

Configuratie van de LMP-integratie van Cisco Meeting Server

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Achtergrondinformatie](#)

[Configureren](#)

[Enkelvoudige gecombineerde inzet](#)

[Instellingen actieve server](#)

[Instellingen importeren](#)

[Expressies voor veldopmaak](#)

[Veerkragtige/schaalbare implementatie](#)

[Web interface-API](#)

[LDAP API-objecten](#)

[IP-servers](#)

[LdapMappings:](#)

[Bronnen:](#)

[WebGUI-configuraties migreren naar API](#)

[Stap 1. Notatie van actieve directory-instellingen van Web GUI](#)

[Stap 2: Navigeren in naar LDAP-parameters binnen API](#)

[Stap 3. OpenServer binnen API](#)

[Stap 4. LdapMaps binnen API maken](#)

[Stap 5. Maak bronnen binnen API](#)

[Stap 6. Controleer de instellingen door middel van IdapSync](#)

[Verifiëren](#)

[Problemen oplossen](#)

Inleiding

Dit document beschrijft het stap-voor-stap proces voor het integreren van Lichtgewicht Directory Access Protocol (LDAP) met de Cisco Meeting Server (CMS).

Voorwaarden

Vereisten

Er zijn geen specifieke vereisten van toepassing op dit document.

Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op CMS 3.0.

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 levend is, zorg er dan voor dat u de mogelijke impact van om het even welke opdracht begrijpt.

Achtergrondinformatie

Dit zal zich toespitsen op een aantal onderwerpen die te maken hebben met de integratie van LDAP in het VSV. Het omvat ook stappen over het migreren van TZVREPLACEDconfiguraties naar API.

Opmerking: De enige LDAP-servers die voor CMS worden ondersteund, zijn Microsoft Active Directory, OpenLDAP, Directory LDAP3 en Oracle Internet Directory.

Opmerking: Later releases zal niet langer beschikken over de LDAP-configuratie via Web GUI en alleen over de LDAP-configuratie voor API.

Opmerking: Met Webmin kunt u alleen één LDAP Server configureren.

Configureren

Enkelvoudige gecombineerde inzet

Het enige scenario dat u binnen de Web Interface de configuratie LDAP zou configureren is als u één enkele gecombineerde plaatsing voor CMS hebt.

Opmerking: Actieve Map wordt in de latere versies van CMS uit de Web GUI verwijderd.

The screenshot shows the 'Active Directory Configuration' window. It is divided into three main sections:

- Active Directory Server Settings:** Includes fields for Address, Port, a checkbox for 'Secure connection', Username, Password (with a '[change]' link), and Confirm password.
- Corporate Directory Settings:** Includes a checked checkbox for 'Restrict search to searcher OU'.
- Import Settings:** Includes fields for 'Base distinguished name' and 'Filter'.
- Field Mapping Expressions:** Includes fields for 'Display name', 'Username', 'Space name', 'Space URI user part', 'Space secondary URI user part', and 'Space call ID'.

At the bottom, there are 'Submit' and 'Sync now' buttons.

Instellingen actieve server

Configuratie van de verbinding met de LDAP Server met:

Adres

Dit is het hostname- of IP-adres van uw LDAP-server. De standaard poort is 389 voor onveilig en 636 voor beveiligde aansluiting.

Port

(moet het beveiligde verbindingsvakje controleren)

Username

De gespecificeerde naam (DN) van een geregistreerde gebruiker. Mogelijk wilt u een specifiek voor dit doel. Voorbeeld: cn=Tyler Evan

Wachtwoord

cn=Gebruikers, OU=Engineering,dc=YourCompany,dc=com Het wachtwoord voor de gebruikersnaam die u gebruikt

Secure-verbinding

Controleer dit vakje bij gebruik van poort 636

Instellingen importeren

Importeren Instellingen worden gebruikt om te controleren welke gebruikers worden geïmporteerd:

Op basis van gedistingeerde naam

het knooppunt in de LDAP-boom waaruit gebruikers kunnen importeren. Voorbeeld: cn=Gebruikers,dc=sales,dc=YourCompany,dc=com Het volgende is een verstandige keuze voor de basis-DNA-gebruikers

filteren

een filterexpressie die moet worden voldaan aan de waarde van de Voorbeeld: mail=*

eigenschap in de LDAP van een gebruiker opnemen. De syntaxis voor het veld Filter wordt beschreven in rfc4515.

Expressies voor veldopmaak

De veldopmaak bepaalt hoe de veldwaarden in de gebruikersrecords van de vergaderserver geconstrueerd zijn vanuit die in de corresponderende LDAP-records.

Naam weergeven
Gebruikersnaam
Spatienaam
Gebruikershandleiding ruimte URI
Secundaire URI-gebruikershandleiding
ID ruimte

Veerkrachtige/schaalbare implementatie

Er zijn twee scenario's waar u LDAP binnen de API moet configureren. Eén scenario is wanneer je een geclusterde implementatie van 3 of meer knooppunten hebt en het tweede scenario is wanneer je meer dan één TZVREPLACEDDEE-server hebt.

Web interface-API

Navigeer naar de API-webinterface door in te loggen op uw Web Admin van uw CMS > Configuration > API. Hier maakt u al uw API-configuraties.

LDAP API-objecten

Nadat u in de eerder genoemde stap naar de API bent gegaan, typt u nu "Lamp" in de filterbalk. Dit zal alle LCD-configuraties weergeven die u kunt maken.

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>
```

Objecten in de hiërarchie die in de knooppunten "/ldapMappings", "/ldapServer" en "/ldapSources" in de doelboom zitten, hebben betrekking op de interactie van de Meeting Server met een of meer LDAP-servers (bijvoorbeeld Active Directory) die worden gebruikt om gebruikersaccounts in de Cisco Meeting Server te importeren.

IP-servers

Een of meer LDAP-servers moeten worden geconfigureerd, waarbij elke server bijbehorende

* = vereist

JidMapping*

De sjabloon voor het genereren van JID's van de gebruiker via de bijbehorende LDAP de inzendingen van de server, bijvoorbeeld \$sAMAaccountName\$@voorbeeld.com. Opmerking: JID's die door jidMapping zijn gegenereerd worden ook gebruikt als URIs Dit moet dus uniek zijn en niet hetzelfde als een U of call-ID.

NameMapping

De sjabloon voor het genereren van gebruikersnamen uit de bijbehorende de inzendingen van de server van de LDAP; Bijvoorbeeld "\$cn\$" voor gebruik van de gebruikersnaam.

Toewijzing van cdrTag

De sjabloon voor het genereren van de cdrTag van een gebruiker. Kan worden ingesteld hetzij aan een vaste waarde voldoen, hetzij van een LBP-velden gebouwd zijn voor die gebruiker. De cdrTag van de gebruiker wordt gebruikt in callBeenStart CDRs. Zie de CDR van de Cisco Meeting Server. Referentie voor meer informatie.

Toewijzing van coSpaceUri

Als deze parameters worden geleverd, zorgen ze ervoor dat elke gebruiker een rekening die is gegenereerd door deze LDAP afbeelding heeft een bijbehorend persoonlijke coSpace. Om de coSpace desgewenst in te stellen, worden de volgende parameters

Toewijzing van coSpaceSecondaryUri

Geef het sjabloon op voor het instellen van de coSpace "ruimtes" URI, weergegeven naam en ingesteld gespreksnummer. Stel bijvoorbeeld in coSpaceNameToewijzing aan "\$cn\$ persoonlijke coSpace" garandeert dat de coSpace van elke gebruiker is voorzien van een etiket met de naam, gevolgd door "personal coSpace".

Toewijzing van coSpaceName
Toewijzing van coSpaceCallID

Het sjabloon voor het genereren van authenticatie-URIs uit het de hiermee samenhangende bestandsindelingen van de LDAP-server, bijvoorbeeld "\$userPrincipalName\$"

Verificatie-idToewijzing

Bronnen:

Vervolgens moet een reeks LDAP-bronnen worden geconfigureerd, die de geconfigureerde TZVREPLACETHIS-servers en TZVREPLACEDEZE-mappings samenvoegen, evenals de eigen parameters, die overeenkomen met de daadwerkelijke invoer van een stel gebruikers. Een TZVREPLACEDEE-bron neemt een TZVREPLACEDEserver / TZVREPLACEDEZE mapping-

combinatie en importeert een gefilterde set gebruikers van die TZVREPLACEDEZE server. Dit filter wordt bepaald door de 'baseDn' van de TZVREPLACEDEE-bron (het knooppunt van de TZVREPLACEDEE-serverboom waaronder de gebruikers kunnen worden gevonden) en een filter om er zeker van te zijn dat er alleen gebruikersaccounts worden aangemaakt voor TZVREPLACEDEE-objecten die overeenkomen met een specifiek patroon.

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 | | | | |

* = vereist

server*

De ID van een eerder ingesteld LDAP-server

afbeelding*

De ID van een eerder ingesteld LDAP-mapping (

basisDn*

De vooraanstaande naam van het knooppunt in de boom van de LDAP-server waaruit gebruikers moeten worden geïmporteerd, bijvoorbeeld "cn=Useers, dc=,dc=com"

filteren

huurster

gebruikersprofiel

Toegang voor niet-lidstaten

WebGUI-configuraties migreren naar API

In dit deel wordt besproken hoe we LGO web GUI-configuraties naar API migreren. Als u momenteel een configuratie van de Ldap in de web GUI hebt en u deze informatie naar API wilt migreren, dan volgt u dit voorbeeld.

Let op: Wat gebeurt er als je AD van GUI naar API verplaatst? Als u de API eerst instelt voordat u de instellingen van de GUI Actieve directory verwijdert, blijft de gebruikersinformatie ongewijzigd. Ook de nummerherkenning en het geheim blijven hetzelfde. Als u echter de GUI verwijdert voordat u de API achteraf configureert, **krijgen alle gebruikers een nieuwe bel-ID en -geheim.**

Stap 1. Notatie van actieve directory-instellingen van Web GUI

Navigeer naar Configuraties > Actieve Map. Hier ziet u de LDAP-configuraties voor uw Web GUI. Maak een screenshot van deze of kopieer en plak deze inhoud in notepad+ omdat u dit later nodig hebt.

Configuration

Active Directory

Server Settings

Address: 14.49.24.6

Port: 389

Secure connection:

Username: cn=admin, cn=Users, dc=lab, dc=local

Password: [change]

Confirm password:

Corporate Directory Settings

Restrict search to searcher OU:

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\$

Submit

Sync now

Stap 2: Navigeren in naar LDAP-parameters binnen API

Navigeer naar Configuraties > API > Type "Ldap" in de filterbalk.

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: ldap (10 of 116 nodes)

/api/v1/ldapMappings ►

/api/v1/ldapMappings/<cid>

/api/v1/ldapServers ►

/api/v1/ldapServers/<cid>

/api/v1/ldapSources ►

/api/v1/ldapSources/<cid>

/api/v1/ldapSyncs ►

/api/v1/ldapSyncs/<cid>

/api/v1/ldapUserCoSpaceTemplateSources ►

/api/v1/ldapUserCoSpaceTemplateSources/<cid>

Hier zie je een lijst van LDAP-configuraties. We zullen ons richten op ldapmiddelen, roddelservers en reddingsbronnen. Laten we dus beginnen met LdapServer.

Stap 3. OpenServer binnen API

Klik in deze lijst op IPsec-servers en selecteer vervolgens "Nieuw maken". Breng nu die screenshot of notepad++ van de inhoud op die in uw Web GUI Active Directory zat. U gaat nu de "Actieve Instellingen van de Map Server" van de WebGui naar de corresponderende API-configuraties kopiëren. Zie hier:

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

[/api/v1/ldapMappings](#) ▶
[/api/v1/ldapMappings/1/ldap](#)
[/api/v1/ldapServers](#) ◀

Filter

| 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/1/ldap](#)
[/api/v1/ldapSources](#) ▶
[/api/v1/ldapSources/1/ldap](#)
[/api/v1/ldapTypes](#) ▶
[/api/v1/ldapTypes/1/ldap](#)
[/api/v1/ldapUserOfSpaceEmpDataSources](#) ▶
[/api/v1/ldapUserOfSpaceEmpDataSources/1/ldap](#)

Status Configuration Logs

[← 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="<unset>"/> | |

/api/v1/ldapServers

| | | | |
|-----------------|-------------------------------------|--|------------|
| address * | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="text" value="14.49.24.6"/> | - required |
| name | <input type="checkbox"/> | <input type="text"/> | |
| portNumber * | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="text" value="389"/> | - required |
| username | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="text" value="cn=administrator,cn=Users,dc=lab,dc=local"/> | |
| password | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="text"/> | |
| secure * | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="text" value="false"/> | - required |
| usePagedResults | <input type="checkbox"/> | <input type="text" value="<unset>"/> | |

Stap 4. LdapMaps binnen API maken

Nadat u Stap 4. hebt voltooid, navigeer dan naar IPmapping in de API. **Configuraties > API > "Lampselectie" filteren en klikken op Nieuw.**

/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"/> |

/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"/> |

Kopieer de expressies van het veld in de GUI. Navigeer naar **Configuraties > Actieve Map > Filed Mapping Expressies** in de API-configuratie voor taakverdeling. Vervolgens navigeer u naar **Configuration > API > Filter "Idapmapping"** en klik vervolgens op **Create**.

| | |
|---|------------------------------------|
| Expressies voor veldopmaak (Web GUI) | API |
| Naam weergeven | NameMapping |
| Username | JidMapping |
| Naam ruimte | |
| Gebruikershandleiding ruimte URI | Speelgoed met ruimtevaart |
| Gebruikershandleiding ruimte secundaire URI | Toewijzing van coSpaceSecondaryUri |
| Nummerherkenning | |

Stap 5. Maak bronnen binnen API

Migreer nu de instellingen Corporate Directory/Importeren uit de Web GUI naar de LDP Bronnen API-configuraties, **Configuration > API > Filter "Bronnen"** en klik op het pijltje naast **LdapBronnen** en selecteer **nieuwe**.

/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"/> | <input type="text" value="<unset>"/> | | |

Selecteer de LDAP mapping en TZVREPLACEDEZE server die u in stap 3 en 4 instelt.

/api/v1/ldapSources

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

Hier selecteert u de LDAP Toewijzing en TZVREPLACEDServer die we net hebben ingesteld en dan voegt u de basisDN toe en het filter uit de Web Gui aan de API-configuratie.

| | |
|-----------------------------------|---------------|
| Instellingen importeren (Web Gui) | API-lapSource |
| Naam basisonderscheidde | basisDn |
| filteren | filteren |

Stap 6. Controleer de instellingen door middel van ldapSync

U kunt nu bevestigen dat het werkt. Navigeren in om te bellen in API, **Configuration > API > Filter 'ldapSyncs'** en klik op het en selecteer **Nieuw**.

U hoeft niets in te vullen en u selecteert gewoon **Maken**. Dit begint met het sync-proces. Na 30 seconden - 1 min., verfrist u de pagina om te controleren of u een volledige status hebt en een 200 OK-bewerking hebt plaatsgevonden.

Verifiëren

Zorg ervoor dat alle velden goed zijn geconfigureerd.

Problemen oplossen

Er is momenteel geen specifieke troubleshooting-informatie beschikbaar voor deze configuratie.