

インポート/エクスポート機能による変更の一括設定

内容

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[背景説明](#)

[設定](#)

[構成のエクスポート](#)

[.tarファイルの編集](#)

[構成のインポート](#)

[ファイル検証項目のインポート](#)

[サーバへの設定のインポート](#)

[確認](#)

[トラブルシューティング](#)

概要

このドキュメントでは、Cisco Unified Communications Manager(CUCM)Bulk Administration Tool(BAT)の[Import/Export]メニューを使用して、CUCMデータベースの一部を別のサーバまたは同じサーバにエクスポートまたはインポートする方法について説明します。

前提条件

要件

CUCM について十分に理解しておくことをお勧めします。

使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、CUCM 10.5.2.12900-14に基づくものです。

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、初期（デフォルト）設定の状態から起動しています。対象のネットワークが実稼働中である場合には、どのようなコマンドについても、その潜在的な影響について確実に理解しておく必要があります。

背景説明

異なるデバイスプールまたはパーティションを持つ複数の電話機およびデバイスプロファイルに対して変更が行われる場合、BAT更新/検証メニューを使用して、電話機およびデバイスプロファ

イルまたは他のコンポーネント設定を変更できない場合があります。このメニューを使用すると、ランダムな電話、デバイスプロファイル、ルートパターンなどを1回の作業で変更できます。これにより、インストールされたCUCMサーバに事前設定されたデータベースをインポートすることによって必要な設定時間が短縮されます。次のトピックでは、次のタスクを実行する手順を示します。

- [設定のエクスポート](#)
- [.tarファイルの編集](#)
- [設定のインポート](#)

設定

構成のエクスポート

CUCMから設定データをエクスポートする手順は、次のとおりです。

ステップ1:[Bulk Administration] > [Import/Export] > [Export]を選択します。

[データのエクスポート(Export Data)]ウィンドウには、次の情報が表示されます。

The screenshot shows the 'Export Data' window in Cisco Unified CM Administration. The window title is 'Cisco Unified CM Administration For Cisco Unified Communications Solutions'. The breadcrumb navigation is 'System > Call Routing > Media Resources > Advanced Features > Device > Application > User Management > Bulk Administration > Help'. The 'Export Data' section includes buttons for 'Check Dependency', 'Submit', 'Select All', and 'Clear All'. Below this is a 'Status' section showing 'Status: Ready'. The 'Job Information' section has a 'Tar File Name*' input field. The 'Select Items to Export' section is divided into 'System Data' and 'Call Routing Data'. Under 'System Data', there are checkboxes for various categories: Cisco Unified Communications Manager, Enterprise Parameters, Server, Physical Location, Device Mobility Info, LDAP Directory, Resource Priority Namespace List, Enterprise Phone Configuration, Audio Codec Preference Lists, Cisco Unified Communications Manager Group, Location, Service Parameters, Device Mobility Group, DHCP Server, LDAP Authentication, CUMA Server Security Profile, Certificate, Date/Time Group, Phone NTP Reference, SRST, Presence Group, DHCP Subnet, MLPP Domain, Geo Location Configuration, LDAP Custom Filter, Device Pool, Region, Security Profile (Phone & SIP Trunk), LDAP System, Application Server, Resource Priority Namespace Network Domain, Geo Location Filter, and Location Bandwidth Manager Group. Under 'Call Routing Data', there are checkboxes for: Application Dial Rules, Time Period, Forced Authorization Codes, Call Pickup Group, SIP Dial Rules, Calling Search Space, Time Schedule, Directory Lookup Dial Rules, Directory Number (Unassigned), Line Group, Partition (Class of Control), Translation Pattern, Client Matter Codes, Meet-Me Number / Pattern, Route Group, Route Filter, AAR Group, Call Park, Directed Call Park, and Hunt List.

ステップ2:[Job Information (ジョブ情報)]セクションで、[Tar File Name (tarファイル名)]フィールドに拡張子を付けないtarファイル名を入力します。BPSは、このファイル名を使用して設定の詳細をエクスポートします。

同時にエクスポートされたすべてのファイルは、まとめて(.tar)バンドルされ、サーバからダウンロードできます。

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
Status: Ready

Job Information
Tar File Name* Phone-UDP

Select Items to Export

ステップ3:[Select items to Export (エクスポートする項目の選択)]セクションで、[System Data from these options (システムデータ)]の下の適切なチェックボックスをオンにします。

このドキュメントの例では、電話およびデバイスプロファイルを使用します。要件に基づいて任意のオプションを選択できます。

Device Data

<input type="checkbox"/> Softkey Template	<input type="checkbox"/> Gatekeeper	<input type="checkbox"/> Trunk	<input type="checkbox"/> SIP Profile
<input type="checkbox"/> Phone Services	<input type="checkbox"/> Phone Button Template	<input type="checkbox"/> Common Phone Profile	<input type="checkbox"/> Gateway
<input type="checkbox"/> Device Defaults	<input checked="" type="checkbox"/> Device Profile	<input type="checkbox"/> Common Device Configuration	<input type="checkbox"/> CTI Route Point
<input checked="" type="checkbox"/> Phone	<input type="checkbox"/> Recording Profile	<input type="checkbox"/> Remote Destination	<input type="checkbox"/> Remote Destination Profile
<input type="checkbox"/> Feature Control Policy	<input type="checkbox"/> Default Device Profile	<input type="checkbox"/> SIP Normalization Script	<input type="checkbox"/> SDP Transparency Profile
<input type="checkbox"/> Wireless LAN Profile Group	<input type="checkbox"/> Wireless LAN Profile	<input type="checkbox"/> Network Access Profile	<input type="checkbox"/> Wi-Fi Hotspot Profile

ステップ4:[すべてを選択]ボタンを使用してすべてのチェックボックスを一度にオンにし、[すべてクリア]ボタンを使用してすべてのチェックボックスをオフにできます。

ステップ5:[ジョブの説明]フィールドに、ジョブに指定する説明を入力します。[Export Configuration]がデフォルトの説明です。

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

ステップ6 : ジョブを即時または後で実行し、対応するオプションボタンを選択できます。

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

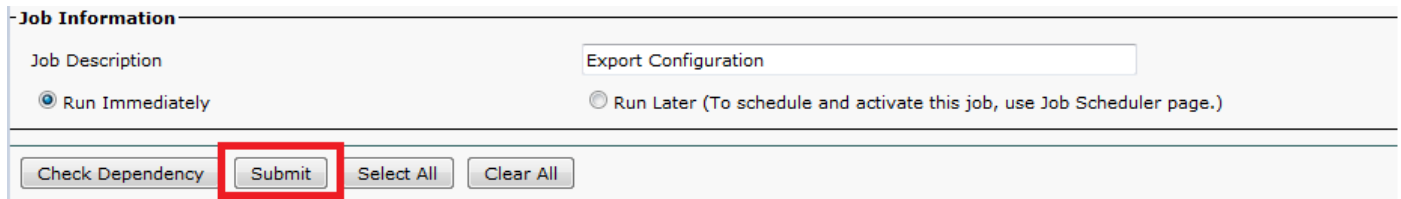
ステップ7 : テーブルの相互依存関係を確認し、関連レコードもエクスポートされていることを確認するには、[依存関係の確認]をクリックします。

注 : 依存関係を確認した後、チェックボックスをオフにできます。依存関係の確認をスキップするオプションもあります。

「依存」(Dependency)をチェックすると、依存アイテムが1レベルまで選択されます。たとえば、アイテムがCSSに依存している場合、CSSのみが選択され、CSSが依存しているアイテムは選択されません。

ステップ8：選択したデータを作成するジョブを作成するには、[送信(Submit)]をクリックします。

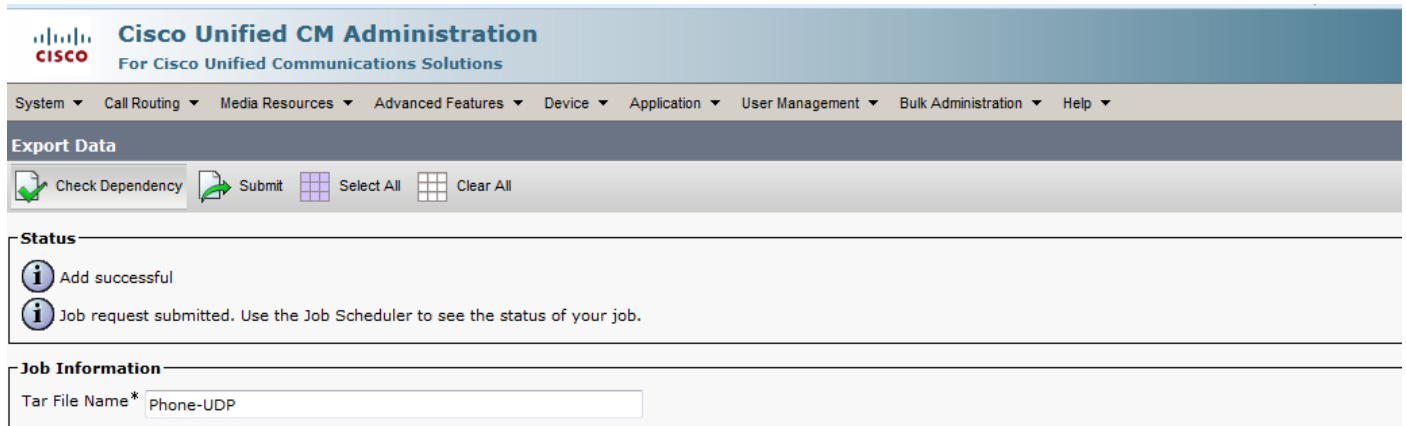
[ステータス]セクションに、ジョブが正常に送信されたことを示すメッセージが表示されます。



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

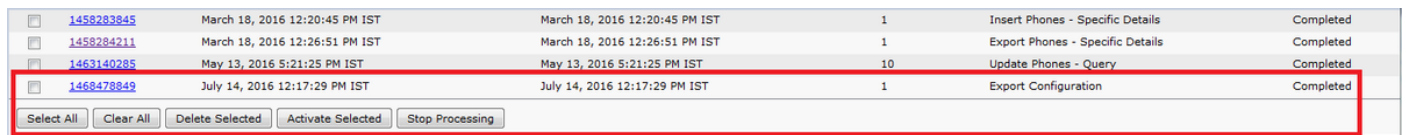
i Job request submitted. Use the Job Scheduler to see the status of your job.

Job Information

Tar File Name*

ステップ9：一括管理のメインメニューの[ジョブスケジューラ]オプションを使用して、このジョブをスケジュールまたはアクティブにします。

[Bulk Administration] > [Job Scheduler] > [Click on Find]を選択し、最後のジョブIDを検索します。



<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

[今すぐ実行]オプションを選択すると、ジョブが自動的に完了します。[run later]オプションにチェックマークを付けた場合は、ジョブIDを選択し、手動でアクティブ化して処理する必要があります。

.tarファイルの編集

tarファイルは、CSVファイルのリストとヘッダーファイルから構成されています。ヘッダーファイルを使用すると、エクスポートの実行元のサーバの詳細と、エクスポートの実行時刻を参照できます。ヘッダーファイルには、パッケージ内のファイルの詳細も含まれています。必要なデータをエクスポートした後で設定を変更する場合は、次の手順でエクスポートされたtarファイルを編集して変更できます。

ステップ10:[Bulk Administration] > [Upload/Download files]の順に選択します

[Upload/Download]ウィンドウでtarファイルを選択し、[Download Selected]をクリックします。

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 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
<input checked="" type="checkbox"/> 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.xls	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

ステップ11:tar -xvfコマンドを使用して、マシン上の任意の場所に.tarファイルをアンタールします。

.csvファイルは、指定した場所に抽出されます。

注：tar -xvfコマンドはWindowsサーバでは動作しない可能性があります。Windows 7-Zipでは、World Wide Web(WWW)で利用可能なフリーウェアであるtarおよびUNTAR操作が可能です。

.csvファイルの名前は、常に項目名と同じです。MS Excelを使用して.csvファイルを編集し、変更を保存します。.csvファイルはメモ帳/ワードパッドでも編集できます。ただし、MS Excelを使用して.csvファイルを編集することをお勧めします。

編集にメモ帳またはワードパッドを使用する場合は、ファイル形式の新しいエントリごとにカンマを追加してください。

.csvファイルのファイル名とファイル形式は常に同じ形式に保たれてください。tarパッケージに新しいファイルを追加する場合は、そのファイルの名前とファイル形式が、CUCMからエクスポートされる場合と同じであることを確認してください。また、新しいファイル名がヘッダーファイルに追加されていることを確認します。

The screenshot shows a Windows Explorer window with the 'Organize' menu open. The main area displays a list of files with columns for Name, Date modified, Type, and Size. The files listed are deviceprofile.csv (6 KB), header.txt (1 KB), and phone.csv (151 KB).

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

これは、ラボコールマネージャのすべての電話機の元の設定です。2台の電話機の電話機の説明フィールドが変更されました。

C6		fx 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	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

ここで説明フィールドが変更されました。

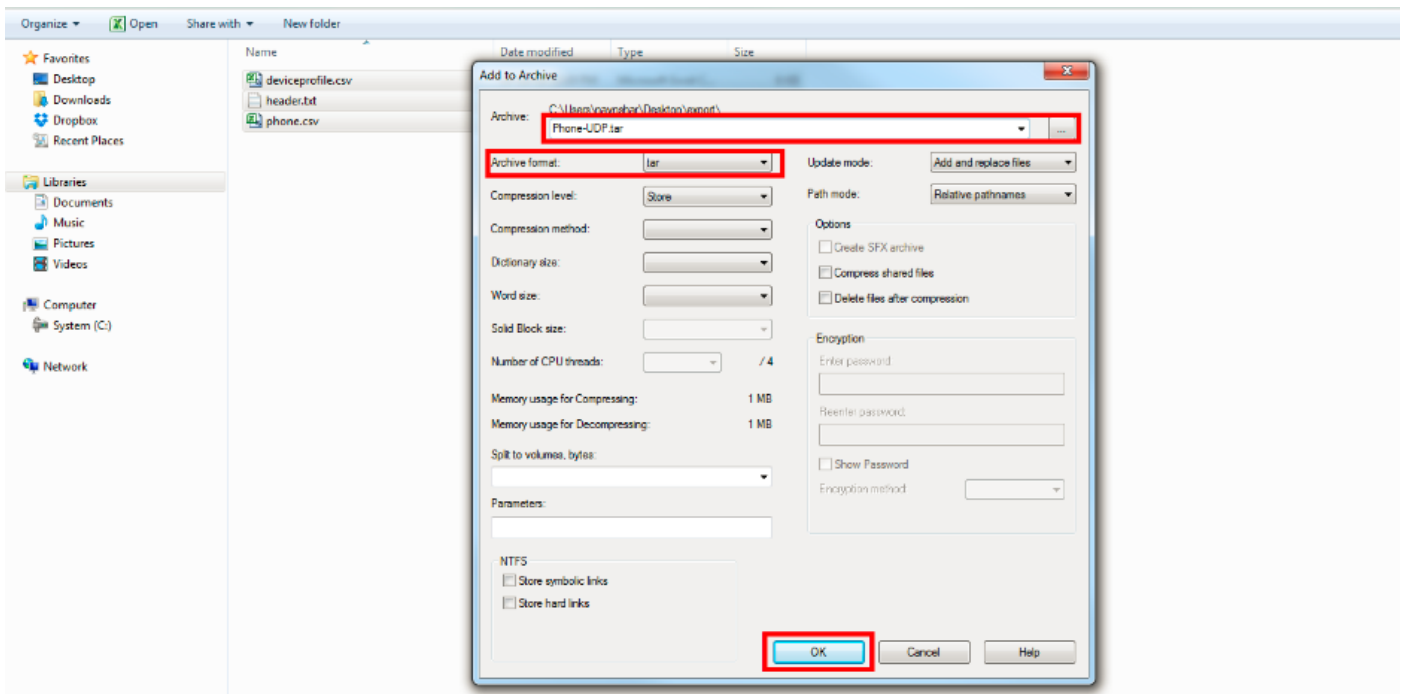
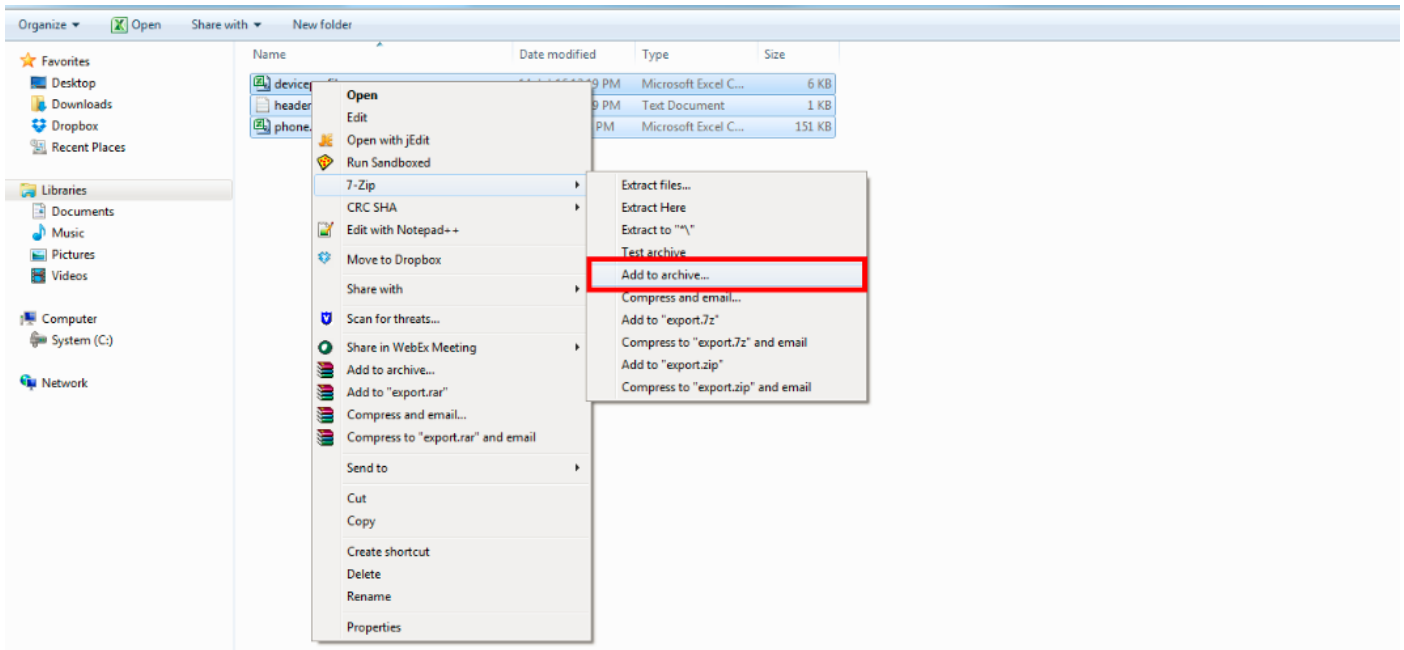
B13		fx SEPB41489A2F300						
A	B	C	D	E	F	G	H	
1	Services Provisioning	Device Name	Description	Device Po	Phone Bu	CSS	AAR CSS	Location
2	Default	Sample Device Template with TAG usage examples	#FirstName# #LastName# (#Product# #Protocol#)	Default	Universal Device Template But			Hub_Nonf
3	Default	Auto-registration 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	Individu		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

注：インポート/エクスポートツールでは、パスワードと暗証番号の属性の更新はサポートされていません。これらのファイルは暗号化された形式でエクスポートされるため、プレーンテキストに変更することはできません。クレデンシャルを持つエンティティは、共通の電話プロファイル、SIPレルム、アプリケーションユーザ、LDAP認証、LDAPディレクトリ、Cisco Attendant Console、およびエンドユーザです。エクスポートしたファイルのenduser.csvの[ユーザID(User ID)]、[ユーザPKID(User Pkid)]、[パスワード(Password)]、および[暗証番号(Pin)]フィールドを変更してはならないことを確認してください。

ステップ12:変更が完了したら、tar -cvfコマンドを使用してファイルを再tarして、新しい.tarファイルがデフォルトの共通場所に保存されていることを確認します。

注：tar -cvfコマンドはWindowsサーバでは動作しない場合があります。7-ZipのWindowsでは、WWWで利用可能なフリーウェアであるtarとUNTARの操作が可能です。

BPSはデフォルトの場所でのみ.tarファイルを検索するために(ヘッダーファイル、phone.csvおよびdeviceprofile.csvファイルを.tarファイルに収めて)、ファイルを再tarする場合、.tarファイルは元のディレクトリ構造を維持する必要があります。



構成のインポート

CUCMサーバにファイルをアップロードする手順は、次のとおりです。

ステップ13:[Bulk Administration] > [Upload/Download Files]を選択します。[ファイルの検索/一覧表示(Find and List Files)]ウィンドウが表示されます。

[Add New] をクリックします。[File Upload Configuration]ウィンドウが表示されます。[ファイル]テキストボックスに、アップロードするファイルのフルパスを入力するか、[参照]をクリックしてファイルを探します。

[ターゲットの選択]ドロップダウンリストボックスから、ファイルを使用するターゲットを選択します。

[トランザクションタイプ(Transaction Type)]ドロップダウンリストボックスから、ファイルが定義するトランザクションタイプを選択します。

同じ名前の既存のファイルを上書きする場合は、[既存のファイルを上書きする]チェックボックスをオンにします。

[Save] をクリックします。アップロードが成功したことを示すステータスが表示されます。

The screenshot shows the Cisco Unified CM Administration interface. The main header is "Cisco Unified CM Administration For Cisco Unified Communications Solutions". Below the header is a navigation menu with items like System, Call Routing, Media Resources, etc. The current page is "File Upload Configuration". A "Save" button is visible at the top left. The "Status" section shows "Status: Ready". The "Upload the CSV file" section is highlighted with a red box and contains the following fields: "File: *" with a "Browse..." button and "Phone-UDP.tar" text; "Select The Target *" with a dropdown menu set to "Import/Export"; "Select Transaction Type *" with a dropdown menu set to "Import Configuration"; and a checked checkbox for "Overwrite File if it exists.**". A "Save" button is located below these fields. At the bottom, there are two informational messages: "* - indicates required item." and "** If you are trying to upload a file which is already present for a particular transaction, it will be overwritten."

ファイル検証項目のインポート

BATの[インポートファイルの検証(Validate Import File)]ページでは、import.tarファイルの次の項目が検証されます。

.tarファイルにはヘッダーファイルが含まれています。

ヘッダーファイルにリストされているすべてのファイルは、実際には.tarファイルに存在します。

.tarファイル内のすべてのファイルがヘッダーファイルにリストされます。

ファイル名は正しいです (インポート/エクスポートの規則に従います)。

.tarファイルのCSVファイルのファイル形式が正しい。

次に、[Bulk Administration] > [Import/Export] > [Validate Import File]を選択します。

注:この機能には、有効な文字、文字列の長さなどのフィールドレベルの検証は含まれていません。

この例では、既存の構成に変更が加えられたため、[Validate Import file]オプションが選択されました。

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

[Tarファイル名]を選択し、[送信]をクリックします。

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 Validate Configuration Items

Submit

ℹ *- indicates required item.

ジョブが正常に完了したかどうかを確認するには、[Bulk Administration] > [Job Scheduler] > [Click on the latest job scheduler with Job description]に[Validate Configuration Items]を選択します。

[Job result status]が[success]と表示されていることを確認します。表示されていない場合は、ジョブが正常に完了していないことを意味します（失敗した場合は、[Job result status]が[error]と表示されます）。

検証時に問題が発生した場合は、ログファイルにリストされます。

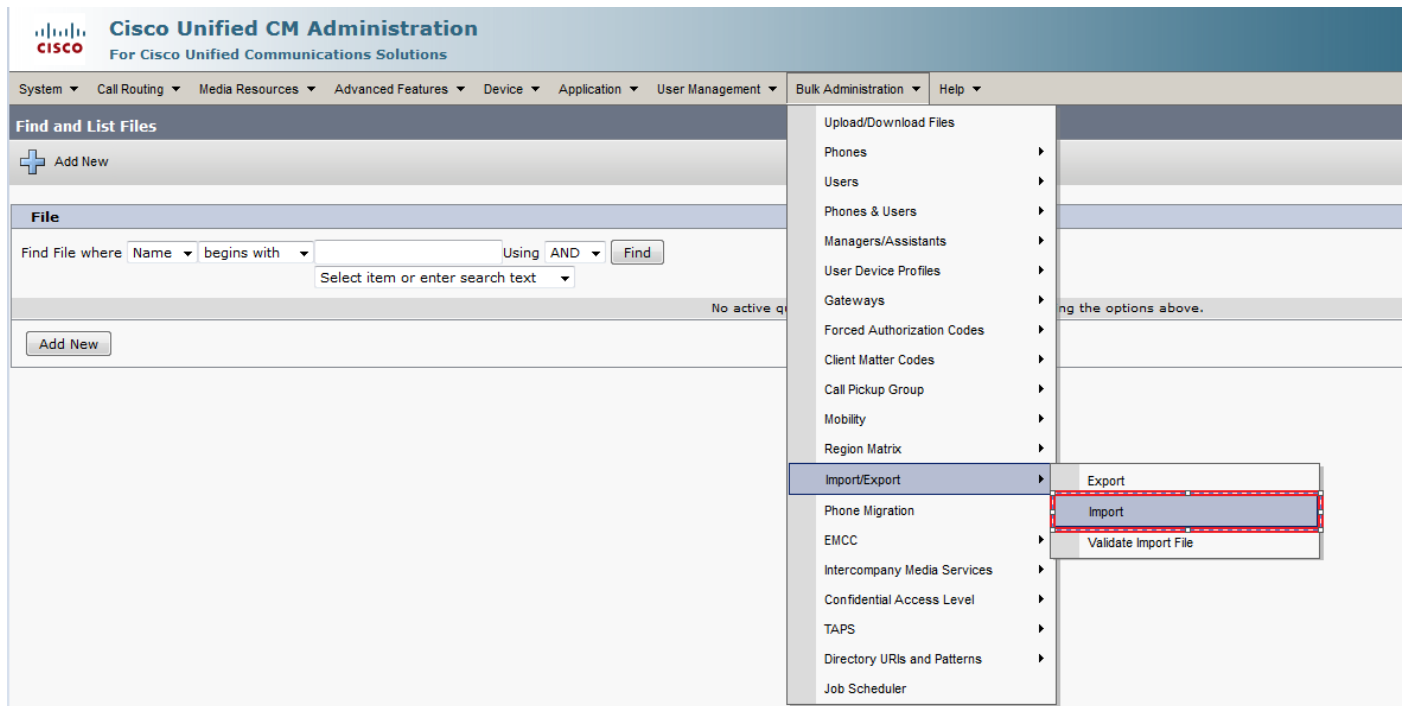
サーバへの設定のインポート

インポートオプションを使用する場合は、次の手順に従います。

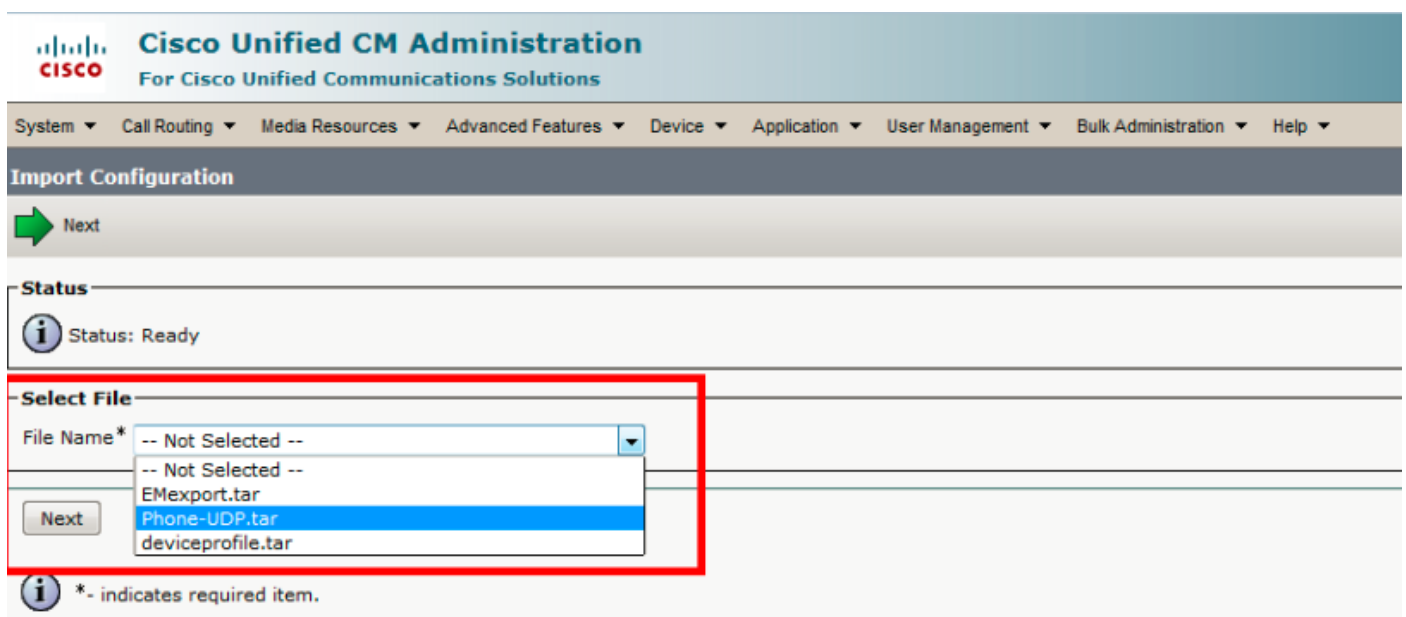
「バルク管理」>「インポート/エクスポート」>「インポート」を選択します

注:既存のエンタープライズパラメータまたはサービスパラメータは、インポート/エクスポートを使用してのみ更新できます。データベースに一部のパラメータがない場合、パラメータをインポートすると失敗します。

コントローラ GUI または CLI を使用して **既存の設定の上書き** サーバーに既に存在するアイテムをBPSで更新するか、存在しないアイテムを挿入するかを選択します。上書きオプションを使用して電話機またはユーザデバイスプロファイルをインポートすると、IP Phoneサービスは更新されず、既存のエンティティセットにのみ追加されます。



ファイル名を選択します。



必要に応じて[デバイスデータ]を選択し、[今すぐ実行]ラジオボタンをクリックしてジョブを送信します。

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

ジョブが正常に完了したかどうかを確認するには、[Bulk Administration] > [Job Scheduler] > [Click on the latest job scheduler with Job description]に[Import Configuration]を選択します。

確認

現在、この設定に使用できる確認手順はありません。

トラブルシューティング

ここでは、設定のトラブルシューティングに使用できる情報を示します。

[ジョブスケジューラ(Job Scheduler)]に移動し、それぞれの[ジョブID(Job Id)]をクリックし、[ジョブの結果(Job results)]セクションのログファイルを確認して、エラーの説明を確認し、それに応じて変更を加えます。また、RTMTから一括プロビジョニングサービスログを収集し、エラーを確認することもできます。