

Пошаговое руководство для Многопартийного Лицензирования (PMP и SMP) на Cisco, Встречающей Сервер

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Общие сведения](#)

[Настройка](#)

[1. Установите Источники LDAP](#)

[2. Создайте профили пользователей и привяжите их к источникам LDAP](#)

[Проверка](#)

[Устранение неполадок](#)

Введение

Этот документ описывает, как назначить Персональный Многопартийный Плюс (PMP +) лицензия или Совместно используемый Многопартийный Плюс (SMP +) лицензия на пользователей CMS.

Предварительные условия

CMS (Cisco, Встречающая Сервер) теперь, поддерживает многопартийное лицензирование, подобное многопартийной модели лицензирования, сначала представленной на Сервере Дистанционного присутствия Проводника и Cisco Cisco. Многопартийные лицензии могут быть на пользователя (PMP + лицензия), или разделены (SMP + лицензия). Для обеспечения лицензий правильно развернуты, существует много шагов, которые будут взяты.

Требования

Компания Cisco рекомендует предварительно ознакомиться со следующими предметами:

- CMS
- Приложение API client или знакомство с кодированием API REST
- PMP и лицензии SMP

Используемые компоненты

Настоящий документ не имеет жесткой привязки к каким-либо конкретным версиям программного обеспечения и оборудования.

Многопартийные лицензии могут только быть назначены на CMS через конфигурацию Прикладного программного интерфейса (API). Поэтому для развертывания многопартийных лицензий, это требуется, чтобы иметь:

- CMS
- Лицензия Каллбриджа (также известный как ключ разъединения CMS)
- Один или более PMP и/или лицензии SMP
- Учетные данные доступа к API CMS
- Программное средство REST почтальона

Сведения, представленные в этом документе, были получены от устройств, работающих в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в данном документе, были запущены с конфигурацией по умолчанию. Если ваша сеть является оперативной, гарантируйте понимание потенциального воздействия любой команды.

Общие сведения

Примечание: Этот документ описывает конфигурационные шаги с помощью клиента **REST Почтальона**. Обратите внимание на то, что соответствующие команды API могут быть применены через любое другое программное средство **API REST** по Вашему выбору.

Следующие параметры будут отредактированы в этой статье:

- **профиль пользователя** - определяет, назначили ли пользователю лицензию PMP на него (`hasLicense` атрибут)
- **IdapServers, IdapMappings, IdapSources** (дополнительный, используемый в данном примере) - по крайней мере один из каждого должен быть определен для присвоения лицензии PMP на подмножество пользователей
- (дополнительные) **системные профили** - чтобы использоваться, если PMP назначен на всех пользователей глобально
- (дополнительные) параметры настройки **арендатора** - чтобы использоваться, если лицензия PMP назначена на арендатора

Настройка

Лицензии PMP назначены на пользователя, но в CMS вы не можете отредактировать атрибуты отдельных пользователей. Присвоение лицензии основывается на атрибуте **профиля пользователя**. Профиль пользователя не может быть привязан к отдельным пользователям. Вместо этого **профиль пользователя** может быть привязан:

- глобально: соединение **профиля пользователя** `/api/v1/system/profiles`
- на арендатора: соединение **профиля пользователя** `/api/v1/tenants / <арендованный>`
- на **IdapSource**: привязывая **профиль пользователя** `/api/v1/IdapSources / <IdapSourceID>`
- для этого шага, необходимо будет убедиться, тот LDAP настроен через один только API, и что это полностью настроено, включая по крайней мере один **IdapServer**, по крайней мере один **IdapMapping** и по крайней мере один **IdapSource**

Любое совещание, которое не может быть связано с индивидуальным пользователем , у

которого есть назначенная лицензия PMP, примет значение по умолчанию к использованию лицензии SMP вместо этого. Тип лицензии SMP не требует никакого присвоения.

Как только вы решили внедрить **LDAP** через **API**, необходимо будет удалить **Конфигурации LDAP** из веб-GUI CMS.

1. Установите Источники LDAP

Параметры LDAP в API разделены на три части: Сервер (серверы) LDAP, Сопоставления LDAP и источники LDAP, и все они требуются.

Источник LDAP является настоящим источником пользователей. У вас должны быть один Сервер LDAP и одно сопоставление LDAP, определенное на источник. Несколько источников могут совместно использовать тот же Сервер LDAP и/или сопоставление LDAP.

Шаг 1. Вход в систему к **CMS** и перешел к **Конфигурации > Active Directory**.

- Удалите параметры настройки на веб-странице. Щелкните по **Submit** и **Sync** теперь
- Проверьте, что нет никакого пользовательского подарка больше под **Users Статуса**

Шаг 2. Создайте Сервер LDAP.

- Используйте программное средство **API REST Почтальона** для **POST** к **/ldapServers**
адрес ldap. пример. com
port number 389
username cn=administrator, cn=users, dc=example,
dc=com
password password
безопасны FALSE
й

- Примите во внимание **ID Сервера LDAP** в заголовке ответа

Шаг 3. Создайте сопоставление LDAP.

- Используйте программное средство **API REST Почтальона** для **POST** to **/ldapMappings**
nameMapping \$cn\$
jidMapping \$sAMAccountName\$
@example.com
coSpaceUriMapping \$sAMAccountName\$.space
g
coSpaceNameMapping Пространство для проведения
ping встреч \$cn\$
coSpaceCallIdMapping \$ipPhone\$
ping

- Примите во внимание theLDAP, который **Сопоставление ID** возвратило в заголовке ответа

Шаг 4. . Создайте источники LDAP.

- Используйте программное средство **API REST Почтальона** для **POST** к **/ldapSources**
- Войдите **Фильтр** как одна линия (в показал пример, это сломано в трех линиях для удобочитаемости). Примите во внимание **Идентификатор источника Ldap**

```
сервер <LDAPServerID, созданный в шаге 1.2>
сопоставление <LDAPMappingID, созданный в шаге 1.3>
baseDN dc=example, dc=com
        (&
          (memberof=cn=SMPusers, ou=Demo Пользователи, dc=example, dc=com
Фильтр (!
          (memberof=cn=PMPusers, ou=Demo Пользователи, dc=example, dc=com)
        )
      )
    )
```

Этот источник LDAP будет пользователи import all, которые находятся в группе LDAP **SMPusers**, но кто не находится в группе **PMPusers**.

- Используйте программное средство **API REST Почтальона** для **POST** к **/ldapSources**
- Примите во внимание **Идентификатор источника LDAP**

```
сервер <LDAPServerID, созданный в шаге 1.2>
сопоставление <LDAPMappingID, созданный в шаге 1.3>
baseDN dc=example, dc=com
Фильтр (memberof=cn=PMPusers, ou=Demo Пользователи, dc=example, dc=com)
```

Этот Источник LDAP будет пользователи import all, которые находятся в группе **PMPusers**.

Шаг 5. . Синхронизированные пользователи.

- Используйте программное средство **API REST Почтальона** для **POST** к **/ldapSyncs**

```
ldapSource <1-й LDAPSourceID, созданный в шаге 1.4>
```

- Используйте программное средство **API REST Почтальона** для **POST** to **/ldapSyncs**

```
ldapSource <2-й LDAPSourceID, созданный в шаге 1.4>
```

Шаг 6. Проверьте пользователей.

Можно выполнить **GET** на **/ldapSyncs** для распечатки в настоящее время продолжающихся и запланированных **событий sync LDAP**. Если бы **Синхронизование** было уже выполнено, то узлы **API** были бы уже удалены (это - поведение по умолчанию, и оно может быть изменено). Можно проверить список импортированных пользователей через веб - администратора также.

2. Создайте профили пользователей и привяжите их к источникам LDAP

Шаг 1. Создайте **профиль пользователя** для пользователей SMP.

- Используйте программное средство **API REST Почтальона** для **POST** к / **профилям пользователей**

```
hasLicense fALSE
```

Шаг 2. Создайте **профиль пользователя** для пользователей PMP.

- Используйте программное средство **API REST Почтальона** для **POST** к / **профилям**

пользователей
hasLicense tRUE

Шаг 3. SMP набора как по умолчанию.

Необходимо обновить **Глобальный профиль** с профилем пользователя SMP.

- Используйте программное средство API REST Почтальона для PUT к/system/profiles профиль
пользовате <ID профиля пользователя, созданный в шаге 2.1>
ля

Шаг 4. . Привяжите лицензии PMP к пользователям в группе PMPusers.

Обновите **LdapSource** для участников AD группы PMPusers с профилем пользователя PMP.

- Используйте программное средство API REST Почтальона для PUT к/ldapSources / <2-й
LDAPSourceID, созданный в шаге 1.4>
профиль
пользовате <ID профиля пользователя, созданный в шаге 2.2>
ля
- Повторите операцию синхронизации LDAP согласно шагу 5

Проверка

Успешный импорт пользователей может быть проверен на странице **CMS Web GUI под>**
Users Статуса.

Устранение неполадок

Для этой конфигурации в настоящее время нет сведений об устранении проблем.