

Configuración masiva de cambios con función de importación/exportación

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Antecedentes](#)

[Configurar](#)

[Exportar configuración](#)

[Editar el archivo .tar](#)

[Importar configuración](#)

[Importar elemento de validación de archivo](#)

[Importar configuración al servidor](#)

[Verificación](#)

[Troubleshoot](#)

Introducción

Este documento describe cómo utilizar el menú Importar/Exportar de Cisco Unified Communications Manager (CUCM) Bulk Administration Tool (BAT) para exportar o importar partes de la base de datos de CUCM a otro servidor o al mismo servidor con modificaciones.

Prerequisites

Requirements

Cisco recomienda que tenga conocimiento de CUCM.

Componentes Utilizados

La información en este documento se basa en 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.

Antecedentes

A veces no es posible realizar cambios en el perfil del teléfono y del dispositivo u otros componentes en una sola tarea con el menú de actualización/validación de BAT si los cambios están destinados a varios teléfonos y perfiles de dispositivos con diferentes grupos o particiones

de dispositivos. Con este menú puede realizar cambios en cualquier teléfono aleatorio, perfiles de dispositivo y patrones de ruta, etc. en una sola tarea de trabajo. Esto reduce el tiempo de configuración necesario al importar una base de datos preconfigurada al servidor CUCM instalado. Estos temas proporcionan procedimientos para realizar estas tareas:

- [Exportando configuración](#)
- [Edición del](#) archivo `.tar`
- [Importación de la configuración](#)

Configurar

Exportar configuración

Para exportar datos de configuración de CUCM, utilice este procedimiento.

Paso 1. SelectBulk Administration > Import/Export> Export.

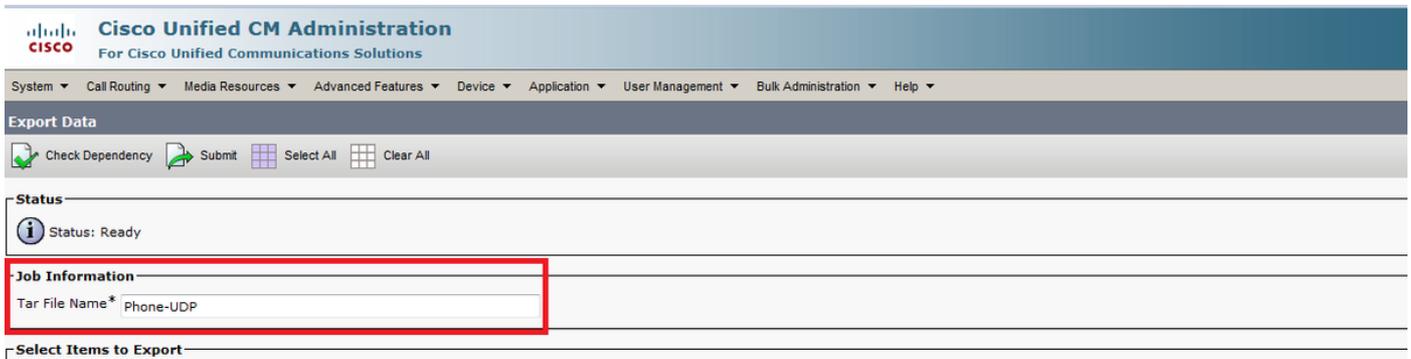
La ventana Exportar datos muestra lo siguiente:

The screenshot displays the Cisco Unified CM Administration interface for the 'Export Data' task. At the top, there is a navigation menu with options like 'System', 'Call Routing', 'Media Resources', 'Advanced Features', 'Device', 'Application', 'User Management', 'Bulk Administration', and 'Help'. Below the navigation 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 categories: 'System Data' and 'Call Routing Data'. Each category 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"/> Resource Priority Namespace List	
<input type="checkbox"/> Enterprise Phone Configuration	
<input type="checkbox"/> Audio Codec Preference Lists	
<input type="checkbox"/> Cisco Unified Communications Manager Group	<input type="checkbox"/> Calling Search Space
<input type="checkbox"/> Location	<input type="checkbox"/> Time Schedule
<input type="checkbox"/> Service Parameters	<input type="checkbox"/> Directory Lookup Dial Rules
<input type="checkbox"/> Device Mobility Group	<input type="checkbox"/> Directory Number (Unassigned)
<input type="checkbox"/> DHCP Server	<input type="checkbox"/> Line Group
<input type="checkbox"/> LDAP Authentication	
<input type="checkbox"/> CUMA Server Security Profile	
<input type="checkbox"/> Certificate	
<input type="checkbox"/> Date/Time Group	<input type="checkbox"/> Partition (Class of Control)
<input type="checkbox"/> Phone NTP Reference	<input type="checkbox"/> Translation Pattern
<input type="checkbox"/> SRST	<input type="checkbox"/> Client Matter Codes
<input type="checkbox"/> Presence Group	<input type="checkbox"/> Meet-Me Number / Pattern
<input type="checkbox"/> DHCP Subnet	<input type="checkbox"/> Route Group
<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"/> Route Filter
<input type="checkbox"/> Region	<input type="checkbox"/> AAR Group
<input type="checkbox"/> Security Profile (Phone & SIP Trunk)	<input type="checkbox"/> Call Park
<input type="checkbox"/> LDAP System	<input type="checkbox"/> Directed Call Park
<input type="checkbox"/> Application Server	<input type="checkbox"/> Hunt List
<input type="checkbox"/> Resource Priority Namespace Network Domain	
<input type="checkbox"/> Geo Location Filter	
<input type="checkbox"/> Location Bandwidth Manager Group	

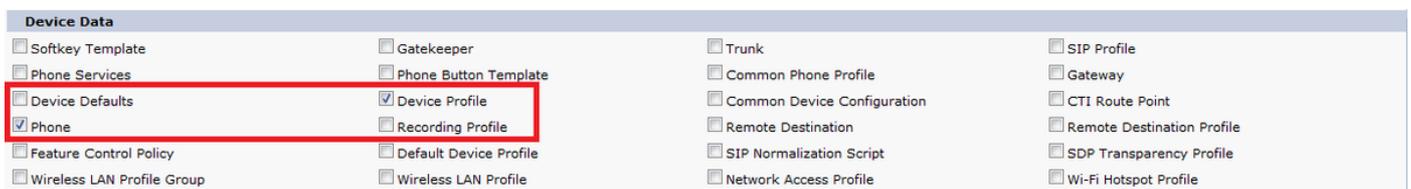
Paso 2. En la sección Información del trabajo, ingrese el nombre del archivo `.tar`, sin la extensión, en el campo Nombre del archivo Tar. BPS utiliza este nombre de archivo para exportar los detalles de la configuración.

Todos los archivos que se exportan al mismo tiempo se agrupan (`.tar`) y se pueden descargar del servidor.



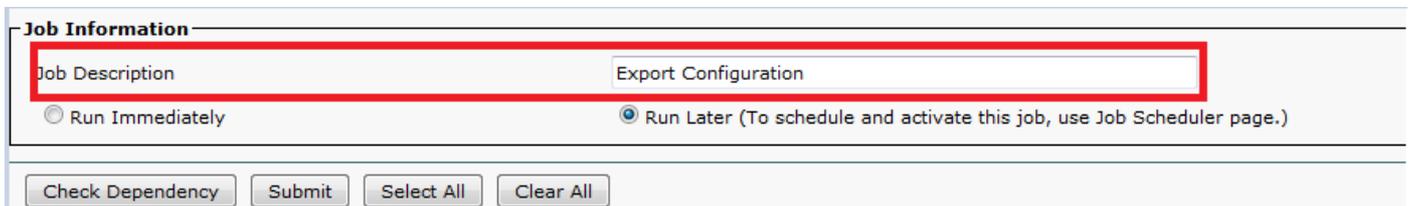
Paso 3. En la sección Select items to Export (Seleccionar elementos para exportar), active las casillas de verificación correspondientes en System Data (Datos del sistema) de estas opciones:

Los perfiles de teléfono y dispositivo se utilizan como ejemplo en este documento. Puede elegir cualquier opción en función del requisito.

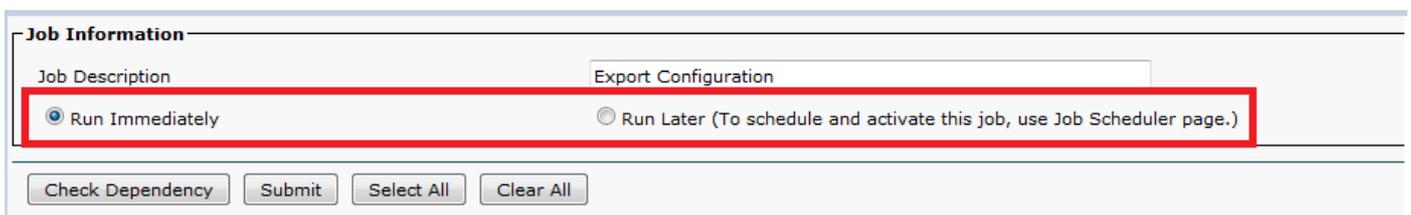


Paso 4. Puede utilizar el botón **Seleccionar todo** para marcar todas las casillas de verificación a la vez y el botón **Borrar todo** para borrar todas las casillas de verificación.

Paso 5. En el campo Descripción del trabajo, introduzca la descripción que desea proporcionar para el trabajo. Exportar configuración es la descripción predeterminada.



Paso 6. Puede optar por ejecutar el trabajo inmediatamente o más tarde y seleccionar el botón de opción correspondiente.



Paso 7. Para verificar la interdependencia de las tablas para asegurarse de que los registros relacionados también se exportan, haga clic en **Verificar dependencia**.

Nota: Puede anular la selección de cualquiera de las casillas de verificación después de marcar la dependencia. También tiene la opción de omitir la **Verificación de la Dependencia**.

Comprobar dependencia selecciona elementos dependientes hasta un nivel de dependencia. Por ejemplo, si un elemento depende de CSS, sólo se selecciona CSS y no se seleccionan los

elementos de los que depende CSS.

Paso 8. Para crear un trabajo para crear los datos seleccionados, haga clic en **Enviar**.

Un mensaje en la sección Estado le permite saber que el trabajo se ha enviado correctamente.

Job Information

Job Description: Export Configuration

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

Check Dependency **Submit** Select All Clear All

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

Check Dependency Submit Select All Clear All

Status

Job Information

Tar File Name* Phone-UDP

Paso 9. Utilice la opción Programador de tareas del menú principal Administración masiva para programar o activar este trabajo.

Elija **Bulk Administration > Job Scheduler > Haga clic en Find** y busque la última ID del trabajo.

<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

Select All Clear All Delete Selected Activate Selected Stop Processing

Dado que selecciona la opción **ejecutar** inmediatamente, el trabajo se completa automáticamente. Si marca la opción **ejecutar más tarde**, deberá seleccionar la ID de trabajo y activarla manualmente para procesarla.

Editar el archivo .tar

El archivo .tar incluye una lista de archivos CSV y un archivo de encabezado. El archivo de encabezado se puede utilizar para hacer referencia a los detalles del servidor desde el que se llevó a cabo la exportación y al momento en que se llevó a cabo. El archivo de encabezado también tiene detalles de los archivos del paquete.

Si desea realizar cambios en la configuración después de haber exportado los datos requeridos, puede hacerlo editando el archivo .tar exportado con este procedimiento:

Paso 10. Ahora seleccione **Administración masiva > Cargar/Descargar archivos**

En la ventana Upload/Download (Cargar/Descargar), seleccione el archivo .tar y haga clic en **Download Selected (Descargar seleccionados)**.

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

Paso 11. Deslice el archivo **.tar** a alguna ubicación de su equipo con el **comando tar -xvf**.

El archivo **.csv** se extrae en la ubicación especificada.

Nota: Es posible que el comando **tar -xvf** no funcione en un servidor Windows, las operaciones TAR y UNTAR son posibles en Windows con 7-Zip, que es un software libre disponible en la World Wide Web (WWW).

El nombre del archivo **.csv** es siempre el mismo que el nombre del elemento. Utilice MS Excel para editar el archivo **.csv** y guardar los cambios. También puede editar el archivo **.csv** con Notepad/WordPad, pero Cisco recomienda utilizar MS Excel para editar el archivo **.csv**.

Si decide utilizar el bloc de notas o WordPad para la edición, asegúrese de agregar una coma para cada entrada nueva en el formato de archivo.

Mantener siempre el mismo nombre de archivo y formato de archivo para el archivo **.csv**. Si agrega un nuevo archivo al paquete **.tar**, asegúrese de que el archivo tenga el mismo nombre y formato de archivo que si se exporta desde CUCM. Además, asegúrese de que el nuevo nombre de archivo se agrega al archivo Header.

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

Esta es la configuración original de todos los teléfonos en mi administrador de llamadas de laboratorio. Se han realizado cambios en el campo de descripción del teléfono de 2 teléfonos.

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	SEPB8386156E7BA	Auto 1000	Default	Standard 7821 SIP			Hub_Nonf
5	Default	navneet		Default	Standard CIPC SCCP			Hub_Nonf
6	Default	SEPB000B4BA07D3	Auto 1002	Default	Standard 8851 SIP TEST	CallingX_CSS		Hub_Nonf
7	Default	SEPB16F51668F6	Auto 1004	Default	Universal Device Template Button Layout			Hub_Nonf
8	Default	SEP54781AE169BB	Auto 1018	Default	SEP54781AE169BB-SIP-Individual Template			Hub_Nonf

El campo de descripción se ha cambiado aquí:

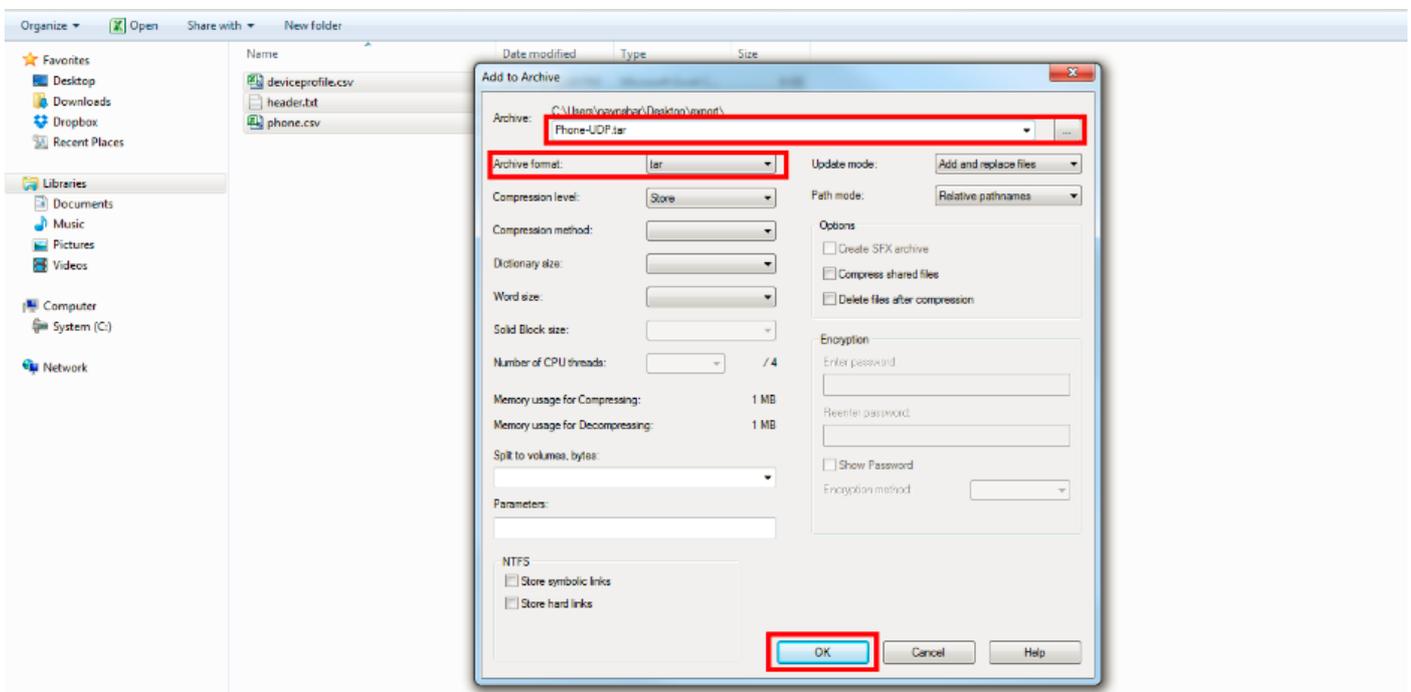
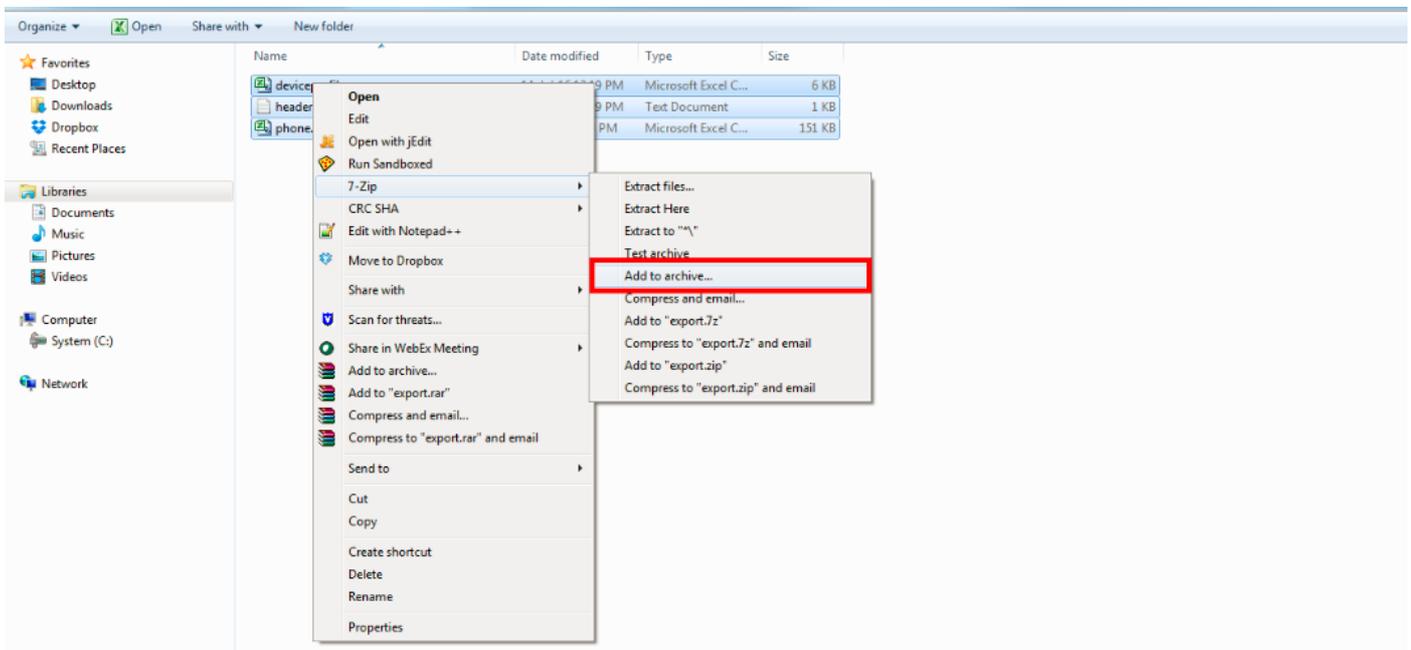
A	B	C	D	E	F	G	H	
1	Services Provisioning	Device Name	Description	Device Po	Phone Bu	CSS	AAR CSS	Location
2	Default	Sample Device Template with TAG usage examples	#FirstName# #LastName# (#Product# #Protocol#)	Default	Universal Device Template But			Hub_Nonf
3	Default	Auto-registration Template	#FirstName#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

Nota: La herramienta Importar/Exportar no admite la actualización de los atributos de contraseña y pin. Se exportan en formato cifrado en el archivo exportado y, por lo tanto, no se puede cambiar a texto sin formato. Las entidades que tienen credenciales son: Perfil de teléfono común, Rango de SIP, Usuario de aplicación, Autenticación LDAP, Directorio LDAP, Cisco Attendant Console y Usuario final. Tenga en cuenta que no debe modificar los campos User ID (ID de usuario), User Packet (Secuencia de usuario), Password (Contraseña) y Pin en **enduser.csv** en el archivo exportado.

Paso 12. Una vez que haya realizado los cambios, Vuelva a enviar los archivos con el comando **tar -cvf** mientras se asegura de que el nuevo **.tar** archivo se guarde en la ubicación común predeterminada.

Nota: Es posible que el comando **tar -cvf** no funcione en un servidor Windows, las operaciones TAR y UNTAR son posibles en Windows con 7-Zip, que es un freeware disponible en el WWW.

Los archivos **.tar** deben mantener la estructura de directorio original cuando se vuelve a crear el enlace de los archivos, porque BPS busca **archivos .tar** sólo en la ubicación predeterminada (incluya el archivo de encabezado, phone.csv y archivo deviceprofile.csv en el archivo **.tar**).



Importar configuración

Utilice este procedimiento para cargar un archivo en el servidor CUCM:

Paso 13. SelectBulk Administration > Upload/Download Files. Se muestra la ventana Buscar y mostrar archivos.

Haga clic en **Agregar nuevo**. Se muestra la ventana File Upload Configuration . En el cuadro de texto Archivo, introduzca la ruta de acceso completa del archivo que desea cargar o haga clic en Examinar y busque el archivo.

En el cuadro de lista desplegable Seleccionar destino, seleccione el destino para el que desea utilizar el archivo.

En el cuadro de lista desplegable Tipo de transacción, seleccione el tipo de transacción que define el archivo.

Si desea sobrescribir un archivo que ya existe con el mismo nombre, active la casilla de verificación Sobrescribir archivo si existe.

Click **Save**. El estado muestra que la carga se ha realizado correctamente.

Importar elemento de validación de archivo

La página Validar Archivo de Importación en BAT valida estos elementos en el archivo **import.tar**:

El archivo .tar incluye un archivo de encabezado.

Todos los archivos enumerados en el archivo de encabezado están presentes en el archivo .tar.

Todos los archivos del archivo .tar se enumeran en el archivo de encabezado.

Los nombres de archivo son correctos (según la convención Importar/Exportar).

El formato de archivo para los archivos CSV en el archivo .tar es correcto.

Ahora seleccione **Bulk Administration > Import/Export > Validate Import File**.

Nota: Esta función no incluye la validación del nivel de campo para caracteres válidos, longitud de cadena, etc.

En este ejemplo, se realizan cambios en la configuración que ya existía, por lo que se eligió la opción Validar importación del archivo.

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

- Status: Ready
- 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	<input type="text"/>
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
------------------------	-------------------	-----------------------------	----------------	--------------

Import/Export

- Export
- Import
- Validate Import File**

Seleccione el nombre del archivo Tar y pulse **Enviar**.

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

- Status: Ready

Select File to Validate

Tar File Name*

Job Information

Job Description:

Submit

i *- indicates required item.

Para ver si el trabajo se ha completado correctamente o no, navegue hasta **Administración masiva > Programador de trabajos > Haga clic en el programador de tareas más reciente con la descripción del trabajo como Validar elementos de configuración.**

Asegúrese de que el estado del resultado del trabajo se muestra como correcto, si no es así, significa que el trabajo no se ha completado correctamente (en el escenario de error verá el estado del resultado del trabajo como error).

Si se ha producido algún problema en el momento de la validación, estos se enumeran en los archivos de registro.

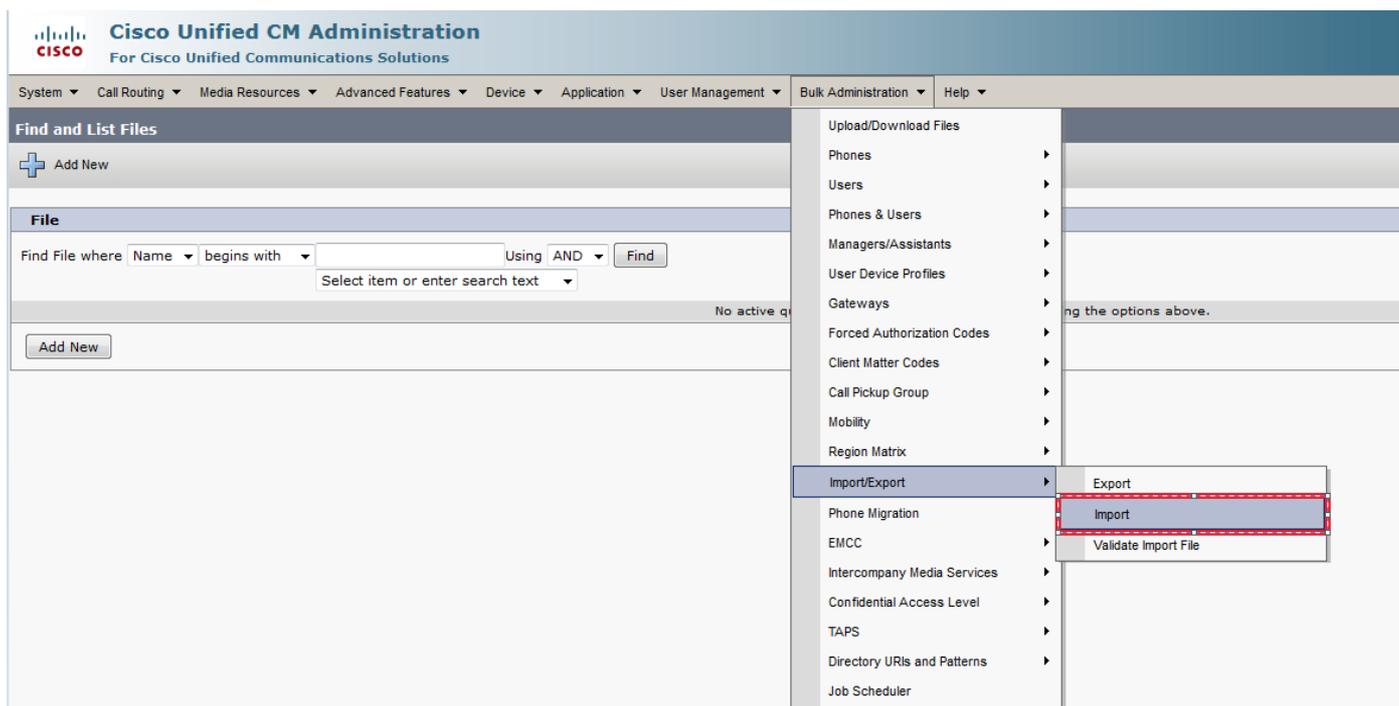
Importar configuración al servidor

En caso de que desee utilizar la opción de importación, siga este procedimiento:

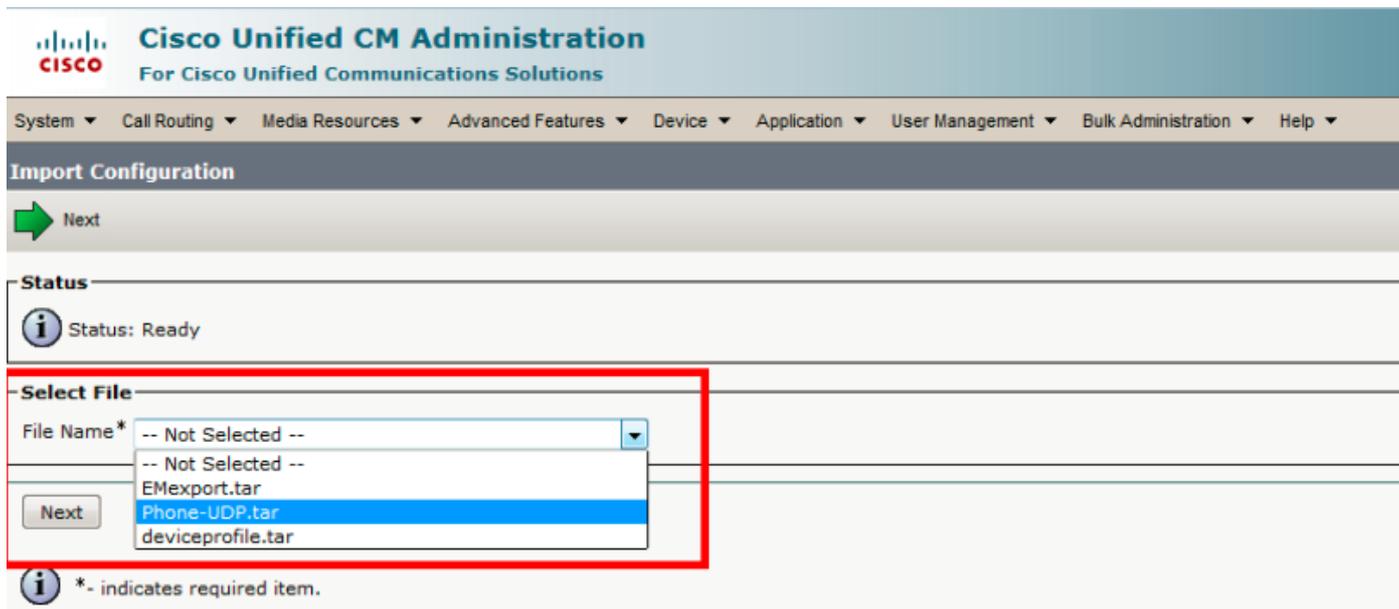
Seleccione **Bulk Administration > Import/Export > Import**

Nota: Sólo puede actualizar los parámetros de empresa o servicio existentes con el uso de la importación o exportación. Si faltan algunos de los parámetros en la base de datos, al importar el parámetro, se produce un error.

Puede utilizar el **Reemplazar la configuración existente** opción para que BPS actualice un elemento si ya existe en el servidor o inserte el elemento si no existe. Al importar teléfonos o perfiles de dispositivo de usuario con la opción de anulación, los servicios de teléfono IP no se actualizan, sino que solo se añaden al conjunto de entidades existente.



Seleccione el nombre de archivo:



Seleccione los datos del dispositivo en consecuencia y haga clic en el botón de opción **Ejecutar**

inmediatamente y envíe el trabajo.

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

Para ver si el trabajo se ha completado correctamente o no, navegue hasta **Administración masiva > Programador de trabajos > Haga clic en el último planificador de trabajos con la descripción del trabajo como Configuración de importación.**

Verificación

Actualmente, no hay un procedimiento de verificación disponible para esta configuración.

Troubleshoot

En esta sección se brinda información que puede utilizar para resolver problemas en su configuración.

Navegue hasta Planificador de tareas y haga clic en la ID de trabajo correspondiente y verifique los archivos de registro en la sección Resultados del trabajo y vea la descripción del error y realice las modificaciones correspondientes. Además, puede recopilar los registros de servicio de aprovisionamiento masivo de RTMT y comprobar los errores.