ajouter un emplacement sans nécessité de copier existant, continuez l'étape 3.
3. Dans le coin supérieur droit de la fenêtre, cliquez sur l'**ajouter un lien de nouveau emplacement**. Écrivez les paramètres appropriés.
4. Afin de sauvegarder l'information d'emplacement dans la base de données, **insertion de clic**.

**Remarque:** Quand les appels ne peuvent pas utiliser le lien pour un emplacement, il est possible que la fuite de bande passante se soit produite qui peut réduire la bande passante répartie pour l'emplacement. Vous pouvez resynchroniser la bande passante d'emplacement à la quantité maximale qui est assignée à cet emplacement sans nécessité de remettre à l'état initial le serveur Cisco CallManager. Trouvez l'emplacement et cliquez sur la **bande passante de resync** pour resynchroniser la bande passante pour l'emplacement choisi.

## [Créez le nouveau groupe de périphériques](#)

Employez les paramètres Device Pool pour définir des ensembles de caractéristiques communes pour des périphériques tels que le groupe de date/heure, la région, la référence SRST, la liste de groupe de ressources de medias, etc.

Suivez cette procédure pour ajouter un nouveau groupe de périphériques.

1. Choisissez le **System > Device Pool**.
2. Employez une de ces méthodes pour ajouter un Pool d'appareils :Si un Pool d'appareils existe déjà avec les configurations qui sont semblables à celle que vous voulez additionner, choisissez le Pool d'appareils existant pour afficher ses configurations ; cliquez sur la **copie**, et modifiez les configurations, comme nécessaire.Afin d'ajouter un Pool d'appareils sans copier existant, continuez l'étape 3.
3. Dans l'angle supérieur droit de la fenêtre, cliquez sur l'**ajouter un lien de nouveau groupe de périphériques**.
4. Entrez dans ou éditez les champs appropriés et cliquez sur l'**insertion** pour sauvegarder les informations de Pool d'appareils dans la base de données.

**Remarque:** Si la passerelle des gens du pays IPT fournit des services DSP (transcodage ou Conférences) aux périphériques locaux, ils doivent également être configurés avec des ressources en medias, MRG, et MRGL.

## [Ajoutez la passerelle au CallManager](#)

Avant que vous ajoutiez la passerelle, vous devez vérifier l'adresse IP d'interface utilisée par le routeur de CME. Émettez ces commandes dans le routeur de CME de valider l'adresse IP en service par le service téléphonique IOS.

```
CMErouter#sh telephony-service | inc ^ip
ip source-address 10.252.107.5 port 2000
```

Cette passerelle utilise 10.252.107.5 comme adresse IP.

Examinez quelles interfaces utilisent l'adresse IP ci-dessus, aussi bien que le statut des interfaces.

```
CMErouter#sh ip int brief | inc 10.252.107.5
Service-Engine0/0      10.252.107.5      YES TFTP   up
Loopback1              10.252.107.5      YES TFTP   up
```

**Remarque:** L'emplacement de la Service-engine 0/0 en service par Cisco Unity Express fonctionne en mode non-numéroté.

Afin d'apprendre plus d'informations sur l'interface service-engine 0/0, utilisez cette commande.

```
CMErouter#show running intferace service-engine0/0
!
interface Service-Engine0/0
 ip unnumbered Loopback1
 service-module ip address 10.252.107.6 255.255.255.252
 service-module ip default-gateway 10.252.107.5
end
```

## [Créez la passerelle de la page de CallManager Administration](#)

Suivez cette procédure pour créer une passerelle H.323.

1. Afin de créer une passerelle H.323 de la page de CallManager Administration, choisissez **Device> GatewayClick ajoutent une nouvelle passerelle**.
2. Choisissez la **passerelle H.323** et cliquez sur Next.
3. Écrivez un nom unique pour le Cisco CallManager pour l'utiliser pour identifier le périphérique. Utilisez l'adresse IP ou le nom d'hôte comme nom du périphérique. La nouvelle passerelle doit utiliser les configurations distinctes de site, telles que le Pool d'appareils ou l'emplacement.

**Remarque:** Après tout des paramètres de configuration sont validés, la passerelle H.323 devrait être mise à jour et remise.

## [Créez le groupe d'artère pour la passerelle](#)

Suivez cette procédure pour créer un groupe de nouvelle route pour la nouvelle passerelle H.323.

1. Afin de créer un groupe de nouvelle route pour la nouvelle passerelle H.323, choisissez le **plan de routage > l'artère/recherche > le groupe d'artère**.

2. Assignez un nouveau nom pour le **groupe d'artère** et ajoutez la passerelle H.323 au groupe d'artère.

## [Créez le routage d'appels pour le nouveau modèle](#)

### [Commande de construction de routage d'appels](#)

La commande dans laquelle ajouter le routage d'appels est ceci :

1. Passerelle
2. Groupe d'artère
3. Liste de routage
4. Modèle d'artère

### [Ajoutez la liste de nouvelle route](#)

Suivez cette procédure pour créer une liste de nouvelle route pour le nouveau modèle de cadran.

1. Afin de créer une liste de nouvelle route pour le nouveau modèle de cadran, choisissez le **plan de routage > l'artère/recherche > la liste de routage**.
2. Cliquez sur Add une **liste de nouvelle route**. Utilisez les noms concis et descriptifs pour vos listes de routage. Le format de CompanynameLocationCalltype habituellement fournit un niveau suffisant de détail et est assez court pour vous activer identifier à rapidement et facilement une liste de routage.

**Remarque:** Deux groupes d'artère sont associés avec cette liste de routage : on pour OnNet appelle de la passerelle H.323 au routeur de CME et un autre pour OffNet appelle à CME le routeur par le PSTN. Les appels d'OffNet doivent traduire le numéro appelé pour utiliser les circuits PSTN.

Les détails de liste de routage qui sont associés avec le groupe d'artère de Basculement ressemblent à ceci avec les transformations d'appelant et d'appelé.

### [Ajoutez le modèle de nouvelle route](#)

Suivez cette procédure pour ajouter un modèle de nouvelle route.

1. Afin d'ajouter un modèle de nouvelle route, choisissez le **plan de routage > l'artère/recherche > le modèle d'artère de la page de CallManager Administration**.
2. Cliquez sur Add un **modèle de nouvelle route**.

**Remarque:** Assurez-vous que le modèle d'artère est dans une partition appropriée et tous les espaces de recherche appelants nécessaires (CSS). Dans cet exemple, nous mettons le modèle d'artère dans la même partition que les téléphones de sorte qu'aucune configuration supplémentaire CSS ne soit exigée pour rendre ce modèle accessible.

## [Vérifiez](#)

Cette section du document explique comment vérifiez les coordonnées des appels actifs et des cadran-pairs.

## [Vérification sur CME](#)

Référez-vous à cette section pour vous assurer du bon fonctionnement de votre configuration.

Vérifiez le cadran-pair configuré sur CME.

```
shanghaiabl#sh dial-peer voice summary | inc 5678
```

TAG	TYPE	MIN	OPER	PREFIX	DEST-PATTERN	PRE	PASS	SESS-TARGET	OUT	STAT	PORT
5000	voip	up	up		[5678]..	1	syst	ipv4:172.21.21.21			
5001	pots	up	up		[5678]..	2			up	0/2/0	
5003	pots	up	up		[5678]..	4			up	0/2/2	
5004	pots	up	up		[5678]..	5			up	0/2/3	
5002	pots	up	up		[5678]..	3			up	0/2/1	

**Remarque:** Assurez-vous que la cible de session d'homologue de numérotation VoIP indique l'adresse IP de CallManager.

L'[Outil Interpréteur de sortie](#) (clients [enregistrés](#) uniquement) (OIT) prend en charge certaines commandes **show**. Utilisez l'OIT pour afficher une analyse de la sortie de la commande **show**.

## [CallManager de contrôle pour le contrôle d'admission d'appel](#)

Vérifiez le CallManager pour le contrôle d'admission d'appel (CAC) par le paramètre d'emplacements. Vérifiez que des moniteurs de contrôle d'admission d'appel la bande passante en service.

Allez au **début** > **aux programmes** > à l'**outil d'administration** > à la **représentation** > au **Cisco CallManager** > à l'**emplacement**.

## [Dépannez](#)

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

## [Informations connexes](#)

- [Comment appliquer le CAC basé sur la CPU et l'utilisation de mémoire pour empêcher la surcharge de passerelle](#)
- [Assistance technique concernant la technologie vocale](#)
- [Assistance concernant les produits vocaux et de communications unifiées](#)
- [Dépannage des problèmes de téléphonie IP Cisco](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)