



Intégration IMTLazarus avec Microsoft Azure



www.imtlazarus.com

Integración IMTLazarus con Microsoft Azure

Pour activer l'intégration avec Microsoft, nous aurons besoin des prérequis suivants :

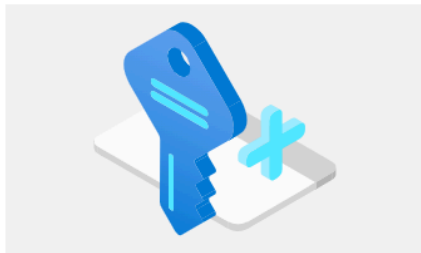
- Un compte IMTLazarus avec des autorisations d'Administrateur.
- Un compte avec accès au Tenant de Microsoft.

Étape 1 : Nous accédons au portail Azure avec l'utilisateur Administrateur via le lien suivant : <https://portal.azure.com/>

Une fois à l'intérieur, nous verrons un écran similaire à celui-ci. Nous cliquons sur **Services Azure » Microsoft** Insérez 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.

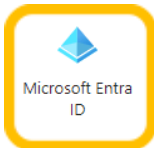
[Explorar](#)

[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](#)

Intégration IMTLazarus avec Microsoft Azure

Sur l'écran suivant, nous cliquons sur **Gérer > Inscriptions d'applications**

The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface. The top navigation bar includes the Microsoft Azure logo and a search bar. The main content area is titled 'Azure Active Directory' and contains several sections:

- Información general:** Displays the domain 'frontmaritim.cat', the user role 'Administrador global', and the subscription 'Azure AD Premium P1'.
- Azure AD Connect:** Shows the status as 'Sin habilitar' (Not enabled) and notes that the last synchronization has never been executed.
- Inicios de sesión:** A line graph showing session starts over time, with a peak around 1000 sessions in late March.

Il nous montrera la liste des applications, s'il y en a. Nous cliquons sur **Nouvelle inscription**

The screenshot shows the 'Registros de aplicaciones' (Application Registrations) page in the Microsoft Azure portal. The page includes a search bar and a table of applications:

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

Maintenant, il est très important de remplir les 3 champs :

Nom : IMTLazarus (facultatif, mais il est recommandé de l'appeler ainsi)

Types de comptes : OBLIGATOIRE DE CHOISIR LA **PREMIÈRE OPTION**, « Uniquement ce locataire : [ORGANISATION] »

URI de redirection : <https://xxxxx.imtlazarus.com/lazarus/mlogin.php> (XXXXXX est notre locataire IMTLazarus)

URI de redirection 2 : <https://internal.imtlazarus.com/lazarus/api/ios-multiuser-login/mlogin.php>
(avec cette adresse, nous permettrons à différents élèves d'utiliser le même appareil iPad et de lui appliquer leurs configurations correspondantes)

Registrar una aplicación ...

* Nombre

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

Integración IMTLazarus avec Microsoft Azure

Une fois les données remplies, nous cliquons sur **S'inscrire**

Après avoir terminé l'inscription de l'application, un écran d'information s'affiche. Plus tard, nous utiliserons l'**Id. d'application (client)** et l'**Id. d'annuaire (locataire)**, nous les copions donc dans un document temporaire, et maintenant nous cliquons sur **Authentification**

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

Id. de aplicación (cliente) : 5dd4366f-b3f8-4df4-a78b-1281a90dfe1b

Identificador de objeto : 970b643b-54e7-497c-886d-22be5b3cb318

Id. de directorio (inquilino) : a12bdbbe-9fc0-4c04-a1e1-a855607019f7

Credenciales de cliente : [Agregar un certificado o secreto](#)

URI de redirección : [1 web_0_SPA_0_cliente público](#)

URI de id. de aplicación : [Agregar un URI de id. de aplicación](#)

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 Authentication Library (MSAL). [Más información](#)

[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 aplicaciones modernas basadas en estándares, obtener acceso a las API y protegerlas, y agregar información de inicio de sesión para sus usuarios y clientes. [Más información](#)

Dans Authentication, nous cliquons sur **Configuration** et nous cochons les deux cases **Jetons d'accès** et **Jetons d'ID**, puis nous cliquons sur Enregistrer.

IMTLazarus | Authentication (Preview)

Buscar

¿Tiene algún comentario?

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/logout>

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](#)

Intégration IMTLazarus avec Microsoft Azure

Enfin, nous allons dans **Certificats et secrets** et cliquons sur **Nouveau secret client**

IMTLazarus | Certificados y secretos

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.			

Comme Description, nous mettons IMTLazarus et nous indiquons qu'il **expire après la durée maximale**, puis nous cliquons sur **Ajouter**

Descripción

Expira

730 días (24 meses)

Recomendado: 180 días (6 meses)

90 días (3 meses)

365 días (12 meses)

545 días (18 meses)

730 días (24 meses)

Personalizado

Le nouveau secret apparaît déjà configuré.

Remarque : Il est très important de copier MAINTENANT la VALEUR du Secret dans le document temporaire.

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

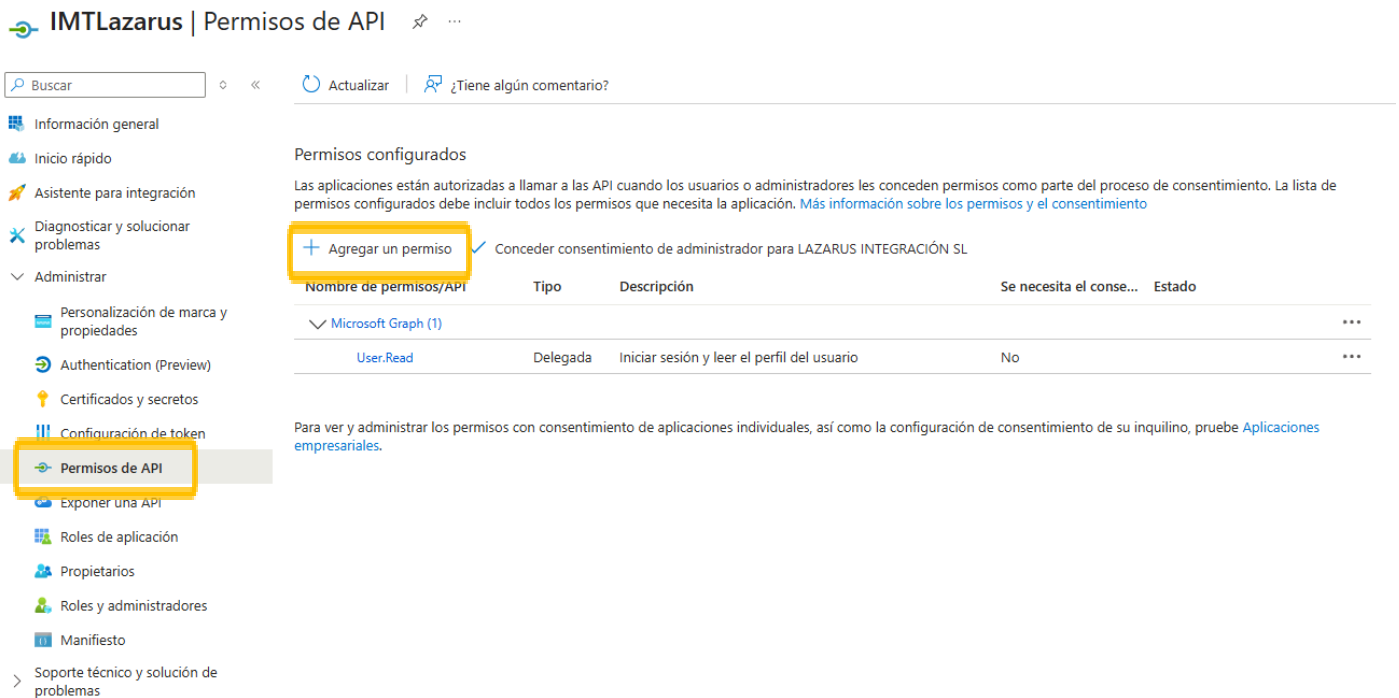
Se trata de una cadena de secreto que la aplicación usa para probar su identidad al solicitar un token. También se conoce como contraseña de aplicación.

+ Nuevo secreto de cliente

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

Intégration IMTLazarus avec Microsoft Azure

Nous retournons au menu et cliquons sur **Autorizaciones de l'API » Agregar una autorización**



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](#).

Et nous sélectionnons » **Microsoft Graph**

Intégration IMTLazarus avec Microsoft Azure

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.

Nous ajoutons les autorisations suivantes :

» Autorisations déléguées

- Appareil
 - Device.Read
- Famille
 - Family.Read
- Utilisateur
 - User.Read
 - User.ReadBasic.All

» Autorisations de l'application

- Catalogue d'applications
 - AppCatalog.Read.All
 - AppCatalog.ReadWrite.All
- Canal
 - Channel.Create
- Appareil
 - Device.Read.All
- Annuaire (Directory)
 - Directory.Read.All
- Domaine

Intégration IMTLazarus avec Microsoft Azure

- Domain.Read.All
- Groupe
 - Group.Read.All
- Membre
 - Member.Read.Hidden
- Onglet Teams
 - TeamsTab.Create
 - TeamsTab.Read.All
 - TeamsTab.ReadWrite.All
 - TeamsTab.ReadWriteForTeam.All
- Utilisateur
 - User.Read.All

Enfin, nous accordons le consentement de l'administrateur.

Permis 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 :

Nous en avons terminé avec le portail Azure. Nous allons maintenant sur notre panneau IMTLazarus et nous entrons dans **Menu Administrateur » Configuration » Intégration » Microsoft** et nous remplissons l'onglet **Données de liaison Azure** et l'onglet **Accéder avec Microsoft** avec les informations du portail Azure.

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)

ID de cliente:

Secreto:

Enlace Activo

Intégration IMTLazarus avec Microsoft Azure

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)

ID de cliente:

Secreto:

Acceder con Microsoft:

Nous effectuons la configuration de la manière suivante :

IMTLazarus	Microsoft Azure	(valeur affichée dans les captures)
Application ID (Client)	Id. d'application (client)	11111111-1111-1111-1111-111111111111
Directory ID (Tenant)	Id. d'annuaire (locataire)	22222222-2222-2222-2222-222222222222
Client Secret	La valeur du secret généré	-pUgu@0]?Ecepqj179z@wgT@]LWcXMeN

Une fois les 3 champs d'information remplis, il ne nous reste plus qu'à cocher la case **Lien Actif** et **Accéder avec Microsoft**, et cliquer sur le bouton pour enregistrer la configuration.