

OneDrive

Este módulo permite conectarse a la API de OneDrive, manejar archivos y carpetas alojados en la nube

Read this in other languages: [English](#), [Português](#), [Español](#)



Como instalar este módulo

Para instalar el módulo en Rocketbot Studio, se puede hacer de dos formas:

1. Manual: **Descargar** el archivo .zip y descomprimirlo en la carpeta modules. El nombre de la carpeta debe ser el mismo al del módulo y dentro debe tener los siguientes archivos y carpetas: `_init_.py`, `package.json`, `docs`, `example` y `libs`. Si tiene abierta la aplicación, refresca el navegador para poder utilizar el nuevo modulo.
2. Automática: Al ingresar a Rocketbot Studio sobre el margen derecho encontrara la sección de **Addons**, seleccionar **Install Mods**, buscar el modulo deseado y presionar install.

Cómo usar este módulo

Antes de utilizar el módulo, es necesario registrar una aplicación en [Microsoft Entra](#) y seleccionar el método de autenticación que utilizará el proceso.

El módulo admite dos modalidades:

- **Delegated:** ejecuta las operaciones en representación de un usuario.
- **Application (app-only):** autentica directamente a la aplicación mediante `client_credentials`, sin iniciar sesión con un usuario.

Comparación de métodos de autenticación

Característica	Delegated	Application
Identidad utilizada	Usuario autenticado	Aplicación registrada
Permiso de Microsoft Graph	Files.ReadWrite.All - Delegated	Files.ReadWrite.All - Application
Requiere código de autorización	Sí	No
Requiere URI de redirección	Sí	No
Utiliza archivo local de credenciales	Sí	No
Utiliza refresh_token	Sí	No
Puede verse afectada por un cambio de contraseña	Sí	No
Requiere user_id		
o target_drive_id	No	Sí
Permite listar "Compartidos conmigo"	Sí, con limitaciones	No

Los permisos **Files.ReadWrite.All - Delegated** y **Files.ReadWrite.All - Application** pueden coexistir dentro de la misma aplicación. Agregar el permiso de aplicación no requiere eliminar el permiso delegado existente.

Autenticación delegada

La autenticación delegada ejecuta las operaciones en representación de un usuario y mantiene el funcionamiento de las versiones anteriores del módulo.

Configuración en Microsoft Entra

1. Ingresar en [Microsoft Entra](#).
2. Abrir **Entra ID → Registros de aplicaciones**.
3. Seleccionar **Nuevo registro**.
4. En **Tipos de cuenta admitidos**, seleccionar la opción correspondiente:
 - **Cuentas en cualquier directorio organizativo y cuentas personales de Microsoft:** utilizar **common** como Tenant ID.
 - **Solo cuentas de este directorio organizativo:** utilizar el Tenant ID específico de la organización.
 - **Solo cuentas personales de Microsoft:** utilizar **consumers** como Tenant ID.
5. En **URI de redirección**, seleccionar el tipo **Web** y configurar:

```
https://localhost:5001/
```

6. Seleccionar **Registrar**.

7. En **Información general**, copiar el **Id. de aplicación (cliente)**.
8. Abrir **Certificados y secretos → Secretos de cliente**.
9. Crear un nuevo secreto, establecer la vigencia permitida por la organización y copiar inmediatamente el campo **Valor**.

Se debe utilizar el valor del Client Secret, no el Id. del secreto.

10. Abrir **Permisos de API → Agregar un permiso**.
11. Seleccionar **Microsoft Graph → Permisos delegados**.
12. Buscar y agregar:

```
Files.ReadWrite.All
```

13. Conceder el consentimiento requerido de acuerdo con las políticas de la organización.

Primera autenticación

Para realizar la primera autenticación delegada, se debe obtener un código de autorización antes de ejecutar el comando **Establecer credenciales**.

1. Construir la siguiente URL:

```
https://login.microsoftonline.com/{tenant}/oauth2/v2.0/authorize?client_id={client_id}&response_type=code&redirect_uri={redirect_uri}&response_mode=query&scope=offline_access%20files.readwrite.all&state=12345
```

2. Reemplazar los siguientes valores:

- **{tenant}**: Tenant ID configurado para la aplicación, **common** o **consumers**.
- **{client_id}**: Id. de aplicación (cliente).
- **{redirect_uri}**: URI de redirección configurada en Microsoft Entra, por ejemplo **https://localhost:5001/**.

3. Abrir la URL resultante en el navegador.
4. Iniciar sesión con el usuario que utilizará OneDrive y aceptar los permisos solicitados.
5. Si la autenticación es exitosa, el navegador redirigirá a una URL similar a:

```
https://localhost:5001/?code=<CODE>&state=12345
```

El navegador puede indicar que la página no está disponible. Esto es esperado; el código de autorización se encuentra dentro de la URL.

6. Copiar únicamente el valor que aparece después de **code=** y antes de **&state**.

7. Configurar el comando **Establecer credenciales**:

```
auth_type:      delegated
tenant:         {Tenant ID, common o consumers}
client_id:      {Application/Client ID}
client_secret:  {valor del Client Secret}
redirect_uri:   https://localhost:5001/
code:          {código de autorización}
user_id:        vacío
target_drive_id: vacío
session:       {identificador de sesión}
```

8. Ejecutar el comando.

Si la conexión es exitosa, el resultado será:

```
True
```

El módulo guardará el **refresh_token** en:

```
credentials.json
```

o, si se utiliza una sesión con nombre:

```
credentials_<session>.json
```

En las siguientes ejecuciones, se debe mantener el comando **Establecer credenciales** al inicio del proceso. El módulo utilizará el archivo existente para renovar el token automáticamente, por lo que no será necesario generar un código nuevo mientras el **refresh_token** continúe vigente.

Reautenticación delegada

Microsoft puede revocar el **refresh_token** debido a un cambio de contraseña, políticas de seguridad o expiración de la sesión.

Cuando esto ocurra, el comando devolverá:

```
{
  "error": "invalid_grant",
  "error_description": "...",
  "reauthorization_required": true,
  "authorization_url": "https://login.microsoftonline.com/..."
}
```

Se debe abrir la nueva `authorization_url`, completar el inicio de sesión y volver a ejecutar **Establecer credenciales** con el nuevo código o con la URL completa de redirección.

Autenticación de aplicación (app-only)

La autenticación `Application` no necesita iniciar sesión con un usuario ni utiliza `refresh_token`, por lo que los cambios de contraseña no afectan la conexión.

Configuración en Microsoft Entra

Puede utilizarse una aplicación existente o registrarse una nueva.

1. Ingresar en [Microsoft Entra](#) y seleccionar el tenant correcto.
2. Abrir **Entra ID → Registros de aplicaciones**.
3. Seleccionar la aplicación utilizada por el proceso.
4. Abrir **Permisos de API → Agregar un permiso**.
5. Seleccionar **Microsoft Graph**.
6. Seleccionar **Permisos de aplicación**.

No seleccionar "Permisos delegados".

7. Buscar y agregar:

```
Files.ReadWrite.All
```

8. Seleccionar **Conceder consentimiento de administrador para la organización** y confirmar.
9. Verificar que el permiso figure de la siguiente manera:

```
API: Microsoft Graph  
Permiso: Files.ReadWrite.All  
Tipo: Application  
Estado: Concedido para <organización>
```

10. En **Información general**, copiar:

- **Id. de aplicación (cliente)**: se utilizará como `client_id`.
- **Id. de directorio (inquilino)**: se utilizará como `tenant`.

11. Abrir **Certificados y secretos → Secretos de cliente**.

12. Crear un Client Secret y copiar inmediatamente el campo **Valor**.

Si la aplicación ya tiene un Client Secret vigente, podrá reutilizarse únicamente si la organización conserva su valor. El Id. del secreto no reemplaza al valor.

Configuración mediante usuario

Para acceder al OneDrive de un usuario específico:

```
auth_type:      application
tenant:         {Tenant ID en formato GUID}
client_id:      {Application/Client ID}
client_secret:  {valor del Client Secret}
user_id:        {UPN o Id. de objeto del usuario}
target_drive_id: vacío
redirect_uri:   vacío
code:           vacío
session:        {identificador de sesión}
```

El campo **user_id** puede contener:

- El UPN exacto del usuario, por ejemplo **robot@empresa.com**.
- El Id. de objeto del usuario obtenido desde Microsoft Entra.

El usuario debe pertenecer al tenant utilizado para obtener el token y disponer de un OneDrive activo.

Configuración mediante Drive ID

Si se conoce el identificador directo del OneDrive:

```
auth_type:      application
tenant:         {Tenant ID en formato GUID}
client_id:      {Application/Client ID}
client_secret:  {valor del Client Secret}

user_id:        vacío
target_drive_id: {Drive ID del OneDrive}
redirect_uri:   vacío
code:           vacío
session:        {identificador de sesión}
```

Es obligatorio proporcionar **user_id** o **target_drive_id**.

Si se completan ambos campos, **target_drive_id** tiene prioridad sobre **user_id**.

En modalidad **Application** no se crea ni se consulta el archivo local de credenciales. El módulo solicita un nuevo **access_token** cada vez que se ejecuta **Establecer credenciales**.

Uso de sesiones

El comando **Establecer credenciales** debe ejecutarse una vez al inicio del proceso, antes de utilizar cualquier otro comando de OneDrive.

Es posible utilizar autenticación delegada y de aplicación dentro del mismo proceso mediante sesiones diferentes:

```
Delegated: session = OneDriveDelegated
Application: session = OneDriveApplication
```

Si ambas conexiones utilizan el mismo nombre de sesión, la segunda reemplazará a la primera.

Elementos compartidos

El comando **Listar items compartidos** utiliza el endpoint **sharedWithMe** de Microsoft Graph.

Este endpoint:

- Solo admite autenticación delegada.
- No funciona con permisos de tipo **Application**.
- Está obsoleto y Microsoft indica que dejará de devolver datos después de noviembre de 2026.

En modalidad **Application**, los elementos compartidos deben accederse directamente mediante un **drive_id** y un **item_id** conocidos.

La limitación de **sharedWithMe** no impide listar, descargar, cargar o modificar un elemento conocido. Únicamente impide obtener automáticamente la colección "Compartidos conmigo".

Para más información, consultar la [documentación oficial de Microsoft Graph](#).

Consideraciones de seguridad

- No compartir el Client Secret en capturas, tickets o archivos de log. Utilizar variables en vez del dato crudo en los campos del comando de conexión.
- Registrar la fecha de vencimiento del secreto y renovarlo antes de que expire.
- Ejecutar nuevamente **Establecer credenciales** después de modificar permisos o renovar el secreto.

Descripción de los comandos

Establecer credenciales

Establece las credenciales para tener disponible la API

Parámetros	Descripción	ejemplo
Tipo de autenticación	Delegada conserva el comportamiento anterior. Aplicación usa client credentials y no depende de la contraseña del usuario.	--- Select ---
client_id	ID de cliente obtenido en la creación de la aplicación	Your client_id
client_secret	Secreto del cliente obtenido en la creación de la aplicación	Your client_secret
redirect_uri	Solo modo Delegado. Debe coincidir exactamente con la URI configurada en Azure.	http://localhost:5001
code	Solo modo Delegado. Dato obtenido al colocar la URL de autenticación. Revisa la documentación para más información	code

Parámetros	Descripción	ejemplo
tenant	Identificador del tenant al que se desea conectar	tenant
Usuario objetivo (user_id)	Solo modo Aplicación. UPN u Object ID del usuario cuyo OneDrive utilizará el robot. No es necesario si se informa target_drive_id.	robot@test.com or object ID
Drive objetivo (target_drive_id)	Solo modo Aplicación. ID fijo del drive. Si se completa, tiene prioridad sobre user_id.	OneDrive drive ID
Resultado	Variable para guardar el resultado. Devuelve True o un objeto con el detalle OAuth y la URL de reautorización.	connection
session	Variable para guardar el identificador de sesión. Utilizar en caso de que desee conectarse a más de una cuenta de forma simultánea	session

Listar items de la raiz

Listar items de la raiz

Parámetros	Descripción	ejemplo
Resultado	Variable donde se guardará el resultado de la consulta	res
Ordenar por	Parámetros para ordenar los resultados de la consulta realizada	lastModifiedDateTime desc
Filter by	Filtro a aplicar para realizar la consulta	name eq 'file.txt'
Cantidad	Cantidad de items a obtener. Devolvera el top de items de la consulta.	10
session	Identificador de sesión	session

Listar items compartidos

Listar los items que me han compartido

Parámetros	Descripción	ejemplo
Resultado	Nombre de variable donde se guardará el resultado	res
session	Identificador de sesión	session

Listar items de una carpeta

Listar items de una carpeta

Parámetros	Descripción	ejemplo
ID de la carpeta	ID de la carpeta que se desea listar, (puede ser un ID normal o el	23XWM5ASR67M67S6KYNCV66KFMQFOTOPDL

Parámetros	Descripción	ejemplo
	'remote_item_id' de una carpeta compartida).	
ID de Disco Compartido (Opcional)	Utilizar cuando los archivos a listar se encuentren en una carpeta compartida,(Puede ser el 'remote_drive_id'de una carpeta compartida.	b!4Zasr9LvqUiwt4OZ8irYdG3gm207yiJPkTu3c6KrXmFKVLpG3_FZTrGY- Gxn974J
Ordenar por	Parámetros para ordenar los resultados de la consulta realizada	lastModifiedDateTime desc
Filter by	Filtro a aplicar para realizar la consulta	name eq 'file.txt'
Cantidad	Cantidad de ítems a obtener. Devolverá el top de ítems de la consulta.	10
Resultado	Nombre de la variable donde se guardará el resultado	res
session	Identificador de sesión	session

Obtener datos de una carpeta o archivo

Lista información de una carpeta o archivo en específico, como el tamaño, la fecha de creación o la última modificación

Parámetros	Descripción	ejemplo
ID de la carpeta o archivo	ID de la carpeta o archivo de la que se extraerán los detalles	23XWM5ASR67M67S6KYNCV66KFMQFOTOPDL

Parámetros	Descripción	ejemplo
ID de Disco Compartido (Opcional)	Utilizar cuando los archivos o carpetas se encuentran en una carpeta compartida.	b!4Zasr9LvqUiwt4OZ8irYdG3gm207yiJPkTu3c6KrXmFKVLpG3_FZTrGY-Gxn974J
Resultado	Nombre de la variable donde se guardará el resultado	res
session	Identificador de sesión	session

Descargar archivo

Descarga un archivo

Parámetros	Descripción	ejemplo
ID del archivo	ID del archivo a descargar	23XWM5ASR67M67S6KYNCV66KFMQFOTOPDL
ID de Disco Compartido (Opcional)		b!4Zasr9LvqUiwt4OZ8irYdG3gm207yiJPkTu3c6KrXmFKVLpG3_FZTrGY-Gxn974J
Seleccionar una carpeta	Ruta a la carpeta donde se guardara el archivo	Ruta a la carpeta
Resultado	Variable para guardar resultado. Si la operacion es exitosa retornara True, caso contrario sera False	download
session	Identificador de sesión	session

Subir archivo

Sube un archivo

Parámetros	Descripción	ejemplo
ID Drive	ID del drive donde se subira el archivo.	root; 98CA2CA6789B976
Ruta de guardado	Ruta donde se guardara el archivo dentro del drive. Si no existe la ruta, la creará.	Files/Reports
Resolución de conflictos	Seleccionar que accion tomar ante un conflicto al subir un archivo. Por defecto se reemplaza el archivo.	--- Select ---
Seleccionar un archivo	Archivo que se desea subir al drive	Ruta del archivo
Resultado	Variable para guardar resultado. Si la operacion es exitosa retornara True, caso contrario sera False	upload
session	Identificador de sesión	session

Subir archivo a carpeta compartida

Sube un archivo a unacarpeta compartida

Parámetros	Descripción	ejemplo
ID Drive		b!4Zasr9LvqUiwt4OZ8irYdG3gm207yiJPkTu3c6KrXmFKVLpG3_FZTrGY-Gxn974J
Id de carpeta		15ZLM4OKQTAC3M7UDDR5DBUKPA4U8ULNXW
Seleccionar un archivo		Ruta del archivo
Resolución de conflictos		--- Select ---
Resultado	Variable para guardar resultado. Si la operacion es exitosa retornara True, caso contraria sera False	upload
session		session

Borrar archivo

Borrar un archivo

Parámetros	Descripción	ejemplo
ID del archivo	ID del archivo que se desea borrar	id
Resultado	Variable para guardar resultado. Si la operacion es exitosa retornara True, caso contrario sera False	delete
session	Identificador de sesión	session

Mover archivo

Mover un archivo a otra carpeta

Parámetros	Descripción	ejemplo
ID del archivo	ID del archivo que se desea mover	id
ID de la carpeta de destino	ID de la carpeta donde se movera el archivo	id
Resultado	Variable para guardar resultado. Si la operacion es exitosa retornara True, caso contrario sera False	moved
session	Identificador de sesión	session

Copiar archivo

Copia un archivo a otra carpeta

Parámetros	Descripción	ejemplo
ID del archivo	ID del archivo que se desea mover	id
ID de la carpeta de destino	ID de la carpeta donde se movera el archivo. Solo se puede mover elementos dentro del mismo Drive	id
Resultado	Variable para guardar resultado. Si la operacion es exitosa retornara True, caso contrario sera False	copied
session	Identificador de sesión	session

Crear carpeta

Crea una carpeta en donde se indique

Parámetros	Descripción	ejemplo
ID de la carpeta	ID de la ubicación en que se desea crear la carpeta	id
Nombre	Nombre que recibirá la carpeta creada	id
Resultado	Variable para guardar resultado.	new
session	Identificador de sesión	session

Crear carpeta compartida

Crea una carpeta en una carpeta compartida

Parámetros	Descripción	ejemplo
ID de la carpeta	Es el remote_item_id que se obtiene del comando Listar items compartidos	id
ID de Disco Compartido	Es el parent_drive_id que se obtiene del comando Listar items compartidos	b!4Zasr9LvqUiwt4OZ8irYdG3gm207yiJPkTu3c6KrXmFKVLpG3_FZTrGY-Gxn974J
Nombre	Nombre que recibirá la carpeta creada	id
Resultado	Variable para guardar resultado.	new
session	Identificador de sesión	session