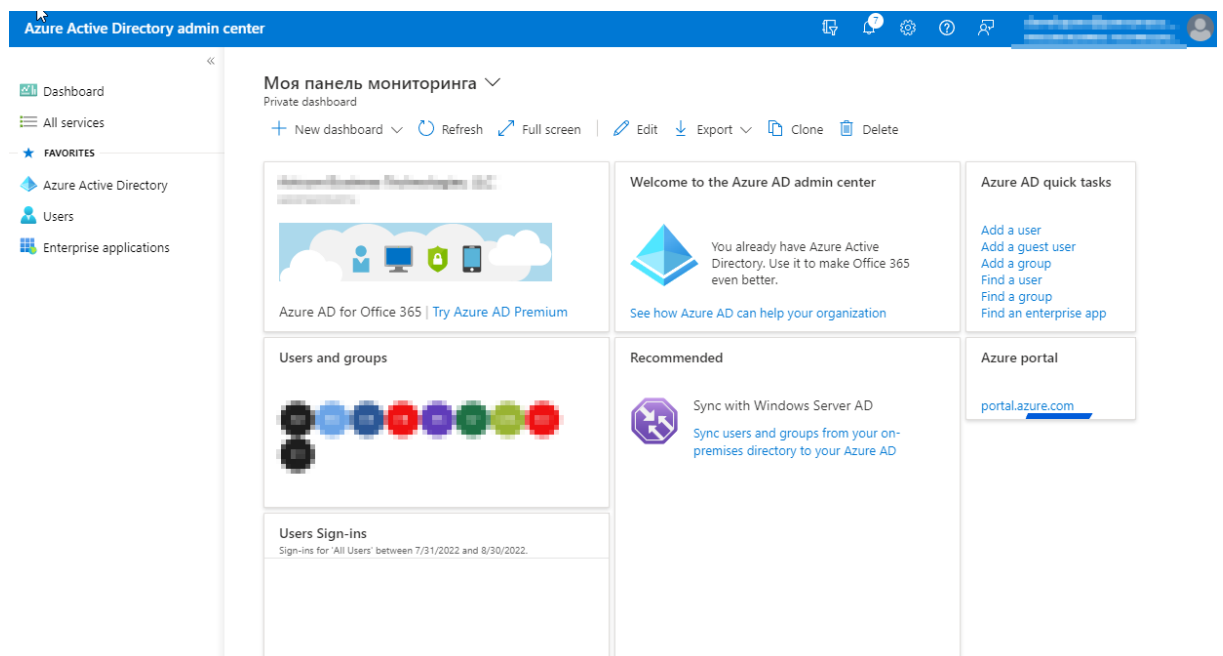


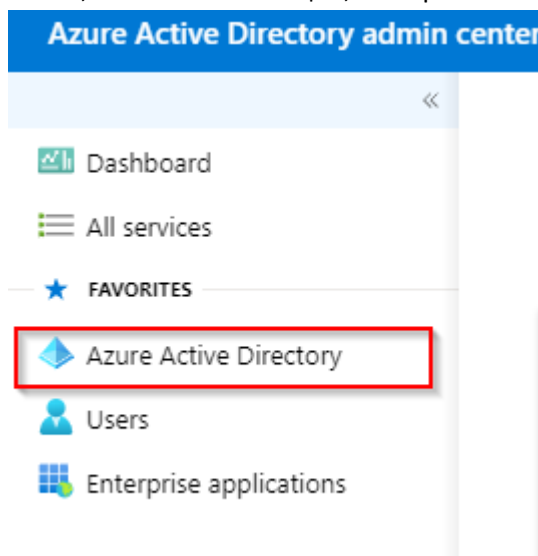
Получение ключа и регистрация приложения для доступа к Exchange-серверу в случае использования Office 365

Для работы службы синхронизации с Exchange сервисом необходимо зарегистрировать приложение и получить специальный ключ через портал: <https://aad.portal.azure.com/>

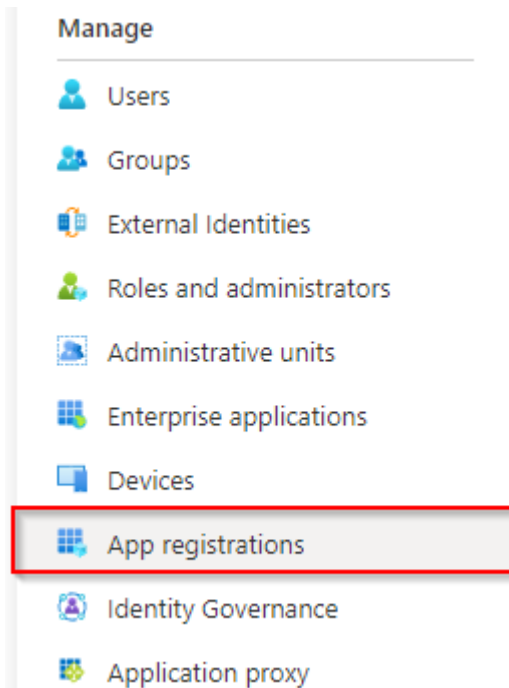
1. Перейдите по ссылке выше, сделайте вход под своей УЗ, после чего у вас откроется главная страница *Azure Active Directory admin center*



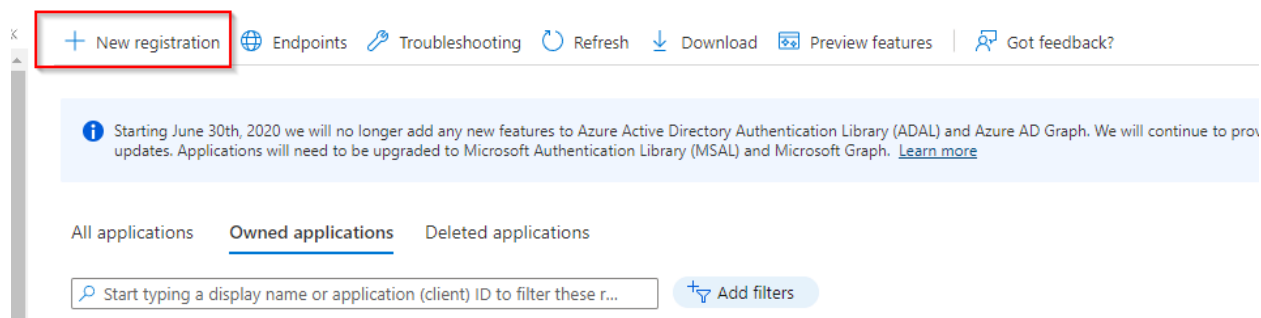
2. Слева, в панели навигации, выберите *Azure Active Directory*



3. Далее, в открывшемся меню выберите *Регистрация приложения* (App registrations)



4. В открывшейся вкладке нажмите *Новая регистрация* (New registration)



5. У вас откроется окно для регистрации приложения.

- a. Введите название приложения: *ProjectMate Exchange sync service*
- b. В пункте *Поддерживаемые типы учетных записей* (Supported account types) оставьте значение по умолчанию
- c. В пункте *URI перенаправления* (Redirect URI)
 - i. В выпадающем списке нужно выбрать первый пункт – *Общедоступный/собственный клиент (мобильный и классический)* (Public client/native (mobile & desktop))
 - ii. В поле значения вписать адрес:
<https://login.microsoftonline.com/common/oauth2/nativeclient>

d. По итогу поля должны выглядеть следующим образом:

Register an application ...

* Name

The user-facing display name for this application (this can be changed later).

ProjectMate Exchange sync service ✓

Supported account types

Who can use this application or access this API?

- Accounts in this organizational directory only (Avicom Business Technologies, LLC only - Single tenant)
- Accounts in any organizational directory (Any Azure AD directory - Multitenant)
- Accounts in any organizational directory (Any Azure AD directory - Multitenant) and personal Microsoft accounts (e.g. Skype, Xbox)
- Personal Microsoft accounts only

[Help me choose...](#)

Redirect URI (optional)

We'll return the authentication response to this URI after successfully authenticating the user. Providing this now is optional and it can be changed later, but a value is required for most authentication scenarios.

Public client/native (mobile ... ▾

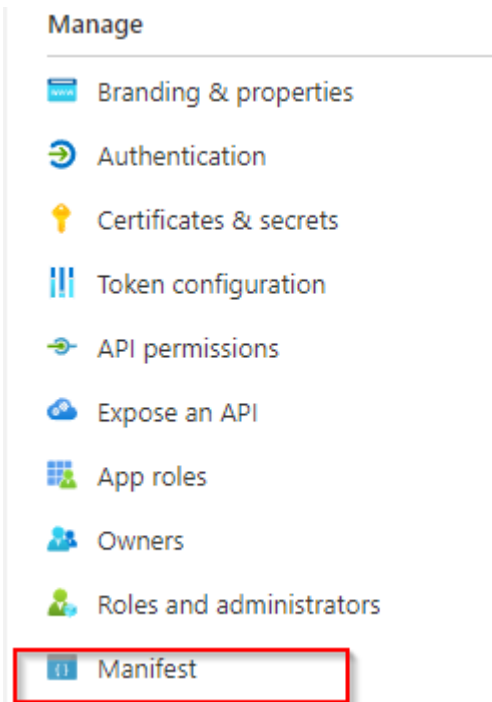
https://login.microsoftonline.com/common/oauth2/nativeclient ✓

e. Нажать кнопку *Зарегистрировать* (Register) в самом низу

6. После этого у вас откроется вкладка, с которой вам нужно будет скопировать куда-то себе **Application (client) ID** и **Directory (tenant) ID** – эти данные потребуются нам позже:

The screenshot shows the 'Essentials' section of an application registration in the Azure portal. The 'Application (client) ID' and 'Directory (tenant) ID' fields are highlighted with red boxes. The 'Supported account types' is set to 'My organization only'. The 'Display name' is 'ProjectMate Exchange sync service'. The 'Object ID' is '00000000-0000-407e-b098-040000000000'. The 'Supported account types' is 'My organization only'. The 'Supported account types' is 'My organization only'.

7. Далее, в пункте *Управление* (Manage) нужно выбрать подпункт *Манифест* (Manifest):



- В открывшемся редакторе найдите свойство **requiredResourceAccess**, в квадратные скобки поместите дополнительно следующий сегмент:

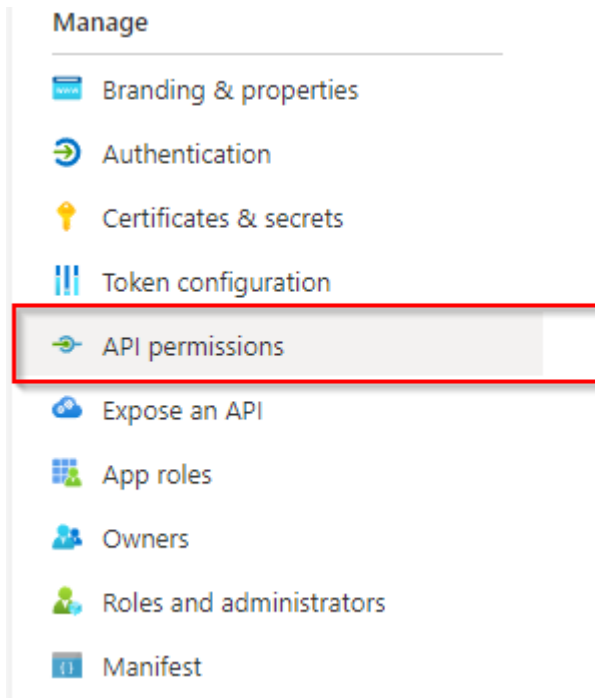
```
{
  "resourceAppId": "00000002-0000-0ff1-ce00-000000000000",
  "resourceAccess": [
    {
      "id": "dc890d15-9560-4a4c-9b7f-a736ec74ec40",
      "type": "Role"
    }
  ]
},
```

- По итогу свойство **requiredResourceAccess** целиком будет выглядеть следующим образом:

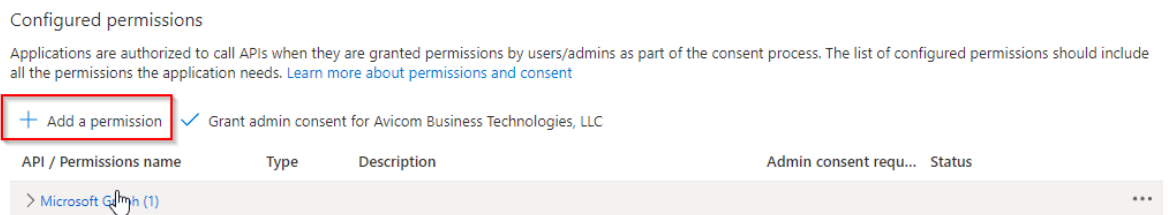
```
"requiredResourceAccess": [
  {
    "resourceAppId": "00000002-0000-0ff1-ce00-000000000000",
    "resourceAccess": [
      {
        "id": "dc890d15-9560-4a4c-9b7f-a736ec74ec40",
        "type": "Role"
      }
    ]
  },
  {
    "resourceAppId": "00000000-0000-0000-0000-000000000000",
    "resourceAccess": [
      {
        "id": "00000000-0000-0000-0000-000000000000",
        "type": "Scope"
      }
    ]
  }
],
```

- И нажмите кнопку сохранения (Save) сверху над редактором.

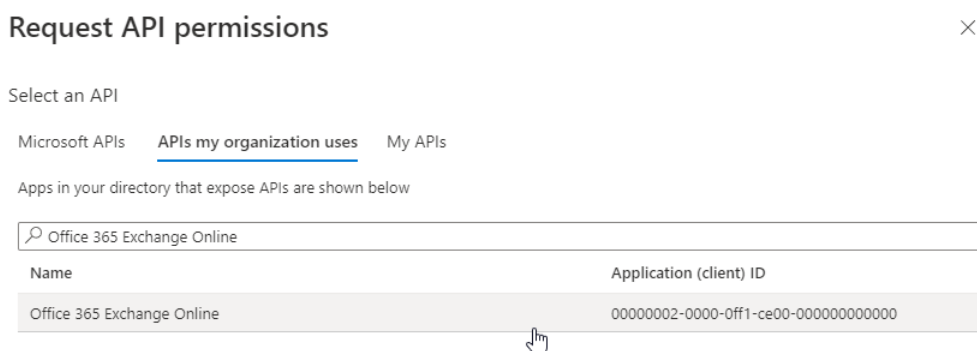
8. Далее, в пункте *Управление (Manage)* нажмите *Разрешения API (Api permissions)*



- В открывшемся окне нажмите *Добавить разрешение (Add a permission)*



- В открывшемся боковом меню выберите *Интерфейсы API, используемые моей организацией (APIs my organization uses)* и в поиске введите **Office 365 Exchange Online** и выберите этот пункт:



- Далее нажмите *Разрешения приложения* (Application permissions)

Request API permissions

< All APIs



Office 365 Exchange Online
https://ps.outlook.com

What type of permissions does your application require?

Delegated permissions

Your application needs to access the API as the signed-in user.

Application permissions

Your application runs as a background service or daemon without a signed-in user.

Your application runs as a background service or daemon without a signed-in user.

- В поиске открывшегося списка введите **full_access_as_app**, поставьте галочку и нажмите *Добавить разрешение* (Add permissions)

Select permissions expand all

full_access_as_app

Permission	Admin consent required
Permissions (1) <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> full_access_as_app ⓘ Use Exchange Web Services with full access to all mailboxes 	Yes

- Далее над таблицей с разрешениями нажмите *Предоставить согласие администратора для ...* (Grant admin consent for ...)

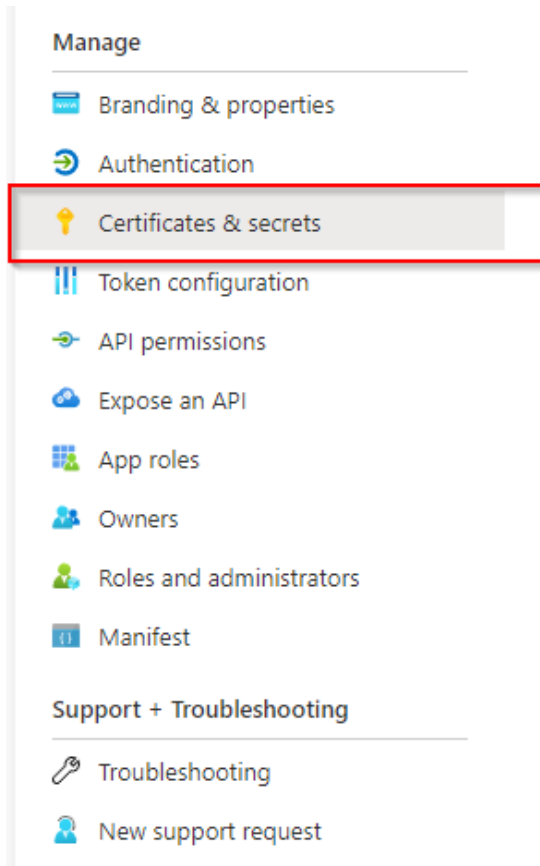
Grant admin consent for the application permissions. Learn more about permissions and consent.

+ Add a permission Grant admin consent for **Microsoft Graph**

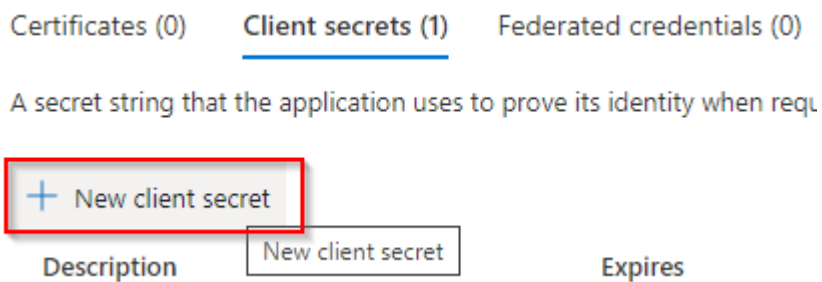
API / Permissions name	Type	Description	Admin consent requ...	Status
> Microsoft Graph (1)				...
> Office 365 Exchange Online (1)				...

- И в открывшемся окошке нажмите *Да* (Yes).

9. Далее в левой панели в пункте *Управление* (Manage) выберите подпункт *Сертификаты и секреты* (Certificates & secrets)

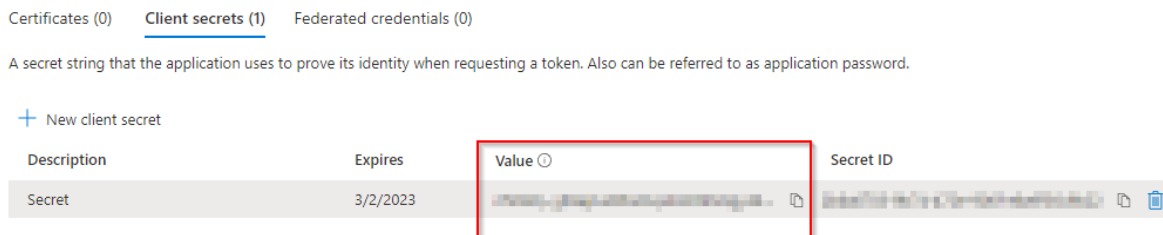


- В открывшейся вкладке нажмите *Новый секрет клиента* (New client secret)



- После чего справа откроется панель создания ключа
 - Введите описание (Например **Secret**)
 - Выберите необходимый срок жизни ключа (Максимальное значение, которое можно поставить 2 года. Помните, что по истечении срока жизни нужно будет получить новый ключ)
- Нажмите кнопку *Добавить* (Add)

- После этого в таблице ключей появится новогенерированный ключ (**Client Secret**) – скопируйте его значение (Value) туда же, где лежат **Application (client) ID** и **Directory (tenant) ID**, скопированные ранее. Эти данные потребуются нам позже при настройке.



На этом получение необходимых данных закончено. Далее на адрес технической поддержки support@projectmate.ru необходимо прислать:

1. **Application (client) ID**
2. **Directory (tenant) ID**
3. **Client Secret**