Konfigurieren der CMS-LDAP-Integration

Inhalt

Einleitung
<u>Voraussetzungen</u>
Anforderungen
Verwendete Komponenten
Hintergrundinformationen
Konfigurieren
Active Directory-Servereinstellungen
Importeinstellungen
Feldzuordnungsausdrücke
Ausfallsichere/skalierbare Bereitstellung
Webschnittstelle-API
LDAP-API-Objekte
LDAP-Server
LDAP-Zuordnungen
LDAP-Quellen
Migrieren von Web-GUI-Konfigurationen zur API
Schritt 1: Notieren der Active Directory-Einstellungen der Web-GUI
Schritt 2: Navigieren zu LDAP-Parametern innerhalb der API
Schritt 3: LDAP-Server in API erstellen
Schritt 4: Erstellen von LDAP-Zuordnungen innerhalb der API
Schritt 5: Erstellen von LDAP-Quellen innerhalb der API
Schritt 6: Überprüfen, ob die Einstellungen über IdapSync geändert wurden
Überprüfung
Fehlerbehebung

Einleitung

In diesem Dokument werden die einzelnen Schritte zur Integration des Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) in den Cisco Meeting Server (CMS) beschrieben.

Voraussetzungen

Anforderungen

Cisco empfiehlt, dass Sie über Kenntnisse in den folgenden Bereichen verfügen:

- CMS Callbridge Version 2.9 oder höher
- Microsoft Lightweight Directory Access Protocol (LDAP)

Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basieren auf CMS 3.0.

Die Informationen in diesem Dokument beziehen sich auf Geräte in einer speziell eingerichteten Testumgebung. Alle Geräte, die in diesem Dokument benutzt wurden, begannen mit einer gelöschten (Nichterfüllungs) Konfiguration. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die möglichen Auswirkungen aller Befehle kennen.

Hintergrundinformationen

In diesem Dokument werden einige Themen behandelt, die sich mit der LDAP-Integration in das CMS befassen. Es enthält außerdem Schritte zum Migrieren von Active Directory-Konfigurationen von der CMS-GUI in Configuration > Active Directory zur API.

Hinweis: Für CMS werden nur die LDAP-Server Microsoft Active Directory, OpenLDAP, Directory LDAP3 und Oracle Internet Directory unterstützt.

Hinweis: LDAP-Konfigurationen in der Web-GUI können in zukünftigen Versionen von CMS entfernt werden.

Konfigurieren

Das einzige Szenario, in dem Sie die LDAP-Konfiguration innerhalb der Webschnittstelle konfigurieren würden, ist, wenn Sie über eine einzige LDAP-Quelle für den Import in CMS verfügen.

Hinweis: Active Directory kann in späteren Versionen von CMS aus der Web-GUI entfernt werden.

Active Directory Server Settings			
Address			
Port	[
Secure connection	0		
Username			
Password		[change]	
Confirm password			
Corporate Directory Settings			
Restrict search to searcher OU			
	-		
Import Settings			
Base distinguished name			
Filter	L		
Field Mapping Expressions			
Display name	[
Username	[
Space name			
Space URI user part			
Space secondary URI user part			
Space call ID	[
	Submit		Sync now

Active Directory-Servereinstellungen

Konfigurieren Sie die Verbindung zum LDAP-Server wie folgt:

Adresse	Dies ist der Hostname oder die IP-Adresse Ihres LDAP- Servers.
Anschluss	389 für unsichere und 636 für sichere Verbindung (muss das Kontrollkästchen für sichere Verbindung aktivieren)
Benutzername	Der Distinguished Name (DN) eines registrierten Benutzers. Sie können eine speziell für diesen Zweck. Beispiel: cn=Tyler Evans,cn=Users,OU=Engineering,dc=YourCompany,dc=com
Kennwort	Das Kennwort für den von Ihnen verwendeten Benutzernamen
Sichere Verbindung	Aktivieren Sie dieses Kontrollkästchen bei Verwendung von Port 636.

Importeinstellungen

Die Importeinstellungen werden verwendet, um zu steuern, welche Benutzer importiert werden:

Basierender Distinguished Name	Der Knoten in der LDAP- Struktur, aus dem Benutzer importiert	Beispiel: cn=Users,dc=sales,dc=YourCompany,dc=com
--------------------------------	---	--

	werden sollen.	
	In diesem	
	Beispiel ist es	
	sinnvoll, dass	
	Basis-DN	
	Benutzer	
	importiert	
	Ein	
	Filterausdruck,	
	der von den	
	Attributwerten in	
	einem	
	Benutzer-LDAP	
Filter	erfüllt werden	Beispiel: mail=*
	muss.	
	aufzeichnen.	
	Die Syntax für	
	das Feld Filter	
	wird in rfc4515	
	beschrieben.	

Feldzuordnungsausdrücke

Die Feldzuordnungsausdrücke steuern, wie die Feldwerte in den Meeting Server-Benutzerdatensätzen aus den Feldwerten in den entsprechenden LDAP-Datensätzen erstellt werden.

Anzeigename	
Benutzername	
Space-Name	
Space URI-Benutzerteil	
Sekundärer Space URI-Benutzerteil	
Space-Anruf-ID	

Ausfallsichere/skalierbare Bereitstellung

Es gibt zwei Szenarien, in denen Sie LDAP innerhalb der API konfigurieren müssen. Ein Szenario ist, wenn Sie eine Cluster-Bereitstellung von drei oder mehr Knoten haben, und das zweite Szenario ist, wenn Sie mehr als eine LDAP-Quelle zum Importieren von Benutzern haben.

Webschnittstelle-API

Navigieren Sie zur API-Webschnittstelle, indem Sie sich bei Ihrem Web-Administrator von CMS >

Configuration > API anmelden. Hier erstellen Sie alle Ihre API-Konfigurationen.

LDAP-API-Objekte

Geben Sie nach dem Navigieren zur API "Idap" in die Filterleiste ein, um alle LDAP-Konfigurationen anzuzeigen, die Sie vornehmen können.



Objekte in der Hierarchie, die sich in den "/ldapMappings", "/ldapServers" und "/ldapSources"-Knoten im Objektbaum befinden, beziehen sich auf die Interaktion von Meeting-Servern mit einem oder mehreren LDAP-Servern (z. B. Active Directory), die zum Importieren von Benutzerkonten in den Cisco Meeting Server verwendet werden.

LDAP-Server

Es müssen mindestens ein LDAP-Server konfiguriert werden, dem jeweils Benutzername und Kennwort für den Meeting Server zugeordnet sind, der zum Abrufen von Benutzerkontoinformationen verwendet wird.

« return to object list

/api/v1/ldapServers

address *		- required
liane		
portNumber *	- required	
username		
password		
secure *	True V - required	
usePagedResults	□ <unset> ▼</unset>	
	Create	

* = Erforderlich

Adresse*	Adresse des LDAP-Servers, mit dem eine Verbindung hergestellt werden soll
Name	Zugeordneter Name (ab Version 2.9)
Portnummer *	Port 389 (unsicher) oder Port 636 (sicher)
Benutzername	Benutzername, der beim Abrufen von Informationen vom LDAP-Server verwendet werden soll
Kennwort	Kennwort des Kontos, das dem Benutzernamen zugeordnet ist

Sicher*	ob eine sichere Verbindung zum LDAP-Server hergestellt werden soll. Wenn "true", wird TLS wird verwendet: bei "false" wird TCP verwendet
	ch die L DAB Ergebnissteuerung für
	Suchvorgange wahrend der
	LDAP-Synchronisierung; falls nicht festgelegt,
AusgelagerteErgebnisse	wird die Kontrolle der ausgelagerten Ergebnisse
	verwendet. Oracle Internet
	Directory erfordert, dass dieser Parameter auf
	"false" (ab Version 2.1) gesetzt wird.

LDAP-Zuordnungen

Darüber hinaus sind eine oder mehrere LDAP-Zuordnungen erforderlich, die die Form der Benutzerkontonamen definieren, die dem System hinzugefügt werden, wenn Benutzer von konfigurierten LDAP-Servern importiert werden.

« return to object list

/api/v1/ldapMappings

jidMapping	
nameMapping	
cdrTagMapping	
coSpaceUriMapping	
coSpaceSecondaryUriMapping	
coSpaceNameMapping	
coSpaceCallIdMapping	
authenticationIdMapping	
	Create

* = Erforderlich

	Die Vorlage zum Generieren von Benutzer-JIDs
	aus dem verknüpften LDAP
	Servereinträge, z. B.
iidMaaning*	\$sAMAccountName\$@example.com.
Julviapping	Hinweis: von jidMapping generierte Benutzer-
	JIDs werden auch als URIs verwendet
	muss also eindeutig sein und darf nicht mit
	einem URI oder einer Anruf-ID identisch sein.
	Die Vorlage zum Generieren von
	Benutzernamen aus dem zugeordneten
NameZuordnung	LDAP-Servereinträge, z. B. "\$cn\$" zur
	Verwendung der allgemeinen
	name.
	Die Vorlage zum Generieren des cdrTag-Werts
cdrTagZuordnung	eines Benutzers. Kann eingestellt werden
	entweder auf einen festen Wert festgelegt oder

	aus anderen LDAP-Feldern erstellt werden. für diesen Benutzer. Das cdrTag des Benutzers wird in callLegStart-CDRs verwendet. Weitere Informationen finden Sie in der CDR-
	Referenz für Cisco Meeting Server.
	Wenn diese Parameter angegeben werden, stellen sie sicher, dass jeder Benutzer
CoSpaceUriMapping	Mit diesem durch diese LDAP-Zuordnung
	generierten Konto ist eine
	persönlichen CoSpace.
	Damit dieser CoSpace nach Bedarf eingerichtet
	werden kann, müssen diese Parameter
	die Vorlage zum Festlegen des CoSpaces-URIs, angezeigt
	Name und konfigurierte Anruf-ID. Zum Beispiel
CoSpaceSekundärUriMapping	Einstellung
	coSpaceNameMapping auf "\$cn\$ personal coSpace" gewährleistet
	dass der CoSpace jedes Benutzers mit seinem
	Namen gefolgt von
	"personal coSpace".
CoSpaceNameMapping	
CoSpaceCallIdMapping	
	Die Vorlage zum Generieren von
Authoritificion un al Deu condex un a	Authentifizierungs-IDs aus dem
AumenunzierungiDzuoranung	zugeordnete LDAP-Servereinträge, z. B. "\$userPrincipalName\$"

LDAP-Quellen

Anschließend muss eine Reihe von LDAP-Quellen konfiguriert werden, die konfigurierte LDAP-Server und LDAP-Zuordnungen mit eigenen Parametern verknüpfen, die dem tatsächlichen Import einer Reihe von Benutzern entsprechen. Eine LDAP-Quelle verwendet eine Kombination aus LDAP-Server und LDAP-Zuordnung und importiert eine gefilterte Benutzergruppe von diesem LDAP-Server. Dieser Filter wird von den LDAP-Quellen "baseDn" (dem Knoten der LDAP-Serverstruktur, unter dem die Benutzer zu finden sind) und einem Filter bestimmt, der sicherstellt, dass Benutzerkonten nur für LDAP-Objekte erstellt werden, die einem bestimmten Muster entsprechen. « return to object list

/api/v1/ldapSources

server *		Choose	- required
mapping *		Choose	- required
baseDn *			- required
filter			
tenant		Choose	
userProfile		Choose	
nonMemberAccess	□ <unset> ▼</unset>		
	Create		

* = Erforderlich

Server*	Die ID eines zuvor konfigurierten LDAP-Servers
Zuordnung*	Die ID einer zuvor konfigurierten LDAP-Zuordnung (
BaseDn*	Der Distinguished Name des Knotens in der LDAP- Serverstruktur, aus dem Benutzer importiert werden sollen, z. B. "cn=Users,dc=,dc=com"
Filter	
Mieter	
Benutzerprofil	
NichtMitgliedZugriff	

Migrieren von Web-GUI-Konfigurationen zur API

In diesem Abschnitt wird erläutert, wie Sie LDAP-Web-GUI-Konfigurationen zur API migrieren. Wenn Sie derzeit über LDAP-Konfigurationen in der Web-GUI verfügen und diese Informationen auf eine API migrieren möchten, verwenden Sie dieses Beispiel, um Datenverluste zu vermeiden.



Hinweis: Was passiert, wenn Sie AD von der GUI zur API verschieben? Wenn Sie die API zuerst konfigurieren, bevor Sie die Active Directory-Einstellungen der Benutzeroberfläche entfernen, bleiben die Benutzerinformationen unverändert; Anruf-ID und Schlüssel bleiben ebenfalls unverändert. Wenn Sie die GUI jedoch entfernen, bevor Sie die API anschließend konfigurieren, werden Benutzern neue Anruf-ID und Schlüssel zugewiesen.

Schritt 1: Notieren der Active Directory-Einstellungen der Web-GUI

Navigieren Sie zu Konfigurationen > Active Directory, um die LDAP-Konfigurationen für Ihre Web-GUI anzuzeigen. Erstellen Sie einen Screenshot davon, oder kopieren Sie den Inhalt, und fügen Sie ihn in einen Texteditor ein, um ihn später zu verwenden.

Status 🕶	Configuration 🔺	Logi 🕶			
Active Dir	General Active Directory	ration			
	Outbound calls	Server Settings			
	Incoming calls	Address	14.49.24.6		
	Spaces	Port	389		
	Cluster	Secure connection	0		
	API	Username	cn=administrator,cn=Users,dc=lab,dc=local		
		Password		[chaose]	
		Confirm password			
	Corporate Di Restrict sea	irectory Settings irch to searcher OU Import Settings	2		
	Base	distinguished name	OU+CHSCombined,dc+lab,dc+local		
Filter		Filter	meil-*		
	Field Mapp	ning Expressions			
		Display name	\$cn\$		
		Username	SsAMAccountNameS@cmscombo.lab.local		
		Space name	Scn\$ Space		
	5	space URI user part	\$sAMAccountName\$.space		
	Space secon	sdary URI user part	[
		Space call ID	Sphones		
			Submit		Sync now

Schritt 2: Navigieren zu LDAP-Parametern innerhalb der API

Navigieren Sie zu Konfigurationen > API > geben Sie "LDAP" in die Filterleiste ein.



Angezeigt wird eine Liste der LDAP-Konfigurationen.

Schritt 3: LDAP-Server in API erstellen

Klicken Sie in dieser Liste auf IdapServers und wählen Sie "Create New". Informationen zu den Inhalten in der Web-GUI Active Directory finden Sie im Screenshot oder im Text-Editor. Jetzt kopieren Sie die "Active Directory-Servereinstellungen" aus der Webbenutzeroberfläche in die entsprechenden API-Konfigurationen.

The day	016 of 124 mode()				G Regare delete confirmation
/api/vt/biophapings # /api/vt/biophapings/ride /api/vt/biophapings/ride /api/vt/biophapings/ride	(File) (Could note) (Solid line) (MR, rise)				
elegent i no algerts of the type are	provent, or none match any fibers that may be in use	gertfilunder	and (endorme.	
/api/vi//bioptervers/rids /api/vi//bioptervers/rids /api/vi/bioptervers/rids /api/vi/bioptervers/rids /api/vi/bioptervers/rids /api/vi/bioptervers/rids /api/vi/bioptervers/rids /api/vi/bioptervers/rids	Natalaansa > Satalaansa Niin				

Schritt 4: Erstellen von LDAP-Zuordnungen innerhalb der API

Nachdem Sie Schritt 4 abgeschlossen haben, navigieren Sie innerhalb der API zu IdapMapping. Configurations > API > Filter "IdapMapping" und klicken Sie auf Create New.

/api/v1/ldapMappings

jidMappir	ng 🗆
nameMappir	ng 🗆
cdrTagMappir	ng 🗆
coSpaceUriMappir	ng 🗆
coSpaceSecondaryUriMappir	ng 🗌
coSpaceNameMappir	ng 🗆
coSpaceCallIdMappir	ng 🗆
authenticationIdMappir	ng 🗆
	Create

/api/v1/ldapMappings

jidMapping		\$sAMAccountName\$@lab.local	
nameMapping		\$cn\$	
cdrTagMapping	D		
coSpaceUriMapping		\$sAMAccountName\$.cs	
coSpaceSecondaryUriMapping		*\$ipPhone\$	
coSpaceNameMapping		\$sAMAccountName\$'s Space	
coSpaceCallIdMapping			
authenticationIdMapping	D		
	Cr	eate	

Kopieren Sie die Feldzuordnungsausdrücke aus der Web-GUI unter Konfigurationen > Active Directory > Ausdrücke der Feldzuordnung. Navigieren Sie anschließend zu Configuration > API > filter "Idapmapping" und klicken Sie auf Create.

Feldzuordnungsausdrücke (Web-GUI)	API
Anzeigename	NameZuordnung
Benutzername	jidZuordnung
Space-Name	

Space URI-Benutzerteil	CoSpaceURIMapping
Sekundärer URI-Benutzerteil mit Leerzeichen	CoSpaceSekundärUriMapping
Space-Anruf-ID	

Schritt 5: Erstellen von LDAP-Quellen innerhalb der API

Migrieren Sie nun die Einstellungen für Firmenverzeichnis/Import aus der Web-GUI in die API-Konfigurationen der LDAP-Quellen, Konfiguration > API > filtern Sie "IdapSources" und klicken Sie auf den Pfeil neben "LdapSources" und wählen Sie dann Create New" (Neue Quellen erstellen).

server *		Choose	- required
mapping *	0	Choose	- required
baseDn *	0[- required
filter]
tenant	0	Choose	F
userProfile	0	Choose	
nonMemberAccess	C <unset> v</unset>		
	Create		

Wählen Sie die LDAP-Zuordnung und den LDAP-Server aus, die Sie in den Schritten 3 und 4 konfiguriert haben.

/api/v1/ldapSources	
---------------------	--

/ani/v1/ldanSources

server *		19780856-00ec-4e40-a197-58958718f356	Choose	- required
mapping *		af64add8-0273-4779-8652-01b46b30e7e6	Choose	- required
baseDn *		OU=CMSCombined,dc=lab,dc=local		- required
filter		[mail=1		
tenant	Õ		Choose	
userProfile	0		Choose	
nonMemberAccess		<unset> V</unset>		
	C	reate		

Wählen Sie den gerade konfigurierten LDAP-Zuordnungs- und LDAP-Server aus, und fügen Sie dann die Basis-DN hinzu, und filtern Sie von der Web-GUI zur API-Konfiguration.

Importeinstellungen (Web-GUI)	API-LDAP-Quelle
Definierter Basisname	BaseDn

Filter	Filter

Schritt 6: Überprüfen, ob die Einstellungen über IdapSync geändert wurden

Sie können nun bestätigen, dass es funktioniert. Navigieren Sie zu IdapSyncs in API, Configuration > API > filter 'IdapSyncs', klicken Sie darauf und wählen Sie Create New (Neu erstellen).

Sie müssen nichts ausfüllen, wählen Sie einfach Erstellen. Dadurch wird der Synchronisierungsprozess gestartet. Nach 30 Sekunden - 1 Minute, aktualisieren Sie die Seite, um zu überprüfen, dass Sie einen vollständigen Status erhalten und ein 200 OK zurückgegeben.

Überprüfung

Stellen Sie sicher, dass alle Felder richtig konfiguriert sind.

Fehlerbehebung

Für diese Konfiguration sind derzeit keine spezifischen Informationen zur Fehlerbehebung verfügbar.

Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.