

# Configuratievoorbeeld voor CUCM niet-Secure SCCP-integratie met CUC

## Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Configureren](#)

[Configuratie op CUCM](#)

[Configuratie op Cisco Unity Connection](#)

[Verifiëren](#)

[Problemen oplossen](#)

## Inleiding

Dit document beschrijft de procedure om Cisco Unified Communications Manager (CUCM) te integreren met Cisco Unity Connection (CUC) en het gebruik van Sony Call Control Protocol (SCCP). In dit voorbeeld is de SCCP-integratie niet veilig.

## Voorwaarden

### Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- CUCM
- CUC

### Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op de volgende software- en hardware-versies:

- CUCM 8.x en hoger
- CUC 8.x en hoger

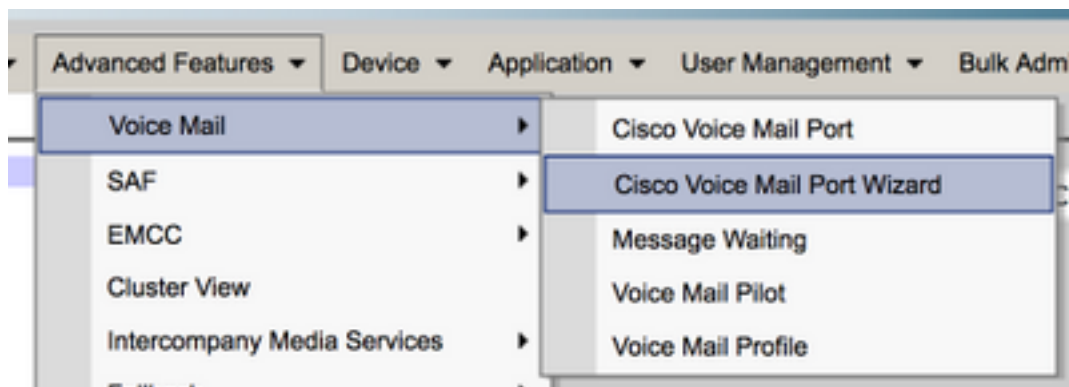
De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk levend is, zorg er dan voor dat u de mogelijke impact van om het even welke opdracht begrijpt.

## Configureren

### Configuratie op CUCM

CUCM heeft een ingebouwde wizard om poorten te maken voor Unity Connection. Voltooi deze stappen om poorten op CUCM te maken:

**Stap 1.** Ga op de pagina CUCM-beheer naar **geavanceerde functies > voicemail > Cisco Voice Mail Port Wizard**.

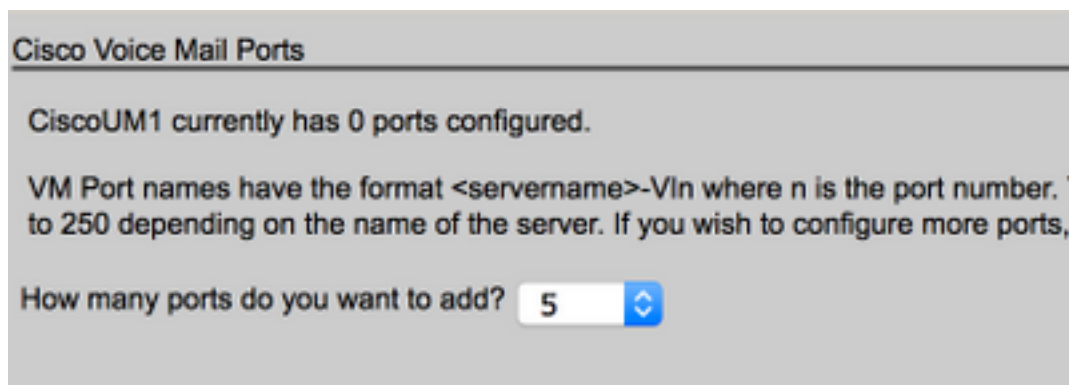


**Stap 2.** Kies een apparaatnaam. De standaardinstelling is **CiscoUM1**.



Opmerking: Gebruik dezelfde apparaatnaam op Unity Connection. CUCM voegt '-VI' samen met het poortnummer. Bijvoorbeeld CiscoUM1-VI1, CiscoUM1-VI2, enz. Op Unity Connection dient u de naam van het apparaat te configureren als **CiscoUM1-VI**. CUC voegt '-VI' niet toe aan de apparaatnaam.

**Stap 3.** Selecteer het aantal poorten in het uitrolmenu. Unity Connection kan maximaal 255 poorten op één server verwerken.



Opmerking: Unity Connection 8.x vereist poortlicentie. Selecteer hier het aantal poorten dat is gebaseerd op de beschikbare poorten in Unity Connection-licentie.

Opmerking: Unity Connection 9.x en hoger heeft geen poortlicentie. Het maximale aantal poorten hangt af van de hardware-configuratie (Physical & Virtual Machine (VM)). Raadpleeg het document Unity Connection-ondersteunde platforms. Voor een VM bepaalt het OVA-sjabloonnummer van gebruikers de beschikbare poorten op Unity Connection. Selecteer hier het aantal poorten dat is gebaseerd op de hardwareconfiguratie van Unity Connection.

**Stap 4.** Geef de Apparaatinformatie op zoals **Beschrijving, Apparaatpool, Beleiende zoekruimte** en **locatie. Apparaatbeveiligingsprofiel** instellen op **niet-beveiligde spraak-mailpoort**.

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

**Stap 5.** Voer het telefoonnummer van de eerste poort in. Het poortnummer van de volgende poorten wordt met één verhoogd. Bijvoorbeeld, het **Aantal** van de **Begin** wordt ingesteld op 2001. De havennummers zijn 2001-2005. Pas een geschikte **gedeelte** aan en **belt u een zoekruimte**.

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 (extension 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

**Stap 6.** Selecteer de gewenste optie op de volgende pagina. In het voorbeeld is dit een nieuwe integratie en bestaat er geen lijngroep. Selecteer **Ja. Voeg folder nummers toe aan een nieuwe Line Group**.

## 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.

**Stap 7.** Geef een naam voor de lijngroep op.

Line Group

---

Enter the Line Group settings for Cisco Voice Mail Server

Line Group Name

**Stap 8.** De volgende pagina geeft een samenvatting van de configuratie die in de vorige stappen is meegeleverd. Als er problemen zijn, gaat u terug naar de vorige pagina en brengt u wijzigingen aan. Klik op **Voltooien** na verificatie.

**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.

**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** >

**Stap 9.** Het resultaat van het poortmaken wordt op de volgende pagina weergegeven.

#### 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 the 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](#)

**Stap 10.** Voeg de lijngroep toe aan een lijst met hunting. Klik op de optie Lijst van hunting om een nieuwe lijst van hunting te maken of om een bestaande te kiezen. Voeg de **CiscoUM1-LG** lijngroep toe aan de **eenheid** van de **Lijst van de hunting-HL**. Schakel de twee opties in de lijst Hunt in zoals in de afbeelding.

**- 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

**Stap 1.** Configureer het nummer van de hunting-Pilot. Ga of naar de wizard en klik op **Taakpiloot** of navigeer naar **Oproeroutering > Route/Tunt > Hunt Pilot** om een Tunt Pilot te creëren. Selecteer de **optie Eenheid-HL** op **hunting List** in de vervolkeuzelijst.

**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

**Stap 12.** Configureer het proefnummer van de voicemail. Het VM Pilot-nummer is hetzelfde als het Hunt Pilot-nummer. Navigeer naar **geavanceerde functies > voicemail > voicemail Pilot** om een nieuw VM Pilot-nummer toe te voegen. Gebruikers kunnen het nummer van de VM Pilot/Hunt Pilot selecteren om Unity Connection te bereiken.

**- Voice Mail Pilot Information**

Voice Mail Pilot Number

Calling Search Space

Description

Make this the default Voice Mail Pilot for the system

**Stap 13.** Het profiel van een voicemail configureren. De VM Pilot is gekoppeld aan het VM-profiel. navigeren naar **geavanceerde functies > voicemail > voicemail profiel** om een nieuw VM profiel toe te voegen. Het VM-profiel wordt gekoppeld aan een Line Directory Number (DN) op de telefoon van een gebruiker. De gebruikers kunnen op de telefoon op de knop drukken om Unity Connection te bereiken.

**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

**Stap 14.** Configureer het nummer van de Waiting Indicator (MWI) op en uit. navigeren naar

geavanceerde functies > voicemail > Bericht wachten om MWI getallen te maken.

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

## Configuratie op Cisco Unity Connection

Voltooi deze stappen om poorten op CUC te maken:

**Stap 1.** Ga op CUC Management-pagina naar **Telehony Integraties > Telefoniesysteem**. Klik op **Add** en specificeer een naam van het telefoonsysteem.

### Phone System

Phone System Name\*

**Stap 2.** De standaardinstellingen worden gebruikt op de pagina Telefonisch systeem. Om informatie over de extra configuratie voor het telefoonsysteem te bekijken, navigeer naar **Help > Deze pagina**.

### Phone System Basics (Unity-SCCP)

Phone System Edit Refresh Help

### Phone System

Phone System Name\*

**Stap 3.** [Optioneel] Om CUCM-gebruikers naar CUC te kunnen importeren, moet u AXL-servers



op het telefoonsysteem configureren. Navigeer om > **Cisco Unified Communications Manager AXL server te bewerken.**

Order	IP Address	Port
0	10.106.98.95	8443

AXL Server Settings

Username: admin

Password: .....

Voeg de CUCM Publisher en de Subscriber toe die de AXL-service uitvoeren. Gebruik poort 8443/443. De gebruikersnaam is een toepassingsgebruiker (op CUCM) met AXL rollen toegewezen aan het. In dit voorbeeld wordt de CUCM Admin-gebruiker gebruikt. Deze gebruiker heeft standaard alle rollen.

**Stap 4.** Navigeer terug naar de basispagina van het telefoonsysteem. Selecteer in de rechterbovenhoek de optie **Een poortgroep toevoegen** aan het betreffende menu koppelingen.

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

Related Links: Add Port Group [Go]

**Stap 5.** Maak een poortgroep. Geef een naam voor de poortgroep op. Het apparaat Prefixeren hier moet de naam van de Voice Mail server die in Stap 3. van de CUCM configuratie is meegeleverd, overeenkomen met een achtervoegsel van VI. In dit voorbeeld is de naam van de Voice Mail server Cisco UM1 op CUCM. Op CUC is de apparaatvoorvoegsel Cisco UM1-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

**Stap 6.** Geef de cijfers van de MWI aan en uit. De MWI nummers op CUCM en CUC matchen.

**Stap 7.** Geef het IP-adres/de naam van de CUCM-uitgever in het veld IPv4-adres of hostnaam en klik op **Opslaan**.

MWI On Extension

MWI Off Extension

**Primary Server Settings**

IPv4 Address or Host Name

IPv6 Address or Host Name

Port

TLS Port

**Stap 8.** Navigeer om > **Server** op dezelfde pagina **uit te werken** en voeg de extra CUCM-servers in hetzelfde cluster toe voor failover. Geef een voorkeur toe met behulp van volgnummer. Volgorde 0 heeft de hoogste voorkeur gevolgd door 1, 2 enzovoort. De poorten registreren zich aan de CUCM-server met Bestellen 0. Als deze server niet beschikbaar is, registreren de poorten aan de volgende servers in de lijst.

<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

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

**TFTP Servers**

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

Controleer de verbinding met een Cisco Unified Communications Manager op hogere volgorde wanneer beschikbaar voor de poorten die moeten worden teruggebracht naar de CUCM-server met hogere volgorde zodra deze beschikbaar is. Anders blijven de poorten geregistreerd op de lagere voorkeursserver.

**Stap 9.** Navigeer om **poorten toe te voegen** vanuit het menu **Verwante links** op de rechterbovenhoek.

Search Port Groups ▶ Port Group Basics (SCCP-PortGroup)

Related Links

Stap 10. Configureer het aantal poorten. Dit komt overeen met de poorten op CUCM.

## New Phone System Port

Enabled

Number of Ports

Phone System

Port Group

Server

Stap 1. Selecteer het juiste telefoonsysteem, poortgroep en server.

Opmerking: Selecteer in het uitrolmenu **Server** de CUC-server van de Uitgever en maak poorten. Als u poorten wilt toevoegen voor de Subscriber CUC-server, navigeer dan naar dezelfde poortgroep **SCCP-PortGroup** en kies **Add Port** uit het menu **Gerelateerde links** in de rechterbovenhoek. Kies in de **pagina met poort** op het **nieuwe telefoonsysteem** de Subscriber server in het uitrolmenu **Server**. Met deze methode registreren zowel Uitgevers als Subscriber Unity-poorten met hetzelfde voorvoegsel van de naam van het apparaat. In plaats hiervan kunt u in hetzelfde telefoonsysteem een nieuwe poortgroep maken met een ander apparaat en een andere naam voor de Subscriber-poorten.

## Verifiëren

Gebruik dit gedeelte om te bevestigen dat de configuratie correct werkt.

Ga op de pagina CUCM Administration naar **Advanced optie > voicemail > Spraakpoorten** om poortregistratie te bevestigen.

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

## Problemen oplossen

Er is momenteel geen specifieke troubleshooting-informatie beschikbaar voor deze configuratie.