

配置CMS LDAP整合

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[背景資訊](#)

[設定](#)

[Active Directory伺服器設定](#)

[匯入設定](#)

[欄位對應運算式](#)

[彈性/可擴充的部署](#)

[Web介面API](#)

[LDAP API物件](#)

[Ldap伺服器](#)

[Ldap對映](#)

[Ldap源](#)

[將Web GUI配置遷移到API](#)

[步驟 1.正在通知Web GUI Active Directory設定](#)

[第2步：導航到API中的LDAP引數](#)

[步驟 3.在API內建立IdapServer](#)

[步驟 4.在API內建立IdapMappings](#)

[步驟 5.在API內建立IdapSources](#)

[步驟 6.透過IdapSync驗證設定更改](#)

[驗證](#)

[疑難排解](#)

簡介

本文檔介紹將輕量級目錄訪問協定(LDAP)與思科Meeting Server (CMS)整合的分步過程。

必要條件

需求

思科建議您瞭解以下主題：

- CMS Callbridge版本2.9或更高版本
- Microsoft輕量型目錄存取通訊協定(LDAP)


採用元件


本文檔中的資訊基於CMS 3.0。

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除（預設）的組態來啟動。如果您的網路運作中，請確保您瞭解任何指令可能造成的影響。

背景資訊


本文檔重點介紹有關LDAP與CMS整合的許多主題。它還包含有關如何將Active Directory配置從CMS GUI的Configuration > Active Directory遷移到API的步驟。

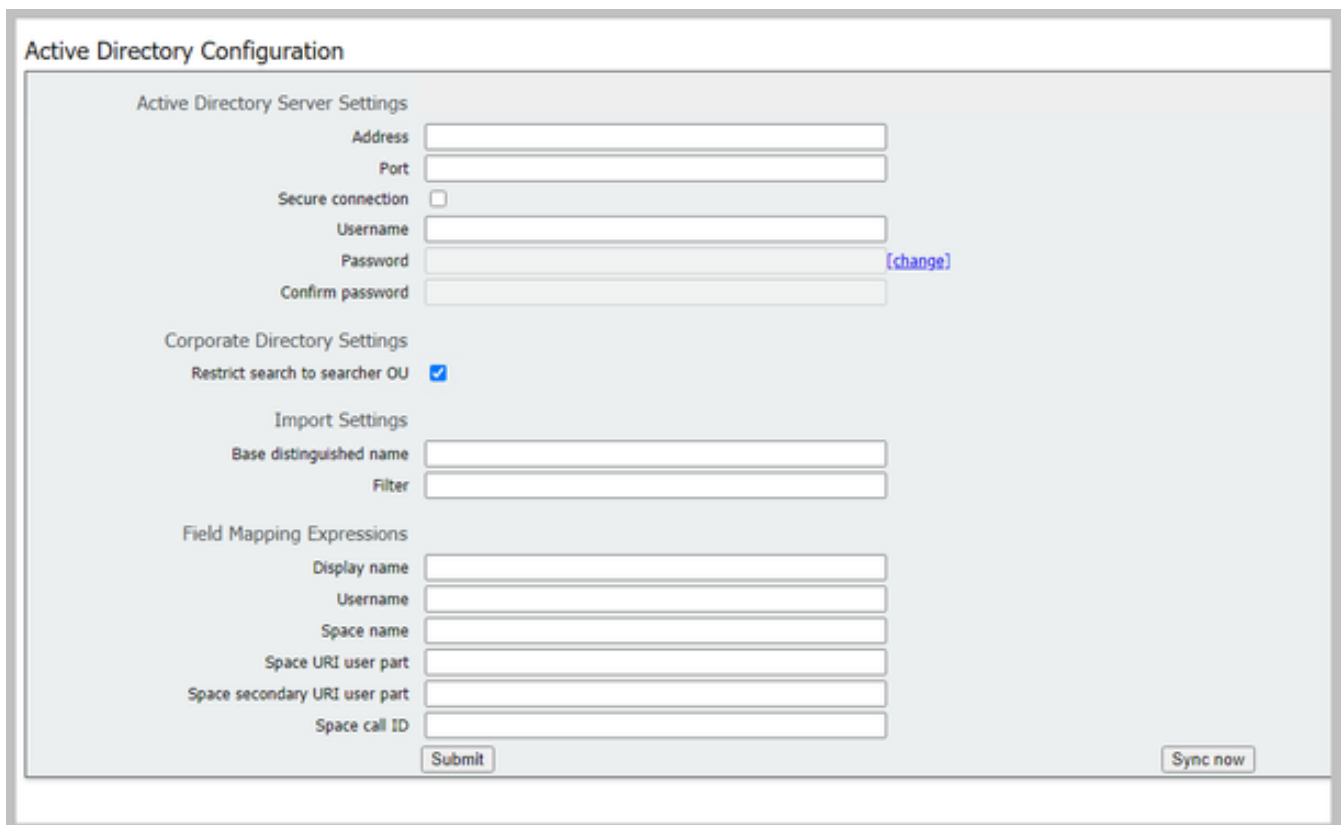
 注意：CMS支援的LDAP伺服器只有Microsoft Active Directory、OpenLDAP、Directory LDAP3和Oracle Internet Directory。

 注意：未來版本的CMS可以刪除Web GUI中的LDAP配置。

設定

在Web介面中配置LDAP配置的唯一方案是，將單個LDAP源導入到CMS中。

 注意：在CMS的更高版本中，可以從Web GUI中刪除Active Directory。



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

Active Directory伺服器設定

設定與LDAP伺服器的連線：

地址	這是LDAP伺服器的主機名或IP地址。
連接埠	389 for Unsecure & 636 for secure connection (必須選中secure connection 覈取方塊)
使用者名稱	註冊使用者的唯一判別名(DN)。您可以建立特別針對此目的的使用者。範例：cn=Tyler Evans , cn=Users , OU=Engineering , dc=YourCompany , dc=com
密碼	您正在使用的使用者名稱密碼
安全連線	如果使用埠636，請選中此框

匯入設定

匯入設定用於控制要匯入的使用者：

基於可分辨名稱	LDAP樹狀結構中要從中匯入使用者的節點。本示例是基本DN導入使用者的明智選擇	範例： cn=Users , dc=sales , dc=YourCompany , dc=com
篩選	使用者LDAP中的屬性值必須滿足的篩選表示式錄音。Filter欄位的語法在rfc4515中進行了說明。	範例：mail=*

欄位對應運算式

欄位對映表達式控制如何根據相應LDAP記錄中的欄位值構建會議伺服器使用者記錄中的欄位值。

顯示名稱
使用者名稱
空間名稱
空間URI使用者部分
輔助空間URI使用者部分
空間呼叫ID

彈性/可擴充的部署

有兩種情況需要在API中配置LDAP。一種情況是，您有3個或更多節點的集群部署，第二種情況是，您有多個LDAP源可以從其中導入使用者。

Web介面API

登入CMS > Configuration > API的Web管理以導航到API Web介面。以下是製作所有API配置的地方。

LDAP API物件

導航到API後，在過濾器欄中鍵入ldap以顯示您可以進行的所有LDAP配置。

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>
```

位於對象樹中「/ldapMappings」、「/ldapServers」和「/ldapSources」節點的層次結構中的對象與會議伺服器與一或多個LDAP伺服器（例如Active Directory）的互動相關，這些伺服器用於將使用者帳戶導入到思科會議伺服器。

Ldap伺服器

必須配置一個或多個LDAP伺服器，其中每個伺服器都包含關聯的使用者名稱和密碼資訊，以便會議伺服器用於連線到該伺服器，以便從該伺服器檢索使用者帳戶資訊。

[« return to object list](#)

/api/v1/ldapServers

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

* =必需

地址*	要連線的LDAP伺服器位址
名稱	關聯名稱（從2.9版開始）
埠號*	埠389（不安全）或埠636（安全）
使用者名稱	從LDAP伺服器檢索資訊時使用的使用者名稱

密碼	與使用者名稱關聯的帳戶的密碼
安全*	是否與LDAP伺服器建立安全連線。如果「true」，則TLS使用；如果為「false」，則使用TCP。
usePagedResults	是否要在搜尋作業中使用LDAP分頁結果控制項LDAP同步；如果未設定，則使用分頁結果控制元件。Oracle Internet目錄需要將此引數設定為「false」（從2.1版開始）。

Ldap對映

還需要一個或多個LDAP對映，該對映定義從配置的LDAP伺服器導入使用者時增加到系統的使用者帳戶名稱的形式。

[« 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"/>

* =必需

jidMapping*	用於從關聯的LDAP生成使用者JID的模板伺服器專案，例如 \$sAMAccountName\$@example.com. 注意：jidMapping產生的使用者JID也會用作URI因此，它必須是唯一的，並且不能與任何URI或呼叫ID相同。
名稱對應	用於從關聯的使用者名稱產生範本LDAP伺服器專案；例如「\$cn\$」，使用名稱。
cdrTagMapping	用於產生使用者cdrTag值的範本。可以設定為固定值或從其他LDAP欄位構造對於該使用者。使用者的cdrTag用於callLegStart CDR中。 有關詳細資訊，請參閱思科會議伺服器CDR參考。
coSpaceUriMapping	如果提供了這些引數，它們可確保每個使用者此LDAP對映生成的帳戶具有關聯的個人coSpace。

coSpaceSecondaryUriMapping	對於要根據需要設定的coSpace，這些引數提供用於設定coSpaces的URI的模板，如下所示名稱和配置的呼叫ID。例如，設定對「\$cn\$ personal coSpace」進行coSpaceNameMapping可確保每個使用者的coSpace都標有自己的名稱，後跟「個人coSpace」。
coSpaceNameMapping	
coSpaceCallIdMapping	
authenticationId對映	用於從中生成身份驗證ID的模板關聯的LDAP伺服器專案，例如「\$userPrincipalName\$」

Ldap源

然後，需要配置一組LDAP源，將配置的LDAP伺服器和LDAP對映與其自身的引數連線起來，這些引數對應於一組使用者的實際導入。LDAP來源採用LDAP伺服器/ LDAP對映組合，並從該LDAP伺服器匯入篩選的使用者集。此過濾器由LDAP源「baseDn」（LDAP伺服器樹的節點，使用者可以在其中找到）和過濾器確定，以確保僅為匹配特定模式的LDAP對象建立使用者帳戶。

Status ▾
Configuration ▾
Logs ▾

[« return to object list](#)

/api/v1/ldapSources

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

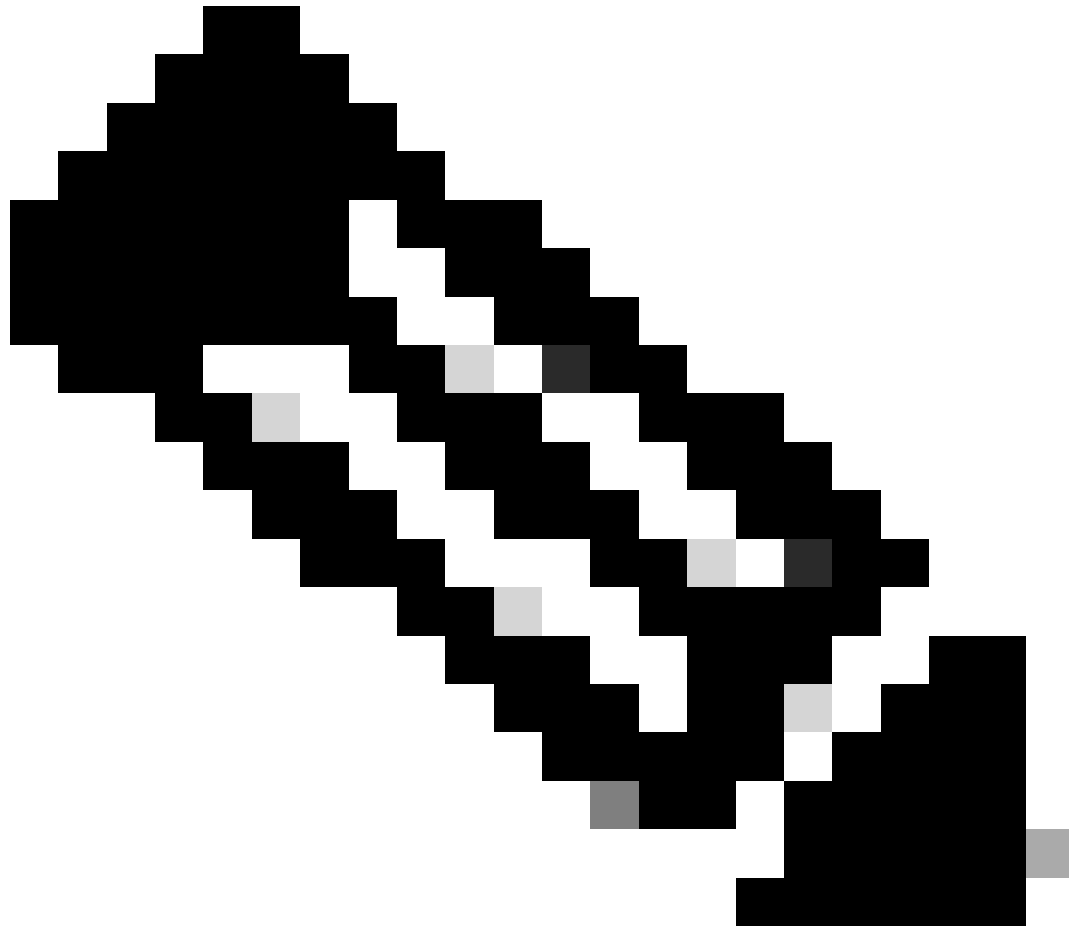
* =必需

伺服器*	先前配置的LDAP伺服器的ID
對應*	先前配置的LDAP對映的ID (
baseDn*	要從中導入使用者的LDAP伺服器樹中的節點的可分辨名稱，例如「cn=Users , dc= , dc=com」
篩選條件	
租戶	

使用者設定檔	
非成員存取	

將Web GUI配置遷移到API

本節討論如何將LDAP Web GUI配置遷移到API。如果您目前在Web GUI中擁有Ldap配置，而且您想要將此資訊移轉至API，請使用本範例以避免遺失資料。



註：將AD從GUI移動到API時會發生什麼情況？如果在刪除GUI Active Directory設定之前先配置API，則使用者資訊保持不變；呼叫ID和金鑰也保持不變。但是，如果您在隨後配置API之前刪除GUI，則會將新的呼叫ID和密碼分配給使用者。

步驟 1.正在通知Web GUI Active Directory設定

導航到配置 > Active Directory以檢視Web GUI的LDAP配置。請拍攝此內容的螢幕快照，或複製這些內容並貼到文字編輯器中，供日後使用。

第2步：導航到API中的LDAP引數

導航到配置> API >在過濾器欄中鍵入「Ldap」。

顯示的是LDAP配置的清單。

步驟 3.在API內建立ldapServer

在此清單中，按一下ldapServers，然後選擇Create New。請參考螢幕擷取畫面或文字編輯器，以取得您Web GUI Active Directory中的內容。現在您打算將「Active Directory伺服器設定」從Web Gui複製到相應的API配置中。

步驟 4. 在API內建立ldapMappings

完成步驟4後，在API中導航到ldapMapping。Configurations > API > Filter "ldapMapping" 並按一下 Create New。

/api/v1/ldapMappings

/api/v1/ldapMappings

從Web GUI中的Configurations > Active Directory > Field Mapping Expressions複製欄位對映表達式。然後，導航到Configuration > API > filter "ldapmapping"，然後按一下Create。

欄位對應運算式(Web GUI)	API
顯示名稱	名稱對應
使用者名稱	jidMapping
空間名稱	
空間URI使用者部分	coSpaceURIMapping
空間輔助URI使用者部分	coSpaceSecondaryUriMapping
空間呼叫ID	

步驟 5.在API內建立LdapSources

現在，將公司目錄/導入設定從Web GUI遷移到LDAP源API配置Configuration > API > filter "LdapSources"，然後按一下LdapSources旁邊的箭頭，然後選擇create new。

/api/v1/LdapSources

server * Choose - required
mapping * Choose - required
baseDn * - required
filter
tenant Choose
userProfile Choose
nonMemberAccess <unset> v
Create

選擇您在步驟3和4中配置的LDAP對映和LDAP伺服器。

/api/v1/LdapSources

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=* Choose
tenant Choose
userProfile Choose
nonMemberAccess <unset> v
Create

選擇您剛配置的LDAP對映和LDAP伺服器，然後將baseDN和過濾器從Web Gui增加到API配置。

匯入設定(Web Gui)	API LdapSource
基底辨別名稱	baseDn
篩選	篩選條件

步驟 6.透過LdapSync驗證設定更改

現在您可以確認它是否有效。導航到API中的LdapSyncs，選擇Configuration > API > filter 'LdapSyncs'，然後點選並選擇Create New。

您無需填寫任何內容，只需選擇建立。這將開始同步過程。30秒- 1分鐘後，刷新頁面以驗證您獲得了完整狀態，並返回了200 OK。

驗證

確保所有欄位都已正確配置。

疑難排解

目前尚無適用於此組態的具體疑難排解資訊。

關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。