

Guia passo a passo para Licenciamento Multiparty (PMP e SMP) no Cisco Meeting Server

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Informações de Apoio](#)

[Configurar](#)

[1. Configurar fontes LDAP](#)

[2. Criar perfis de usuário e associá-los a fontes LDAP](#)

[Verificar](#)

[Troubleshoot](#)

Introduction

Este documento descreve como atribuir a licença do Personal Multiparty Plus (PMP+) ou a licença do Shared Multiparty Plus (SMP+) a usuários do CMS.

Prerequisites

O CMS (Cisco Meeting Server) agora oferece suporte ao licenciamento de vários participantes, semelhante ao modelo de licenciamento de vários participantes introduzido pela primeira vez no Cisco Conductor e no Cisco Telepresence Server. Licenças de vários usuários podem ser por usuário (licença PMP+) ou compartilhadas (licença SMP+). Para garantir que as licenças sejam implantadas corretamente, há várias etapas a serem tomadas.

Requirements

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- CMS
- Aplicativo de cliente de API ou familiaridade com codificação de API REST
- Licenças de PMP e SMP

Componentes Utilizados

Este documento não se restringe a versões de software e hardware específicas.

Licenças de vários participantes só podem ser atribuídas no CMS por meio da configuração da API (Application Program Interface, interface de programa de aplicativos). Portanto, para

implantar licenças de vários participantes, é necessário ter:

- CMS
- Licença Callbridge (também conhecida como chave de versão do CMS)
- Uma ou mais licenças PMP e/ou SMP
- Acessar credenciais à API do CMS
- ferramenta Postman REST

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. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

Informações de Apoio

Note: Este documento descreve as etapas de configuração usando o cliente **Postman REST**. Observe que os comandos de API apropriados podem ser aplicados através de qualquer outra ferramenta **REST API** de sua escolha.

Os seguintes parâmetros serão editados neste artigo:

- **userProfile** - define se um usuário tem uma licença PMP atribuída a ele (**tem atributo de licença**)
- **IdapServers**, **IdapMappings**, **IdapSources** (opcional, usado neste exemplo) - pelo menos um de cada um precisa ser definido, para atribuir licença PMP a um subconjunto de usuários
- **perfis do sistema** (opcional) - a serem usados se o PMP for atribuído a todos os usuários globalmente
- configurações **de espaço** (opcional) - a serem usadas se a licença PMP for atribuída por espaço

Configurar

As licenças PMP são atribuídas por usuário, mas no CMS você não pode editar atributos de usuários individuais. A atribuição de licença é baseada em um atributo **userProfile**. O **userProfile** não pode ser associado a usuários individuais. Em vez disso, **userProfile** pode ser associado:

- globalmente: associando o **userProfile** a **/api/v1/system/files**
- por locatário: associando o **userProfile** a **/api/v1/tenants/<tenantID>**
- por **IdapSource**: associando o **userProfile** a **/api/v1/IdapSources/<IdapSourceID>** - para esta etapa, você precisará garantir que o LDAP esteja configurado somente por API e que esteja totalmente configurado, incluindo pelo menos um **IdapServer**, pelo menos um **IdapMapping** e pelo menos um **IdapSource**

Qualquer reunião que não possa ser vinculada a um usuário específico que tenha uma licença PMP atribuída, assumirá como padrão o uso de uma licença SMP. O tipo de licença SMP não exige nenhuma atribuição.

Depois de decidir implementar o **LDAP** através da **API**, você precisará remover as configurações **LDAP** da GUI da Web do CMS.

1. Configurar fontes LDAP

As configurações LDAP na API são divididas em três partes: Servidores LDAP, mapeamentos LDAP e fontes LDAP, e todos eles são necessários.

A origem LDAP é a origem real dos usuários. Você deve ter um servidor LDAP e um mapeamento LDAP definido por origem. Várias fontes podem compartilhar o mesmo servidor LDAP e/ou o mapeamento LDAP.

Etapa 1. Faça login no **CMS** e navegue até **Configuration > Ative diretory**.

- Exclua as configurações na página da Web. Clique em **Enviar** e **Sincronizar agora**
- Verifique se não há mais usuários presentes em **Status > Users**

Etapa 2. Crie o servidor LDAP.

- Use a ferramenta **Postman REST API** para **POST** para **/ldapServers**
endereço ldap.example.com
portNumber 389
nome do cn=administrador,cn=usuários,dc=exemplo
usuário ,dc=com
senha senha
seguro Falso

- Anote a **ID do servidor Ldap** no cabeçalho da resposta

Etapa 3. Crie o mapeamento LDAP.

- Use o **API do Postman REST** ferramenta para **POST** em **/ldapMappings**
nameMapping \$cn\$
jidMapping \$sAMAccountName\$@example.com
coSpaceUriMapping \$sAMAccountName\$.space
coSpaceNameMapping Espaço de reunião de \$cn\$
coSpaceCallIdMapping \$ipPhone\$

- Anote a **ID de mapeamento LDAP** retornada no cabeçalho de resposta

Etapa 4. Criar origens LDAP.

- Use a ferramenta **API REST Postman** para **POST** para **/ldapSources**
- Insira o **Filtro** como uma linha (no exemplo mostrado, ele é quebrado em três linhas para leitura). Anote a **ID de origem Ldap**

```
servidor <LDAPServerID criado na etapa 1.2>
mapeamento <LDAPMappingID criado na etapa 1.3>
baseDN dc=exemplo,dc=com
(&
(memberof=cn=SMPusers,ou=Usuários de demonstração, dc=exemplo,dc=com)
Filtrar (!
(memberof=cn=PMPusers,ou=Usuários de demonstração, dc=exemplo,dc=com)
)
```

)

Esta origem LDAP importará todos os usuários que estão no **grupo LDAP SMPUsers**, mas que não estão no **grupo PMPUsers**.

- Use a ferramenta **API REST Postman** para **POST** para **/ldapSources**

- Anote a **ID da origem LDAP**

servidor <LDAPServerID criado na etapa 1.2>

mapeamento <LDAPMappingID criado na etapa 1.3>

baseDN dc=exemplo,dc=com

Filtrar (memberof=cn=PMPUsers,ou=Usuários de demonstração, dc=exemplo,dc=com)

Esta origem LDAP importará todos os usuários que estão no **grupo PMPUsers**.

Etapa 5. Sincronizar usuários.

- Use a ferramenta **API REST Postman** para **POST** para **/ldapSyncs**

ldapSource <1st LDAPSourceID criado na etapa 1.4>

- Use a ferramenta **API REST Postman** para **POST** para **/ldapSyncs**

ldapSource <2nd LDAPSourceID criado na etapa 1.4>

Etapa 6. Verifique os usuários.

Você pode executar um **GET** em **/ldapSyncs** para listar os **eventos de sincronização LDAP** atualmente em andamento e programados. Se as **sincronizações** já tiverem sido executadas, os **nós API** já teriam sido excluídos (esse é o comportamento padrão e ele pode ser alterado). Você também pode verificar uma lista de usuários importados através do administrador da Web.

2. Criar perfis de usuário e associá-los a fontes LDAP

Etapa 1. Crie um **userProfile** para usuários SMP.

- Use o **API do Postman REST** ferramenta para **POST** para **/userProfiles**
temLicença falso

Etapa 2. Crie um **userProfile** para usuários de PMP.

- Use o **API do Postman REST** ferramenta para **POST** para **/userProfiles**
temLicença verdadeiro

Etapa 3. Defina SMP como padrão.

Você deve atualizar o **perfil global** com o **perfil de usuário SMP**.

- Use a ferramenta **Postman REST API** para **PUT** para **/sistema/perfis**
userProfile <ID do perfil do usuário criada na etapa 2.1>

Etapa 4. Associe licenças PMP a usuários no **grupo PMPUsers**.

Atualize o **LdapSource** para os membros do **grupo AD de PMPusers** com o perfil de usuário PMP.

- Use a ferramenta **Postman REST API** para **PUT** to **/ldapSources/<2nd LDAPSourceID criada na etapa 1.4>**
userProfile <ID do perfil do usuário criada na etapa 2.2>
- Repita a operação de sincronização LDAP, conforme etapa 5

Verificar

A importação bem-sucedida dos usuários pode ser verificada na página da Web GUI do CMS em **Status > Users**.

Troubleshoot

Atualmente, não existem informações disponíveis específicas sobre Troubleshooting para esta configuração.