

思科會議伺服器上的多方許可 (PMP和SMP) 分步指南

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[背景資訊](#)

[設定](#)

[1.設定LDAP源](#)

[2.建立使用者配置檔案並將其與LDAP源關聯](#)

[驗證](#)

[疑難排解](#)

簡介

本文說明如何向CMS使用者分配Personal Multiparty Plus(PMP+)許可證或Shared Multiparty Plus(SMP+)許可證。

必要條件

CMS (思科會議伺服器) 現在支援多方許可，類似於最初在Cisco Conductor和Cisco Telepresence Server上引入的多方許可模式。多方許可證可以是每個使用者 (PMP+許可證)，也可以是共用許可證 (SMP+許可證)。要確保許可證正確部署，需要執行許多步驟。

需求

思科建議您瞭解以下主題：

- CMS
- API客戶端應用，或熟悉REST API編碼
- PMP和SMP許可證

採用元件

本文件所述內容不限於特定軟體和硬體版本。

只能通過應用程式介面(API)配置在CMS上分配多方許可證。因此，要部署多方許可證，需要具有：

- CMS
- Callbridge許可證 (也稱為CMS版本金鑰)
- 一個或多個PMP和/或SMP許可證
- 訪問CMS API的憑證

- Postman REST工具

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

附註：本文檔介紹使用Postman REST客戶端的配置步驟。請注意，可以通過您選擇的任何其他REST API工具應用相應的API命令。

以下引數將在本文中編輯：

- **userProfile** — 定義使用者是否分配了PMP許可證(**hasLicense**屬性)
- **ldapServers**、**ldapMappings**、**ldapSources**（可選，在此示例中使用） — 必須至少定義每個伺服器中的一個，才能將PMP許可證分配給使用者子集
- **系統配置檔案**（可選） — 在將PMP全域性分配給所有使用者時使用
- **租戶設定**（可選） — 在按租戶分配PMP許可證時使用

設定

PMP許可證按使用者分配，但在CMS中不能編輯單個使用者的屬性。許可證分配基於**userProfile**屬性。**userProfile**不能與單個使用者關聯。相反，**userProfile**可以關聯：

- 全域性：將**userProfile**關聯到**/api/v1/system/profiles**
- 每租戶：將**userProfile**關聯到**/api/v1/tenants/<tenantID>**
- 每個**ldapSource**:將**userProfile**與**/api/v1/ldapSources/<ldapSourceID>** 關聯 — 對於此步驟，您需要確保僅通過API配置LDAP，且該LDAP已完全配置，包括至少一個**ldapServer**、至少一個**ldapMapping**和至少一個**ldapSource**

任何無法連結到已分配PMP許可證的特定使用者的會議將預設使用SMP許可證。SMP許可證型別不需要任何分配。

決定通過API實施LDAP後，您需要從CMS的Web GUI中刪除LDAP配置。

1.設定LDAP源

API中的LDAP設定分為三部分：LDAP伺服器、LDAP對映和LDAP源以及所有這些源都是必需的。

LDAP源是使用者的實際源。您必須為每個源定義一個LDAP伺服器和一個LDAP對映。多個源可以共用同一個LDAP伺服器和/或LDAP對映。

步驟1.登入CMS並導航到**Configuration > Active directory**。

- 刪除網頁上的設定。按一下**Submit**和**Sync now**
- 驗證**Status > Users**下是否不再存在使用者

步驟2.建立LDAP伺服器。

- 使用Postman REST API工具對**ldapServer**執行POST

地址 ldap.example.com
portNumber 389
使用者名稱 cn=administrator , cn=users , dc=example
, dc=com
密碼 密碼
安全 假

- 請注意響應報頭中的Ldap伺服器ID

步驟3.建立LDAP對映。

- 使用 Postman REST API 發佈到的工具/ldapMappings

名稱對映 \$cn\$
jidMapping \$sAMAccountName\$@example.com
coSpaceUriMapping \$sAMAccountName\$.space
coSpaceNameMapping \$cn\$的會議空間
coSpaceCallIdMapping \$sipPhone\$

- 注意響應報頭中返回的LDAP對映ID

步驟4.建立LDAP源。

- 使用Postman REST API工具將POST到/ldapSources

- 將Filter輸入為一行 (在顯示的示例中, 為便於閱讀, 它被分成三行)。注意Ldap源ID

伺服器 <步驟1.2中建立的LDAPServerID>
對映 <步驟1.3中建立的LDAPMappingID>
baseDN dc=example , dc=com
(
(memberof=cn=SMPUsers , ou=演示使用者 , dc=example , dc=com)
篩選條件 (!
(memberof=cn=PMPUsers , ou=演示使用者 , dc=example , dc=com)
)
)

此LDAP源將匯入SMPUsers LDAP組中但不在PMPUsers組中的所有使用者。

- 使用Postman REST API工具將POST到/ldapSources

- 注意LDAP源ID

伺服器 <步驟1.2中建立的LDAPServerID>
對映 <步驟1.3中建立的LDAPMappingID>
baseDN dc=example , dc=com
篩選條件 (memberof=cn=PMPUsers , ou=演示使用者 , dc=example , dc=com)

此LDAP源將匯入PMPUsers組中的所有使用者。

步驟5.同步使用者。

- 使用Postman REST API工具將POST到/ldapSyncs

ldap源 <1st LDAPSourceID在步驟1.4中建立>

- 使用Postman REST API工具將POST到/ldapSyncs

ldap源 <2nd LDAPSourceID在步驟1.4中建立>

步驟6.驗證使用者。

您可以運行GET on /ldapSyncs以列出當前正在進行和計畫的LDAP同步事件。如果已執行Syncs，則API節點可能已刪除（這是預設行為，可以更改）。您還可以通過Web管理員檢查匯入的使用者清單。

2.建立使用者配置檔案並將其與LDAP源關聯

步驟1.為SMP使用者建立使用者配置檔案。

- 使用 Postman REST API 工具 POST 成長至 /userProfiles hasLicense 假

步驟2.為PMP使用者建立使用者配置檔案。

- 使用 Postman REST API 工具 POST 成長至 /userProfiles hasLicense true

步驟3.將SMP設定為預設值。

必須使用SMP userProfile更新Global Profile。

- 使用Postman REST API工具將PUT到/system/profiles 使用者配置 檔案 <步驟2.1中建立的使用者配置檔案ID>

步驟4.將PMP許可證與PMPusers組中的用戶關聯。

使用PMP用戶配置檔案更新PMPusers AD組成員的LdapSource。

- 使用Postman REST API工具將PUT到/ldapSources/<2nd LDAPSourceID created in step 1.4> 使用者配置 檔案 <步驟2.2中建立的使用者配置檔案ID>
- 按照步驟5重複LDAP同步操作

驗證

成功匯入使用者可以在CMS Web GUI頁面的狀態>使用者下驗證。

疑難排解

目前尚無適用於此組態的具體疑難排解資訊。