

Configuration en masse des modifications avec la fonction d'importation/exportation

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Informations générales](#)

[Configuration](#)

[Exporter la configuration](#)

[Modifier le fichier .tar](#)

[Importer la configuration](#)

[Importer l'élément de validation du fichier](#)

[Importer la configuration sur le serveur](#)

[Vérification](#)

[Dépannage](#)

Introduction

Ce document décrit comment utiliser le menu Import/Export de l'outil d'administration en bloc de Cisco Unified Communications Manager (CUCM) dans pour exporter ou importer des parties de la base de données CUCM vers un autre serveur ou vers le même serveur avec des modifications.

Conditions préalables

Conditions requises

Cisco vous recommande de connaître CUCM.

Components Used

Les informations de ce document sont basées sur CUCM 10.5.2.12900-14.

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.

Informations générales

Parfois, il n'est pas possible d'apporter des modifications au profil du téléphone et du périphérique ou à d'autres composants dans une tâche unique avec le menu de mise à jour/validation de la MTD si les modifications sont destinées à plusieurs téléphones et profils de périphériques avec

différents pools ou partitions de périphériques. Avec ce menu, vous pouvez apporter des modifications à n'importe quel téléphone aléatoire, profil de périphérique et schéma de routage, etc. dans une seule tâche. Cela réduit le temps de configuration requis en important une base de données préconfigurée sur le serveur CUCM installé. Ces rubriques fournissent des procédures pour effectuer ces tâches :

- [Exportation de la configuration](#)
- [Modification du fichier .tar](#)
- [Importation de la configuration](#)

Configuration

Exporter la configuration

Afin d'exporter des données de configuration de CUCM, utilisez cette procédure.

Étape 1. Sélectionnez Administration en bloc > Importer/Exporter> Exporter.

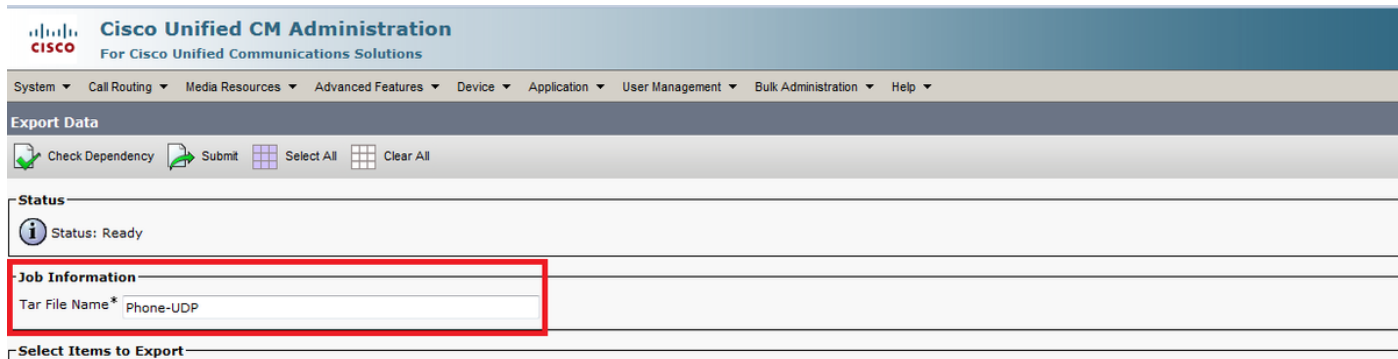
La fenêtre Exporter les données affiche ce qui suit :

The screenshot shows the 'Export Data' interface in Cisco Unified CM Administration. The top navigation bar includes 'System', 'Call Routing', 'Media Resources', 'Advanced Features', 'Device', 'Application', 'User Management', 'Bulk Administration', and 'Help'. Below the navigation bar, there are buttons for 'Check Dependency', 'Submit', 'Select All', and 'Clear All'. The 'Status' section shows 'Status: Ready'. The 'Job Information' section has a 'Tar File Name*' input field. The 'Select Items to Export' section is divided into two main categories: 'System Data' and 'Call Routing Data'. Each category contains a grid of checkboxes for various configuration items.

System Data			
<input type="checkbox"/> Cisco Unified Communications Manager	<input type="checkbox"/> Cisco Unified Communications Manager Group	<input type="checkbox"/> Date/Time Group	<input type="checkbox"/> Device Pool
<input type="checkbox"/> Enterprise Parameters	<input type="checkbox"/> Location	<input type="checkbox"/> Phone NTP Reference	<input type="checkbox"/> Region
<input type="checkbox"/> Server	<input type="checkbox"/> Service Parameters	<input type="checkbox"/> SRST	<input type="checkbox"/> Security Profile (Phone & SIP Trunk)
<input type="checkbox"/> Physical Location	<input type="checkbox"/> Device Mobility Group	<input type="checkbox"/> Presence Group	<input type="checkbox"/> LDAP System
<input type="checkbox"/> Device Mobility Info	<input type="checkbox"/> DHCP Server	<input type="checkbox"/> DHCP Subnet	<input type="checkbox"/> Application Server
<input type="checkbox"/> LDAP Directory	<input type="checkbox"/> LDAP Authentication	<input type="checkbox"/> MLPP Domain	<input type="checkbox"/> Resource Priority Namespace Network Domain
<input type="checkbox"/> Resource Priority Namespace List	<input type="checkbox"/> CUMA Server Security Profile	<input type="checkbox"/> Geo Location Configuration	<input type="checkbox"/> Geo Location Filter
<input type="checkbox"/> Enterprise Phone Configuration	<input type="checkbox"/> Certificate	<input type="checkbox"/> LDAP Custom Filter	<input type="checkbox"/> Location Bandwidth Manager Group
<input type="checkbox"/> Audio Codec Preference Lists			
Call Routing Data			
<input type="checkbox"/> Application Dial Rules	<input type="checkbox"/> Calling Search Space	<input type="checkbox"/> Partition (Class of Control)	<input type="checkbox"/> Route Filter
<input type="checkbox"/> Time Period	<input type="checkbox"/> Time Schedule	<input type="checkbox"/> Translation Pattern	<input type="checkbox"/> AAR Group
<input type="checkbox"/> Forced Authorization Codes	<input type="checkbox"/> Directory Lookup Dial Rules	<input type="checkbox"/> Client Matter Codes	<input type="checkbox"/> Call Park
<input type="checkbox"/> Call Pickup Group	<input type="checkbox"/> Directory Number (Unassigned)	<input type="checkbox"/> Meet-Me Number / Pattern	<input type="checkbox"/> Directed Call Park
<input type="checkbox"/> SIP Dial Rules	<input type="checkbox"/> Line Group	<input type="checkbox"/> Route Group	<input type="checkbox"/> Hunt List

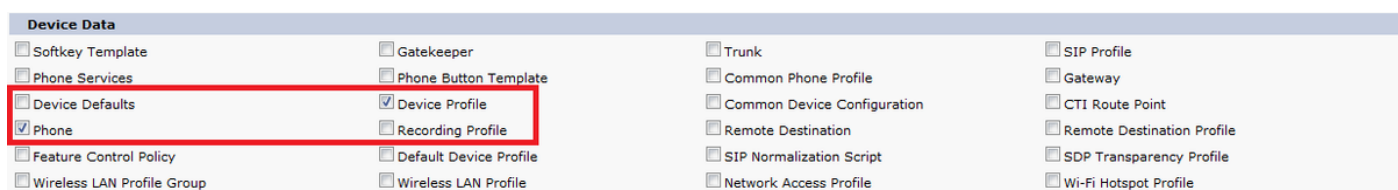
Étape 2. Dans la section Job Information, saisissez le nom du fichier .tar, sans l'extension, dans le champ Tar File Name. BPS utilise ce nom de fichier pour exporter les détails de configuration.

Tous les fichiers exportés en même temps sont regroupés (.tar) et peuvent être téléchargés à partir du serveur.



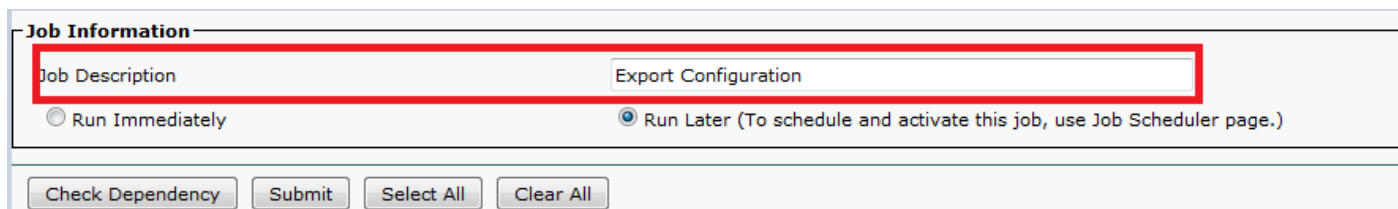
Étape 3. Dans la section Sélectionner les éléments à exporter, activez les cases à cocher appropriées sous Données système à partir des options suivantes :

Les profils de téléphone et de périphérique sont utilisés comme exemple dans ce document. Vous pouvez choisir n'importe quelle option en fonction des besoins.

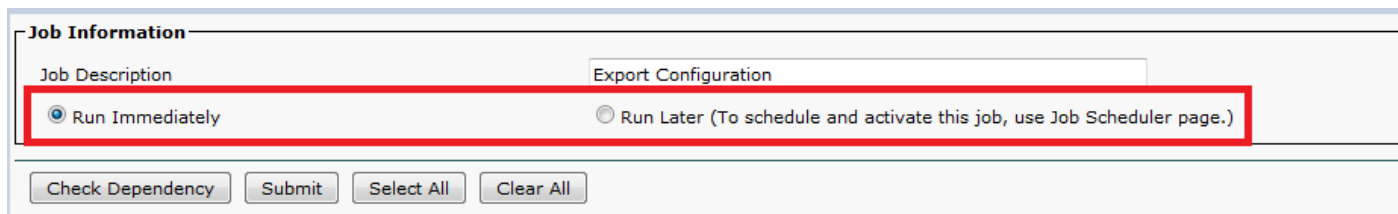


Étape 4. Vous pouvez utiliser le bouton **Sélectionner tout** pour cocher toutes les cases simultanément et le bouton **Effacer tout** pour effacer toutes les cases.

Étape 5. Dans le champ Description du travail, saisissez la description que vous souhaitez fournir pour le travail. Export Configuration est la description par défaut.



Étape 6. Vous pouvez choisir d'exécuter le travail immédiatement ou ultérieurement et sélectionner la case d'option correspondante.



Étape 7. Afin de vérifier l'interdépendance des tables pour s'assurer que les enregistrements associés sont également exportés, cliquez sur **Vérifier la dépendance**.

Note: Vous pouvez désélectionner l'une des cases après avoir coché la dépendance. Vous pouvez également ignorer la **vérification de la dépendance**.

Cocher la dépendance sélectionne les éléments dépendants jusqu'à un niveau de dépendance. Par exemple, si un élément dépend de CSS, seul CSS est sélectionné et les éléments dont

dépend CSS ne sont pas sélectionnés.

Étape 8. Afin de créer un travail afin de créer les données sélectionnées, cliquez sur **Soumettre**.

Un message de la section Statut vous indique que le travail a été envoyé avec succès.

The screenshot shows the 'Job Information' section of the Cisco Unified CM Administration interface. The 'Job Description' is 'Export Configuration'. There are two radio buttons: 'Run Immediately' (selected) and 'Run Later (To schedule and activate this job, use Job Scheduler page.)'. Below these are four buttons: 'Check Dependency', 'Submit' (highlighted with a red box), 'Select All', and 'Clear All'. The interface also shows the 'Export Data' section with the same four buttons. The 'Status' section contains two information messages: 'Add successful' and 'Job request submitted. Use the Job Scheduler to see the status of your job.' The 'Job Information' section at the bottom has a 'Tar File Name*' field with 'Phone-UDP' entered.

Étape 9. Utilisez l'option Planificateur du menu principal de l'administration en bloc pour planifier et/ou activer ce travail.

Choisissez **Bulk Administration > Job Scheduler > Cliquez sur Find** et recherchez le dernier ID de tâche.

<input type="checkbox"/>	1458283845	March 18, 2016 12:20:45 PM IST	March 18, 2016 12:20:45 PM IST	1	Insert Phones - Specific Details	Completed
<input type="checkbox"/>	1458284211	March 18, 2016 12:26:51 PM IST	March 18, 2016 12:26:51 PM IST	1	Export Phones - Specific Details	Completed
<input type="checkbox"/>	1463140285	May 13, 2016 5:21:25 PM IST	May 13, 2016 5:21:25 PM IST	10	Update Phones - Query	Completed
<input type="checkbox"/>	1468478849	July 14, 2016 12:17:29 PM IST	July 14, 2016 12:17:29 PM IST	1	Export Configuration	Completed

Below the table are buttons: Select All, Clear All, Delete Selected, Activate Selected, Stop Processing.

Puisque vous sélectionnez l'option **exécuter** immédiatement, le travail est terminé automatiquement. Si vous cochez l'option **Exécuter plus tard**, vous devez sélectionner l'ID de tâche et l'activer manuellement pour le traiter.

Modifier le fichier .tar

Le fichier tar comprend une liste de fichiers CSV et un fichier d'en-tête. Le fichier d'en-tête peut être utilisé pour faire référence aux détails du serveur à partir duquel l'exportation a été effectuée et à l'heure à laquelle elle a été effectuée. Le fichier d'en-tête contient également des détails sur les fichiers du package.

Si vous voulez apporter des modifications à la configuration après avoir exporté les données requises, vous pouvez le faire en modifiant le fichier .tar exporté avec cette procédure :

Étape 10. Sélectionnez maintenant **Bulk Administration > Upload/Download files**.

Dans la fenêtre Télécharger/Télécharger, sélectionnez le fichier tar et cliquez sur **Télécharger la sélection**.

The screenshot shows the Cisco Unified CM Administration interface. At the top, there are navigation menus for System, Call Routing, Media Resources, Advanced Features, Device, Application, User Management, Bulk Administration, and Help. Below this is a 'Find and List Files' section with buttons for 'Add New', 'Select All', 'Clear All', 'Delete Selected', and 'Download Selected'. A 'Status' bar indicates '16 records found'. The main area is a table titled 'File (1 - 16 of 16)' with columns for 'File Name' and 'Function Type'. The file 'Phone-UDP_07142016121904.tar' is selected and highlighted with a red box. The 'Download Selected' button at the bottom is also highlighted with a red box.

File Name	Function Type
EMexport.tar	Import Configuration
LOAD_11252015185004.tar	Export Configuration
Phone-UDP_07142016121904.tar	Export Configuration
Phones-03182016122736.txt	Insert Phones - Specific Details
UDP-7821_11252015174308.txt	Export UDP - All Details
UDP.csv	Update UDP - Custom File
UDP.txt	Update UDP - Custom File
UDP1.csv	Update UDP - Custom File
UDP2_11252015182500.tar	Export Configuration
bat.xlt	BAT Excel CSV Tool
deviceprofile.tar	Import Configuration
hari_03182016073115.tar	Export Configuration
krishna_03182016122654.txt	Export Phones - Specific Details
qwqw_03012016190544.txt	Export Phones - Specific Details
test.phone_10302015175747.txt	Export Phones - All Details
testphones1_10302015180037.txt	Export Phones - All Details

Étape 11. Décompressez le fichier **.tar** vers un emplacement quelconque de votre machine à l'aide de la commande **tar -xvf**.

Le fichier **.csv** est extrait à l'emplacement spécifié.

Note: La commande **tar -xvf** peut ne pas fonctionner sur un serveur Windows, les opérations TAR et UNTAR sont possibles dans Windows avec 7-Zip, qui est un logiciel libre disponible sur le World Wide Web (WWW).

Le nom du fichier **.csv** est toujours identique au nom de l'élément. Utilisez MS Excel pour modifier le fichier **.csv** et enregistrer vos modifications. Vous pouvez également modifier le fichier **.csv** avec le Bloc-notes/WordPad, mais Cisco recommande d'utiliser MS Excel pour modifier le fichier **.csv**.

Si vous décidez d'utiliser le Bloc-notes ou WordPad pour la modification, assurez-vous d'ajouter une virgule pour chaque nouvelle entrée au format de fichier.

Conservez toujours le même nom de fichier et le même format de fichier pour le fichier **.csv**. Si vous ajoutez un nouveau fichier au package tar, assurez-vous que le fichier a le même nom et le même format de fichier que s'il était exporté de CUCM. Vérifiez également que le nouveau nom de fichier est ajouté au fichier d'en-tête.

The screenshot shows a Windows File Explorer window with the 'Organize' tab selected. The main area displays a list of files in a table format:

Name	Date modified	Type	Size
deviceprofile.csv	14-Jul-16 12:19 PM	Microsoft Excel C...	6 KB
header.txt	14-Jul-16 12:19 PM	Text Document	1 KB
phone.csv	14-Jul-16 12:19 PM	Microsoft Excel C...	151 KB

Il s'agit de la configuration initiale de tous les téléphones de mon gestionnaire d'appels de laboratoire. Des modifications ont été apportées au champ de description du téléphone de 2

téléphones.

C6		Auto 1002						
A	B	C	D	E	F	G	H	
1	Services Provisioning	Device Name	Description	Device Pool	Phone Button Template	CSS	AAR CSS	Location
2	Default	Sample Device Template with TAG usage examples	#FirstName# #LastName# (#Product# #Protocol#)	Default	Universal Device Template Button Layout			Hub_Nonf
3	Default	Auto-registration Template	#FirstName# #LastName# (#Product# #Protocol#)	Default	Universal Device Template Button Layout			Hub_Nonf
4	Default	SEP8386156E7BA	Auto 1000	Default	Standard 7821 SIP			Hub_Nonf
5	Default	navneet		Default	Standard CIPC SCCP			Hub_Nonf
6	Default	SEP8000B4BA07D3	Auto 1002	Default	Standard 8851 SIP TEST	CallingX_CSS		Hub_Nonf
7	Default	SEPBC16F51668F6	Auto 1004	Default	Universal Device Template Button Layout			Hub_Nonf
8	Default	SEP54781AE169BB	Auto 1018	Default	SEP54781AE169BB-SIP-Individual Template			Hub_Nonf

Le champ de description a été modifié ici :

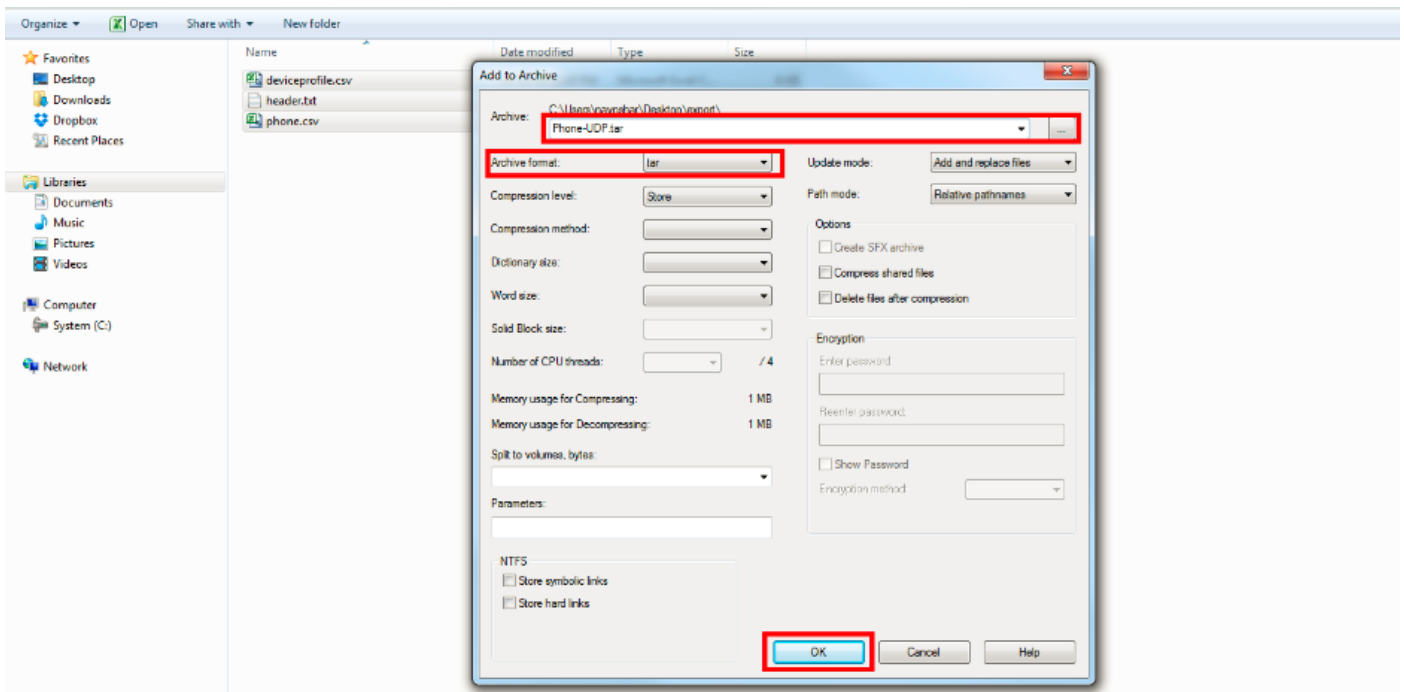
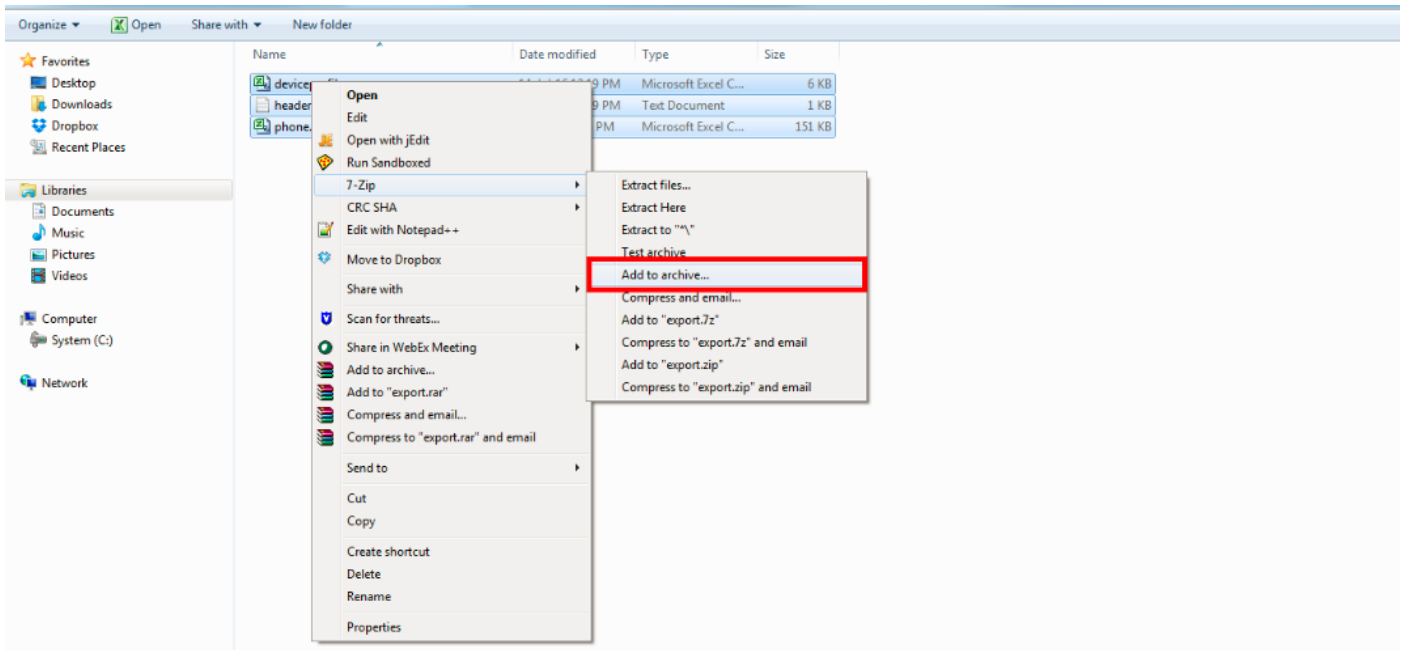
B13		SEP8386156E7BA						
A	B	C	D	E	F	G	H	
1	Services Provisioning	Device Name	Description	Device Po	Phone But	CSS	AAR CSS	Location
2	Default	Sample Device Template with TAG usage examples	#FirstName# #LastName# (#Product# #Protocol#)	Default	Universal Device Template But			Hub_Nonf
3	Default	Auto-registration Template	#FirstName# #LastName# (#Product# #Protocol#)	Default	Universal Device Template But			Hub_Nonf
4	Default	SEP8386156E7BA	Cisco 7821	Default	Standard 7821 SIP			Hub_Nonf
5	Default	navneet		Default	Standard CIPC SCCP			Hub_Nonf
6	Default	SEP8000B4BA07D3	testtt	Default	Standard i	CallingX_CSS		Hub_Nonf
7	Default	SEPBC16F51668F6	Auto 1004	Default	Universal Device Template But			Hub_Nonf
8	Default	SEP54781AE169BB	Cisco 3905	Default	SEP54781AE169BB-SIP			Individu
9	Default	TEST-Template	#FirstName##LastName#	Default	Universal Device Template But			Hub_Nonf
10	Default	ATAD0C282437561	ATAD0C282437561	Default	Standard ATA 187 SIP			Hub_Nonf

Note: L'outil Import/Export ne prend pas en charge la mise à jour des attributs de mot de passe et de code PIN. Elles sont exportées sous forme chiffrée dans le fichier exporté et ne peuvent donc pas être modifiées en texte brut. Les entités possédant des informations d'identification sont : Common Phone Profile, SIP Realm, Application User, LDAP Authentication, LDAP Directory, Cisco Attendant Console et Enduser. Sachez que vous ne devez pas modifier les champs User ID, User Pkid, Password et Pin dans le fichier **enduser.csv** du fichier exporté.

Étape 12. Une fois les modifications effectuées ; Rétablissez le tar des fichiers à l'aide de la commande **tar -cvf** pendant que vous vous assurez que le nouveau fichier **.tar** est enregistré à l'emplacement commun par défaut.

Note: La commande **tar -cvf** peut ne pas fonctionner sur un serveur Windows, les opérations TAR et UNTAR sont possibles dans Windows avec 7-Zip, qui est un freeware disponible sur le WWW.

Les fichiers **.tar** doivent conserver la structure de répertoire d'origine lorsque vous re-goudronnez les fichiers, car BPS recherche uniquement les fichiers **.tar** à l'emplacement par défaut (club le fichier d'en-tête, phone.csv et deviceprofile.csv dans le fichier **.tar**).



Importer la configuration

Suivez cette procédure pour télécharger un fichier sur le serveur CUCM :

Étape 13. Sélectionnez **Bulk Administration > Upload/Download Files**. La fenêtre Rechercher et répertorier les fichiers s'affiche.

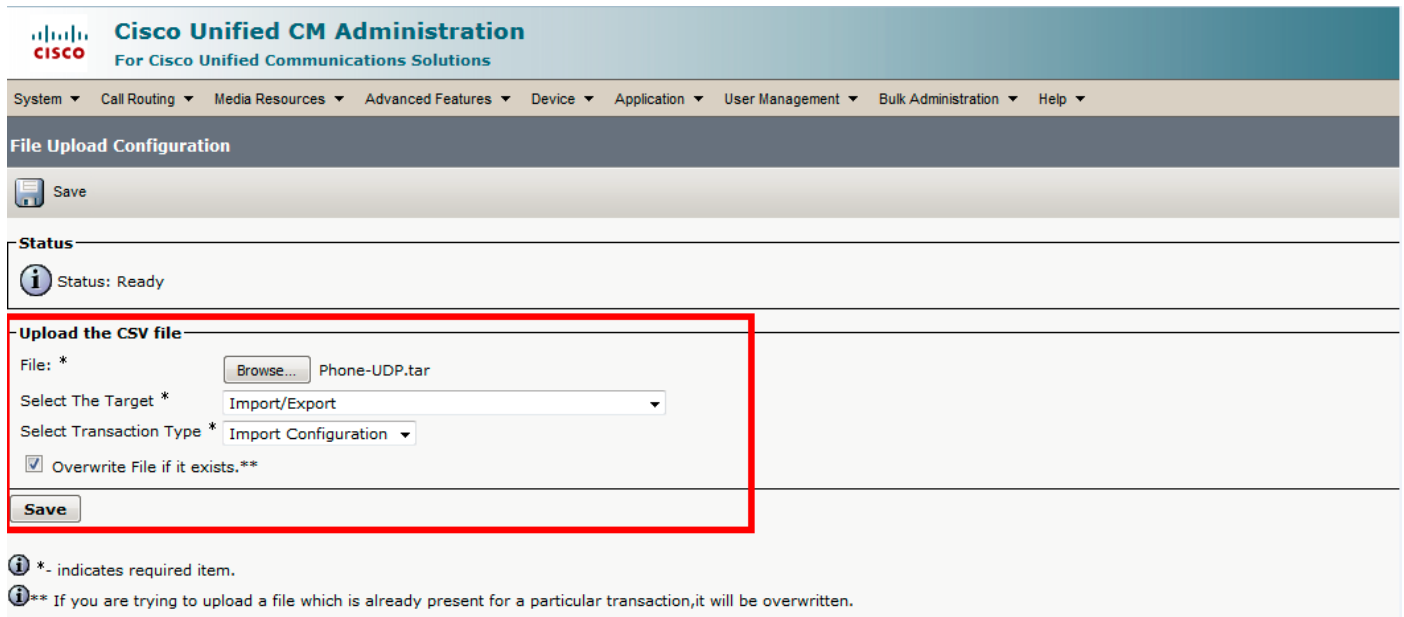
Cliquez sur **Ajouter nouveau**. La fenêtre Configuration du téléchargement de fichier s'affiche. Dans la zone de texte Fichier, saisissez le chemin d'accès complet du fichier à télécharger ou cliquez sur Parcourir et localisez le fichier.

Dans la liste déroulante Sélectionner la cible, sélectionnez la cible pour laquelle vous voulez utiliser le fichier.

Dans la liste déroulante Type de transaction, sélectionnez le type de transaction que le fichier définit.

Si vous souhaitez remplacer un fichier qui existe déjà sous le même nom, cochez la case Remplacer le fichier s'il existe.

Click **Save**. L'état indique que le téléchargement a réussi.



Cisco Unified CM Administration
For Cisco Unified Communications Solutions

System ▾ Call Routing ▾ Media Resources ▾ Advanced Features ▾ Device ▾ Application ▾ User Management ▾ Bulk Administration ▾ Help ▾

File Upload Configuration

Save

Status
Status: Ready

Upload the CSV file

File: * Phone-UDP.tar

Select The Target *

Select Transaction Type *

Overwrite File if it exists.**

Save

i * - indicates required item.
i** If you are trying to upload a file which is already present for a particular transaction, it will be overwritten.

Importer l'élément de validation du fichier

La page Valider le fichier d'importation dans BAT valide ces éléments dans le fichier import **.tar** :

Le fichier **.tar** inclut un fichier d'en-tête.

Tous les fichiers répertoriés dans le fichier d'en-tête sont en fait présents dans le fichier **.tar**.

Tous les fichiers du fichier **.tar** sont répertoriés dans le fichier d'en-tête.

Les noms de fichiers sont corrects (conformément à la convention Import/Export).

Le format de fichier des fichiers CSV du fichier **.tar** est correct.

Sélectionnez maintenant **Bulk Administration > Import/Export > Validate Import File**.

Remarque : Cette fonctionnalité n'inclut pas la validation au niveau du champ pour les caractères valides, la longueur de chaîne, etc.

Dans cet exemple, des modifications sont apportées à la configuration qui existait déjà. Par conséquent, l'option Valider le fichier d'importation a été sélectionnée.

Cisco Unified CM Administration
For Cisco Unified Communications Solutions

System ▾ Call Routing ▾ Media Resources ▾ Advanced Features ▾ Device ▾ Application ▾ User Management ▾ Bulk Administration ▾ Help ▾

Job Scheduler

✖ Delete

Status

ℹ Status: Ready
ℹ Server Date and Time: **July 14, 2016 1:52:50 PM IST**

Job Details

Job id* 1468484431
Job Status* Completed
Scheduled Date Time 07/14/2016 13:50:31
Submit Date Time 07/14/2016 13:50:31
Sequence* 1
Job Description Validate Configuration Items
Frequency* Once
Job End Time
Last Modified By admin

Transaction Details

CSV File Name [Phone-UDP.tar](#)

Job Results

Job Launched Date Time	Job Result Status	Number Of Records Processed	Records Failed	Total Number

Upload/Download Files
Phones
Users
Phones & Users
Managers/Assistants
User Device Profiles
Gateways
Forced Authorization Codes
Client Matter Codes
Call Pickup Group
Mobility
Region Matrix
Import/Export ▾
Export
Import
Validate Import File
Phone Migration
EMCC
Intercompany Media Services
Confidential Access Level
TAPS
Directory URIs and Patterns
Job Scheduler

Sélectionnez le nom du fichier tar et cliquez sur **Soumettre**.

Cisco Unified CM Administration
For Cisco Unified Communications Solutions

System ▾ Call Routing ▾ Media Resources ▾ Advanced Features ▾ Device ▾ Application ▾ User Management ▾ Bulk Administration ▾ Help ▾

Validate Import File

📄 Submit

Status

ℹ Status: Ready

Select File to Validate

Tar File Name* Phone-UDP.tar ▾

Job Information

Job Description

Submit

ℹ *- indicates required item.

Afin de voir si la tâche s'est terminée correctement ou non, accédez à **Bulk Administration > Job Scheduler > Cliquez sur le dernier planificateur de tâches avec la description de tâche comme Valider les éléments de configuration.**

Assurez-vous que l'état du résultat de la tâche est affiché en tant que succès, sinon, cela signifie que la tâche n'a pas été effectuée correctement (dans le scénario d'échec, vous verrez l'état du résultat de la tâche comme une erreur).

S'il y a des problèmes rencontrés au moment de la validation, ceux-ci sont répertoriés dans les fichiers journaux.

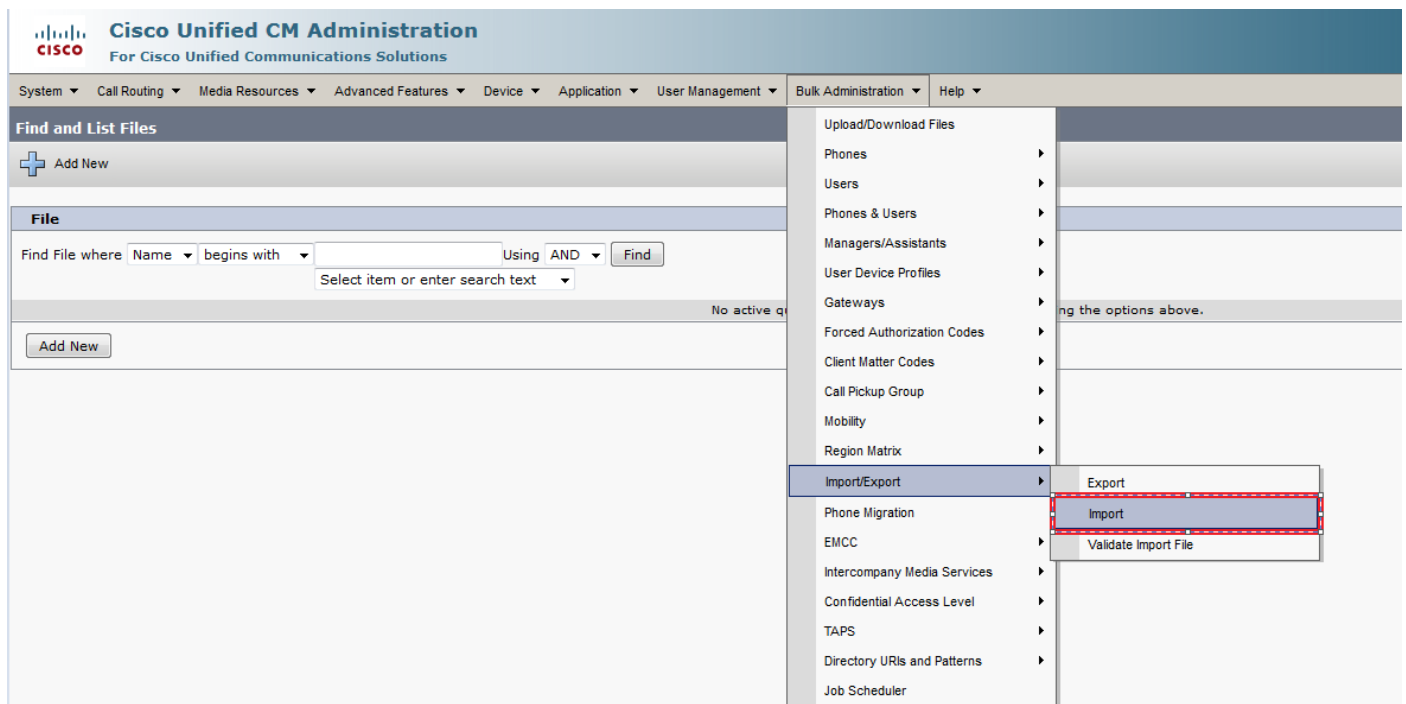
Importer la configuration sur le serveur

Si vous souhaitez utiliser l'option d'importation, procédez comme suit :

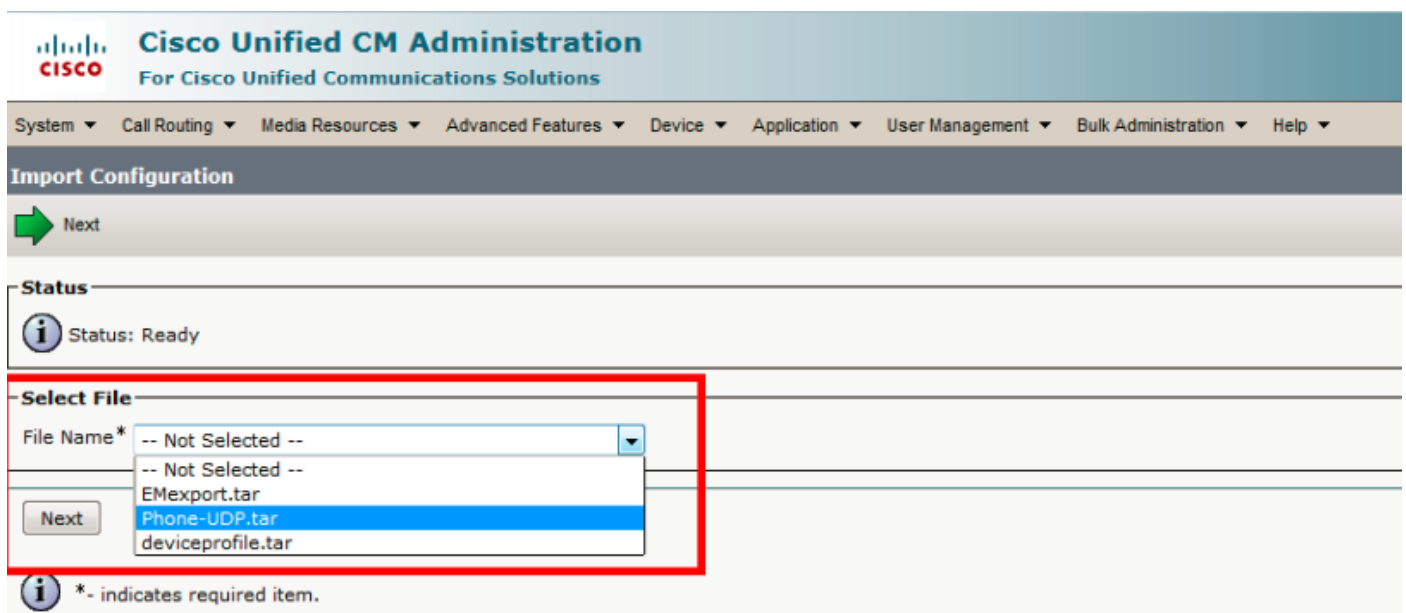
Sélectionnez **Bulk Administration > Import/Export > Import**

Remarque : Vous ne pouvez mettre à jour les paramètres d'entreprise ou de service existants qu'à l'aide de l'importation/exportation. Si certains des paramètres sont manquants dans la base de données, lorsque vous importez le paramètre, il échoue.

Vous pouvez utiliser le **Remplacer la configuration existante** pour faire de la mise à jour BPS un élément s'il existe déjà sur le serveur ou insérer l'élément s'il n'existe pas. Lorsque vous importez des téléphones ou des profils de périphérique utilisateur à l'aide de l'option de remplacement, les services de téléphone IP ne sont pas mis à jour, mais sont uniquement ajoutés à l'ensemble d'entités existant.



Sélectionnez le nom du fichier :



Sélectionnez les données du périphérique en conséquence et cliquez sur la case d'option **Exécuter immédiatement** et envoyez le travail.

Cisco Unified CM Administration
For Cisco Unified Communications Solutions

System ▾ Call Routing ▾ Media Resources ▾ Advanced Features ▾ Device ▾ Application ▾ User Management ▾ Bulk Administration ▾ Help ▾

Import Configuration

Submit Select All Clear All

Status
Status: Ready

Archive Information
File Name: Phone-UDP.tar

Import Configuration

Device Data

Device Profile Phone

Override the existing configuration

Job Information

Job Description Import Configuration

Run Immediately Run Later (To schedule and activate this job, use Job Scheduler page.)

Submit Select All Clear All

Afin de voir si la tâche s'est terminée correctement ou non, accédez à **Bulk Administration > Job Scheduler > Cliquez sur le dernier planificateur de tâches avec la description de tâche comme Importer la configuration.**

Vérification

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

Dépannage

Cette section fournit des informations que vous pouvez utiliser pour dépanner votre configuration.

Naviguez jusqu'au Planificateur, cliquez sur l'ID de tâche correspondant et vérifiez les fichiers journaux dans la section Résultats de la tâche, consultez la description de l'erreur et modifiez-la en conséquence. Vous pouvez également collecter des journaux de service de provisionnement en masse à partir de RTMT et vérifier les erreurs.