# Soft Sumind – XOAuth2 – Exchange – Single Tenant

## Referencia

https://learn.microsoft.com/en-us/exchange/client-developer/legacy-protocols/how-toauthenticate-an-imap-pop-smtp-application-by-using-oauth

# Registro de aplicación en tenant

Nos logueamos al panel de control de Azure (portal.azure.com) donde queremos registrar la aplicación.

Nos dirigimos a "Microsoft Entra ID" situado en el menú barra lateral izquierda.



Después entramos en "Registros de aplicaciones" y seleccionamos "Nuevo registro".



### Después indicamos los siguientes campos. Recomendamos el nombre de aplicación:

"Soft Sumind". Inicio > Registros de aplicaciones > Registrar una aplicación \* Nombre Nombre para mostrar accesible por los usuarios de esta aplicación. Se puede cambiar posteriormente. Soft Sumind Tipos de cuenta compatibles ¿Quién puede usar esta aplicación o acceder a esta API? • Solo cuentas de este directorio organizativo (solo de INGENIERIA INFORMATICA INTERACTIVA S.L.: inquilino único) 🔘 Cuentas en cualquier directorio organizativo (cualquier inquilino de id. de Microsoft Entra - multiinquilino) 🔘 Cuentas en cualquier directorio organizacional (cualquier inquilino del id. de Microsoft Entra - multiinquilino) y cuentas personales de Microsoft (por ejemplo, Skype, Xbox) O Solo cuentas personales de Microsoft Ayudarme a elegir... URI de redirección (opcional) Devolveremos la respuesta de autenticación a esta dirección URI después de autenticar correctamente al usuario. Este dato es opcional y se puede cambiar más tarde, pero se necesita un valor para la mayoría de los escenarios de autenticación. Seleccionar una plataforma 🛛 🗸 por ejemplo, https://example.com/auth

Registre una aplicación en la que esté trabajando aquí. Integre aplicaciones de la galería y otras aplicaciones de fuera de la organización agregándolas desde Aplicaciones empresariales.

Al continuar, acepta las directivas de la plataforma Microsoft. 🖪



Después seleccionamos la aplicación recién creada y procedemos a añadir los permisos de la aplicación.

Inicio > INGENIERIA INFORMATICA INTERACTIVA SL | Registros de aplicaciones

₽ Buscar «	💍 Actualizar   🛜 ¿Tiene algún			
Información general				
🏜 Inicio rápido	A partir del 9 de noviembre de 202			
🚀 Asistente para integración				
Administrar	1 La columna "Se necesita el conser			
Personalización de marca y propiedades	el valor de las organizaciones en la			
Autenticación	Permisos configurados			
📍 Certificados y secretos	Las aplicaciones están autorizadas a l			
Configuración de token				
➔ Permisos de API	+ Agregar un permiso 🗸 Conc			
🙆 Exponer una API	Nombre de permisos/API			
u Roles de aplicación	∽Microsoft Graph (1)			
A Propietarios	User.Read			

Seleccionamos las siguientes opciones:

# Solicitud de permisos de API

2)				
API de Microsoft API usadas en mi organización Mis API				
Las aplicaciones de su directorio que exponen API se muestran abajo.				
G office				
Nombre				
Office 365 Enterprise Insights				
Office 365 Exchange Online				
	API usadas en mi organización u directorio que exponen API se mu se Insights e Online			

Office 365 Information Protection

## Solicitud de permisos de API

#### Contract Office 365 Exchange Online https://outlook.office.com ¿Qué tipo de permiso necesita la aplicación web? Permisos delegados Permisos de la aplicación Su aplicación necesita acceder a la API como el usuario que haya Su aplicación se ejecuta como servicio en segundo plano o demonio iniciado la sesión. sin un usuario que haya iniciado la sesión. expandir todo Seleccionar permisos 2 × Se necesita el consentimiento del ... Permiso SMTP (1) SMTP.SendAsApp 🕕 Sí 3 Application access for sending emails via SMTP AUTH



Para acabar con los permisos, vamos a concederlos para toda la organización usando el botón "Conceder consentimiento de administrador para \*\*\*":

Permisos configurados Las aplicaciones están autorizadas a llamar a las API cuando los usuarios o administradores les conceden permisos como parte del proceso de consentimiento. La lista de permisos configurados debe incluir todos los permisos que necesita la aplicación. Más información sobre los permisos y el consentimiento + Agregar un permiso Conceder consentimiento de administrador para INGENIERIA INFORMATICA INTERACTIVA S.L. Nombre de permisos/API Descripción Se necesita el conse... Estado Tipo ... ✓ Microsoft Graph (1) Iniciar sesión y leer el perfil del usuario Concedido para INGENI... ... User.Read Delegada No Office 365 Exchange Online (1) ... Concedido para INGENI... ... SMTP.SendAsApp Aplicación Application access for sending emails via SMTP AUTH Sí

## Después vamos a "Autenticación":

Activamos "SÍ" en "Permitir flujos de clientes públicos".

874.94	Personalización de marca y propiedades	verificar el editor
Э	Autenticación	Configuración avanzada
+	Certificados y secretos	
Ш	Configuración de token	Permitir flujos de clientes públicos U
<del>.</del> .	Permisos de API	Habilite los siguientes flujos móviles y de escritorio:
	Exponer una API	<ul> <li>La aplicación recopila la contraseña de texto no cifrado (flujo de credenciales de la contraseña del propietario del recurso) Más información ca</li> </ul>
4	Roles de aplicación	• Ningún teclado (flujo de código de dispositivo) Más información 🖓

## Seguidamente "Certificados y secretos":

In	Inicio > Registros de aplicadones > Soft Sumind					Agregar un secreto de cliente $ imes$			
1	Soft Sumind   Certifie	cados y secretos 👒 \cdots							
	Buscar 0 «	R ¿Tiene algún comentario?					Descripción 4	secret1 730 días (24 meses)	~
	Información general								
	Inicio rápido	Las credenciales permiten a las aplicaciones o esquema HTTPS). Para obtener un mayor nive	onfidenciales identific I de garantía, le recor	arse con el servicio de autent nendamos que use un certific	ticación al recibir tokens y una ubicación web direccionable (con un cado como credencial, en lugar de un secreto de cliente.				
*	Asistente para integración								
*	Diagnosticar y solucionar problemas	<ol> <li>Los certificados de registro de aplicación, la</li> </ol>	os secretos y las credenc	iales federadas se encuentran en	n las siguientes pestañas.	×			
~	Administrar		_2						
	Personalización de marca y propiedades	Certificados (0) Secretos de los cliente	(1) Credenciales	federadas (0)					
	Autenticación	Se trata de una cadena de secreto que la ap	licación usa para pro	bar su identidad al solicitar u	in token. También se conoce como contraseña de aplicación.				
	📍 Certificados y secretos	+ Nuevo secreto de cliente							
	Configuración de token	Descripción	Expira	Valor 💿	Id. de secreto				
	🗢 Permisos de API	secret1	1/10/2026	iN3	86919082-518e-4b9b-a795-199be9251b				
	🛆 Exponer una API								
	1 Roles de aplicación								
	2 Propietarios								
	a Roles y administradores								
	Manifiesto								
>	Soporte técnico y solución de								
	problemas								
							5		
							Agregar Cancelar		

## IMPORTANTE APUNTARSE EL "SECRETO" ANTES DE PROCEDER, DESPUÉS SE OFUSCA:

SECRE	11/10/2014	_zOg6Kb~zAKWBDD 🗈	b68f80dd-916c-4787-a507-1fff509ca77b	D 📋

Una vez tengamos realizados estos pasos, tenemos que añadir permisos totales a los "mailbox" configurados en Soft Sumind. Para ello, crearemos un ServicePrincipal el cual englobará la aplicación recién creada.

#### Ejecutamos PowerShell como administrador:

```
Install-Module -Name ExchangeOnlineManagement
Import-module ExchangeOnlineManagement
Connect-ExchangeOnline -Organization <tenantId>
```

#### Donde <tenantId> va el Id de tenant u organización:

Información general	Supervisión	Propiedades	Tutoriales
P Buscar en el inquil	ino		
Información básica			
Nombre	INGENIERIA INFO	RMATICA INTERA	CTIVA SL

Id. del inquilino 9ed93f25-07dc-4c58-bb6c-e1caca86778c	D	
--	---	--

Se tiene que conectar con una cuenta con permisos de administrador.

Si nos salta el error "Execution Policies", tenemos que permitir la ejecución de scripts en PowerShell, para ello podemos ejecutar el siguiente comando:

Set-ExecutionPolicy -ExecutionPolicy bypass -Scope LocalMachine

Recomendamos revertirlo al estado original una vez acabemos con todo el proceso de registro:

Set-ExecutionPolicy -ExecutionPolicy RemoteSigned -Scope LocalMachine

Una vez estemos conectados al módulo ExchangeOnlineManagement, procedemos a crear el service principal:

New-ServicePrincipal -AppId <APPLICATION ID> -ObjectId <OBJECT ID> -DisplayName SoftSumind

MUY IMPORTANTE: Donde se indica <APPLICATION ID> y <OBJECT ID> van los IDs mostrados en el apartado de "APLICACIONES EMPRESARIALES":

INGENIERIA INFO Azure Active Directory	DRMATICA INT
	$^{<\!\!\!<}$ $+$ Agregar $^{<\!$
<ol> <li>Información general</li> </ol>	
Características en versión preliminar	(i) <u>Microsoft Ent</u> <u>de Microsoft</u>
Diagnosticar y solucionar problemas	Información gene
Administrar	
📩 Usuarios	D Buscar en el i
🏄 Grupos	Información básic
ệ External Identities	
👃 Roles y administradores	Nombre
Unidades administrativas	Id. del inquilino
Asociados del administrador delegado	Dominio principal
Aplicaciones empresariales	Licencia

Dentro de este apartado, seleccionamos nuestra aplicación y recogemos los datos:

# Propiedades



Ejecutamos el comando.

Una vez creamos el ServicePrincipal, la consola nos responderá con una "tabla" en la que se muestra el "ObjectId" del ServicePrincipal que acabamos de crear, este ID lo vamos a usar para el siguiente comando reemplazando con el ObjectId donde <SERVICE\_PRINCIPAL\_ID>:

```
Add-MailboxPermission -Identity "john.smith@contoso.com" -User <SERVICE_PRINCIPAL_ID> -AccessRights FullAccess
```

Donde john.smith@contoso.com va la dirección de correo configurada en Soft Sumind. Tendremos que repetir este comando por cada cuenta de correo configurada en el Soft Sumind.

Si este ultimo comando de añadir permisos, lo queremos ejecutar más tarde con las otras cuentas y, queremos saber el <SERVICE\_PRINCIPAL\_ID>, podemos ejecutar el comando:

Get-ServicePrincipal

Este comando nos devolverá una tabla con los ServicePrincipal creados en nuestro tenant, y, de ahí obtener el ID.

Si todo va bien, nos confirmará de nuevo la consola.

## **IMPORTANTE:**

Se deben suministrar a III los siguientes IDs:

TENANT ID APP ID SECRET