

Detaillierte Anleitung für die Lizenzierung mehrerer Teilnehmer (PMP und SMP) auf Cisco Meeting Server

Inhalt

[Einführung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Hintergrundinformationen](#)

[Konfigurieren](#)

[1. Einrichten von LDAP-Quellen](#)

[2. Benutzerprofile erstellen und mit LDAP-Quellen verknüpfen](#)

[Überprüfen](#)

[Fehlerbehebung](#)

Einführung

In diesem Dokument wird beschrieben, wie Sie CMS-Benutzern eine Personal Multiparty Plus (PMP+)-Lizenz oder eine Shared Multiparty Plus (SMP+)-Lizenz zuweisen.

Voraussetzungen

CMS (Cisco Meeting Server) unterstützt jetzt Lizenzen für mehrere Teilnehmer, ähnlich dem Lizenzmodell für mehrere Teilnehmer, das erstmals mit Cisco Conductor und Cisco TelePresence Server eingeführt wurde. Lizenzen für mehrere Teilnehmer können pro Benutzer (PMP+-Lizenz) oder gemeinsam genutzt werden (SMP+-Lizenz). Um sicherzustellen, dass die Lizenzen korrekt bereitgestellt werden, müssen verschiedene Schritte ausgeführt werden.

Anforderungen

Cisco empfiehlt, über Kenntnisse in folgenden Bereichen zu verfügen:

- CMS
- API-Client-Anwendung oder Vertrautheit mit REST API-Codierung
- PMP- und SMP-Lizenzen

Verwendete Komponenten

Dieses Dokument ist nicht auf bestimmte Software- und Hardwareversionen beschränkt.

Mehrparteilizenzen können nur über die API-Konfiguration (Application Program Interface) für das CMS zugewiesen werden. Daher ist für die Bereitstellung von Lizenzen für mehrere Parteien

Folgendes erforderlich:

- CMS
- Callbridge-Lizenz (auch als CMS-Freigabeschlüssel bezeichnet)
- Eine oder mehrere PMP- und/oder SMP-Lizenzen
- Zugriff auf Anmeldeinformationen der CMS API
- Postman REST-Tool

Die Informationen in diesem Dokument wurden von den Geräten in einer bestimmten Laborumgebung erstellt. Alle in diesem Dokument verwendeten Geräte haben mit einer leeren (Standard-)Konfiguration begonnen. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die potenziellen Auswirkungen eines Befehls verstehen.

Hintergrundinformationen

Hinweis: In diesem Dokument werden die Konfigurationsschritte mit dem **Postman REST-Client** beschrieben. Beachten Sie, dass die entsprechenden API-Befehle über jedes andere **REST API-Tool** Ihrer Wahl angewendet werden können.

Die folgenden Parameter werden in diesem Artikel bearbeitet:

- **userProfile** - Legt fest, ob einem Benutzer eine PMP-Lizenz zugewiesen ist (**hasLicense**-Attribut)
- **IdapServers**, **IdapMappings**, **IdapSources** (optional, in diesem Beispiel verwendet) - es muss mindestens einer von beiden definiert werden, um einer Teilgruppe von Benutzern eine PMP-Lizenz zuzuweisen
- **Systemprofile** (optional) - werden verwendet, wenn PMP allen Benutzern global zugewiesen wird.
- **Tenant**-Einstellungen (optional) - wird verwendet, wenn pro Tenant eine PMP-Lizenz zugewiesen wird.

Konfigurieren

PMP-Lizenzen werden pro Benutzer zugewiesen, aber in CMS können Sie Attribute einzelner Benutzer nicht bearbeiten. Die Lizenzzuweisung basiert auf einem **userProfile**-Attribut. Das **userProfile** kann nicht einzelnen Benutzern zugeordnet werden. Stattdessen kann **userProfile** zugeordnet werden:

- global: Zuweisen des **userProfile** zu `/api/v1/system/profiles`
- pro Tenant: Zuordnen des **userProfile** zu `/api/v1/Tenants/<TenantID>`
- pro **IdapSource**: Zuweisen des **userProfile** zu `/api/v1/IdapSources/<IdapSourceID>` - für diesen Schritt müssen Sie sicherstellen, dass LDAP allein über API konfiguriert und vollständig konfiguriert ist, einschließlich mindestens eines **IdapServer**, mindestens einer **IdapMapping** und mindestens einer **Idap**- Zuordnung pSource

Jedes Meeting, das nicht mit einem bestimmten Benutzer verknüpft werden kann, dem eine PMP-Lizenz zugewiesen ist, verwendet stattdessen eine SMP-Lizenz. Der SMP-Lizentyp erfordert keine Zuweisung.

Wenn Sie sich für die Implementierung von **LDAP** über **API** entschieden haben, müssen Sie die **LDAP-Konfigurationen** aus der Web-GUI von CMS entfernen.

1. Einrichten von LDAP-Quellen

Die LDAP-Einstellungen in der API sind in drei Bereiche unterteilt: LDAP-Server, LDAP-Zuordnungen und LDAP-Quellen, und alle diese sind erforderlich.

Die LDAP-Quelle ist die tatsächliche Quelle für Benutzer. Es muss ein LDAP-Server und eine LDAP-Zuordnung pro Quelle definiert sein. Mehrere Quellen können den gleichen LDAP-Server und/oder die LDAP-Zuordnung gemeinsam nutzen.

Schritt 1: Melden Sie sich beim **CMS an**, und navigieren Sie zu **Configuration > Active Directory (Konfiguration > Active Directory)**.

- Löschen Sie die Einstellungen auf der Webseite. Klicken Sie auf **Senden** und **Synchronisieren**.
- Stellen Sie sicher, dass unter **Status > Benutzer** keine Benutzer mehr vorhanden sind.

Schritt 2: Erstellen Sie den LDAP-Server.

- Verwenden Sie das **Postman REST API-Tool**, um den **POST** an die **/ldapServers** zu **starten**.

Adresse ldap.beispiel.com
PortNumber 389
Benutzerna cn=administrator,cn=benutzer,dc=beispiel,
me dc=com
Kennwort Kennwort
sicher Falsch

- Notieren Sie sich die **LDAP-Server-ID** im Antwort-Header.

Schritt 3: Erstellen Sie die LDAP-Zuordnung.

- Verwenden Sie **Postman REST-API Tool** zum **POST-Test** an **/ldapMappings**

NameZuordnung USD
jidMapping \$sAMAccountName\$@beispiel.com
coSpaceUriMappin \$sAMAccountName\$.space
g
coSpaceNameMap \$cn\$ Meeting Space
ping
coSpaceCallIdMap \$ipPhone\$
ping

- Beachten Sie **die** im Antwortheader zurückgegebene **LDAP-Zuordnungs-ID**.

Schritt 4: Erstellen Sie LDAP-Quellen.

- Verwenden des **Postman REST API-Tools** zum **POST** an **/ldapSources**
- Geben Sie den **Filter** als eine Zeile ein (im Beispiel wird er zur Lesbarkeit in drei Zeilen unterteilt). Notieren Sie sich die **LDAP-Quell-ID**.

Server <LDAPServerID, erstellt in Schritt 1.2>
Zuordnun <LDAPMappingID, erstellt in Schritt 1.3>
g
BasisDN dc=beispiel,dc=com
Filtern (&

```
(member of=cn=SMPUsers,ou=Demo-Benutzer, dc=example,dc=com)
(!
  (member=cn=PMPUsers,ou=Demo-Benutzer, dc=example,dc=com)
)
)
```

Diese LDAP-Quelle importiert alle Benutzer, die der **LDAP-Gruppe der SMPUsers** angehören, aber nicht zur **PMP-Benutzergruppe** gehören.

- Verwenden des **Postman REST API-Tools** zum **POST** an **/ldapSources**
- Notieren Sie sich die **LDAP-Quell-ID**.

Server <LDAPServerID, erstellt in Schritt 1.2>

Zuordnung <LDAPMappingID, erstellt in Schritt 1.3>

BasisDN dc=beispiel,dc=com

Filtern (member=cn=PMPUsers,ou=Demo-Benutzer, dc=example,dc=com)

Diese LDAP-Quelle importiert alle Benutzer aus der **PMP-Benutzergruppe**.

Schritt 5: Synchronisieren Sie Benutzer.

- Verwenden des **Postman REST API-Tools** zum **POST** zu **/ldapSyncs**

LDAPSource <1: LDAPSourceID, erstellt in Schritt 1.4>

- Verwenden des **Postman REST API-Tools** zum **POST** an **/ldapSyncs**

LDAPSource <2:LDAPSourceID aus Schritt 1.4>

Schritt 6: Benutzer überprüfen.

Sie können **GET** on **/ldapSyncs** ausführen, um die aktuell laufenden und geplanten **LDAP-Synchronisierungsereignisse** aufzulisten. Wenn die **Syncs** bereits ausgeführt wurden, wären die **API-Knoten** bereits gelöscht worden (dies ist das Standardverhalten und kann geändert werden). Sie können eine Liste importierter Benutzer auch über den Webadministrator überprüfen.

2. Benutzerprofile erstellen und mit LDAP-Quellen verknüpfen

Schritt 1: Erstellen Sie ein **Benutzerprofil** für SMP-Benutzer.

- Verwenden Sie **Postman REST-API Tool** zu **POST** an **/userProfiles**
hasLicense falsch

Schritt 2: Erstellen Sie ein **Benutzerprofil** für PMP-Benutzer.

- Verwenden Sie **Postman REST-API Tool** zu **POST** an **/userProfiles**
hasLicense wahr

Schritt 3: Legen Sie SMP als Standard fest.

Sie müssen das **globale Profil** mit dem **SMP-Benutzerprofil** aktualisieren.

- Verwenden Sie das **Postman REST API-Tool**, um **PUT** an **/System/Profile** zu **senden**.
Benutzerprofil <Benutzerprofil-ID in Schritt 2.1 erstellt>
fil

Schritt 4: Ordnen Sie PMP-Lizenzen Benutzern in der **PMP-Benutzergruppe** zu.

Aktualisieren Sie die **LdapSource** für die Mitglieder der **PMP-Benutzer-AD-Gruppe** mit dem PMP-Benutzerprofil.

- Verwenden Sie das **Postman REST API-Tool** zum **PUT** an **/ldapSources/<2nd LDAPSourceID, die in Schritt 1.4 erstellt wurde.>**

Benutzerprofil <Benutzerprofil-ID erstellt in Schritt 2.2>
fil

- Wiederholen Sie den LDAP-Synchronisierungsvorgang gemäß Schritt 5.

Überprüfen

Der erfolgreiche Import der Benutzer kann auf der Webseite **CMS Web GUI** unter **Status > Users** überprüft werden.

Fehlerbehebung

Für diese Konfiguration sind derzeit keine spezifischen Informationen zur Fehlerbehebung verfügbar.