

思科会议服务器上多方许可 (PMP和SMP) 的分步指南

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[背景信息](#)

[配置](#)

[1.设置LDAP源](#)

[2.创建用户配置文件并将其与LDAP源关联](#)

[验证](#)

[故障排除](#)

简介

本文档介绍如何将个人多方Plus(PMP+)许可证或共享多方Plus(SMP+)许可证分配给CMS用户。

先决条件

CMS (思科会议服务器) 现在支持多方许可，类似于Cisco Conductor和思科网真服务器上首次引入的多方许可模式。多方许可证可以是每用户 (PMP+许可证) 或共享 (SMP+许可证)。为确保正确部署许可证，需要采取许多步骤。

要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- CMS
- API客户端应用，或熟悉REST API编码
- PMP和SMP许可证

使用的组件

本文档不限于特定的软件和硬件版本。

多方许可证只能通过应用程序接口(API)配置在CMS上分配。因此，要部署多方许可证，需要具有：

- CMS
- Callbridge许可证 (也称为CMS版本密钥)
- 一个或多个PMP和/或SMP许可证
- 访问CMS API的凭证
- Postman REST工具

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您的网络处于活动状态，请确保您了解所有命令的潜在影响。

背景信息

注意：本文档介绍使用Postman REST客户端的配置步骤。请注意，可以通过您选择的任何其他REST API工具应用相应的API命令。

本文将编辑以下参数：

- **userProfile** — 定义用户是否已分配PMP许可证(**hasLicense**属性)
- **IdapServers**、**IdapMappings**、**IdapSources**（可选，在本示例中使用） — 必须至少定义其中一个，以便将PMP许可证分配给用户子集
- **系统配置文件**（可选） — 如果PMP全局分配给所有用户，则使用
- **租户设置**（可选） — 如果为每个租户分配PMP许可证，则使用

配置

PMP许可证按用户分配，但在CMS中，您无法编辑单个用户的属性。许可证分配基于用户配置文件属性。用户配置文件不能与单个用户关联。相反，可以关联userProfile：

- 全局：将userProfile关联到/api/v1/system/profiles
- 每个租户：将userProfile与/api/v1/tenants/<tenantID>关联
- 每个IdapSource:将userProfile关联到/api/v1/IdapSources/<IdapSourceID> — 对于此步骤，您需要确保LDAP是通过API单独配置的，并且已完全配置，包括至少一个IdapServer、至少一个IdapMapping和至少一个Idap源

无法链接到已分配PMP许可证的特定用户的任何会议将默认使用SMP许可证。SMP许可证类型不需要任何分配。

一旦您决定通过API实施LDAP，则需要从CMS的Web GUI中删除LDAP配置。

1.设置LDAP源

API中的LDAP设置分为三部分：需要LDAP服务器、LDAP映射和LDAP源，以及所有这些。

LDAP源是用户的实际源。每个源必须定义一个LDAP服务器和一个LDAP映射。多个源可以共享同一LDAP服务器和/或LDAP映射。

步骤1.登录CMS并导航至Configuration > Active directory。

- 删除网页上的设置。单击“Submit and Sync now(立即提交并同步)”
- 验证“状态”>“用户”下是否再没有用户

步骤2.创建LDAP服务器。

- 使用Postman REST API工具对/Idap服务器进行POST
地址 ldap.example.com
portNumber 389

用户名 cn=administrator , cn=users , dc=example
, dc=com
密码 密码
安全 错误

- 在响应报头中记录Ldap服务器ID

步骤3.创建LDAP映射。

- 请使用 **邮递员REST API** 工具以POST至/ldapMappings

nameMapping \$cn\$
jidMapping \$sAMAccountName\$@example.com
coSpaceUriMapping \$sAMAccountName\$.space
coSpaceNameMapping \$cn\$的会议空间
coSpaceCallIdMapping \$sipPhone\$

- 请注意在响应报头中返回的LDAP映射ID

步骤4.创建LDAP源。

- 使用Postman **REST API**工具将POST到/ldap源

• 输入**Filter** 作为一行 (在显示的示例中, 为了可读, 它分为三行)。记录LDAP源ID
服务器 <在步骤1.2>中创建的LDAPServerID
映射 <步骤1.3中创建的LDAPMappingID>
baseDN dc=example , dc=com
(&
(memberof=cn=SMPUsers , ou=演示用户 , dc=example , dc=com)
过滤器 (!
(memberof=cn=PMPUsers , ou=演示用户 , dc=example , dc=com)
)
)

此LDAP源将导入SMPUsers LDAP组中但不在PMPUsers组中的所有用户。

- 使用Postman **REST API**工具将POST到/ldap源

- 注意LDAP源ID

服务器 <在步骤1.2>中创建的LDAPServerID
映射 <步骤1.3中创建的LDAPMappingID>
baseDN dc=example , dc=com
过滤器 (memberof=cn=PMPUsers , ou=演示用户 , dc=example , dc=com)

此LDAP源将导入PMPUsers组中的所有用户。

步骤5.同步用户。

- 使用Postman **REST API**工具将POST到/ldapSyncs

ldap源 <第1[↑]在步骤1.4中创建的LDAPSourceID>

- 使用Postman **REST API**工具将POST到/ldapSyncs

ldap源 <第2[↑]在步骤1.4中创建的LDAPSourceID>

步骤6.检验用户。

可以在/ldapSyncs上运行GET，以列出当前正在进行和计划的LDAP同步事件。如果已执行同步，则API节点应已被删除（这是默认行为，可以更改）。您还可以通过Web管理员检查导入的用户列表。

2.创建用户配置文件并将其与LDAP源关联

步骤1.为SMP用户创建用户配置文件。

- 请使用 邮递员REST API 工具 POST 至 /userProfiles
有许可证 错误

步骤2.为PMP用户创建用户配置文件。

- 请使用 邮递员REST API 工具 POST 至 /userProfiles
有许可证 真

步骤3.将SMP设置为默认值。

必须使用SMP userProfile更新全局配置文件。

- 使用Postman REST API工具将PUT输入/系统/配置文件
userProfile <第2.1步中创建的用户配置文件ID>

步骤4.将PMP许可证与PMPUsers组中的用户关联。

使用PMP用户配置文件更新PMPUsers AD组成员的LdapSource。

- 使用Postman REST API工具将PUT TO/ldapSources/<2 nd LDAPSourceID在步骤1.4>中创建
userProfile <第2.2步中创建的用户配置文件ID>
- 按照步骤5，重复LDAP同步操作

验证

可以在CMS Web GUI页面的“状态”(Status)>“用户”(Users)下验证用户是否成功导入。

故障排除

目前没有针对此配置的故障排除信息。