

Guía paso a paso para licencias multiconferencia (PMP y SMP) en Cisco Meeting Server

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Antecedentes](#)

[Configurar](#)

[1. Configuración de Orígenes LDAP](#)

[2. Crear perfiles de usuario y asociarlos con fuentes LDAP](#)

[Verificación](#)

[Troubleshoot](#)

Introducción

Este documento describe cómo asignar una licencia Personal Multiparty Plus (PMP+) o una licencia Shared Multiparty Plus (SMP+) a los usuarios de CMS.

Prerequisites

CMS (Cisco Meeting Server) ahora admite licencias de varios participantes, de forma similar al modelo de licencias de varios participantes introducido por primera vez en Cisco Conductor y Cisco Telepresence Server. Las licencias de varios participantes pueden ser por usuario (licencia PMP+) o compartidas (licencia SMP+). Para asegurarse de que las licencias se implementan correctamente, se deben realizar varios pasos.

Requirements

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- CMS
- Aplicación cliente API o familiaridad con la codificación API REST
- Licencias PMP y SMP

Componentes Utilizados

Este documento no tiene restricciones específicas en cuanto a versiones de software y de hardware.

Las licencias multiconferencia solo se pueden asignar en CMS mediante la configuración de la

interfaz de programa de aplicaciones (API). Por lo tanto, para implementar licencias multiconferencia, es necesario tener:

- CMS
- Licencia de Callbridge (también conocida como clave de versión de CMS)
- Una o más licencias PMP y/o SMP
- Acceda a las credenciales de la API de CMS
- herramienta REST de Postman

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si tiene una red en vivo, asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

Antecedentes

Nota: Este documento describe los pasos de configuración mediante el cliente **Postman REST**. Tenga en cuenta que los comandos de API apropiados se pueden aplicar a través de cualquier otra herramienta **API REST** de su elección.

En este artículo se editarán los siguientes parámetros:

- **userProfile**: define si un usuario tiene una licencia PMP asignada (**tiene** atributo **License**)
- **IdapServers**, **IdapMappings**, **IdapSources** (opcional, utilizado en este ejemplo): se debe definir al menos una de cada una para asignar la licencia PMP a un subconjunto de usuarios
- **perfiles del sistema** (opcional): se utilizará si el PMP está asignado a todos los usuarios en todo el mundo
- configuración **de arrendatario** (opcional): se utilizará si se asigna una licencia PMP por arrendatario

Configurar

Las licencias PMP se asignan por usuario, pero en CMS no puede editar atributos de usuarios individuales. La asignación de licencias se basa en un atributo **userProfile**. El **userProfile** no se puede asociar a usuarios individuales. En su lugar, **userProfile** se puede asociar:

- globalmente: asociación de **userProfile** a **/api/v1/system/profiles**
- por arrendatario: asociación de **userProfile** a **/api/v1/tenants/<tenantID>**
- por **IdapSource**: asociando el **userProfile** a **/api/v1/IdapSources/<IdapSourceID>** - para este paso, deberá asegurarse de que LDAP se configure solamente a través de la API y que esté completamente configurado, incluyendo al menos un **IdapServer**, al menos un **IdapMapping** y al menos un **IdapSource**

Cualquier reunión que no pueda vincularse a un usuario determinado que tenga una licencia PMP asignada, utilizará de forma predeterminada una licencia SMP. El tipo de licencia SMP no requiere ninguna asignación.

Una vez que haya decidido implementar **LDAP** a través de **API**, necesitará quitar las configuraciones de **LDAP** de la GUI web de CMS.

1. Configuración de Orígenes LDAP

La configuración de LDAP en la API se divide en tres partes: Se requieren servidores LDAP, mapeos LDAP y orígenes LDAP, y todos ellos.

El origen LDAP es el origen real de los usuarios. Debe tener un servidor LDAP y una asignación LDAP definida por cada origen. Varios orígenes pueden compartir el mismo servidor LDAP y/o el mapping LDAP.

Paso 1. Inicie sesión en **CMS** y navegue hasta **Configuration > Active directory**.

- Elimine los parámetros de la página web. Haga clic en **Enviar y sincronizar ahora**
- Verifique que ya no haya usuarios presentes bajo **Status > Users**

Paso 2. Cree el servidor LDAP.

- Utilice la herramienta **Postman REST API** para **POST** a los **/ldapServers**
address ldap.example.com
(dirección)
portNumber 389
Nombre de usuario cn=administrator,cn=users,dc=example,dc=com
contraseña contraseña
seguro Falso

- Tome nota de la **ID de servidor Ldap** en el encabezado de respuesta

Paso 3. Cree el mapeo LDAP.

- Use el comando **API REST de Postman** herramienta para **POST** a **/ldapMappings**
nameMapping \$cn\$
jidMapping \$sAMAccountName\$@example.com
mapeoUride \$sAMAccountName\$.space
coSpace
CoSpaceNameMapping Espacio de reunión de \$cn\$
CoSpaceCallIdMapping \$ipPhone\$
ping

- Tome nota de la **ID de asignación LDAP** devuelta en el encabezado de respuesta

Paso 4. Cree orígenes LDAP.

- Utilice la herramienta **Postman REST API** para **POST** a **/ldapSources**
- Introduzca el **filtro** como una línea (en el ejemplo mostrado se rompe en tres líneas para su legibilidad). Tenga en cuenta la **ID de origen de Ldap**
servidor <LDAPServerID creado en el paso 1.2>
asignación <LDAPMappingID creado en el paso 1.3>
n
baseDN dc=ejemplo,dc=com
(Y
Filtro (memberof=cn=SMPusers,ou=Demo Users, dc=example,dc=com)
(!
(memberof=cn=PMPusers,ou=Demo Users, dc=example,dc=com)

)
)

Este origen LDAP importará todos los usuarios que se encuentren en el **grupo LDAP de usuarios SMPUsers**, pero que no estén en el **grupo de usuarios PMP**.

- Utilice la herramienta **Postman REST API** para **POST** a **/ldapSources**
- Tome nota de la **ID de origen de LDAP**
servidor <LDAPServerID creado en el paso 1.2>
asignación <LDAPMappingID creado en el paso 1.3>
baseDN dc=ejemplo,dc=com
Filtro (memberof=cn=PMPUsers,ou=Demo Users, dc=example,dc=com)

Esta fuente LDAP importará todos los usuarios que se encuentren en el **grupo PMPUsers**.

Paso 5. Sincronizar usuarios.

- Utilice la herramienta **Postman REST API** para **POST** a **/ldapSyncs**
ldapSource <1st LDAPSourceID creado en el paso 1.4>
- Utilice la herramienta **Postman REST API** para **POST** a **/ldapSyncs**
ldapSource <2nd LDAPSourceID creado en el paso 1.4>

Paso 6. Verificar usuarios.

Puede ejecutar un **GET** en **/ldapSyncs** para enumerar los **eventos de sincronización LDAP** actualmente en curso y programados. Si los **Syncs** ya se han realizado, los nodos **API** ya se habrían eliminado (este es el comportamiento predeterminado y se puede cambiar). También puede comprobar una lista de usuarios importados a través del administrador web.

2. Crear perfiles de usuario y asociarlos con fuentes LDAP

Paso 1. Cree un **userProfile** para los usuarios de SMP.

- Use el comando **API REST de Postman** herramienta para **POST** a **/userProfiles**
hasLicense falso

Paso 2. Cree un **userProfile** para los usuarios de PMP.

- Use el comando **API REST de Postman** herramienta para **POST** a **/userProfiles**
hasLicense verdadero

Paso 3. Establezca SMP como valor predeterminado.

Debe actualizar el **perfil global** con el **perfil de usuario de SMP**.

- Utilice la herramienta **Postman REST API** para **PUT** a **/sistema/perfiles**
userProfile <ID de perfil de usuario creado en el paso 2.1>

Paso 4. Asociar las licencias PMP con los usuarios del **grupo de usuarios PMP**.

Actualice el **LdapSource** para los miembros del **grupo AD de usuarios PMP** con el perfil de usuario PMP.

- Utilice la herramienta **API REST de Postman** para PUT a **/ldapSources/<2 y LDAPSourceID creado en el paso 1.4>**
userProfile <ID de perfil de usuario creado en el paso 2.2>
- Repita la operación de sincronización LDAP, según el paso 5

Verificación

La importación correcta de los usuarios se puede verificar en la página **CMS Web GUI** bajo **Status > Users**.

Troubleshoot

Actualmente, no hay información específica de troubleshooting disponible para esta configuración.