

Configurar a integração LDAP do Cisco Meeting Server

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Informações de Apoio](#)

[Configurar](#)

[Implantação combinada única](#)

[Configurações do servidor do Active Directory](#)

[Importar configurações](#)

[Expressões de mapeamento de campo](#)

[Implantação resiliente/escalável](#)

[API da Interface Web](#)

[Objetos de API LDAP](#)

[LdapServers](#)

[Mapeamentos Ldap:](#)

[Fontes Ldap:](#)

[Migração de configurações de GUI da Web para API](#)

[Etapa 1. Notando as configurações do Active Directory da GUI da Web](#)

[Passo 2: Navegar para parâmetros LDAP dentro da API](#)

[Etapa 3. Criar LdapServer dentro da API](#)

[Etapa 4. Criar LdapMappings dentro da API](#)

[Etapa 5. Criar LdapSources dentro da API](#)

[Etapa 6. Verifique se as configurações mudam através de LdapSync](#)

[Verificar](#)

[Troubleshoot](#)

Introduction

Este documento descreve o processo passo a passo de integração do LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) com o Cisco Meeting Server (CMS).

Prerequisites

Requirements

Não existem requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas no 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. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

Informações de Apoio

Isso se concentrará em vários tópicos que tratam da integração LDAP com o CMS. Ele também inclui etapas sobre como migrar TZVREPLACESESSAS configurações para API.

Note: Os únicos servidores LDAP compatíveis com CMS são o Microsoft Active Directory, OpenLDAP, Diretory LDAP3 e Oracle Internet Diretory.

Note: Versões posteriores não terão mais configuração LDAP por meio da GUI da Web e terão apenas configuração LDAP para API.

Note: O WebAdmin permite que você configure apenas um servidor LDAP.

Configurar

Implantação combinada única

O único cenário que você configuraria a configuração LDAP na interface da Web é se tivesse uma implantação combinada única para CMS.

Note: O Active Directory será removido da GUI da Web nas versões posteriores do CMS.

Configurações do servidor do Ative Diretory

Configure a conexão com o servidor LDAP com:

Endereço	Esse é o nome do host ou o endereço IP do servidor LDAP.
Porta	389 para Unsecure & 636 para secure connection (conexão segura) (deve marcar a caixa de seleção secure connection)
Nome de usuário	O nome distinto (DN) de um usuário registrado. Também você queira criar um usuário especificamente para essa finalidade. Exemplo: cn=Tyler Evans,cn=Users,OU=Engineering,dc=YourCompany,dc=com
Senha	A senha do nome de usuário que você está usando
Conexão segura	Marque esta caixa se estiver usando a porta 636

Importar configurações

Importar configurações é usado para controlar quais usuários serão importados:

Nome distinto baseado	o nó na árvore LDAP do qual importar usuários. A seguir, uma opção sensata para o DN base importar usuários	Exemplo: cn=Usuários,dc=venoc=Sua empresa,dc=com
Filtrar	uma expressão de filtro que deve ser atendida	Exemplo: mail=*

pelos valores de atributo no LDAP de um usuário gravar. A sintaxe do campo Filtro é descrita em rfc4515.

Expressões de mapeamento de campo

As expressões de mapeamento de campo controlam como os valores de campo nos registros de usuário do Meeting Server são construídos com base nos registros LDAP correspondentes.

Nome de exibição

User Name

Nome do espaço

Parte de usuário da URI do espaço

Peça de usuário de URI de espaço secundário

ID de chamada de espaço

Implantação resiliente/escalável

Há dois cenários em que você precisaria configurar o LDAP na API. Um cenário é quando você tem uma implantação em cluster de 3 ou mais nós e o segundo cenário é quando você tem mais de um TZVREPLACEthis server.

API da Interface Web

Navegue até a API Web Interface (Interface da Web da API), fazendo login em seu Web Admin do CMS > Configuration > API (Configuração > API). Aqui é onde você vai fazer todas as suas configurações de APIs.

Objetos de API LDAP

Depois de navegar até a API na etapa mencionada anteriormente, você digitará "Ldap" na barra de filtros. Isso exibirá todas as configurações de Ldap que você pode fazer.

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>
```

Os objetos na hierarquia que residem nos nós "/ldapMappings", "/ldapServers" e "/ldapSources" na árvore de objetos relacionam-se à interação do Servidor de Reunião com um ou mais servidores LDAP (por exemplo, Active Directory) que são usados para importar contas de usuário para o Cisco Meeting Server.

LdapServers

Um ou mais servidores LDAP devem ser configurados, cada um com informações de nome de usuário e senha associadas para que o Servidor de Reunião use para se conectar a ele com o objetivo de recuperar informações de conta de usuário dele.

[« 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>"/>	
<input type="button" value="Create"/>			

* = Obrigatório

Endereço*

Nome

portNumber *

Nome de usuário

Senha

Seguro *

usePagedResults

endereço do servidor LDAP ao qual se conectar
 nome associado (a partir da versão 2.9)
 Porta 389(não segura) ou Porta 636(segura)
 nome de usuário a ser usado ao recuperar
 informações do servidor LDAP
 senha da conta associada ao nome de usuário
 se deve fazer uma conexão segura com o servidor
 LDAP. Se for "verdadeiro", TLS
 será usado; se for "false", o TCP será usado.
 se usar o controle de resultados paginados LDAP
 operações de pesquisa durante
 sincronização LDAP; se não estiver definido, o
 controle de resultados paginados será usado. Int
 Oracle
 Directory exige que esse parâmetro seja definido c
 "false" (da versão 2.1).

Mapeamentos Ldap:

Também são necessários um ou mais mapeamentos LDAP, que definem a forma dos nomes de conta de usuário que serão adicionados ao sistema quando os usuários forem importados de servidores TZVREPLACEthis configurados.

[« 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"/>		

* = Obrigatório

jidMapping*	O modelo para geração de JIDs de usuário do LDAP associado entradas do servidor, por exemplo \$sAMAccountName\$@example.com. Note: os JIDs de usuário gerados por jidMapping também são usados como URIs portanto, deve ser exclusivo e não igual a qualquer URI ou ID de chamada.
nameMapping	O modelo para geração de nomes de usuário do LDAP; por exemplo, "\$cn\$" usar o nome.
cdrTagMapping	O modelo para gerar um valor cdrTag de usuário. Pode ser definido para um valor fixo ou construído de outros campos LDAP para esse usuário. O cdrTag do usuário é usado para callLegStart CDRs. Consulte a Referência CDR do Cisco Meeting Server para obter detalhes. Se esses parâmetros forem fornecidos, eles garantem que cada usuário conta gerada por este mapeamento LDAP tem um CoSpace pessoal.
coSpaceUriMapping	Para que o coSpace seja configurado conforme necessário, estes parâmetros fornecer o modelo para configurar a URI do coSpace exibida
coSpaceUriSecundárioMapeamento	nome e ID de chamada configurada. Por exemplo, configuração coSpaceNameMapping para "\$cn\$ personal coSpace" garante que o coSpace de cada usuário está rotulado com nome seguido por "coespaço pessoal".
coSpaceNameMapping	
coSpaceCallIdMapping	
authenticationIdMapping	O modelo para geração de IDs de autenticação do LDAP associado, por exemplo "\$userPrincipalName\$"

Fontes Ldap:

Um conjunto de origens LDAP então precisa ser configurado, o que une TZVREPLACEEESTODOS os servidores e TZVREPLACEEESSES mapeamentos, juntamente com os parâmetros próprios, que correspondem à importação real de um conjunto de usuários. TZVREPLACEESTA origem pega um TZVREPLACEEESTE servidor / TZVREPLACEESTA combinação de mapeamento e importa um conjunto filtrado de usuários daquele TZVREPLACEEESTE servidor. Este filtro é determinado pelo "baseDn" (o nó da árvore do TZVREPLACEThis server sob o qual os usuários podem ser encontrados) do TZVREPLACEThis source's "baseDn" (esta origem é o nó da árvore do TZVREPLACEESTE servidor sob o qual os

usuários podem ser encontrados) e um filtro para garantir que as contas de usuário sejam criadas apenas para objetos TZVREPLACESO que correspondam a um padrão específico.

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

* = Obrigatório

servidor*

A ID de um servidor LDAP configurado anteriormente

mapeamento*

A ID de um mapeamento LDAP configurado anteriormente (O nome distinto do nó na árvore do servidor LDAP a partir do qual os usuários devem ser importados, por exemplo "cn=Usuários,dc=,dc=com"

baseDn*

filtrar

inquilino

userProfile

nonMemberAccess

Migração de configurações de GUI da Web para API

Esta seção discutirá como migramos as configurações da GUI da Web LDAP para a API. Se você tiver a configuração Ldap na GUI da Web no momento e quiser migrar essas informações para a API, siga este exemplo.

Observação: o que acontece quando você move o AD da GUI para a API? Se você configurar a API primeiro antes de remover as configurações do Active Directory da GUI, as informações do usuário permanecerão inalteradas; a ID de chamada e o segredo também permanecem os mesmos. No entanto, se você remover a GUI antes de configurar a API posteriormente, **todos os usuários receberão uma nova ID de chamada e um novo segredo.**

Etapa 1. Notando as configurações do Active Directory da GUI da Web

Navegue até Configurações > Active Directory. Aqui, você verá as configurações LDAP para sua

GUI da Web. Tire uma imagem deste conteúdo ou copie e cole-o no bloco de notas++, pois ele será necessário mais tarde.

Active Directory Configuration

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

Passo 2: Navegar para parâmetros LDAP dentro da API

Navegue até Configurações > API > Digite "Ldap" na barra de filtros.

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>

Aqui você verá uma lista de configurações LDAP. Estaremos nos concentrando em ldapMappings, ldapServers e ldapSources. Então, vamos começar com ldapServers.

Etapa 3. Criar ldapServer dentro da API

Nessa lista, clique em ldapServers e selecione "Create New" (Criar novo). Agora, mostre a captura de tela ou o bloco de notas+ do conteúdo que estava dentro da GUI da Web do Active Directory. Agora você vai copiar as "Configurações do Servidor do Active Directory" do Guia da Web para as configurações de API correspondentes. Veja aqui:

Filter: ldap (30 of 218 nodes) Requires delete 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/ldapGroups](#)
[/api/v1/ldapGroups/1/ldap](#)
[/api/v1/ldapUserOfSpaceImplications](#)
[/api/v1/ldapUserOfSpaceImplications/1/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>

Etapa 4. Criar ldapMappings dentro da API

Depois de concluir a Etapa 4, navegue para ldapMapping dentro da API. Configurações > API > Filtrar "ldapMapping" e clique em Criar novo.

/api/v1/ldapMappings

jidMapping
 nameMapping
 cdrTagMapping
 coSpaceUriMapping
 coSpaceSecondaryUriMapping
 coSpaceNameMapping
 coSpaceCallIdMapping
 authenticationIdMapping

/api/v1/ldapMappings

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

Create

Aqui, copie as expressões de mapeamento de campo da GUI da Web. Navegue até **Configurações > Ative Diretório > Expressões de mapeamento de arquivos** na configuração da API para ldapMapping. Em seguida, navegue até **Configuration > API > filter "ldapmapping"** e clique em **Create**.

Expressões de mapeamento de campo (GUI da Web)	API
Nome de exibição	nameMapping
Nome de usuário	jidMapping
Nome do espaço	
Parte de usuário da URI do espaço	aplicativoURIMdoCoSpace
Peça de usuário URI secundária de espaço	coSpaceUriSecundárioMapeamento
ID de chamada de espaço	

Etapa 5. Criar ldapSources dentro da API

Agora, migre as configurações de Diretório corporativo/Importação da GUI da Web para as configurações da API de fontes LDAP, **Configuração > API > filtro "ldapSources"** e clique na seta ao lado de **LdapSources** e selecione **criar novo**.

/api/v1/ldapSources

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

Create

Selecione o mapeamento LDAP e TZVREPLACEESTE servidor configurado na Etapa 3. e 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"/>				

Aqui você selecionará o Mapeamento LDAP e TZVREPLACEESTE servidor que acabamos de configurar e, em seguida, você adicionará o baseDN e o filtro do Web Gui à configuração da API.

Importar Configurações (Web Gui)

Nome distinto da base

Filtrar

API LdapSource

baseDn

filtrar

Etapa 6. Verifique se as configurações mudam através de ldapSync

Agora você pode confirmar que funciona. Navegue para ldapSyncs em API, **Configuration > API > filter 'ldapSyncs'** e clique nele e selecione **Create New**.

Você não precisará preencher nada e apenas selecionará **Criar**. Isso iniciará o processo de sincronização. Depois de 30 segundos - 1 min, atualize a página para verificar se você obteve um status completo e 200 OK retornado.

Verificar

Verifique se todos os campos estão configurados corretamente.

Troubleshoot

Atualmente, não existem informações disponíveis específicas sobre Troubleshooting para esta configuração.