

# Configurer l'intégration LDAP de Cisco Meeting Server

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Informations générales](#)

[Configuration](#)

[Déploiement combiné unique](#)

[Paramètres du serveur Active Directory](#)

[Paramètres d'importation](#)

[Expressions de mappage de champs](#)

[Déploiement résilient/évolutif](#)

[API d'interface Web](#)

[Objets API LDAP](#)

[Serveurs Ldap](#)

[LdapMappings :](#)

[LdapSources :](#)

[Migration des configurations Web GUI vers l'API](#)

[Étape 1. Notes des paramètres Active Directory de l'interface utilisateur Web](#)

[Étape 2 : Accéder aux paramètres LDAP dans l'API](#)

[Étape 3. Créer IdapServer dans l'API](#)

[Étape 4. Créer IdapMappings dans l'API](#)

[Étape 5. Créer IdapSources dans l'API](#)

[Étape 6. Vérification des modifications des paramètres via IdapSync](#)

[Vérification](#)

[Dépannage](#)

## Introduction

Ce document décrit le processus étape par étape d'intégration du protocole LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) avec Cisco Meeting Server (CMS).

## Conditions préalables

### Conditions requises

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

### Components Used

Les informations de ce document sont basées sur CMS 3.0.

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. Si votre réseau est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l'incidence possible des commandes.

## Informations générales

Cette section porte sur un certain nombre de sujets relatifs à l'intégration LDAP au CMS. Il inclut également des étapes sur la migration de TZVREPLACEThis configurations vers API.

**Note:** Les seuls serveurs LDAP pris en charge pour CMS sont Microsoft Active Directory, OpenLDAP, Directory LDAP3 et Oracle Internet Directory.

**Note:** Les versions ultérieures n'auront plus de configuration LDAP via l'interface utilisateur graphique Web et auront uniquement une configuration LDAP pour l'API.

**Note:** WebAdmin vous permet uniquement de configurer un serveur LDAP.

## Configuration

### Déploiement combiné unique

Le seul scénario dans lequel vous configureriez la configuration LDAP dans l'interface Web est si vous avez un déploiement combiné unique pour CMS.

**Note:** Active Directory sera supprimé de l'interface utilisateur Web dans les versions ultérieures de CMS.

**Active Directory Configuration**

**Active Directory Server Settings**

Address

Port

Secure connection

Username

Password  [\[change\]](#)

Confirm password

**Corporate Directory Settings**

Restrict search to searcher OU

**Import Settings**

Base distinguished name

Filter

**Field Mapping Expressions**

Display name

Username

Space name

Space URI user part

Space secondary URI user part

Space call ID

## Paramètres du serveur Active Directory

Configurez la connexion au serveur LDAP avec :

Adresse

Il s'agit du nom d'hôte ou de l'adresse IP de votre serveur LDAP.

Port

389 pour les connexions non sécurisées et 636 pour les connexions sécurisées (cochez la case Connexion sécurisée)

Nom d'utilisateur

Nom distinctif (DN) d'un utilisateur enregistré. Vous pouvez créer un

Mot de passe

à cet effet. Exemple : cn=Tyler Evans, cn=Users, OU=Engineering, dc=Your Company, dc=com

Connexion sécurisée

Mot de passe du nom d'utilisateur que vous utilisez. Cochez cette case si vous utilisez le port 636

## Paramètres d'importation

Les paramètres d'importation permettent de contrôler les utilisateurs qui seront importés :

Nom distinctif basé

noeud de l'arborescence

LDAP à partir duquel

importer des utilisateurs.

Voici un choix judicieux

pour le DN de base pour

importer des utilisateurs

expression de filtre qui doit

être satisfaite par les

valeurs d'attribut dans le

Exemple : cn=Utilisateur

dc=Ventes, dc=Votre

entreprise, dc=com

Filtre

Exemple : mail=\*

LDAP d'un utilisateur enregistrer. La syntaxe du champ Filter est décrite dans rfc4515.

## Expressions de mappage de champs

Les expressions de mappage de champ contrôlent la façon dont les valeurs de champ dans les enregistrements utilisateur de Meeting Server sont construites à partir de celles des enregistrements LDAP correspondants.

Nom d'affichage  
nom de l'utilisateur  
Nom de l'espace  
Partie de l'utilisateur URI de l'espace  
Partie utilisateur URI d'espace secondaire  
ID d'appel de l'espace

## Déploiement résilient/évolutif

Il existe deux scénarios dans lesquels vous devez configurer LDAP dans l'API. L'un des scénarios est celui d'un déploiement en cluster de 3 noeuds ou plus et le second est celui de plusieurs serveurs TZVREPLACEThis.

## API d'interface Web

Accédez à l'interface Web de l'API en vous connectant à votre administrateur Web de votre CMS > Configuration > API. Voici où vous allez créer toutes vos configurations d'API.

## Objets API LDAP

Après avoir navigué jusqu'à l'API dans l'étape mentionnée précédemment, vous allez maintenant taper « Ldap » dans la barre de filtre. Cette option affiche toutes les configurations Ldap que vous pouvez effectuer.

### API objects

This page shows a list of the objects supported by the API. Where you see a ► control, you can expand that section to either show a list of objects of that specific type or the details of one specific section of configuration.

Filter  (10 of 116 nodes)

```
/api/v1/ldapMappings ►  
/api/v1/ldapMappings/<id>  
/api/v1/ldapServers ►  
/api/v1/ldapServers/<id>  
/api/v1/ldapSources ►  
/api/v1/ldapSources/<id>  
/api/v1/ldapSyncs ►  
/api/v1/ldapSyncs/<id>  
/api/v1/ldapUserCoSpaceTemplateSources ►  
/api/v1/ldapUserCoSpaceTemplateSources/<id>
```

Les objets de la hiérarchie qui résident dans les noeuds “/ldapMappings”, “/ldapServers” et “/ldapSources” de l'arborescence des objets se rapportent à l'interaction du serveur de téléconférence avec un ou plusieurs serveurs LDAP (par exemple, Active Directory) qui sont utilisés pour importer des comptes d'utilisateurs vers Cisco Meeting Server.

## Serveurs Ldap

Un ou plusieurs serveurs LDAP doivent être configurés, chacun ayant le nom d'utilisateur et le mot de passe associés que le serveur de téléconférence doit utiliser pour se connecter à celui-ci afin de récupérer les informations de compte utilisateur.

[« return to object list »](#)

/api/v1/ldapServers

address *	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	- required
name	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	
portNumber *	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	- required
username	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	
password	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	
secure *	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="true"/>	- required
usePagedResults	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="&lt;unset&gt;"/>	
<input type="button" value="Create"/>			

\* = Obligatoire

Adresse\*

Name (nom)

numéro de port \*

Nom d'utilisateur

Mot de passe

Sécurisé \*

useRésultatsPaginé

adresse du serveur LDAP auquel se connecter  
 nom associé (à partir de la version 2.9)  
 Port 389 (non sécurisé) ou Port 636 (sécurisé)  
 nom d'utilisateur à utiliser lors de la récupération  
 d'informations à partir du serveur LDAP  
 mot de passe du compte associé au nom d'utilisa  
 s'il faut établir une connexion sécurisée au serveur  
 LDAP. Si " vrai " alors TLS  
 sera utilisé ; si " faux ", TCP sera utilisé.  
 l'utilisation du contrôle des résultats paginés LDA  
 dans les opérations de recherche pendant  
 Synchronisation LDAP ; si ce n'est pas le cas, le  
 contrôle des résultats paginés sera utilisé. Interne  
 Oracle  
 Le répertoire nécessite que ce paramètre soit déf  
 sur " faux " (à partir de la version 2.1).

### LdapMappings :

Un ou plusieurs mappages LDAP sont également requis, qui définissent la forme des noms de compte utilisateur qui seront ajoutés au système lorsque les utilisateurs sont importés à partir de serveurs TZVREPLACEThis configurés.

[« return to object list »](#)

/api/v1/ldapMappings

jidMapping	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
nameMapping	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
cdrTagMapping	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
coSpaceUriMapping	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
coSpaceSecondaryUriMapping	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
coSpaceNameMapping	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
coSpaceCallIdMapping	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
authenticationIdMapping	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
<input type="button" value="Create"/>		

\* = Obligatoire

jidMapping*	Modèle de génération de JID utilisateur à partir de l'entrée LDAP associée du serveur, par exemple \$sAMAccountName\$@exemple.com. Note: Les JID utilisateur générés par jidMapping sont également utilisés comme URI et doivent donc être uniques et ne pas être identiques à un autre JID ou à un ID d'appel. Modèle permettant de générer des noms d'utilisateur à partir des entrées du serveur LDAP ; par exemple "\$cn\$". Utilisez le nom.
nameMapping	Modèle permettant de générer la valeur cdrTag d'un utilisateur. Peut être défini soit à une valeur fixe, soit à construire à partir d'un ou plusieurs champs LDAP pour cet utilisateur. Le cdrTag de l'utilisateur est utilisé dans les CDR callLegStart.
cdrTagMapping	Pour plus d'informations, reportez-vous à la référence CDR de Cisco Meeting Server.
CorrespondanceURIEspace	Si ces paramètres sont fournis, ils s'assurent que le compte généré par ce mappage LDAP est associé à un espace personnel.
coEspaceUriMappageSecondaire	Pour que ce coSpace soit configuré selon les besoins, ces paramètres fournissent le modèle de définition de l'URI des coSpaces à afficher et le nom et l'ID d'appel configurés. Par exemple, paramètre coSpaceNameMapping à "\$cn\$ personal coSpace". Cela assure que l'espace coSpace de chaque utilisateur est étiqueté avec son nom suivi de " coSpace " personnel.
CorrespondanceNomEspace CorrespondanceIdAppelEspacePartage	
authenticationIdMapping	Modèle de génération d'ID d'authentification à partir des entrées associées au serveur LDAP, par exemple "\$userPrincipalName\$".

## LdapSources :

Un ensemble de sources LDAP doit ensuite être configuré, qui relie ensemble les serveurs LDAP et les mappings TZVREPLACEThis, ainsi que les paramètres propres, qui correspondent à l'importation réelle d'un ensemble d'utilisateurs. Une source TZVREPLACEThis prend une combinaison de mappage serveur / TZVREPLACEThis et importe un ensemble filtré d'utilisateurs à partir de ce serveur TZVREPLACEThis. Ce filtre est déterminé par le TZVREPLACEThis source's « baseDn » (le noeud de l'arborescence du serveur TZVREPLACEThis sous lequel les utilisateurs peuvent être trouvés) et un filtre pour s'assurer que les comptes d'utilisateurs ne sont créés que pour les objets TZVREPLACEThis qui correspondent

à un modèle spécifique.

Status ▾ Configuration ▾ Logs ▾

« return to object list

/api/v1/ldapSources

server *	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	Choose	- required
mapping *	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	Choose	- required
baseDn *	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>		- required
filter	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>		
tenant	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	Choose	
userProfile	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	Choose	
nonMemberAccess	<input type="checkbox"/>	<unset> ▾		

Create

\* = Obligatoire

serveur\*

ID d'un serveur LDAP  
précédemment configuré

mappage\*

ID d'un mappage LDAP  
précédemment configuré (

baseDn\*

Nom unique du noeud dans  
l'arborescence du serveur  
LDAP à partir duquel les  
utilisateurs doivent être  
importés, par exemple “  
cn=Utilisateurs, dc=,  
dc=com ”

filtre

locataire

userProfile

nonMemberAccess

## Migration des configurations Web GUI vers l'API

Cette section explique comment migrer les configurations de l'interface utilisateur graphique Web LDAP vers l'API. Si vous avez actuellement une configuration Ldap dans l'interface utilisateur graphique Web et que vous voulez migrer ces informations vers l'API, suivez cet exemple.

Remarque : Que se passe-t-il lorsque vous déplacez AD de l'interface utilisateur graphique vers l'API ? Si vous configurez d'abord l'API avant de supprimer les paramètres Active Directory de l'interface utilisateur graphique, les informations utilisateur resteront inchangées ; l'ID d'appel et le secret restent également les mêmes. Cependant, si vous supprimez l'interface utilisateur graphique avant de configurer l'API par la suite, **tous les utilisateurs obtiendront un nouvel ID d'appel et un nouveau secret.**

### Étape 1. Notes des paramètres Active Directory de l'interface utilisateur Web

Accédez à Configurations > Active Directory. Vous verrez ici les configurations LDAP de votre interface utilisateur Web. Prenez une capture d'écran de ce contenu ou copiez-le et collez-le dans Bloc-notes++, car vous en aurez besoin plus tard.

Active Directory configuration page showing various settings:

- Server Settings:** Address (14.49.24.6), Port (389), Username (cn=admin, cn=Users, dc=lab, dc=local), Password, Confirm password.
- Corporate Directory Settings:** Restrict search to searcher OU (checked).
- Import Settings:** Base distinguished name (OU=CMSCombined, dc=lab, dc=local), Filter (mail=\*
- Field Mapping Expressions:** Display name (\$cn\$), Username (\$sAMAccountName\$@cmscombo.lab.local), Space name (\$cn\$ Space), Space URI user part (\$sAMAccountName\$.space), Space secondary URI user part, Space call ID (\$phone\$).

Buttons: Submit, Sync now

## Étape 2 : Accéder aux paramètres LDAP dans l'API

Accédez à Configurations > API > Tapez " Ldap " dans la barre de filtre.

API objects page showing a list of objects supported by the API. The filter is set to 'ldap' (10 of 116 nodes).

- /api/v1/ldapMappings
- /api/v1/ldapMappings/<id>
- /api/v1/ldapServers
- /api/v1/ldapServers/<id>
- /api/v1/ldapSources
- /api/v1/ldapSources/<id>
- /api/v1/ldapSyncs
- /api/v1/ldapSyncs/<id>
- /api/v1/ldapUserCoSpaceTemplateSources
- /api/v1/ldapUserCoSpaceTemplateSources/<id>

La liste des configurations LDAP s'affiche ici. Nous nous concentrerons sur ldapMappings, ldapServers et ldapSources. Commençons par ldapServers.

## Étape 3. Créer ldapServer dans l'API

Dans cette liste, cliquez sur ldapServers, puis sélectionnez " Créer un nouveau ". Maintenant, affichez cette capture d'écran ou le bloc-notes++ du contenu de votre interface utilisateur Web Active Directory. Vous allez maintenant copier les " Paramètres du serveur Active Directory " de l'interface utilisateur graphique Web dans les configurations d'API correspondantes. Voir ici :



Filter: ldap (30 of 218 nodes) Requires data confirmation

/api/v1/ldapMappings **+**  
 /api/v1/ldapMappings/v1/ldap **+**  
 /api/v1/ldapServers **-**

object id address portNumber name username password

No objects of this type are present, or none match any filters that may be in use

/api/v1/ldapServers/v1/ldap **+**  
 /api/v1/ldapSources **+**  
 /api/v1/ldapSources/v1/ldap **+**  
 /api/v1/ldapSyncs **+**  
 /api/v1/ldapSyncs/v1/ldap **+**  
 /api/v1/ldapUserOfSpaceEmpDataSources **+**  
 /api/v1/ldapUserOfSpaceEmpDataSources/v1/ldap **+**

Status Configuration Logs

[← return to object list](#)

**/api/v1/ldapServers**

address \*   - required

name

portNumber \*   - required

username

password

secure \*  true  - required

usePagedResults  <unset>

**/api/v1/ldapServers**

address \*  14.49.24.6 - required

name

portNumber \*  389 - required

username  cn=administrator,cn=Users,dc=lab,dc=local

password

secure \*  false  - required

usePagedResults  <unset>

## Étape 4. Créer ldapMappings dans l'API

Une fois l'étape 4 terminée, accédez à ldapMapping dans l'API. Configurations > API > Filtrer "ldapMapping" et cliquez sur Créer un nouveau.

**/api/v1/ldapMappings**

jidMapping

nameMapping

cdrTagMapping

coSpaceUriMapping

coSpaceSecondaryUriMapping

coSpaceNameMapping

coSpaceCallIdMapping

authenticationIdMapping

## /api/v1/ldapMappings

jidMapping	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="\$sAMAccountName\$@lab.local"/>
nameMapping	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="\$cn\$"/>
cdrTagMapping	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
coSpaceUriMapping	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="\$sAMAccountName\$.cs"/>
coSpaceSecondaryUriMapping	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="*\$ipPhone\$"/>
coSpaceNameMapping	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="\$sAMAccountName\$.s Space"/>
coSpaceCallIdMapping	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
authenticationIdMapping	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>

Ici, copiez les expressions de mappage de champs à partir de l'interface utilisateur graphique Web. Accédez à **Configurations > Active Directory > Expressions de mappage de fichiers** dans la configuration de l'API pour ldapMapping. Ensuite, accédez à **Configuration > API > filtrer " ldapmapping "** puis cliquez sur **Create**.

Expressions de mappage de champ  
(interface utilisateur Web)

Nom d'affichage

Nom d'utilisateur

Nom de l'espace

Partie de l'utilisateur URI de l'espace

Partie utilisateur URI secondaire de  
l'espace

ID d'appel de l'espace

API

nameMapping

jidMapping

coSpaceURIMapping

coEspaceUriMappageSecondaire

## Étape 5. Créer ldapSources dans l'API

Maintenant, migrez les paramètres Répertoire d'entreprise/Importation à partir de l'interface utilisateur graphique Web dans les configurations de l'API Sources LDAP, **Configuration > API > filtrer " ldapSources "** et cliquez sur la flèche en regard de **LdapSources**, puis sélectionnez **Créer**.

## /api/v1/ldapSources

server *	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Choose"/>	- required
mapping *	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Choose"/>	- required
baseDn *	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>		- required
filter	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>		
tenant	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Choose"/>	
userProfile	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Choose"/>	
nonMemberAccess	<input type="checkbox"/>	<unset> v		

Sélectionnez le mappage LDAP et le serveur TZVREPLACEThis que vous avez configuré dans les étapes 3. et 4.

/api/v1/ldapSources

server *	<input checked="" type="checkbox"/>	19780856-00ec-4e40-a197-58958718f356	Choose	- required
mapping *	<input checked="" type="checkbox"/>	af64add8-0273-4779-8652-01b46b30e7e6	Choose	- required
baseDn *	<input checked="" type="checkbox"/>	OU=CMSCombined,dc=lab,dc=local		- required
filter	<input checked="" type="checkbox"/>	mail=*		
tenant	<input type="checkbox"/>		Choose	
userProfile	<input type="checkbox"/>		Choose	
nonMemberAccess	<input type="checkbox"/>	<unset>		
<input type="button" value="Create"/>				

Vous sélectionnez ici le mappage LDAP et TZVREPLACECE serveur que nous venons de configurer, puis vous ajouterez le nom de domaine de base et le filtre de l'interface utilisateur Web à la configuration de l'API.

Paramètres d'importation (interface utilisateur Web)

SourceLdapAPI

Nom distinctif de base

baseDn

Filtre

filtre

## Étape 6. Vérification des modifications des paramètres via ldapSync

Vous pouvez maintenant confirmer que cela fonctionne. Naviguez jusqu'à ldapSyncs dans API, **Configuration > API > filter 'ldapSyncs'** et cliquez dessus et sélectionnez **Create New**.

Vous n'aurez pas à remplir quoi que ce soit, et vous sélectionnez simplement **Créer**. Le processus de synchronisation démarre. Après 30 secondes - 1 min, actualisez la page afin de vérifier que vous obtenez un état complet et un retour de 200 OK.

## Vérification

Vérifiez que tous les champs sont correctement configurés.

## Dépannage

Il n'existe actuellement aucune information de dépannage spécifique pour cette configuration.