



Integración IMTLazarus con Microsoft Azure



www.imtlazarus.com

Para activar la integración con Microsoft necesitaremos los siguientes requisitos:

- Una cuenta de IMTLazarus con permisos de Administrador.
- Una cuenta con acceso al Tenant de Microsoft.

Paso 1: Accedemos al portal de Azure con el usuario de Administrador a través del siguiente enlace: <https://portal.azure.com/>

Una vez dentro, veremos una pantalla similar a ésta. Pulsaremos en Servicios de Azure » 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](#)



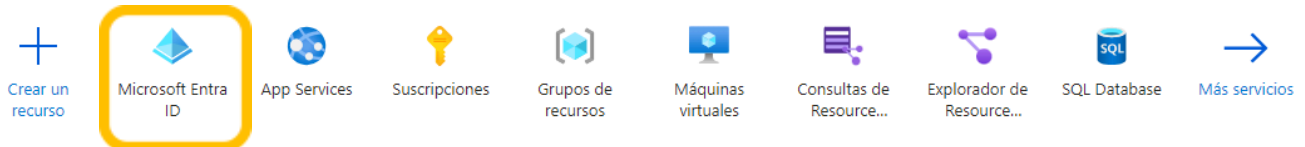
Acceder a las ventajas para alumnos

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



En la siguiente pantalla, pulsamos sobre Administrar > Registros de aplicaciones

Microsoft Azure

Inicio > Registros de aplicaciones > Información general

Buscar recursos, servicios y documentos (G+)

Documentación

Buscar (Ctrl+/)

Información general

Introducción

Diagnosticar y solucionar pr...

Administrar

Usuarios

Grupos

Relaciones organizativas

Roles y administradores (ver...

Unidades administrativas (ve...

Aplicaciones empresariales

Dispositivos

Registros de aplicaciones

Gobierno de identidades

Proxy de aplicación

Licencias

Azure AD Connect

Nombres de dominio person...

Movilidad (MDM y MAM)

Restablecer la contraseña

Personalización de marca de...

Configuración de usuario

Azure Active Directory puede ayudarle a habilitar el trabajo remoto para sus empleados y partners. Más información

Información general

frontmaritim.cat

Identificador de inquilino

Su rol: Administrador global Más información

Azure AD Premium P1

Buscar

Usuarios

Buscar

Azure AD Connect

Estado Sin habilitar

Última sincronización La sincronización nunca se ha ejecutado

Inicios de sesión

29 mar. 5 abr. 12 abr. 19 abr. 26 abr.

Nos mostrará el listado de aplicaciones, si las hubiera. Pulsamos en Nuevo registro

Nuevo registro

Puntos de conexión

Solución de problemas

¿Tiene algún comentario?

Le damos la bienvenida a la característica Registros de aplicaciones, actualizada, mejorada y ahora disponible de forma general. Consulte las novedades y obtenga más información sobre los cambios. →

Todas las aplicaciones

Aplicaciones propias

Empiece a escribir un nombre o id. de aplicación para filtrar los resultados.

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

Ahora es muy importante que rellenemos los 3 campos:

Nombre: IMTLazarus (es opcional, pero conviene que se llame así)

Tipos de cuenta: OBLIGATORIO ELEGIR LA PRIMERA OPCIÓN, "Solo inquilino único: [ORGANIZACIÓN]"

URI de redirección: <https://XXXXXX.imtlazarus.com/lazarus/mlogin.php> (XXXXXX es nuestro tenant de IMTLazarus)

URI de redirección 2: <https://internal.imtlazarus.com/lazarus/api/ios-multiuser-login/mlogin.php> (con ésta dirección, permitiríamos que distintos alumnos utilicen el mismo dispositivo iPad y aplicarle sus configuraciones correspondientes)

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

Solo inquilino único: LAZARUS INTEGRACIÓN SL

Ayúdeme a elegir

Una vez tengamos los datos rellenos, pulsamos en Registrar

Tras completar el registro de la aplicación, nos muestra una pantalla de información. Más tarde usaremos el Id. de aplicación (cliente) y el Id. de directorio (inquilino) por lo que los copiamos en un documento temporal, y ahora hacemos clic en Autenticación

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

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

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...

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...](#)

En Autenticación, hacemos clic en Configuración y marcamos los dos checks Tokens de acceso y Tokens de id. y hacemos clic en guardar.

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

¿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

Por último, nos vamos a Certificados y secretos y pulsamos en Nuevo secreto de cliente

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.			

Como Descripción ponemos IMTLazarus y le indicamos que expire el máximo de tiempo, hacemos clic en Agregar

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

Nos aparece ya configurado el nuevo secreto

Nota: Es muy importante copiar AHORA el VALOR del Secreto al documento temporal

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

Volvemos al menú y hacemos clic en Permisos de API » Agregar un permiso

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](#).

Y Seleccionamos » 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.

Agregamos los siguientes permisos:

» Permisos delegados

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

» Permisos de la Aplicación

- 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

Por último, concedemos el consentimiento de administrador

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 :

Hemos terminado con el portal de Azure. Nos vamos ahora a nuestro panel de IMTLazarus y entramos en Menú Administrador » Configuración » Integreción » Microsoft y rellenamos la pestaña Datos del enlace Azure y la pestaña Acceder con Microsoft con la información del portal de Azure

Realizamos la configuración de la siguiente forma:

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

Una vez rellenos los 3 campos de información, sólo nos quedaría marcar la casilla Enlace Activo y Acceder con Microsoft y pulsar el botón de guardar la configuración.