

Bulkconfiguratie wijzigingen aanpassen met de optie Importeren/Exporteren

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Achtergrondinformatie](#)

[Configureren](#)

[Exportconfiguratie](#)

[Het .tar-bestand bewerken](#)

[Configuratie importeren](#)

[Validering van bestand importeren](#)

[Configuratie op de server importeren](#)

[Verifiëren](#)

[Problemen oplossen](#)

Inleiding

Dit document beschrijft hoe u het menu Importeren/Exporteren in Cisco Unified Communications Manager (CUCM)-bulkbeheerprogramma (BBT) kunt gebruiken om delen van de CUCM-database naar een andere server te exporteren of te importeren, of naar dezelfde server met wijzigingen.

Voorwaarden

Vereisten

Cisco raadt u aan kennis te hebben over CUCM.

Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op CUCM 10.5.2.12900-14.

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 live is, moet u de potentiële impact van elke opdracht begrijpen.

Achtergrondinformatie

Soms is het niet mogelijk om wijzigingen aan te brengen in het telefoon- en apparaatprofiel of in de configuratie van andere onderdelen bij één taak met het menu BBT update/validatie als de

wijzigingen bedoeld zijn voor meerdere telefoons en apparaatprofielen met verschillende apparaatpools of partities. Met dit menu kunt u wijzigingen aanbrengen in willekeurige telefoons, apparaatprofielen, routepatronen enzovoort bij één taak. Dit beperkt de configuratietijd die nodig is door een vooraf ingesteld gegevensbestand in de geïnstalleerde CUCM server te importeren. Deze onderwerpen bieden procedures om deze taken uit te voeren:

- [Configuratie-uitvoer](#)
- [Het .tar-bestand bewerken](#)
- [Configuratie importeren](#)

Configureren

Exportconfiguratie

Gebruik deze procedure om configuratiegegevens uit CUCM te exporteren.

Stap 1. Selecteer Bulkbeheer > Importeren/exporteren> Exporteren.

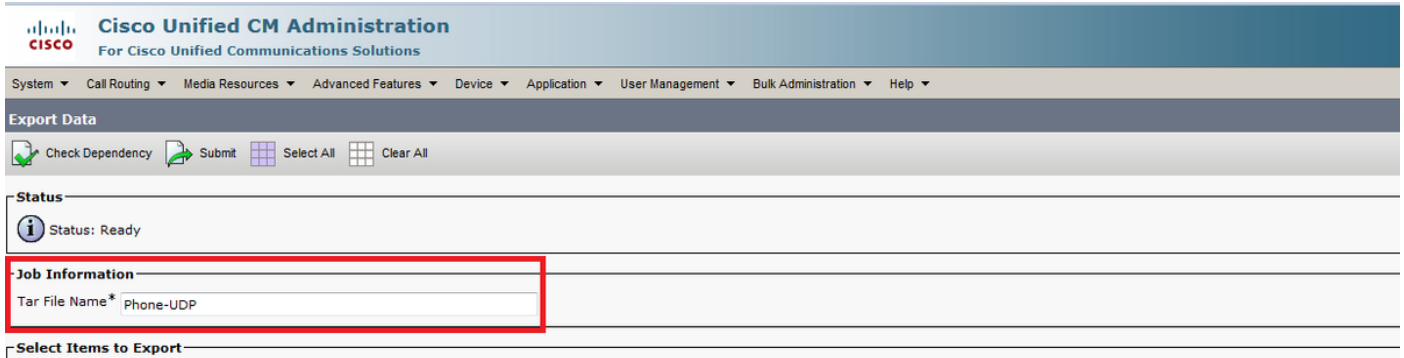
Het venster Exporteren Data toont dit:

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

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

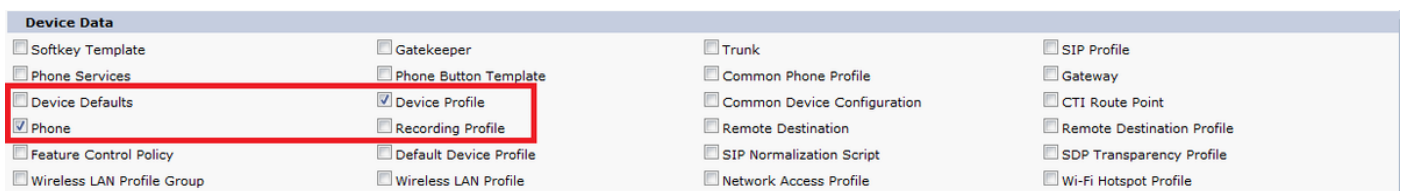
Stap 2. Voer in het gedeelte Functieinformatie de naam van het bestand **.tar** zonder de extensie in het veld Bestandsnaam. BPS gebruikt deze bestandsnaam om de configuratie details te exporteren.

Alle bestanden die tegelijkertijd worden geëxporteerd, worden samen gebundeld (**.tar**) en kunnen vanaf de server worden gedownload.



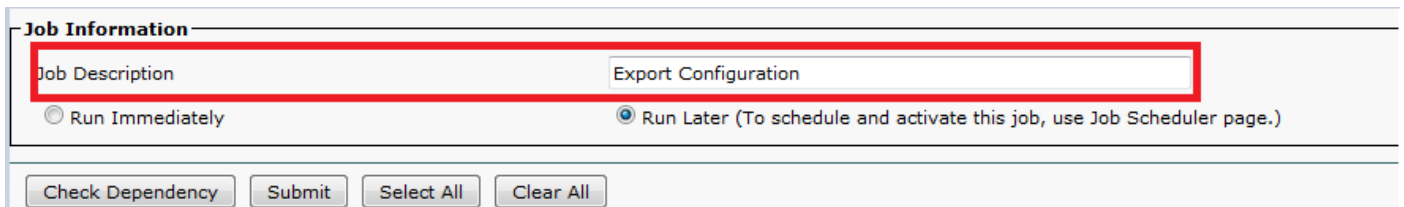
Stap 3. In het gedeelte Select Items to Exporteren, controleert u de juiste vinkjes onder Systeemgegevens uit deze opties:

De telefoon- en apparaatprofielen worden als voorbeeld in dit document gebruikt. U kunt een optie kiezen op basis van de vereisten.

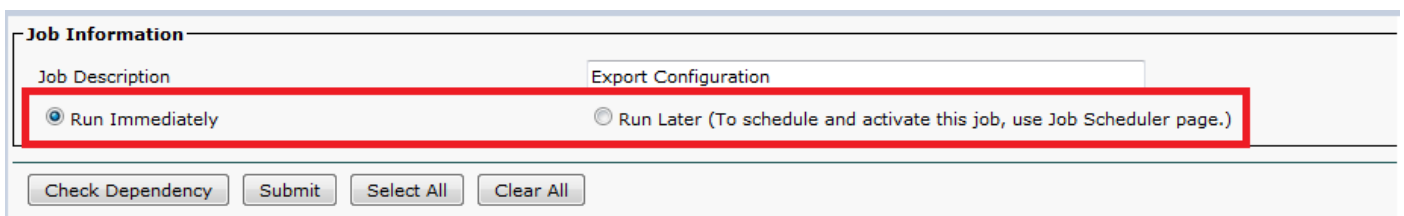


Stap 4. U kunt de knop **Alles selecteren** om alle vinkjes tegelijk te controleren en de knop **Alles wissen** om alle vinkjes te wissen gebruiken.

Stap 5. Voer in het veld Functiebeschrijving de beschrijving in die u voor de taak wilt geven. Exportconfiguratie is de standaardbeschrijving.



Stap 6. U kunt ervoor kiezen de taak direct of later te starten en het corresponderende keuzerondje te selecteren.



Stap 7. Om te controleren op de onderlinge afhankelijkheid van tabellen om er zeker van te zijn dat de corresponderende records ook geëxporteerd worden, klikt u op **Dependency controleren**.

Opmerking: U kunt de selectie van een van de vakjes opheffen nadat u de afhankelijkheden hebt gecontroleerd. U kunt ook de optie overslaan om de **afhankelijkheid te controleren**.

Controleer of de afhankelijkheid afhankelijke items selecteert tot op één afhankelijkheidsniveau. Als een item bijvoorbeeld afhankelijk is van CSS, wordt alleen CSS geselecteerd en de items

waarvan CSS afhangt, worden niet geselecteerd.

Stap 8. Klik op **Indienen** om een taak te maken om de geselecteerde gegevens te maken.

Een bericht in de sectie Status laat je weten dat de taak succesvol is ingediend.

Job Information

Job Description

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

Cisco Unified CM Administration
For Cisco Unified Communications Solutions

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

Export Data

Status

i Add successful

i Job request submitted. Use the Job Scheduler to see the status of your job.

Job Information

Tar File Name*

Stap 9. Gebruik de optie Functieplanning in het hoofdmenu Bulkbeheer om deze taak te plannen en/of te activeren.

Kies **Bulkbeheer > taakplanner > Klik op Zoeken** en zoek naar de laatste job-id.

<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"/>	1468478842	July 14, 2016 12:17:29 PM IST	July 14, 2016 12:17:29 PM IST	1	Export Configuration	Completed

Omdat u de optie direct selecteert, wordt de taak automatisch voltooid. Als u later de optie controleert, moet u de tabelid selecteren en de optie handmatig activeren om deze te verwerken.

Het .tar-bestand bewerken

Het tar-bestand bevat een lijst met CSV-bestanden en een veldnamenbestand. Het headerbestand kan gebruikt worden om naar de details te verwijzen van de server waar de export was uitgevoerd en het tijdstip waarop deze werd uitgevoerd. Het veldnamenbestand bevat ook details over de bestanden in het pakket.

Als u wijzigingen in de configuratie wilt aanbrengen nadat u de vereiste gegevens hebt geëxporteerd, kunt u dit doen door het geëxporteerde .tar-bestand te bewerken met deze procedure:

Stap 10. Selecteer nu **Bulkbeheer > Upload/Download bestanden**

Selecteer in het venster Upload/Download het tar-bestand en klik op **Download Geselecteerd**.

Cisco Unified CM Administration
For Cisco Unified Communications Solutions

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

Find and List Files

+ Add New Select All Clear All Delete Selected Download Selected

Status
16 records found

File (1 - 16 of 16)

Find File where Name ▾ begins with ▾ Using AND ▾ Find

Select item or enter search text

<input type="checkbox"/>	File Name ^	Function Type
<input type="checkbox"/>	EMexport.tar	Import Configuration
<input type="checkbox"/>	LOAD_11252015185004.tar	Export Configuration
<input checked="" type="checkbox"/>	Phone-UDP_07142016121904.tar	Export Configuration
<input type="checkbox"/>	Phones-03182016122736.txt	Insert Phones - Specific Details
<input type="checkbox"/>	UDP-7821_11252015174308.txt	Export UDP - All Details
<input type="checkbox"/>	UDP.csv	Update UDP - Custom File
<input type="checkbox"/>	UDP.txt	Update UDP - Custom File
<input type="checkbox"/>	UDP1.csv	Update UDP - Custom File
<input type="checkbox"/>	UDP2_11252015182500.tar	Export Configuration
<input type="checkbox"/>	bat.xls	BAT Excel CSV Tool
<input type="checkbox"/>	deviceprofile.tar	Import Configuration
<input type="checkbox"/>	hari_03182016073115.tar	Export Configuration
<input type="checkbox"/>	krishna_03182016122654.txt	Export Phones - Specific Details
<input type="checkbox"/>	qwqw_03012016190544.txt	Export Phones - Specific Details
<input type="checkbox"/>	test.phone_10302015175747.txt	Export Phones - All Details
<input type="checkbox"/>	testphones1_10302015180037.txt	Export Phones - All Details

Add New Select All Clear All Delete Selected Download Selected

Stap 1. tar het **.tar**-bestand op een bepaalde locatie op uw machine met de **tar -xvf**-opdracht.

Het **.csv**-bestand wordt afgeleid naar de locatie die u hebt opgegeven.

Opmerking: De opdracht **tar -xvf** werkt mogelijk niet op een Windows server, maar TAR en UNTAR bewerkingen zijn mogelijk in Windows met 7-Zip, een software die beschikbaar is op het World Wide Web (WWW).

De naam van het **.csv**-bestand is altijd dezelfde als de naam van het item. Gebruik MS Excel om het **.csv**-bestand te bewerken en uw wijzigingen op te slaan. U kunt het **.csv**-bestand ook bewerken met Kladblok/WordPad, maar Cisco raadt aan gebruik te maken van MS Excel om het **.csv**-bestand te bewerken.

Als u hebt besloten om notepad of WordPad voor de bewerking te gebruiken, zorg er dan voor dat u een komma voor elke nieuwe ingang in de bestandsindeling toevoegt.

Altijd dezelfde bestandsnaam en hetzelfde bestandsindeling voor het **.csv**-bestand behouden. Als u een nieuw bestand aan het tar-pakket toevoegt, zorg er dan voor dat het bestand dezelfde naam en bestandsindeling heeft als wanneer het vanuit CUCM wordt geëxporteerd. Zorg er ook voor dat de nieuwe bestandsnaam aan het headerbestand is toegevoegd.

Organize ▾ Include in library ▾ Share with ▾ New folder

★ Favorites

- Desktop
- Downloads
- Dropbox

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

Dit is de oorspronkelijke configuratie van alle telefoons in mijn lab call manager. Er zijn wijzigingen aangebracht in het veld telefoonbeschrijving van 2 telefoons.

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_Non
3	Default	Auto-registration Template	#FirstName# #LastName# (#Product# #Protocol#)	Default	Universal Device Template Button Layout			Hub_Non
4	Default	SEPB8386156E7BA	Auto 1000	Default	Standard 7821 SIP			Hub_Non
5	Default	navneet		Default	Standard CIPC SCCP			Hub_Non
6	Default	SEPB000B4BA07D3	Auto 1002	Default	Standard 8851 SIP TEST	CallingX_CSS		Hub_Non
7	Default	SEPB16F51668F6	Auto 1004	Default	Universal Device Template Button Layout			Hub_Non
8	Default	SEP54781AE169BB	Auto 1018	Default	SEP54781AE169BB-SIP-Individual Template			Hub_Non

Het veld Description is hier gewijzigd:

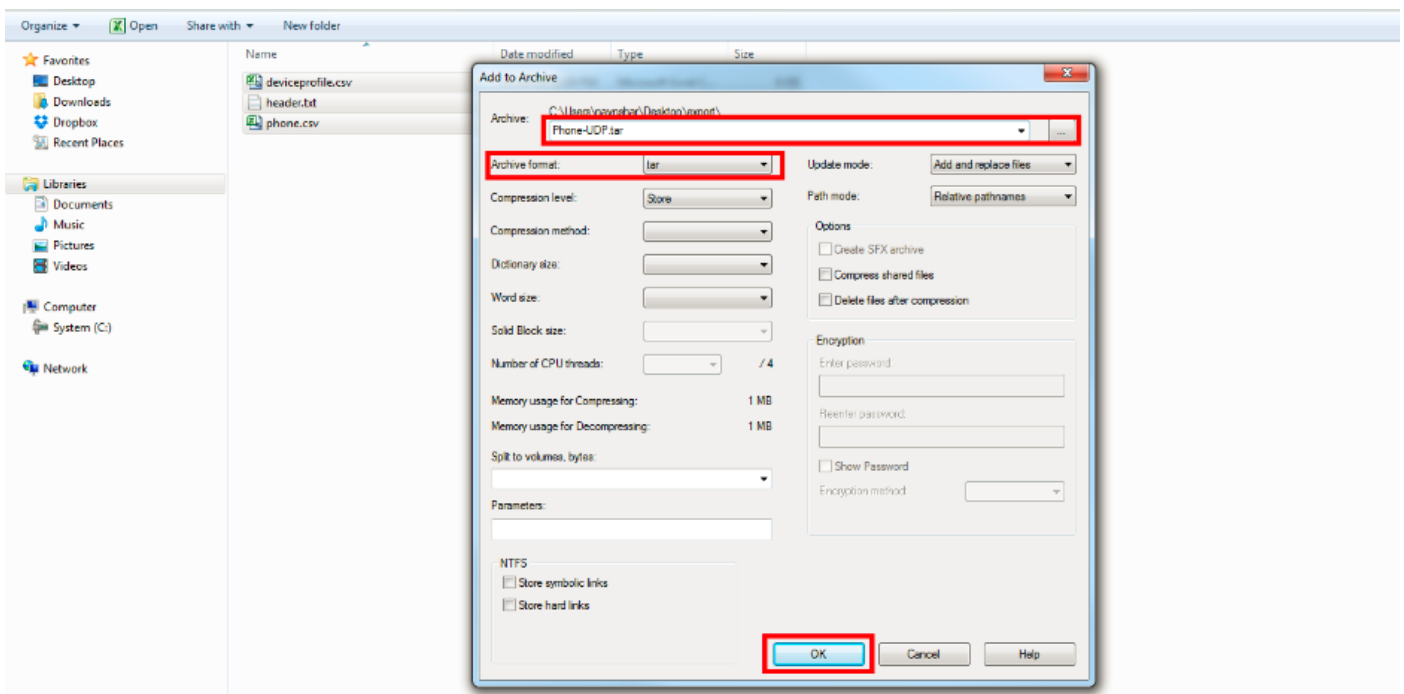
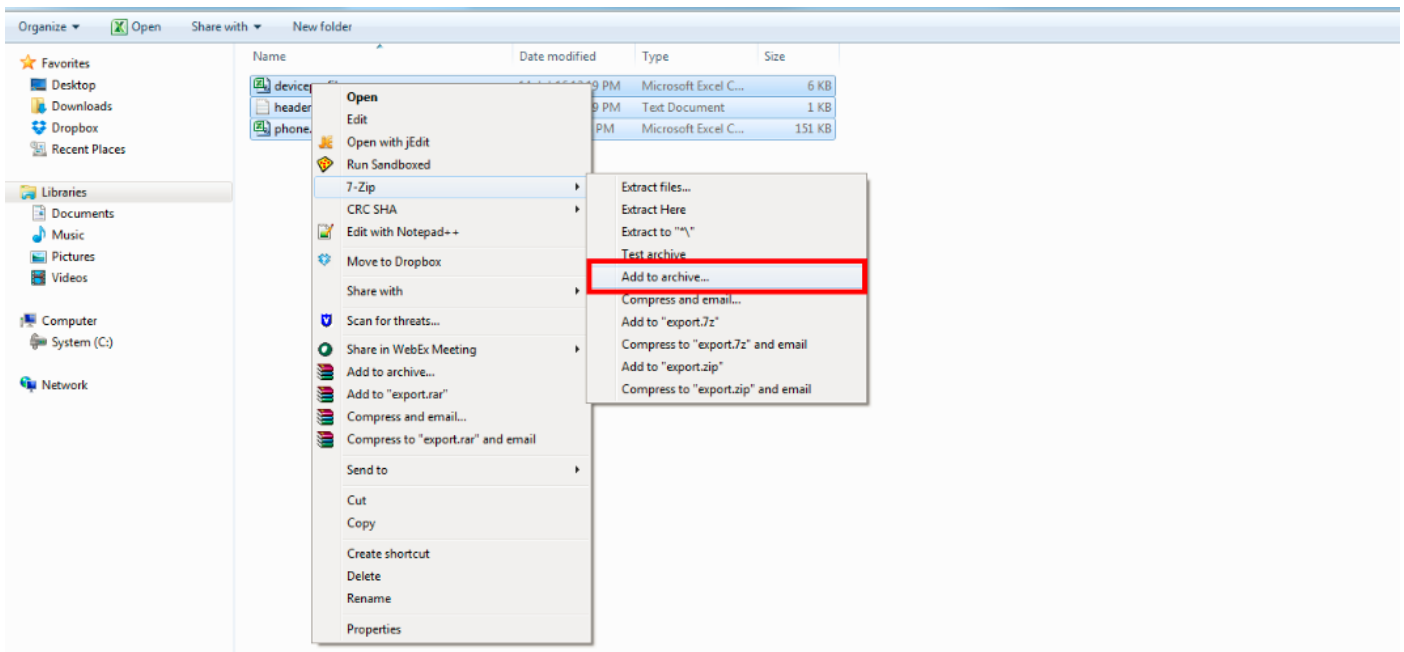
A	B	C	D	E	F	G	H	
1	Services Provisioning	Device Name	Description	Device Po	Phone Bu	CSS	AAR CSS	Location
2	Default	Sample Device Template with TAG usage examples	#FirstName# #LastName# (#Product# #Protocol#)	Default	Universal Device Template But			Hub_Non
3	Default	Auto-registration Template	#FirstName# #LastName# (#Product# #Protocol#)	Default	Universal Device Template But			Hub_Non
4	Default	SEPB8386156E7BA	Cisco 7821	Default	Standard 7821 SIP			Hub_Non
5	Default	navneet		Default	Standard CIPC SCCP			Hub_Non
6	Default	SEPB000B4BA07D3	testtt	Default	Standard (CallingX_CSS			Hub_Non
7	Default	SEPB16F51668F6	Auto 1004	Default	Universal Device Template But			Hub_Non
8	Default	SEP54781AE169BB	Cisco 3905	Default	SEP54781AE169BB-SIP			Hub_Non
9	Default	TEST-Template	#FirstName##LastName#	Default	Universal Device Template But			Hub_Non
10	Default	ATAD0C282437561	ATAD0C282437561	Default	Standard ATA 187 SIP			Hub_Non

Opmerking: Importeren/exporteren ondersteunt niet het bijwerken van het wachtwoord en de pineigenschappen. Ze worden in gecodeerde vorm naar het geëxporteerde bestand geëxporteerd en kunnen dus niet in onbewerkte tekst worden gewijzigd. Entiteiten die beschikken over aanmeldingsgegevens zijn - Gemeenschappelijke telefoonprofiel, SIP-signalering, Application User, LDAP-verificatie, LDAP-map, Cisco Attendant Console en Enduser. Weet dat u de velden Gebruiker ID, Gebruiker Wachtwoord en Wachtwoord en Centrifugeren in de **eindgebruiker.csv** niet in het geëxporteerde bestand mag wijzigen.

Stap 12. Zodra u klaar bent met de wijzigingen; tar de bestanden terug met de **tar-cvf**-opdracht, terwijl u er zeker van bent dat het nieuwe **.tar**-bestand in de standaard gemeenschappelijke locatie is opgeslagen.

Opmerking: De opdracht **tar-cvf** werkt mogelijk niet op een Windows server, maar TAR en UNTAR bewerkingen zijn mogelijk in Windows met 7-Zip, dat wil zeggen een software die beschikbaar is in de WW.

De **.tar**-bestanden moeten de oorspronkelijke directory structuur onderhouden wanneer u de bestanden opnieuw tar-heet, omdat BPS alleen op de standaardlocatie naar **.tar**-bestanden kijkt (club het veldnamenbestand, phone.csv en device-profiel.csv-bestand in **.tar**-bestand).



Configuratie importeren

Gebruik deze procedure om een bestand naar de CUCM-server te uploaden:

Stap 13. Selecteer Bulkbeheer > Upload/Download bestanden. Het venster Bestanden zoeken en Lijst toont.

Klik op **Nieuwe toevoegen**. Het venster Configuration voor het uploaden van bestanden toont. Typ in het tekstvak Bestand het volledige pad van het bestand dat u wilt uploaden of klik op Bladeren en plaats het bestand.

Selecteer in het vervolgkeuzelijst Doel het doel waarvoor u het bestand wilt gebruiken.

Selecteer in het vervolgkeuzelijst Transactietype het transactietype dat het bestand definieert.

Als u een bestand wilt overschrijven dat al met dezelfde naam bestaat, controleert u het

overschrijven van het bestand als het bestaat, vinkt u het vakje.

Klik op **Opslaan**. De status geeft aan dat het uploaden is geslaagd.

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.

Validering van bestand importeren

Valideren van de pagina Bestand in BBT maakt deze items in het import.**tar**-bestand geldig:

Het .tar-bestand bevat een header-bestand.

Alle bestanden in het header-bestand zijn daadwerkelijk aanwezig in het .tar-bestand.

Alle bestanden in het .tar-bestand worden in het header-bestand vermeld.

Bestandsnaam is juist (volgens de importovereenkomst/exportovereenkomst).

Bestandsindeling voor de CSV-bestanden in het .tar-bestand is correct.

Selecteer nu **Bulkbeheer > Importeren/exporteren > Valideren van importbestand**.

Opmerking: deze optie bevat geen veldniveauvalidatie voor geldige tekens, string lengte, enz.

In dit voorbeeld worden wijzigingen aangebracht in de configuratie die reeds bestond, daarom werd voor de optie Bestand valideren gekozen.

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

Selecteer de naam Tar File en druk op **Submit**.

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.

Om te zien of de taak al dan niet succesvol is voltooid, navigeer dan naar **Bulk Administration > Job Scheduler > Klik op de nieuwste taakplanner met taakomschrijving als Valideren Configuration-items.**

Zorg ervoor dat de status van het functieresultaat als succes wordt weergegeven, als dit niet het geval is, dan betekent dit dat de taak niet is voltooid (bij een mislukkingsscenario ziet u de status van het functieresultaat als fout).

Als er op het moment van validatie problemen zijn ondervonden, worden deze in de logbestanden vermeld.

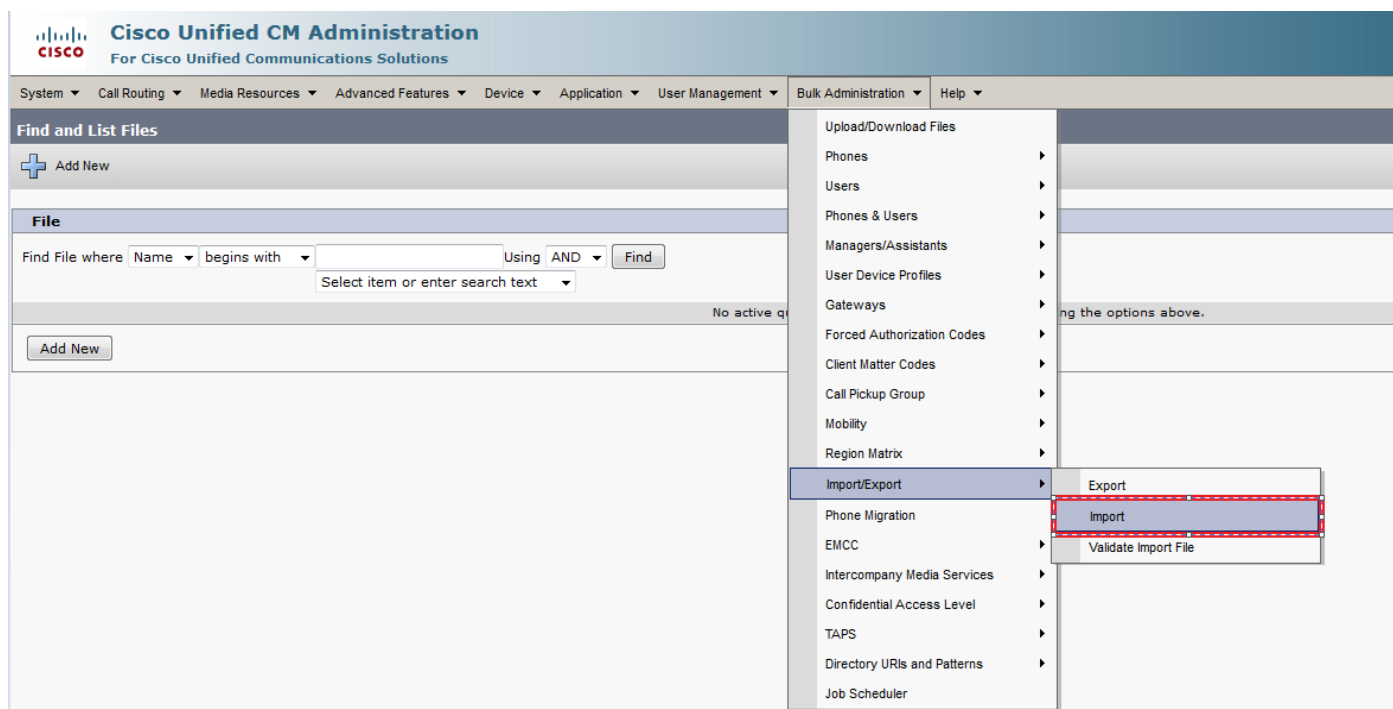
Configuratie op de server importeren

Als u een importoptie wilt gebruiken, volgt u deze procedure:

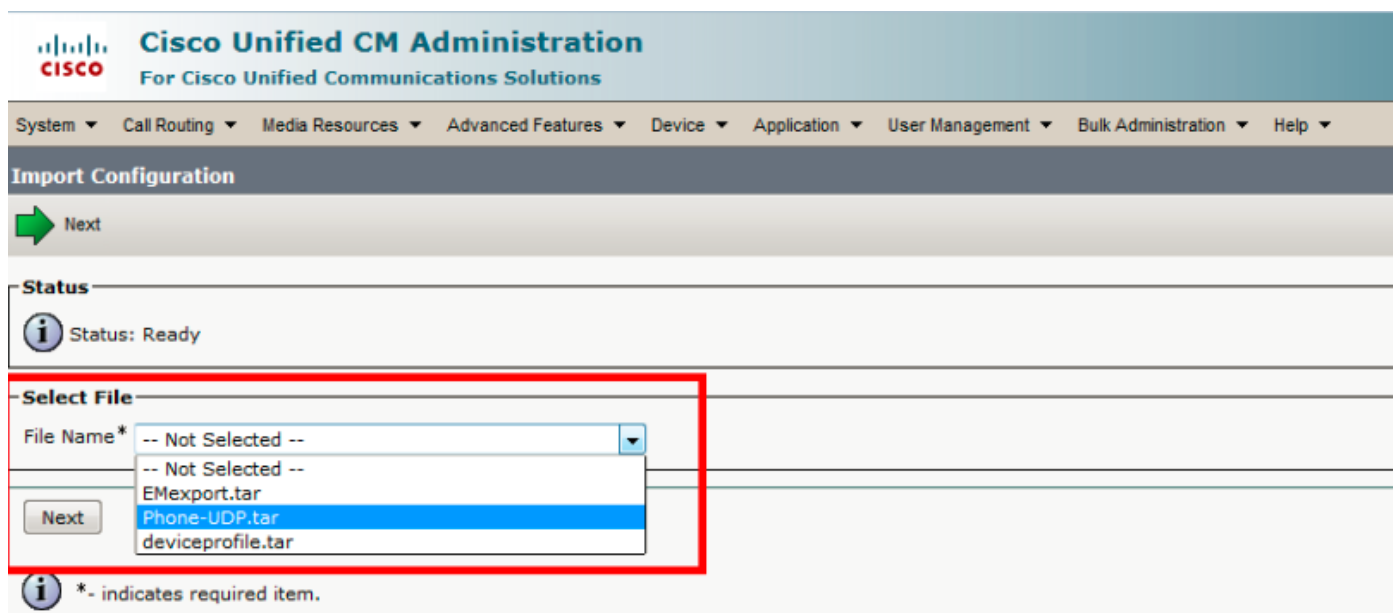
Selecteer **Bulkbeheer > Importeren/exporteren > Importeren**

Opmerking:U kunt de bestaande ondernemings- of serviceparameters alleen aanpassen met behulp van import/export. Als een aantal van de parameters in de database ontbreekt, wanneer u de parameter importeert, mislukt de parameter.

U kunt de **De bestaande configuratie negeren** optie om van BPS een item te maken als het al op de server bestaat of het item in te voegen als het niet bestaat. Wanneer u telefoons of gebruikersapparaatprofielen importeert met het gebruik van de optie Override, worden de IP-telefoonservices niet bijgewerkt, maar worden alleen toegevoegd aan de bestaande set entiteiten.



Selecteer de bestandsnaam:



Selecteer de bijbehorende apparaatgegevens en klik op de knop **Direct** uitvoeren en dien de taak

in.

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

Om te zien of de taak al dan niet is voltooid, navigeer dan naar **Bulk Administration > Job Scheduler > Klik op de nieuwste taakplanner met taakomschrijving als importconfiguratie.**

Verifiëren

Er is momenteel geen verificatieprocedure beschikbaar voor deze configuratie.

Problemen oplossen

Deze sectie verschaft informatie die u kunt gebruiken om problemen met uw configuratie op te lossen.

Navigeren in naar taakplanner en klik op de betreffende functieteken en controleer de logbestanden in het gedeelte Functieresultaten en zie de foutbeschrijving en wijzig de wijzigingen dienovereenkomstig. U kunt ook bulkprovisionings Serviceloggen van RTMT verzamelen en de fouten controleren.