

Cisco Meeting Server LDAP 통합 구성

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[배경 정보](#)

[구성](#)

[단일 통합 구축](#)

[Active Directory 서버 설정](#)

[설정 가져오기](#)

[필드 매핑 식](#)

[탄력적/확장 가능한 구축](#)

[웹 인터페이스 API](#)

[LDAP API 개체](#)

[LDAP 서버](#)

[LDAP매핑:](#)

[Ldap소스:](#)

[웹 GUI 구성을 API로 마이그레이션](#)

[1단계. 웹 GUI Active Directory 설정 알림](#)

[2단계: API 내에서 LDAP 매개 변수로 이동](#)

[3단계. API 내에서 IdapServer 생성](#)

[4단계. API 내에서 IdapMappings 생성](#)

[5단계. API 내에서 IdapSources 생성](#)

[6단계. IdapSync를 통해 설정 변경 확인](#)

[다음을 확인합니다.](#)

[문제 해결](#)

소개

이 문서에서는 LDAP(Lightweight Directory Access Protocol)를 CMS(Cisco Meeting Server)와 통합하는 단계별 프로세스에 대해 설명합니다.

사전 요구 사항

요구 사항

이 문서에 대한 특정 요건이 없습니다.

사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 CMS 3.0을 기반으로 합니다.

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 네트워크가 작동 중인 경우 모든 명령의 잠재적인 영향을 이해해야 합니다.

배경 정보

이 과정에서는 CMS와의 LDAP 통합을 다루는 여러 주제에 초점을 맞출 것입니다. 또한 이 컨피그레이션을 API로 마이그레이션하는 방법에 대한 단계를 포함합니다.

참고: CMS에 대해 지원되는 유일한 LDAP 서버는 Microsoft Active Directory, OpenLDAP, 디렉토리 LDAP3 및 Oracle Internet Directory입니다.

참고: 이후 릴리스에는 웹 GUI를 통한 LDAP 컨피그레이션이 없으며 API에 대한 LDAP 컨피그레이션만 포함됩니다.

참고: WebAdmin에서는 하나의 LDAP 서버만 구성할 수 있습니다.

구성

단일 통합 구축

웹 인터페이스 내에서 LDAP 컨피그레이션을 구성하는 유일한 시나리오는 CMS용 단일 통합 구축이 있는 경우입니다.

참고: Active Directory는 CMS의 이후 릴리스에서 웹 GUI에서 제거됩니다.

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

- Active Directory Server Settings:** Includes fields for Address, Port, Username, Password (with a [change] link), and Confirm password.
- Corporate Directory Settings:** Includes a checkbox for 'Restrict search to searcher OU' which is checked.
- 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.

Active Directory 서버 설정

다음을 사용하여 LDAP 서버에 대한 연결을 구성합니다.

주소

LDAP 서버의 호스트 이름 또는 IP 주소입니다. 보안 연결을 위한 389 및 636(보안 연결을 위한 389) 포트

포트

등록된 사용자의 DN(Distinguished Name)입니다. Cisco의 특히 이 용도로 사용됩니다. 예: cn=Tyler Evans,cn=Users,OU=Engineering,dc=YourCompany,dc=com

사용자 이름

비밀번호
보안 연결

사용 중인 사용자 이름의 비밀번호
포트 636을 사용하는 경우 이 확인란을 선택합니다

설정 가져오기

가져오기 설정은 가져올 사용자를 제어하는 데 사용됩니다.

기준 고유 이름

사용자를 가져올 LDAP 트리의 노드입니다. 예: cn=Users,dc=sales,dc=YourCompany,dc=com
다음은 기본 DN에서 사용자 이름을 가져올 수 있는 현명한 선택입니다

필터

사용자 LDAP의 특성 값으로 충족해야 하는 필터 표현식 예: mail=*
레코드. 필터 필드의 구문은 rfc4515에 설명되어 있습니다

다.

필드 매핑 식

필드 매핑 표현식은 Meeting Server의 사용자 레코드에 있는 필드 값이 해당 LDAP 레코드의 필드 값으로 구성되는 방법을 제어합니다.

표시 이름
사용자 이름
스페이스 이름
공간 URI 사용자 파트
보조 공간 URI 사용자 파트
공간 통화 ID

탄력적/확장 가능한 구축

API 내에서 LDAP를 구성해야 하는 두 가지 시나리오가 있습니다. 한 가지 시나리오는 3개 이상의 노드로 클러스터링된 구축이 있고 두 번째 시나리오는 이 서버를 둘 이상 교체하는 경우입니다.

웹 인터페이스 API

CMS의 웹 관리자 > 구성 > API에 로그인하여 API 웹 인터페이스로 이동합니다. 여기서 모든 API 컨피그레이션을 만들 수 있습니다.

LDAP API 개체

앞서 설명한 단계에서 API로 이동한 후 필터 표시줄에 "Ldap"를 입력합니다. 이렇게 하면 만들 수 있는 모든 LDAP 컨피그레이션이 표시됩니다.

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/<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>
```

개체 트리의 "/ldapMappings", "/ldapServers" 및 "/ldapSources" 노드에 있는 계층 구조의 개체는 사용자 계정을 Cisco Meeting Server로 가져오는 데 사용되는 하나 이상의 LDAP 서버(예: Active Directory)와의 Meeting Server와 상호 작용합니다.

LDAP 서버

하나 이상의 LDAP 서버를 구성해야 합니다. 각 서버는 회의 서버에서 사용자 계정 정보를 검색하기 위해 연결 시 사용할 연결 대상 사용자 이름 및 암호 정보를 가지고 있습니다.

[« 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"/>			

* = 필수

주소*

이름

포트 번호 *

사용자 이름

비밀번호

보안 *

페이지된 결과 사용

연결할 LDAP 서버의 주소

연결된 이름(버전 2.9 이상)

포트 389(비보안) 또는 포트 636(보안)

LDAP 서버에서 정보를 검색할 때 사용할 사용자 이름

사용자 이름과 연결된 계정의 비밀번호

LDAP 서버에 안전하게 연결할지 여부 "true"인 경우

TLS

사용할 수 있습니다. "false"이면 TCP가 사용됩니다.

LDAP 페이징 결과 제어를 검색 작업에서 사용하는

여부

LDAP 동기화; 설정하지 않으면 페이징 결과 컨트롤

사용됩니다. Oracle 인터넷

디렉터리에 이 매개 변수를 "false"로 설정해야 합니다.

(버전 2.1).

LDAP매핑:

하나 이상의 LDAP 매핑도 필요합니다. 이 매핑은 사용자가 구성된 TZVreplace에서 가져올 때 시스템에 추가될 사용자 계정 이름의 형식을 정의합니다.

[« 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"/>		

* = 필수

jid 매핑*

연결된 LDAP에서 사용자 JID를 생성하기 위한 템플릿
서버 항목(예:

\$sAMAccountName\$@example.com.

참고: jidMapping에 의해 생성된 사용자 JID도 URN

이름 매핑

용됩니다.
따라서 URI 또는 통화 ID와 동일하지 않고 고유해
니다.
연결된 사용자로부터 사용자 이름을 생성하기 위한
플릿

cdr 태그 매핑

LDAP 서버의 항목; "\$cn\$" 인스턴스에서 공통
이름.
사용자의 cdrTag 값을 생성하기 위한 템플릿입니
정 가능
고정 값 또는 다른 LDAP 필드에서 생성됨
제공합니다. 사용자의 cdrTag가 callLegStart CDR
용됩니다.
자세한 내용은 Cisco Meeting Server CDR 참조를
하십시오.

coSpaceUri매핑

이러한 매개변수가 제공되면 각 사용자가
이 LDAP 매핑에 의해 생성된 계정에
개인 coSpace입니다.
필요에 따라 coSpace를 설정하려면 다음 매개변수
사용합니다.

coSpace보조Uri매핑

coSpaces의 URI를 설정하기 위한 템플릿 제공, 포
이름 및 구성된 통화 ID입니다. 예를 들어,
"\$cn\$ personal coSpace"에 coSpaceNameMappi
통해 확인
각 사용자의 coSpace에 해당 이름이 표시되고
"개인 coSpace"

coSpace 이름 매핑
coSpace통화 ID매핑

인증 ID 매핑

에서 인증 ID를 생성하기 위한 템플릿
연결된 LDAP 서버의 항목(예:
"\$userPrincipalName\$"

Ldap소스:

그런 다음 구성된 TZVreplace 이 서버 및 TZVreplace이 매핑을 자체 매개변수와 함께 연결하여 사
용자 집합의 실제 가져오기에 해당하는 LDAP 소스 집합을 구성해야 합니다. TZVREPLACETHIS
소스는 TZVREPLACETHIS 서버/TZVREPLACETHIS 매핑 조합을 가져오고 해당
TZVREPLACETHIS 서버에서 필터링된 사용자 집합을 가져옵니다. 이 필터는 TZVREPLACE에서
이 소스의 "baseDn"(사용자가 발견될 수 있는 TZVreplace이 서버 트리의 노드) 및 특정 패턴과 일
치하는 TZVREPLACE이 개체에 대해서만 사용자 계정이 생성되도록 하는 필터에 의해 결정됩니다

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

* = 필수

서버*	이전에 구성된 LDAP 서버의 ID
매핑*	이전에 구성된 LDAP 매핑의 ID(
baseDn*	LDAP 서버 트리에서 사용자를 가져올 노드의 고유 이름(예: "cn=Users,dc=,dc=com")
필터	
테넌트	
사용자 프로필	
비 멤버 액세스	

웹 GUI 구성을 API로 마이그레이션

이 섹션에서는 LDAP 웹 GUI 컨피그레이션을 API로 마이그레이션하는 방법에 대해 설명합니다. 현재 웹 GUI에 Ldap 컨피그레이션이 있고 이 정보를 API로 마이그레이션하려는 경우 이 예를 따르십시오.

참고: GUI에서 API로 AD를 이동하면 어떻게 됩니까? GUI Active Directory 설정을 제거하기 전에 먼저 API를 구성하는 경우 사용자 정보는 변경되지 않습니다. 통화 ID와 암호도 동일합니다. 그러나 나중에 API를 구성하기 전에 GUI를 제거하면 모든 사용자가 새 통화 ID와 암호를 받게 됩니다.

1단계. 웹 GUI Active Directory 설정 알림

구성 > Active Directory로 이동합니다. 웹 GUI에 대한 LDAP 구성이 표시됩니다. 이 스크린샷을 찍거나 이 내용을 복사하여 notepad++에 붙여 넣습니다. 나중에 이 내용이 필요하기 때문입니다.

The screenshot shows the 'Configuration' page for Active Directory. The 'API' menu is open, highlighting 'API'. The 'Server Settings' section includes fields for Address (14.49.24.6), Port (389), Username (cn=admin, cn=Users, dc=lab, dc=local), Password, and Confirm password. The 'Corporate Directory Settings' section has a checked box for 'Restrict search to searcher OU'. The 'Import Settings' section includes 'Base distinguished name' (OU=CMSCombined, dc=lab, dc=local) and 'Filter' (mail=*). The 'Field Mapping Expressions' section includes 'Display name' (\$cn\$), 'Username' (\$sAMAccountName\$@cmscombo.lab.local), 'Space name' (\$cn\$ Space), 'Space URI user part' (\$sAMAccountName\$.space), 'Space secondary URI user part', and 'Space call ID' (\$phone\$). A 'Submit' button is at the bottom left, and a 'Sync now' button is at the bottom right.

2단계: API 내에서 LDAP 매개 변수로 이동

필터 막대에서 Configurations > API > Type "Ldap"로 이동합니다.

The screenshot shows the 'API objects' page. It displays a list of objects supported by the API. A filter box contains 'ldap' and shows '(10 of 116 nodes)'. The list includes the following objects:

- /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>

LDAP 컨피그레이션 목록이 표시됩니다. ldapMappings, ldapServers 및 ldapSources에 중점을 둡니다. 먼저 ldapServers부터 살펴보겠습니다.

3단계. API 내에서 ldapServer 생성

이 목록에서 ldapServers를 클릭한 다음 "Create New(새로 만들기)"를 선택합니다. 이제 웹 GUI Active Directory에 있던 내용을 스크린샷 또는 notepad++ 로 불러옵니다. 이제 웹 GUI에서 해당 API 구성으로 "Active Directory 서버 설정"을 복사합니다. 참조:

The screenshot shows the 'API objects' page with the filter 'ldap' and '(10 of 116 nodes)'. The 'ldapServers' object is selected. The 'Create new' button is highlighted. Below the list, there is a table with columns: object id, address, portnumber, name, username, and secret. The table is currently empty, with a message: 'no objects of this type are present, or none match any filters that may be in use'. The bottom of the page shows the same list of API objects as in the previous screenshot.

Status Configuration Logs

« return to object list

/api/v1/ldapServers

address * - required

name

portNumber * - required

username

password

secure * true ▾ - required

usePagedResults <unset> ▾

Create

/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> ▾

Create

4단계. API 내에서 ldapMappings 생성

4단계를 완료한 후 API 내에서 ldapMapping으로 이동합니다. Configurations(컨피그레이션) > API > Filter "ldapMapping(ldapMapping)" 및 Create New(새로 만들기)를 클릭합니다.

/api/v1/ldapMappings

jidMapping

nameMapping

cdrTagMapping

coSpaceUriMapping

coSpaceSecondaryUriMapping

coSpaceNameMapping

coSpaceCallIdMapping

authenticationIdMapping

Create

/api/v1/ldapMappings

jidMapping \$sAMAccountName\$@lab.local

nameMapping \$cn\$

cdrTagMapping

coSpaceUriMapping \$sAMAccountName\$.cs

coSpaceSecondaryUriMapping *\$ipPhone\$

coSpaceNameMapping \$sAMAccountName\$'s Space

coSpaceCallIdMapping

authenticationIdMapping

Create

여기서 웹 GUI에서 필드 매핑 식을 복사합니다. ldapMapping을 위한 API 컨피그레이션으로 Configurations > Active Directory > Faged Mapping Expressions로 이동합니다. 그런 다음 Configuration(컨피그레이션) > API > filter "ldapmapping(ldapmapping)"으로 이동하고 Create(생성

)를 클릭합니다.

필드 매핑 식(웹 GUI)
표시 이름
사용자 이름
스페이스 이름
공간 URI 사용자 파트
공간 보조 URI 사용자 파트
공간 통화 ID

API
이름 매핑
jid 매핑

coSpaceURIM매핑
coSpace보조Uri매핑

5단계. API 내에서 IdapSources 생성

이제 웹 GUI에서 Corporate Directory/Import 설정을 LDAP Sources API 컨피그레이션, Configuration(컨피그레이션) > API > filter "IdapSources(IdapSources)"로 마이그레이션하고 LdapSources(LdapSources) 옆의 화살표를 클릭하고 create new(새로 만들기)를 선택합니다.

/api/v1/IdapSources

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> v		

Create

3단계 및 4단계에서 구성한 LDAP Mapping(LDAP 매핑) 및 TZVreplace this server(이 서버 교체)를 선택합니다.

/api/v1/IdapSources

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"/>	<input type="text"/>	Choose	
userProfile	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	Choose	
nonMemberAccess	<input type="checkbox"/>	<unset> v		

Create

여기서 방금 구성한 LDAP Mapping(LDAP 매핑) 및 TZVreplace를 선택한 다음 웹 GUI에서 API 컨피그레이션에 baseDN과 필터를 추가합니다.

설정 가져오기(웹 GUI)
기본 고유 이름
필터

API LdapSource
baseDn
필터

6단계. IdapSync를 통해 설정 변경 확인

이제 작동 여부를 확인할 수 있습니다. API의 IdapSyncs, Configuration(컨피그레이션) > API > filter 'IdapSyncs'로 이동하고 이를 클릭하고 Create New(새로 만들기)를 선택합니다.

아무것도 입력하지 않아도 됩니다. Create(생성)만 선택하면 됩니다. 그러면 동기화 프로세스가 시작됩니다. 30초 ~ 1분 후, 전체 상태가 되고 200초 OK가 반환되었는지 확인하기 위해 페이지를 새로 고칩니다.

다음을 확인합니다.

모든 필드가 제대로 구성되었는지 확인합니다.

문제 해결

현재 이 컨피그레이션에 사용할 수 있는 특정 문제 해결 정보가 없습니다.