

Exemple de configuration pour l'intégration SCCP non sécurisée de CUCM avec CUC

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Configuration](#)

[Configuration sur CUCM](#)

[Configuration sur Cisco Unity Connection](#)

[Vérification](#)

[Dépannage](#)

Introduction

Ce document décrit la procédure à suivre pour intégrer Cisco Unified Communication Manager (CUCM) à Cisco Unity Connection (CUC) avec l'utilisation du protocole SCCP (Skinny Call Control Protocol). Dans cet exemple, l'intégration SCCP n'est pas sécurisée.

Conditions préalables

Conditions requises

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- CUCM
- CUC

Components Used

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

- CUCM 8.x et versions ultérieures
- CUC 8.x et versions ultérieures

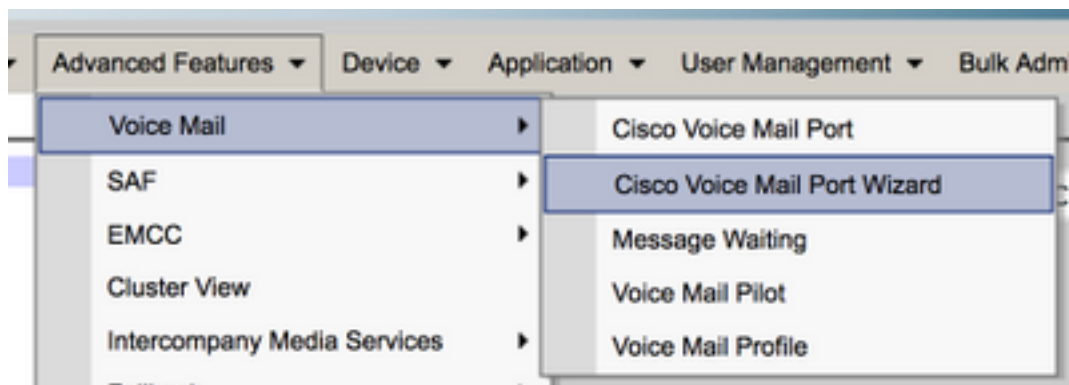
The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si votre réseau est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l'incidence possible des commandes.

Configuration

Configuration sur CUCM

CUCM dispose d'un assistant intégré pour créer des ports pour Unity Connection. Complétez ces étapes afin de créer des ports sur CUCM :

Étape 1. Sur la page Administration de CUCM, accédez à **Advanced Features > Voicemail > Cisco Voice Mail Port Wizard**.

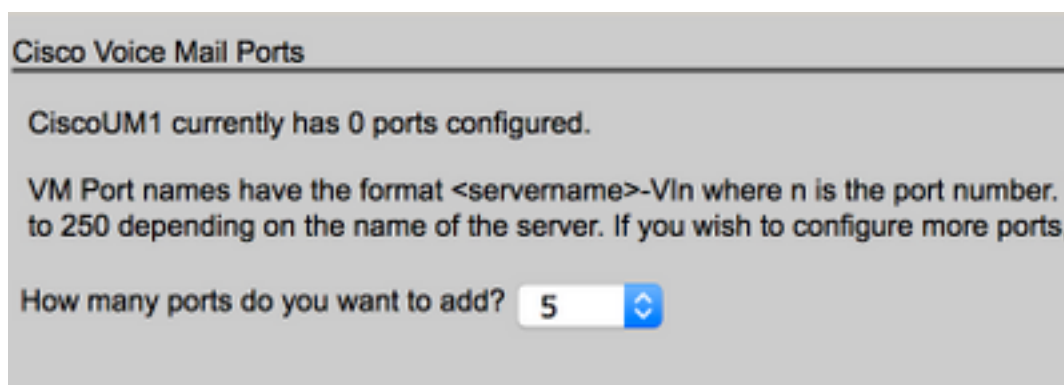


Étape 2. Sélectionnez un nom de périphérique. La valeur par défaut est **CiscoUM1**.



Note: Utilisez le même nom de périphérique sur Unity Connection. CUCM ajoute '-VI' avec le numéro de port. Par exemple, CiscoUM1-VI1, CiscoUM1-VI2, etc. Sur Unity Connection, configurez le nom du périphérique comme **CiscoUM1-VI**. CUC n'ajoute pas '-VI' au nom du périphérique.

Étape 3. Dans le menu déroulant, sélectionnez le nombre de ports. Unity Connection peut gérer jusqu'à 255 ports sur un seul serveur.



Note: Unity Connection 8.x nécessite une licence de port. Sélectionnez ici le nombre de ports en fonction des ports disponibles dans la licence Unity Connection.

Note: Unity Connection 9.x et versions ultérieures ne possède pas de licence de port. Le nombre maximal de ports dépend de la configuration matérielle (machine virtuelle et physique). Reportez-vous au document Unity Connection Supported Platforms List. Pour une machine virtuelle, l'option Nombre d'utilisateurs du modèle OVA détermine les ports disponibles sur Unity Connection. Sélectionnez ici le nombre de ports en fonction de la

configuration matérielle Unity Connection.

Étape 4. Fournir les informations sur le périphérique telles que **Description**, **Pool de périphériques**, **Espace de recherche d'appels** et **Emplacement**. Définissez **Device Security Profile** sur **Non Secure Voice Mail Port**.

Cisco Voice Mail Device Information

Enter the device information for ports A Device Pool selection is required. The Wizard applies these :

Device Information

Description	UnityPorts
Device Pool *	Default
Calling Search Space	< None >
AAR Calling Search Space	< None >
Location *	Hub_None
Device Security Mode *	Non Secure Voice Mail Port
Use Trusted Relay Point *	Default

Étape 5. Entrez le numéro de répertoire du premier port. Le numéro de port des ports suivants est incrémenté d'un. Par exemple, le **numéro de répertoire de début** est défini sur 2001. Les numéros de port sont compris entre 2001 et 2005. Affectez un **espace de recherche de partition** et d'**appels** approprié.

Cisco Voice Mail Directory Numbers

Enter the directory number settings for the new Cisco Voice Mail Server If a Partition is selected, you must selected Partition.

Beginning Directory Number *	2001 (es number)
Partition	< None >
Calling Search Space	< None >
AAR Group	< None >
Internal Caller ID Display	VoiceMail
Internal Caller ID Display (ASCII format)	VoiceMail
External Number Mask	

* - indicates required item

Étape 6. Sélectionnez l'option appropriée sur la page suivante. Dans l'exemple, il s'agit d'une

nouvelle intégration et un groupe de lignes n'existe pas. Sélectionnez **Oui. Ajoutez des numéros de répertoire à un nouveau groupe de lignes.**

Do you want to add these directory numbers to a Line Group?

For using these ports, you need to add corresponding directory numbers. If you decide to add it later, you can do so by using Line Group configuration.

Yes. Add directory numbers to a new Line Group.

Yes. Add directory numbers to an existing Line Group.

No. I will add them later.

Étape 7. Indiquez un nom de groupe de lignes.

Line Group

Enter the Line Group settings for Cisco Voice Mail Server

Line Group Name

Étape 8. La page suivante présente un résumé de la configuration fournie lors des étapes précédentes. En cas de problème, revenez à la page précédente et apportez des modifications. Cliquez sur **Terminer** après vérification.

Ready to Add Cisco Voice Mail Ports

The information shown below will be applied to the Cisco Voice Mail Ports being created. If the information shown is not correct, click the Back button to edit the information, or Cancel to abort the operation.

Cisco Voice Mail Device Information (apply to all ports)

Number of Ports to Add	5 (adding ports)
Cisco Voice Mail Server Name	CiscoUM1
Description	UnityPorts
Device Pool	Default
Calling Search Space	< None >
AAR Calling Search space	< None >
Location	Hub_None
Device Security Mode	Non Secure Voice Mail Port
Use Trusted Relay Point	Default

Directory Number Information

New Directory Numbers	2001 – 2005
Partition	< None >
Calling Search Space	< None >
AAR Group	< None >
Internal Caller ID Display	VoiceMail
Internal Caller ID Display (ASCII format)	VoiceMail
External Number Mask	< None >
Line Group	CiscoUM1-LG

Back < **Finish** >

Étape 9. Le résultat de la création de port apparaît sur la page suivante.

Cisco Voice Mail Port Wizard Results

- Successfully create device CiscoUM1-VI1
- Successfully create number plan 2001
- Successfully create devicenumplanmap for device/numplan CiscoUM1-VI1/2001
- Successfully create device CiscoUM1-VI2
- Successfully create number plan 2002
- Successfully create devicenumplanmap for device/numplan CiscoUM1-VI2/2002
- Successfully create device CiscoUM1-VI3
- Successfully create number plan 2003
- Successfully create devicenumplanmap for device/numplan CiscoUM1-VI3/2003
- Successfully create device CiscoUM1-VI4
- Successfully create number plan 2004
- Successfully create devicenumplanmap for device/numplan CiscoUM1-VI4/2004
- Successfully create device CiscoUM1-VI5
- Successfully create number plan 2005
- Successfully create devicenumplanmap for device/numplan CiscoUM1-VI5/2005
- Successfully create linegroup CiscoUM1-LG
- Successfully create linegroupnumplanmap for number plan(s) above and (new/existing) linegroup CiscoUM1-LG
- Successfully create linegroupnumplanmap for number plan(s) above and (new/existing) linegroup CiscoUM1-LG
- Successfully create linegroupnumplanmap for number plan(s) above and (new/existing) linegroup CiscoUM1-LG
- Successfully create linegroupnumplanmap for number plan(s) above and (new/existing) linegroup CiscoUM1-LG
- Successfully create linegroupnumplanmap for number plan(s) above and (new/existing) linegroup CiscoUM1-LG
- The database has been inserted/updated/deleted successfully

5 new Cisco Voice Mail Ports were added successfully. They are added to Line Group CiscoUM1-LG . To start using them, complete the following steps.

(1) Add this Line Group to a new or existing [Hunt List](#)


(2) Assign this Hunt List to a [Hunt Pilot](#)

[Return to Cisco Voice Mail Port Wizard start page.](#)

[Go to Cisco Voice Mail Ports page](#)

Étape 10. Ajoutez le groupe de lignes à une liste de recherche. Cliquez sur l'option Liste de recherche pour créer une nouvelle liste de recherche ou en sélectionner une existante. Ajoutez le groupe de lignes **CiscoUM1-LG** à la liste de recherche **Unity-HL**. Dans la liste de recherche, activez les deux options comme indiqué dans l'image.

- Status


 Status: Ready

- Hunt List Information

Device is trusted

Name*

Description


Cisco Unified Communications Manager Group* 

Enable this Hunt List (change effective on Save; no reset required)

For Voice Mail Usage

Étape 11. Configurez un numéro pilote de recherche. Accédez à l'Assistant et cliquez sur **Hunt Pilot** ou accédez à **Call Routing > Route/Hunt > Hunt Pilot** pour créer un Hunt Pilot. Sélectionnez la liste de recherche **Unity-HL** dans la liste déroulante.

Status

 Status: Ready

Pattern Definition

Hunt Pilot*

Route Partition

Description

Numbering Plan

Route Filter

MLPP Precedence*

Hunt List* [\(Edit\)](#)

Call Pickup Group

Alerting Name

ASCII Alerting Name

Étape 12. Configurez un numéro pilote de messagerie vocale. Le numéro du pilote de machine virtuelle est identique au numéro du pilote de recherche. Accédez à **Advanced Features > Voicemail > Voicemail Pilot** pour ajouter un nouveau numéro de pilote de machine virtuelle. Les utilisateurs peuvent composer le numéro pilote de la machine virtuelle/pilote de recherche pour accéder à Unity Connection.

- Voice Mail Pilot Information

Voice Mail Pilot Number

Calling Search Space

Description

Make this the default Voice Mail Pilot for the system

Étape 13. Configurez un profil de messagerie vocale. Le pilote de VM est associé au profil de VM. Accédez à **Advanced Features > Voicemail > Voicemail Profile** pour ajouter un nouveau profil de VM. Le profil de VM est associé à un numéro de répertoire de ligne (DN) sur le téléphone d'un utilisateur. Les utilisateurs peuvent appuyer sur le bouton de message du téléphone pour accéder à Unity Connection.

Voice Mail Profile Information

Voice Mail Profile Name*

Description

Voice Mail Pilot**

Voice Mail Box Mask

Make this the default Voice Mail Profile for the System

Étape 14. Configurez le numéro MWI (Message Waiting Indicator) activé et désactivé. Accédez à **Fonctionnalités avancées > Messagerie vocale > Message Waiting** pour créer des numéros MWI.

Message Waiting Numbers (1 - 2 of 2)		
Find	Message Waiting Numbers	where Directory Numb
<input type="checkbox"/>		Directo
<input type="checkbox"/>		2998
<input type="checkbox"/>		2999

Configuration sur Cisco Unity Connection

Complétez ces étapes afin de créer des ports sur CUC :

Étape 1. Sur la page Administration de CUC, accédez à **Intégrations de téléphonie > Système téléphonique**. Cliquez sur **Ajouter** et indiquez un nom de système téléphonique.

Phone System

Phone System Name*

Étape 2. Les valeurs par défaut sont utilisées sur la page Notions de base sur le système téléphonique. Afin d'afficher des informations sur la configuration supplémentaire du système téléphonique, accédez à **Aide > Cette page**.

Phone System Basics (Unity-SCCP)

Phone System Edit Refresh Help

Phone System

Phone System Name*

Étape 3. [Facultatif] Afin d'importer des utilisateurs CUCM dans CUC, configurez des serveurs AXL sur le système téléphonique. Accédez à **Edit > Cisco Unified Communications Manager AXL server**.

Order	IP Address	Port
0	10.106.98.95	8443

AXL Server Settings

Username: admin

Password: *****

Ajoutez le serveur de publication CUCM et les abonnés qui exécutent le service AXL. Utilisez le port 8443/443. Le nom d'utilisateur est un utilisateur d'application (sur CUCM) dont les rôles AXL lui sont attribués. Dans cet exemple, l'utilisateur CUCM Admin est utilisé. Cet utilisateur a tous les rôles par défaut.

Étape 4. Revenez à la page de base du système téléphonique. Dans le coin supérieur droit, sélectionnez **Ajouter un groupe de ports** dans le menu des liens associés.

Search Phone Systems > Phone System Basics (Unity-SCCP)

Related Links: Add Port Group [Go]

Étape 5. Créez un groupe de ports. Indiquez un nom d'affichage pour le groupe de ports. Le préfixe de périphérique doit correspondre au nom du serveur de messagerie vocale fourni à l'étape 3. de la configuration CUCM avec un suffixe de VI. Dans cet exemple, le nom du serveur de messagerie vocale est CiscoUM1 sur CUCM. Sur CUC, le préfixe de périphérique est CiscoUM1-VI.

Port Group

Display Name*: SCCP-PortGroup

Integration Method: SCCP (Skinny)

Device Name Prefix*: CiscoUM1-VI

Reset Status: Reset Not Required [Reset]

Message Waiting Indicator Settings

Enable Message Waiting Indicators

MWI On Extension: 2998

MWI Off Extension: 2999

Étape 6. Indiquez les numéros MWI On et Off. Les numéros MWI sur CUCM et CUC correspondent.

Étape 7. Indiquez l'adresse IP/le nom d'hôte du serveur de publication CUCM dans le champ Adresse IPv4 ou Nom d'hôte, puis cliquez sur **Enregistrer**.

MWI On Extension: 2998
MWI Off Extension: 2999

Primary Server Settings
IPv4 Address or Host Name: 10.106.98.95
IPv6 Address or Host Name:
Port: 2000
TLS Port: 2443

Save

Étape 8. Accédez à **Edit > Server** sur la même page et ajoutez les serveurs CUCM supplémentaires dans le même cluster pour le basculement. Affectez une préférence à l'aide du numéro de commande. L'ordre 0 a la préférence la plus élevée, suivie de 1, 2 et ainsi de suite. Les ports s'enregistrent sur le serveur CUCM avec la commande 0. Si ce serveur n'est pas disponible, les ports s'inscrivent aux serveurs suivants de la liste.

<input type="checkbox"/>	Order	IPv4 Address or Host Name	IPv6 Address or Host Name	Port	TLS Port	Server Type
<input type="checkbox"/>	0	10.106.98.95		2000	2443	Cisco Unified Communications Manager

Delete Selected Add

Reconnect to a Higher-order Cisco Unified Communications Manager When Available

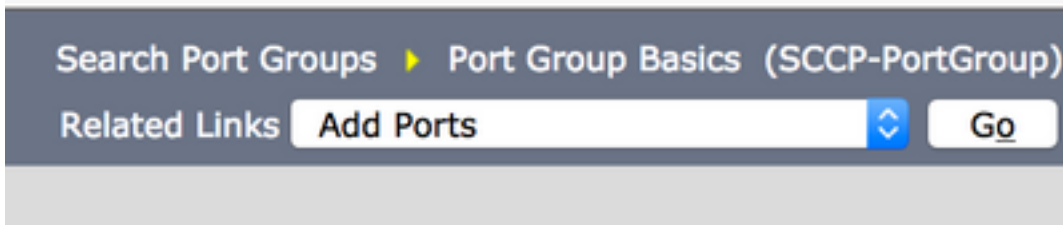
TFTP Servers

Delete Selected Add

<input type="checkbox"/>	Order	IPv4 Address or Host Name	IPv6 Address or Host Name
<input type="checkbox"/>	0	10.106.98.95	

Cochez la case Reconnecter à un Cisco Unified Communications Manager supérieur lorsque disponible pour que les ports reviennent au serveur CUCM supérieur une fois qu'il est disponible. Sinon, les ports restent enregistrés sur le serveur de préférence inférieur.

Étape 9. Naviguez jusqu'à **Ajouter des ports** à partir du menu **Liens connexes** dans le coin supérieur droit.



Étape 10. Configurez le nombre de ports. Cela correspond aux ports de CUCM.

New Phone System Port

Enabled

Number of Ports

Phone System

Port Group

Server

Étape 11. Sélectionnez le système téléphonique approprié, le groupe de ports et le serveur.

Note: Dans le menu déroulant **Serveur**, sélectionnez le serveur CUC Publisher et créez des ports. Pour ajouter des ports au serveur CUC d'abonné, accédez au même groupe de ports **SCCP-PortGroup** et choisissez **Ajouter des ports** dans le menu **Liens connexes** situé dans le coin supérieur droit. Sur la **page Nouveau port du système téléphonique**, sélectionnez le serveur d'abonné dans le menu déroulant **Serveur**. Avec cette méthode, les ports Publisher et Subscriber Unity s'enregistrent tous deux avec le même préfixe Device Name. Vous pouvez également créer un nouveau groupe de ports dans le même système téléphonique avec un préfixe de nom de périphérique différent pour les ports d'abonné.

Vérification

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

Sur la page Administration de CUCM, accédez à **Fonctionnalité avancée > Messagerie vocale > Ports de messagerie vocale** pour confirmer l'enregistrement des ports.

<input type="checkbox"/>	Device Name ^	Description	Device Pool	Device Security Mode	Calling Search Space	Extension	Partition	Status	IPv4 Address
<input type="checkbox"/>	CiscoUM1-VI1	UnityPorts	Default	Non Secure Voice Mail Port		2001		Registered with 10.106.98.95	10.127.226.5
<input type="checkbox"/>	CiscoUM1-VI2	UnityPorts	Default	Non Secure Voice Mail Port		2002		Registered with 10.106.98.95	10.127.226.5
<input type="checkbox"/>	CiscoUM1-VI3	UnityPorts	Default	Non Secure Voice Mail Port		2003		Registered with 10.106.98.95	10.127.226.5
<input type="checkbox"/>	CiscoUM1-VI4	UnityPorts	Default	Non Secure Voice Mail Port		2004		Registered with 10.106.98.95	10.127.226.5
<input type="checkbox"/>	CiscoUM1-VI5	UnityPorts	Default	Non Secure Voice Mail Port		2005		Registered with 10.106.98.95	10.127.226.5

Dépannage

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