Configurer la fonctionnalité d'autoapprovisionnement sur CUCM (basé sur IVR)

Contenu

Introduction

Conditions préalables

Conditions requises

Components Used

Qu'est-ce que l'auto-approvisionnement ?

Configuration

Services associés à l'auto-approvisionnement

Expérience utilisateur final sur le téléphone

Dépannage

Journaux à collecter

Défauts connus

Informations connexes

Introduction

Ce document décrit comment configurer la fonctionnalité d'auto-approvisionnement sur CUCM (basé sur IVR).

Conditions préalables

Conditions requises

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Cisco Unified Communication Manager.
- VoIP (Voice over Internet Protocol)
- Processus d'enregistrement du téléphone.

Components Used

Les informations de ce document sont basées sur Cisco Unified Communications Manager 10.5

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. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

Qu'est-ce que l'auto-approvisionnement?

Self-Provisioning est une fonctionnalité introduite dans la version 10.x de Cisco Unified

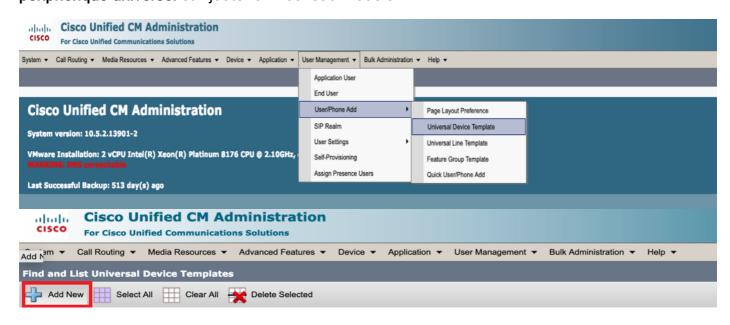
Communications Manager (CUCM). Il fournit un type de fonctionnalité **Plug and Play** qui simplifie le processus de déploiement du téléphone. Grâce à **l'enregistrement automatique**, à certaines configurations de modèles et de profils, ainsi qu'à un service IVR, les administrateurs CUCM peuvent déployer des téléphones avec une configuration initiale minimale.

Self-Provisioning (basé sur IVR) similaire en fonction de l'ancienne méthode TAPS (Tool for Auto-Registered Phones). La principale différence avec l'auto-provisionnement est que le **service IVR fonctionne sur CUCM** pour que vous n'ayez pas besoin d'UCCX comme avec TAPS.

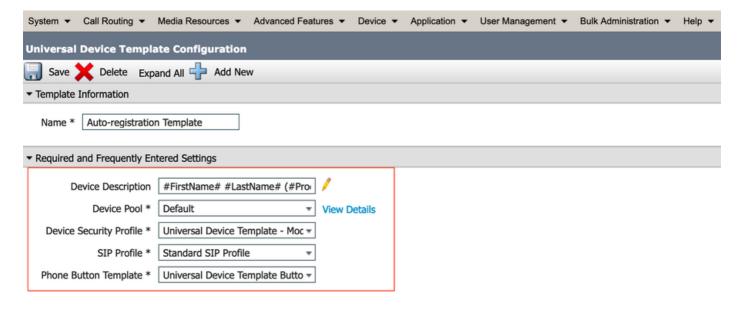
Configuration

1. Créer un modèle de périphérique universel (UDT).

Étape 1. Accéder à **Gestion des utilisateurs > Ajouter un téléphone utilisateur > Modèle de périphérique universel** et Ajouter un nouveau modèle.



Étape 2. Appliquez la configuration que vous attendez que les téléphones prennent après l'enregistrement automatique au nouvel UDT.

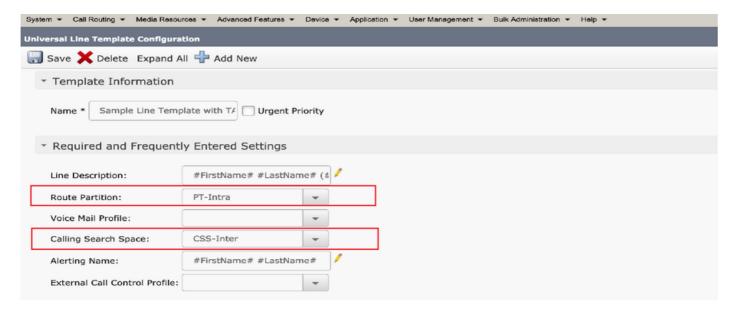


2. Créer un modèle de ligne universelle (ULT).

Étape 1. Accédez à **User Management > User/Phone Add > User Line Template**, comme illustré dans l'image.

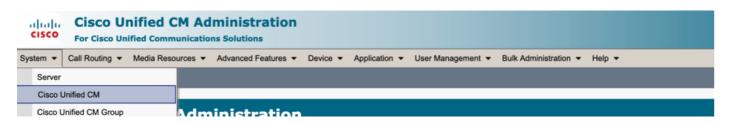


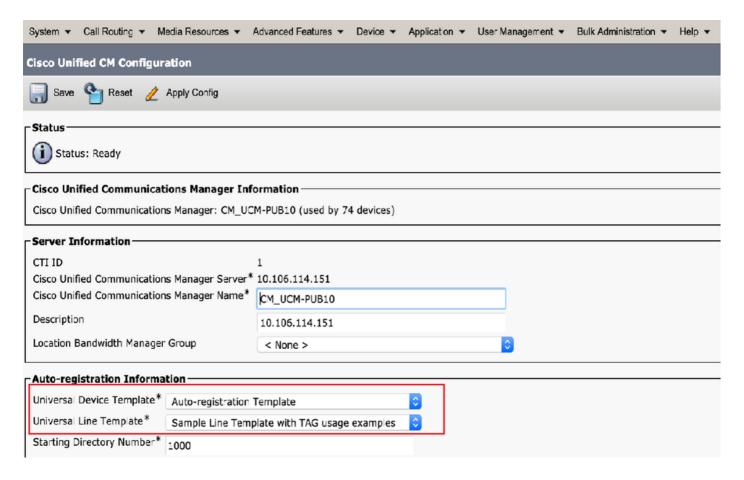
Étape 2. Ajoutez la partition de routage et le CSS attendus sur le téléphone après l'enregistrement automatique.



Note: Ces modèles de périphérique universel et de ligne universelle doivent être liés à l'enregistrement automatique afin que les téléphones puissent prendre la configuration lors de l'enregistrement automatique.

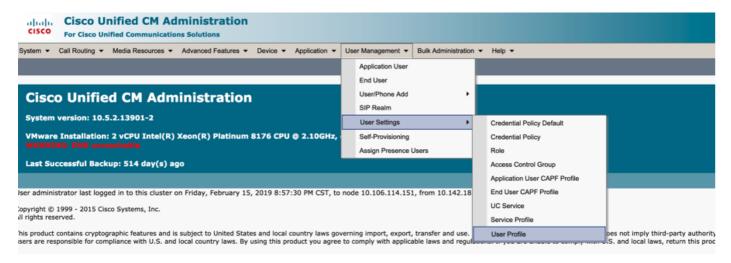
3. Ajoutez les modèles au noeud CUCM pour la configuration de l'enregistrement automatique et accédez à System > Cisco Unified CM, comme illustré dans l'image.



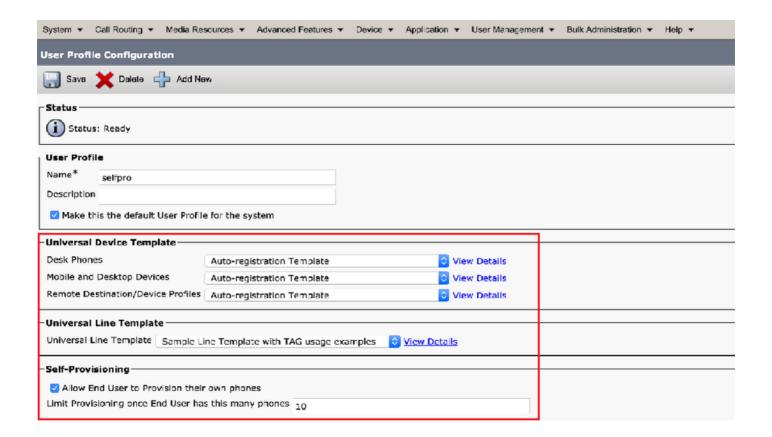


4. Ajouter un nouveau **profil utilisateur** pour l'auto-approvisionnement.

Étape 1. Accédez à **User Management > User Settings > User Profile**, comme illustré dans l'image.



Étape 2. Ajoutez le modèle de périphérique utilisateur, le modèle de ligne utilisateur et cochez la case **Autoriser l'utilisateur final à provisionner son propre téléphone**.



Note: Ces paramètres sont appliqués lorsque les utilisateurs essaient d'approvisionner euxmêmes les périphériques avec leurs propres extensions.

Note: Vous pouvez également définir une limite maximale pour les utilisateurs pour le nombre de périphériques après lesquels l'auto-approvisionnement ne fonctionnerait pas pour les utilisateurs.

Par exemple : si 9 périphériques sont déjà affectés à l'utilisateur depuis que la limite maximale dans la capture d'écran Ci-dessus est définie sur 10, l'utilisateur ne peut provisionner qu'un seul périphérique.

Note: Si la case "Autoriser l'utilisateur final à provisionner son propre téléphone "n'est pas cochée. L'auto-approvisionnement ne fonctionnerait pas pour les utilisateurs.

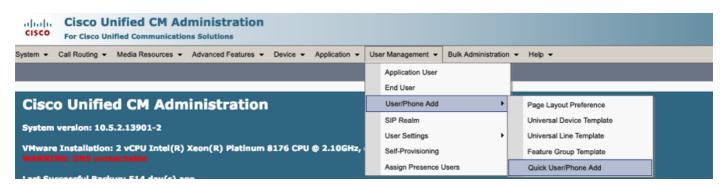
5. Créez un groupe de modèles de fonction et affectez le profil utilisateur. Naviguez maintenant jusqu'à User Management > User/Phone Add > Feature Group Template et cliquez sur Add New.



System ▼ Call Routing ▼ Media Resources ▼ Advanced Features ▼ Device ▼ Application ▼
Feature Group Template Configuration
Save 💢 Delete 🕂 Add New
Feature Group Template
Name * self_fg
Description
Features
✓ Home Cluster
☐ Enable User for Unified CM IM and Presence (Configure IM and Presence in the associated UC Ser
☐ Include meeting information in Presence(Requires Exchange Presence Gateway to be configured of
Services Profile Use System Default View Details
User Profile selfpro ▼ View Details
✓ Allow Control of Device from CTI
☐ Enable Extension Mobility Cross Cluster
Enable Mobility
Enable Mobile Voice Access
Maximum Wait Time for Desk Pickup * 10000

6. Créez un utilisateur à partir de la page **Ajouter un utilisateur/téléphone rapide** et Ajouter le **modèle de groupe de fonctions**.

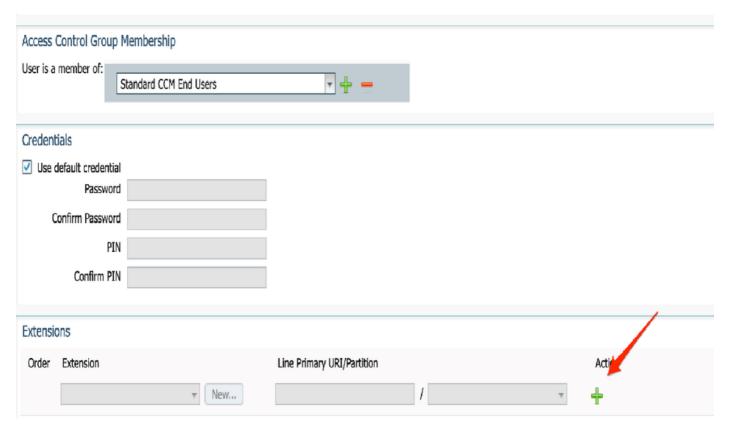
Étape 1. Accédez à Gestion des utilisateurs > Ajouter un téléphone utilisateur > Ajouter un utilisateur/téléphone rapide.



Étape 2. Ajoutez les **utilisateurs finaux CCM standard** sous l'appartenance au groupe de contrôle d'accès.

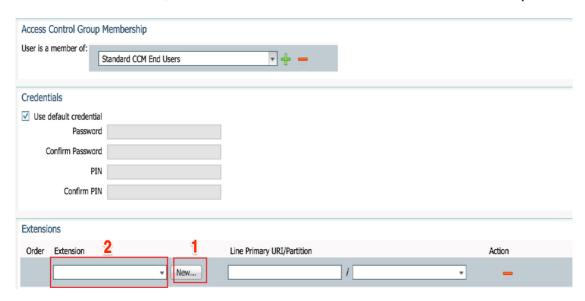
Quick User/Phone Add Save User Information First Name akash Middle Name				
User Information First Name akash				
First Name akash				
Middle Name				
Trickle (talle				
Last Name * sethi				
User ID * aksethi				
Feature Group Template Self_fg View Details				
Access Control Group Membership				
User is a member of:				
Access Control Group Membership				
User is a member of: Standard CCM End Users				

Étape 3. Ajoutez un poste dans le champ de poste à l'utilisateur, cliquez sur + Icône sous Action pour activer le champ.



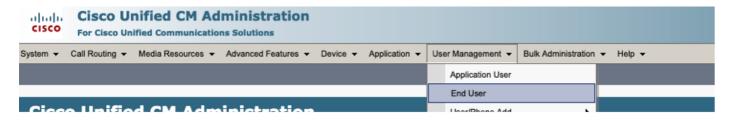
Étape 4. Si une nouvelle extension doit être créée, cliquez sur **Nouveau** et Ajouter un nouveau DN, comme indiqué dans l'option d'image 1. Si l'extension existe déjà sur CUCM et doit être

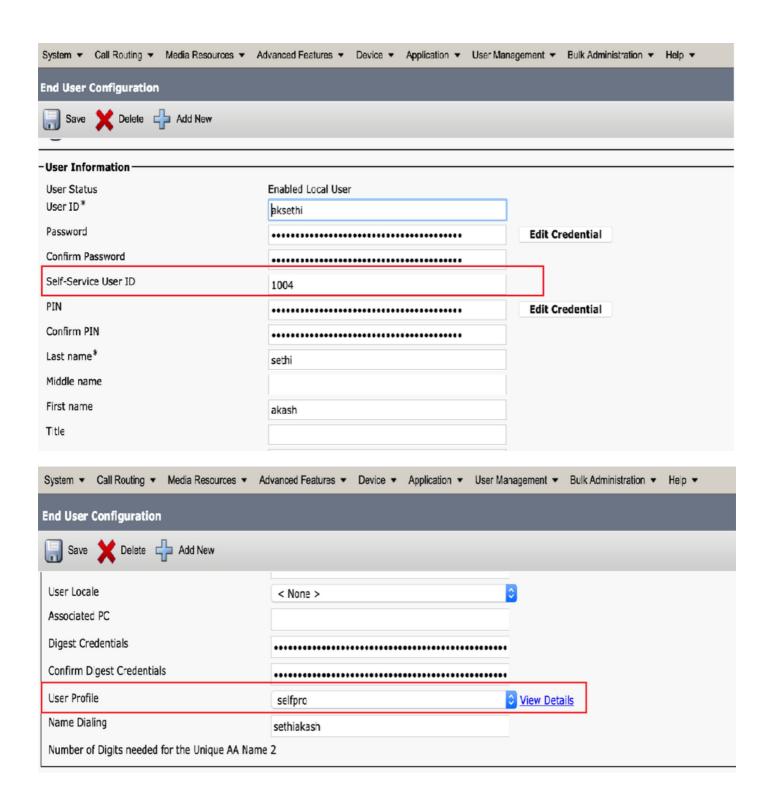
affectée à l'utilisateur, choisissez-la dans le menu déroulant illustré à l'option 2 de l'image ici.

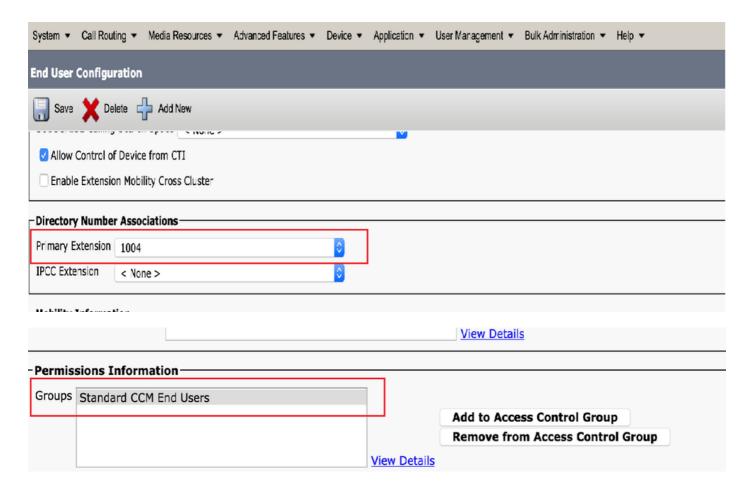


Note: Une fois l'utilisateur créé, il prend la ligne principale comme ID utilisateur libre-service par défaut.

7. Vérifiez que l'utilisateur final a reçu le **poste principal**, l'**ID utilisateur libre-service, le profil utilisateur et le rôle d'utilisateur final CCM standard**. Naviguez maintenant jusqu'à **User Management > End User** et accédez à l'utilisateur nouvellement créé, comme illustré dans l'image.







8. Afin de créer un **point de routage CTI**, accédez à **Device > CTI Route Point**, puis cliquez sur **Add New**, comme illustré dans l'image.

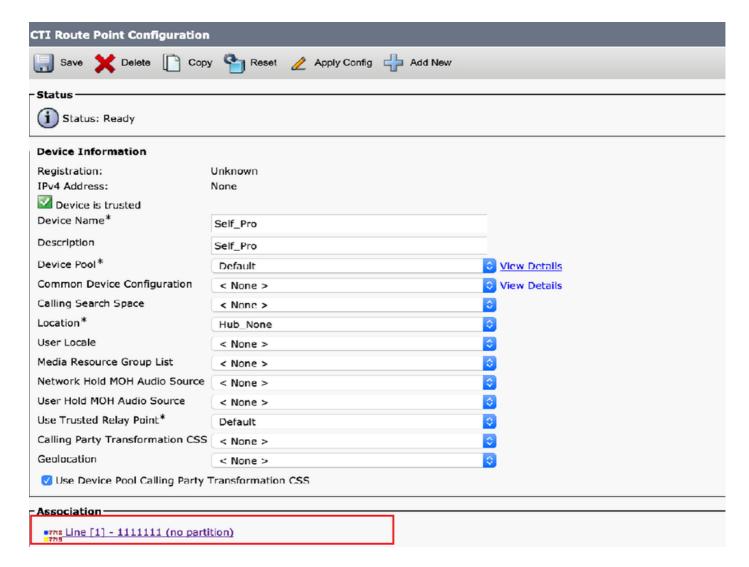


Étape 1. Ajoutez les entrées Nom et Pool de périphériques et cliquez sur **Enregistrer**, comme l'illustre l'image.

CTI Route Point Configuration				
Save				
-Status-				
i Status: Ready				
Device Information				
☑ Device is trusted				
Device Name*	Self_Pro			
Description	Self_Pro			
Device Pool*	Default	♦ View Details		
Common Device Configuration	< None >	View Details ✓ View		
Calling Search Space	< None >	②		
Location*	Hub_None	②		
User Locale	< None >	②		
Media Resource Group List	< None >	②		
Network Hold MOH Audio Source	< None >	3		
User Hold MOH Audio Source	< None >	3		
Use Trusted Relay Point*	Default	0		
Calling Party Transformation CSS	< None >	©		
Geolocation	< None >	©		
✓ Use Device Pool Calling Party Transformation CSS				
Save				

Étape 2. Ajoutez un numéro de répertoire au point de routage CTI,

Device Information				
Registration:	Unknown			
IPv4 Address:	None			
Device is trusted				
Device Name*	Self_Pro]		
Description	Self_Pro			
Device Pool*	Default			
Common Device Configuration	< None >	♦ View Details		
Calling Search Space	< None >	O		
Location*	Hub_None			
User Locale	< None >	•		
Media Resource Group List	< None >	○		
Network Hold MOH Audio Source	< None >	•		
User Hold MOH Audio Source	< None >	○		
Use Trusted Relay Point*	Default	•		
Calling Party Transformation CSS	< None >	○		
Geolocation	< None >	•		
☑ Use Device Pool Calling Party Transformation CSS				
Association				
Eline [1] - Add a new DN				



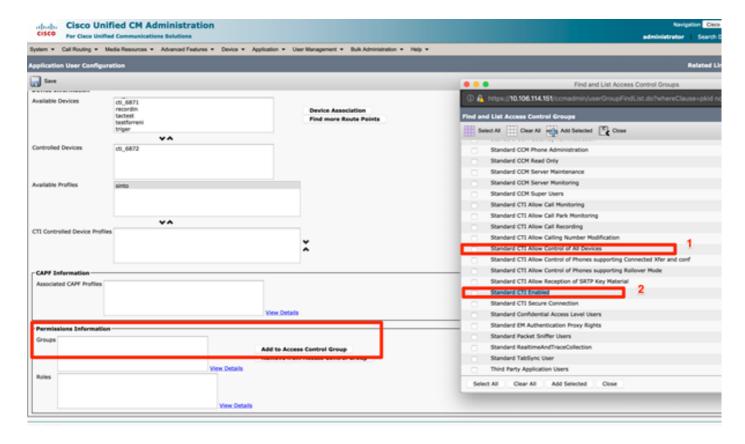
9. Afin d'ajouter un nouvel **utilisateur d'application**, accédez à **User Management > Application User**, puis cliquez sur **Add New**.



Étape 1. Ajoutez le point de routage CTI créé, sous Périphériques contrôlés

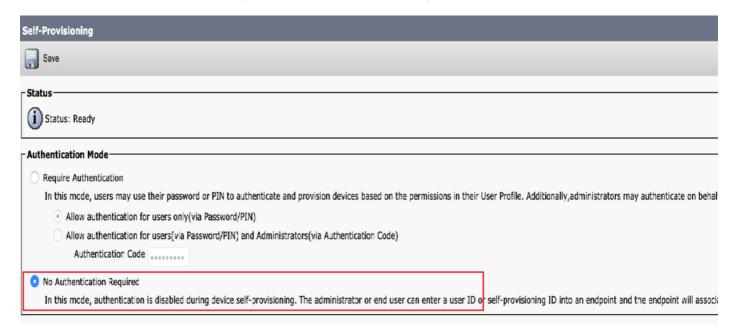
Application User Configu	ıratlon	
Save X Delete	Copy 🔂 Add New	
-Status		
(i) Status: Ready		
O		
-Application User Informa	ation —	
User ID*	selfpro	Edit Credential
Password		
Confirm Password		
Digest Credentials		
Confirm Digest Credentials		
BLF Presence Group*	Standard Presence group	O
Accept Presence Subscr	iption	
Accept Out-of-dialog RE	FER	
Accept Unsolicited Notif	ication	
Accept Replaces Header	•	
- Device Information		
Available Devices	Sample Device Template with TAG usage example Selftprocti TEST UPCNIPC VINNU	Device Association Find more Route Points
Controlled Control	* ^	
Controlled Devices	Self_Pro	

Étape 2. Ajoutez la section **CTI standard activée** et **CTI standard autorisée à contrôler tous les périphériques** sous la section Informations d'autorisation.

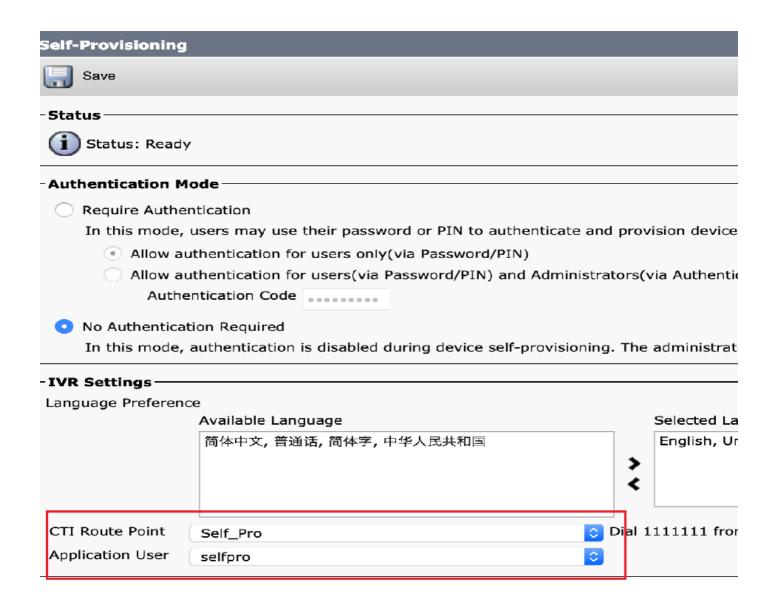


10. Le service d'auto-approvisionnement peut être configuré au niveau du système pour utiliser le mode sécurisé et un mot de passe peut être défini. Cette fonctionnalité est définie sur **Non-Authentication Required** Mode par défaut, qui ne nécessite aucun code PIN pour utiliser l'auto-approvisionnement.

Étape 1. Accédez à User Management > Self-Provisioning.



Étape 2. Ajoutez le point de routage CTI et l'utilisateur d'application à Self-Provisioning.



Note: Chaque fois qu'une modification de configuration est apportée aux paramètres IVR, un redémarrage du paramètre IVR d'auto-approvisionnement est nécessaire pour déclencher la modification.

Services associés à l'auto-approvisionnement

Cisco Call Manager

Ce service est associé à l'enregistrement du téléphone et doit être activé sur le noeud auquel l'enregistrement est tenté.

IVR à provisionnement automatique

Ce service se trouve sous **Services CM** sur la page **Services de fonctionnalités** dans **Cisco Unified Serviceability**.

Note: Vous pouvez configurer l'auto-approvisionnement même si le service est désactivé, mais l'administrateur ne peut pas affecter de téléphones IP aux utilisateurs utilisant le service IVR. Par défaut, ce service est désactivé.

Note: Le service IVR d'auto-approvisionnement s'exécute uniquement sur Publisher.

Expérience utilisateur final sur le téléphone

- L'utilisateur final compose le numéro du point de routage CTI et est invité à saisir l'ID de libreservice.
- L'utilisateur est invité à confirmer l'ID de libre-service et à saisir le code PIN.
- Une fois le code PIN vérifié, le périphérique redémarre pour obtenir le nouveau poste.

Dépannage

Erreur: Le périphérique "d'alerte ne peut pas être approvisionné "est reçu.

Motif: Le périphérique est déjà provisionné, ne peut pas être réapprovisionné.

Journaux à collecter

Afin de dépanner plus avant, collectez le journal de " de service IVR d'auto-approvisionnement " à partir de RTMT.

Les noms de fichiers sont au format PnP####.log. (# représente un nombre.)

Les suivis sont définis sur Niveau d'information par défaut.

La taille maximale du fichier est de 1 Mo par défaut. Par défaut, le nombre maximal de fichiers stockés est de 10.

Note: Lorsque vous modifiez le nombre maximal de fichiers ou les paramètres de taille maximale de fichier dans la fenêtre Configuration du suivi, le système supprime tous les fichiers journaux de service, à l'exception du fichier actif, c'est-à-dire si le service s'exécute. Si le service n'a pas été activé, le système supprime les fichiers immédiatement après l'activation du service.

Défauts connus

CSCun16461

Informations connexes

• Support et documentation techniques - Cisco Systems