



IMTLazarus Integration with Microsoft Azure



www.imtlazarus.com

Introduction

The purpose of this document is to provide the necessary steps to integrate IMTLazarus with Microsoft Azure.

Steps to Follow

To enable the integration with Microsoft, the following requirements are needed:

- An IMTLazarus account with Administrator permissions.
- An account with access to the Microsoft Tenant.

Step 1

Access the Azure portal using an Administrator account through the following link: <https://portal.azure.com/>

Once logged in, you will see a screen similar to the one below. Click on: **Azure Services** → **Microsoft Entra ID**

Le damos la bienvenida a Azure

¿No tiene ninguna suscripción? Consulte las opciones siguientes.



Empiece con una prueba gratuita de Azure

Obtenga un crédito gratuito de 200 USD para los productos y servicios de Azure, más 12 meses de [servicios gratuitos populares](#).

[Inicio](#)



Administrar Azure Active Directory

Azure Active Directory se está convirtiendo en el id. de Microsoft Entra. Acceso seguro para todos.

[Ver](#)

[Más información](#)



Acceder a las ventajas para alumnos

Obtenga software gratuito o crédito de Azure, o acceda a Azure Dev Tools for Teaching después de verificar su estado académico.

[Explorar](#)

[Más información](#)

Servicios de Azure



[Crear un recurso](#)



Microsoft Entra ID



App Services



Suscripciones



Grupos de recursos



Máquinas virtuales



Consultas de Resource...



Explorador de Resource...



SQL Database



[Más servicios](#)

On the next screen, click on **Manage** → **App registrations**.

The screenshot shows the Azure Active Directory 'Información general' page. The user 'frontmaritim.cat' is listed with the role 'Administrador global' and 'Azure AD Premium P1'. The 'Azure AD Connect' status is 'Sin habilitar'. A line graph shows 'Inicios de sesión' (Logins) from March 29 to April 26, with a peak in late March.

You will see a list of registered applications, if any exist. Click on **New registration**.

The screenshot shows the 'Registros de aplicaciones' (App Registrations) page. The 'Aplicaciones propias' (Own Applications) tab is selected. A search bar is present above a table of registered applications.

Nombre para mostrar	Id. de aplicación (cliente)	Fecha de cre...	Certificados y secretos
CE CRM Educación		20/3/2020	Current
PR Prueba		1/4/2020	Current

It is very important to complete the following fields correctly:

- **Name:** *IMTLazarus* (this is optional, but it is recommended to use this name).
- **Supported account types:** **MANDATORY** – Select the first option, "Single tenant only: [ORGANIZATION]".
- **Redirect URI:** <https://XXXXX.imtlazarus.com/lazarus/mlogin.php>
(Replace XXXXX with your IMTLazarus tenant name.)
- **Redirect URI 2:**
<https://internal.imtlazarus.com/lazarus/api/ios-multiuser-login/mlogin.php>
(This URI enables multiple students to use the same iPad device while applying each student's corresponding settings and configurations.)

Registrar una aplicación ...

* Nombre

Nombre para mostrar accesible por los usuarios de esta aplicación. Se puede cambiar posteriormente.

IMTLazarus ✓

Tipos de cuenta compatibles

Elija los tipos de cuenta que podrán usar esta aplicación o acceder a esta API

Solo inquilino único: LAZARUS INTEGRACIÓN SL

[Ayúdeme 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.

Web ✓

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](#).

Once all the information has been entered, click on **Register**.

After the application registration is complete, an information screen will be displayed. We will need the **Application (client) ID** and the **Directory (tenant) ID** later in the process, so please copy and save these values in a temporary document.

IMTLazarus

Buscar

Desactivar Eliminar Puntos de conexión Características en versión preliminar

¿Tiene un segundo? Nos encantaría conocer su opinión sobre la plataforma de identidad de Microsoft (anteriormente Azure AD para desarrolladores). →

Información esencial

Nombre para mostrar	: IMTLazarus	Credenciales de cliente	: Agregar un certificado o secreto
Id. de aplicación (cliente)	: 5dd4366f-b3f8-4df4-a78b-1281a90dfe1b	URI de redirección	: 1 web_0 SPA_0 cliente público
Identificador de objeto	: 970b643b-54e7-497c-886d-22be5b3cb318	URI de id. de aplicación	: Agregar un URI de id. de aplicación
Id. de directorio (inquilino)	: a12bdbbe-9fc0-4c04-a1e1-a855607019f7	Aplicación administrada ...	: IMTLazarus
		Estado	: ✓ Activado

Azure Active Directory Authentication Library (ADAL) and Azure AD Graph no longer receive new feature updates. We continue to provide technical support and security updates. Applications should be upgraded to Microsoft Aut... [información](#)

Authentication (Preview)

Introducción Documentación

Compilación de la aplicación con la Plataforma de identidad de Microsoft

La Plataforma de identidad de Microsoft consta de un servicio de autenticación, bibliotecas de código abierto y herramientas de administración de aplicaciones. Puede crear s... autenticación modernas basadas en estándares, obtener acceso a las API y protegerlas, y agregar información de inicio de sesión para sus usuarios y clientes. [Más inform...](#)

Next, click on **Authentication**.

In the **Authentication** section, click on **Settings** and enable the following two options: **Access tokens** and **ID**

IMTLazarus | Authentication (Preview) ✎ ...

Buscar ¿Tiene algún comentario?

Información general

Inicio rápido

Asistente para integración

Diagnosticar y solucionar problemas

Administrar

Personalización de marca y propiedades

Authentication (Preview)

Certificados y secretos

Configuración de token

Permisos de API

Exponer una API

Roles de aplicación

Propietarios

Roles y administradores

Manifiesto

Soporte técnico y solución de problemas

Welcome to the new and improved experience for authentication. [To switch to the old experience, please click here.](#)

Configuración de URI de redirección Supported accounts **Configuración**

Configuración web y SPA

La siguiente configuración solo es aplicable al compilar una aplicación web o SPA.

Flujos de concesión implícita e híbridos

La concesión implícita permite que una aplicación solicite un token directamente desde el punto de conexión de autorización. Solo se recomienda usarla para aplicaciones de página única (SPA) basadas en explorador.

Tokens de acceso (usados para flujos implícitos)

Tokens de id. (usados para flujos híbridos e implícitos)

URL de cierre de sesión del canal frontal

por ejemplo. <https://example.com/loqout>

Permitir flujos de clientes públicos [Más información](#)

Deshabilitado

Bloqueo de propiedad de instancia de aplicación [Más información](#)

Configure el bloqueo de modificación de la instancia de aplicación. [Configurar](#)

Guardar Descartar

tokens. Check both boxes and then click **Save**.

Finally, navigate to **Certificates & secrets** and click on **New client secret**.

Buscar ¿Tiene algún comentario?

- Información general
- Inicio rápido
- Asistente para integración
- Diagnosticar y solucionar problemas
- Administrar
 - Personalización de marca y propiedades
 - Authentication (Preview)
 - Certificados y secretos**
 - Configuración de token
 - Permisos de API
 - Exponer una API
 - Roles de aplicación
 - Propietarios
 - Roles y administradores
 - Manifiesto
- Soporte técnico y solución de problemas

Las credenciales permiten a las aplicaciones confidenciales identificarse con el servicio de autenticación al recibir tokens y una ubicación web direccionable (con un esquema HTTPS). Para obtener un mayor nivel de garantía, le recomendamos que use un certificado como credencial, en lugar de un secreto de cliente.

Los certificados de registro de aplicación, los secretos y las credenciales federadas se encuentran en las siguientes pestañas.

Certificados (0) **Secretos de los cliente (0)** Credenciales federadas (0)

Se trata de una cadena de secreto que la aplicación usa para probar su identidad al solicitar un token. También se conoce como contraseña de aplicación.

+ Nuevo secreto de cliente

Descripción	Expira	Valor	Id. de secreto
No se ha creado ningún secreto de cliente para esta aplicación.			

For the*Description, enter **IMTLazarus**, and set the **expiration period to the maximum duration available**. Then, click **Add**.

Descripción

Expira
Recomendado: 180 días (6 meses)
90 días (3 meses)
365 días (12 meses)
545 días (18 meses)
730 días (24 meses)
Personalizado

The new client secret will now appear in the list of configured secrets.

Certificados (0) **Secretos de los cliente (1)** Credenciales federadas (0)

Se trata de una cadena de secreto que la aplicación usa para probar su identidad al solicitar un token. También se conoce como contraseña de aplicación.

+ Nuevo secreto de cliente

Descripción	Expira	Valor	Id. de secreto
IMTLazarus	24/3/2028	whb8Q~IcB3E_DOCLJ62RwhgA.0z7k6M0...	4fa09c46-a3fd-4ac0-bdf8-70c3623aa261

Important: Be sure to copy the Secret Value and save it in your temporary document immediately. Once you leave this page, the secret value will no longer be displayed and cannot be retrieved again.

Return to the main menu and click on **API permissions** → **Add a permission**.

IMTLazarus | Permisos de API

Buscar Actualizar ¿Tiene algún comentario?

Información general
Inicio rápido
Asistente para integración
Diagnosticar y solucionar problemas
Administrar
Personalización de marca y propiedades
Authentication (Preview)
Certificados y secretos
Configuración de token
Permisos de API
Exponer una API
Roles de aplicación
Propietarios
Roles y administradores
Manifiesto
Soporte técnico y solución de problemas

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 LAZARUS INTEGRACIÓN SL

Nombre de permisos/API	Tipo	Descripción	Se necesita el conse...	Estado
Microsoft Graph (1)				...
User.Read	Delegada	Iniciar sesión y leer el perfil del usuario	No	...

Para ver y administrar los permisos con consentimiento de aplicaciones individuales, así como la configuración de consentimiento de su inquilino, pruebe [Aplicaciones empresariales](#).

Then, select **Microsoft Graph**.

Solicitud de permisos de API

[← Todas las API](#)



Microsoft Graph

<https://graph.microsoft.com/> [Docs](#) [↗](#)

¿Qué tipo de permiso necesita la aplicación web?

Permisos delegados

Su aplicación necesita acceder a la API como el usuario que haya iniciado la sesión.

Permisos de la aplicación

Su aplicación se ejecuta como servicio en segundo plano o demonio sin un usuario que haya iniciado la sesión.

Add the following permissions:

Delegated Permissions

- **Device**
 - `Device.Read`
- **Family**
 - `Family.Read`
- **User**
 - `User.Read`
 - `User.ReadBasic.All`

Application Permissions

- **AppCatalog**
 - `AppCatalog.Read.All`
 - `AppCatalog.ReadWrite.All`
- **Channel**
 - `Channel.Create`
- **Device**
 - `Device.Read.All`
- **Directory**
 - `Directory.Read.All`
- **Domain**
 - `Domain.Read.All`
- **Group**
 - `Group.Read.All`
- **Member**

- Member.Read.Hidden
- TeamsTab
 - TeamsTab.Create
 - TeamsTab.Read.All
 - TeamsTab.ReadWrite.All
 - TeamsTab.ReadWriteForTeam.All
- User
 - User.Read.All

Finally, grant the Administrator Consent for the configured permissions.

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 :

We have now finished configuring the Azure portal.

Next, log in to your IMTLazarus Admin Panel and navigate to:

Administrator Menu → Settings → Integration → Microsoft

Then, complete the following sections using the information obtained from the Azure portal:

- Azure Connection Data
- Sign in with Microsoft

Fill in these tabs with the corresponding values from Azure, including the **Application (Client) ID**, **Directory (Tenant) ID**, and **Client Secret Value**. Once these details have been entered and saved, the integration between IMTLazarus and Microsoft Azure will be successfully configured.

Microsoft Azure

Datos del Enlace Azure | Sincronización | Importar Grupos - (0) | Importar Dispositivos - (0) | Importar Supervisores (Centro) - (0) | Observación | Acceder con Microsoft - (Activo)

ID de directorio (Tenant): 11111111-1111-1111-1111-111111111111

ID de cliente: 22222222-2222-2222-2222-222222222222

Secreto: -pUgu@0]?Ecepqj179z@wgT@]LWcXMeN

Enlace Activo

Datos del Enlace Azure Sincronización Importar Grupos - (0) Importar Dispositivos - (0) Importar Supervisores (Centro) - (0) Observación **Acceder con Microsoft - (Activo)**

ID de directorio (Tenant)

ID de cliente:

Secreto:

Acceder con Microsoft:

Configure the settings as follows:

IMTLazarus	Microsoft Azure	(valor mostrado en las capturas)
Application ID (Client)	Id. de aplicación (cliente)	11111111-1111-1111-1111-111111111111
Directory ID (Tenant)	Id. de directorio (inquilino)	22222222-2222-2222-2222-222222222222
Client Secret	El valor del secreto generado	-pUgu@0]?Ecepqj179z@wgT@]LWcXMeN

Once the three information fields have been completed, the only remaining step is to enable the following options:

- **Active Integration**
- **Sign in with Microsoft**

Then, click **Save Configuration** to apply the settings.

The integration is now complete, and users will be able to authenticate using their Microsoft accounts through IMTLazarus.