

100. Puerta de enlace en Power BI Service

El software de puerta de enlace actúa como un puente; permite que las organizaciones conserven bases de datos y otros orígenes de datos en sus redes locales y accedan a esos datos locales en servicios en la nube, como Power BI Service y Microsoft Azure Analytics Services (se puede instalar en un laptop, computador o servidor).

Una puerta de enlace facilita la comunicación rápida en segundo plano y que fluye desde un usuario en la nube hasta el origen de datos local y luego vuelve a la nube.

Hay dos tipos de puerta de enlace local:

- **Modo estándar (organizacional):** es utilizado cuando existen varias personas trabajando como desarrolladores Power BI en la organización. SIEMPRE UTILIZAR ESTE MÉTODO.
- **Modo personal:** es el recomendado cuando hay un solo desarrollador de Power BI en la organización.

Se pueden utilizar con cualquier tipo de cuenta (incluidas las cuentas Free)

Si desea ACTUALIZAR un conjunto de datos que usa datos locales, debe usar una puerta de enlace de datos.

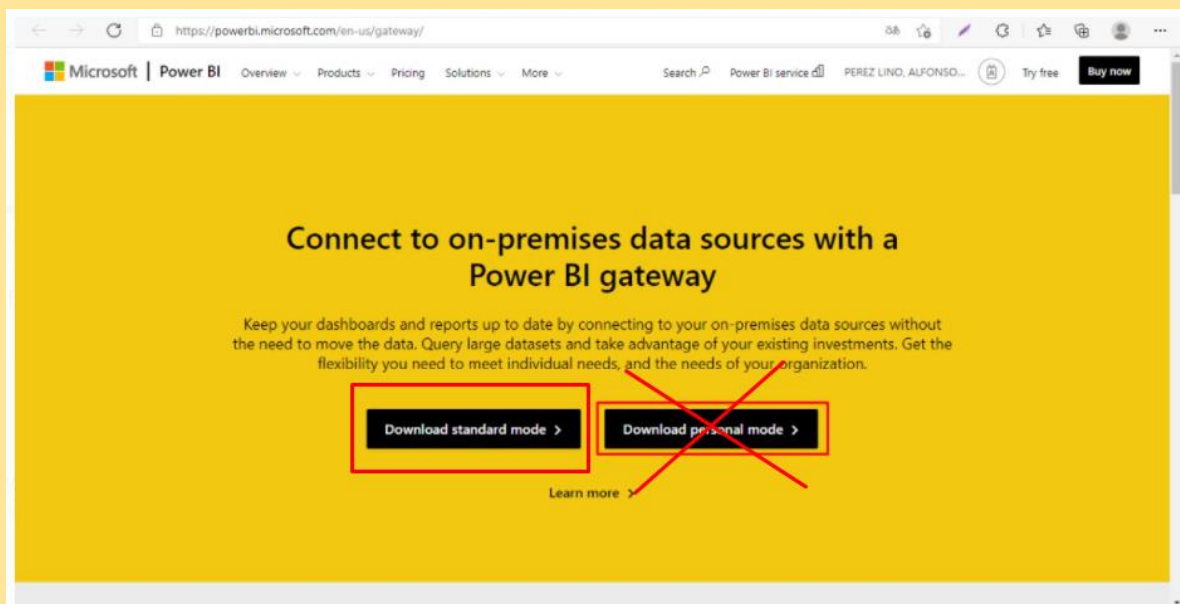
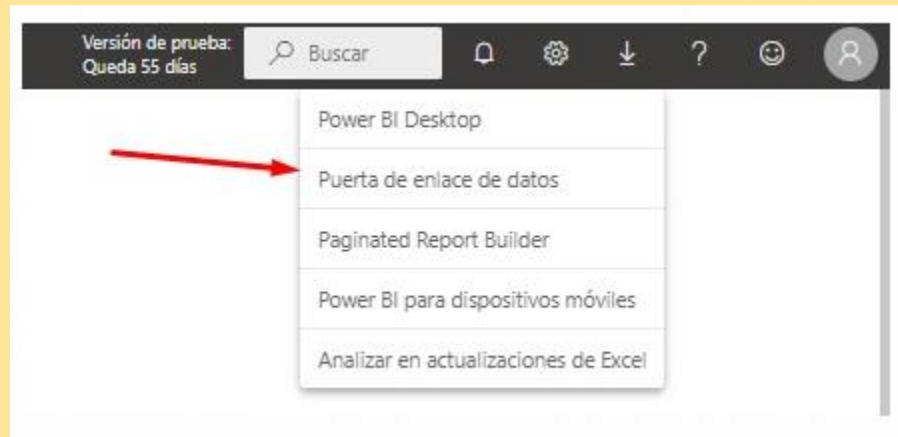
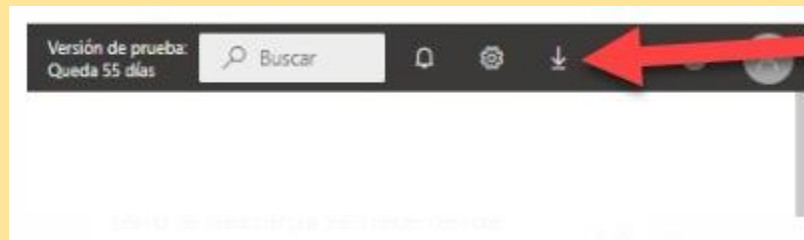
- Cuando se conecta a **SQL Server Analysis Services** desde Power BI, **se trata de una conexión dinámica**, igual que una base de datos de Azure en la nube. La diferencia es que la base de datos está en un servidor de su organización. **Este tipo de conexión requiere una puerta de enlace de Power BI.**
- Aunque los orígenes de datos en la nube no requieren necesariamente una puerta de enlace, se necesita una puerta de enlace si un conjunto de datos se conecta a orígenes locales y en la nube en una consulta mashup única. En este escenario, Power BI debe usar una puerta de enlace también para los orígenes de datos en la nube.

Para administrar las puertas de enlace

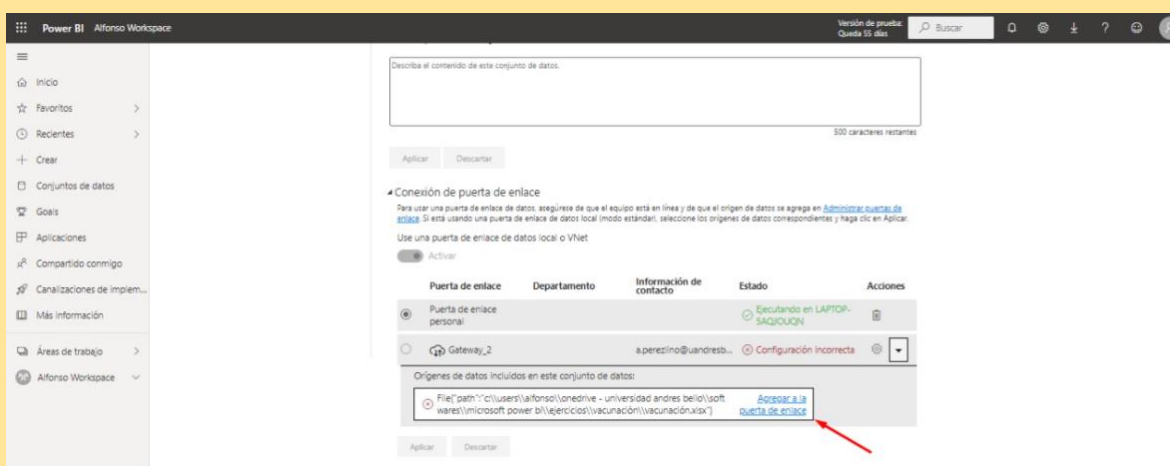
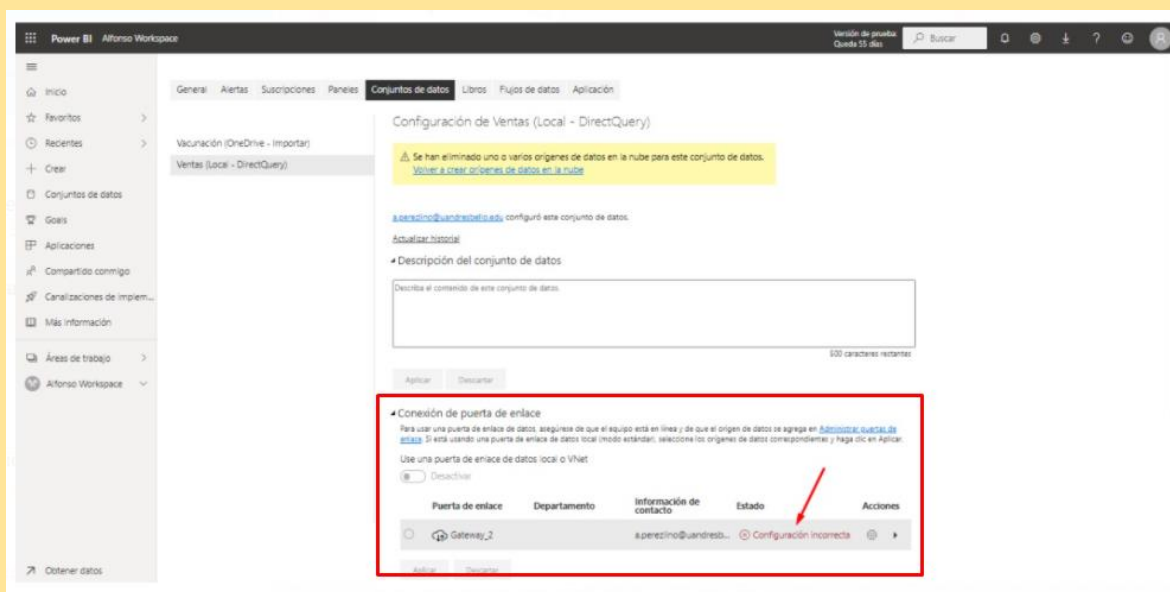
The screenshot displays the Microsoft Power BI Admin Center interface for 'Alfonso Workspace'. The left sidebar contains navigation options: Inicio, Favoritos, Recientes, Crear, Conjuntos de datos, Goals, Aplicaciones, Compartido conmigo, Canalizaciones de implementación, Más información, Áreas de trabajo, and Alfonso Workspace. The main content area shows a table of data sources with columns: Nombre, Tipo, Propietario, Actualizado, and Próxima actualización. A dropdown menu is open, highlighting the 'Administrar puertas de enlace' option. Other options in the menu include 'Administrar almacenamiento del grupo', 'Ver paquete de contenido', 'Portal de administración', 'Configuración', and 'Administrar códigos para insertar'. The table lists various data sources such as DirectQuery, Importar, and Mixto, each with a toggle switch for 'Incluir en la aplicación'.

Nombre	Tipo	Propietario	Actualizado	Próxima actualización	Incluir en la aplicación
DirectQuery	Informe	Alfonso Workspace	11-09-21 10:20:02	—	Si
DirectQuery	Conjunto de datos	Alfonso Workspace	11-09-21 10:20:02	11-09-21 11:20:02	—
DirectQuery.pbix	Panel	Alfonso Workspace	—	—	Si
Importar	Informe	Alfonso Workspace	08-09-21 19:12:57	—	Si
Importar	Conjunto de datos	Alfonso Workspace	08-09-21 19:12:57	N/D	—
Importar.pbix	Panel	Alfonso Workspace	—	—	Si
Mixto	Flujo de datos	ALFONSO PEREZ LINO	02-09-21 22:27:46	N/D	—
Sales	Informe	Alfonso Workspace	05-09-21 19:30:25	—	Si
Sales	Conjunto de datos	Alfonso Workspace	05-09-21 19:30:25	N/D	—
Sales.pbix	Panel	Alfonso Workspace	—	—	Si

Instalación GATEWAY STANDARD para una conexión SQL LOCAL



Después de instalarlo:



Para un archivo ligado a un Excel me pidió usuario y contraseña de Windows. Para un archivo ligado a SQL Server me pidió usuario y contraseña que utilizo en SSMS.

Power BI Alfonso Workspace

AGREGAR ORIGEN DE DATOS

CLÚSTERES DE PUERTA DE ENLACE

Gateway_2

Nuevo origen de datos

Probar todas las conexiones

Configuración del origen de datos Usuarios

Nombre de origen de datos

Nuevo origen de datos

Tipo de origen de datos

File

Ruta de acceso completa

C:\Users\Alfonso\OneDrive - UNIVERSIDAD ANDRES BELLO\Software\Microsoft Power BI\

Las credenciales se cifran con la clave almacenada en el entorno local en el servidor de puerta de enlace. [Más información](#)

Nombre de usuario de Windows

Contraseña de Windows

☐ Omitir conexión de prueba

Configuración avanzada

Nivel de privacidad para este origen de datos

Organizativo

Agregar Descartar

Power BI Alfonso Workspace

AGREGAR ORIGEN DE DATOS

CLÚSTERES DE PUERTA DE ENLACE

Gateway_2

Nuevo origen de datos

Probar todas las conexiones

Configuración del origen de datos Usuarios

Nombre de origen de datos

Nuevo origen de datos

Tipo de origen de datos

File

Ruta de acceso completa

C:\Users\Alfonso\OneDrive - UNIVERSIDAD ANDRES BELLO\Software\Microsoft Power BI\

Las credenciales se cifran con la clave almacenada en el entorno local en el servidor de puerta de enlace. [Más información](#)

Nombre de usuario de Windows

Contraseña de Windows

☐ Omitir conexión de prueba

Configuración avanzada

Nivel de privacidad para este origen de datos

Organizativo

Agregar Descartar

Actualizar historial

Descripción del conjunto de datos

Describe el contenido de este conjunto de datos.

500 caracteres restantes

Aplicar Descartar

Conexión de puerta de enlace

Para usar una puerta de enlace de datos, asegúrese de que el equipo está en línea y de que el origen de datos se agrega en [Agregar puerta de enlace](#). Si está usando una puerta de enlace de datos local (modo estándar), seleccione los orígenes de datos correspondientes y haga clic en Aplicar.

Use una puerta de enlace de datos local o VNet

☒ Activar

Puerta de enlace	Departamento	Información de contacto	Estado	Acciones
Gateway_2		aperezino@uandresb...	Se está ejecutando en LAPTOP-SAQJQJQJ	seleccione todos los orígenes de datos que quiere usar

Orígenes de datos incluidos en este conjunto de datos:

SoServer('server';N;database)' curso_perdatapr

Asignación

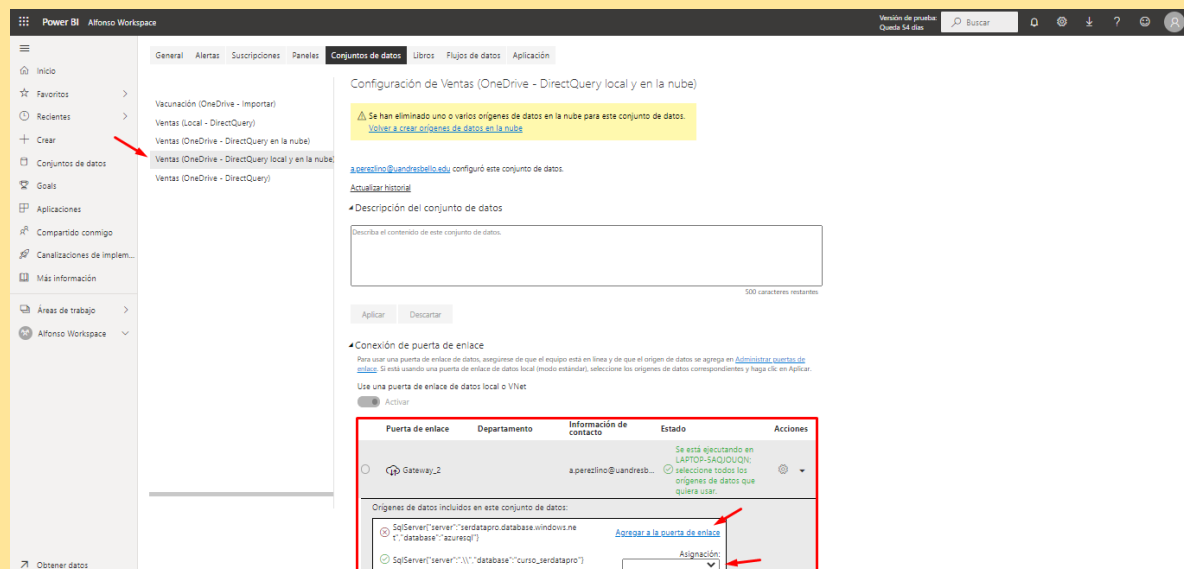
Aplicar Descartar

Credenciales de origen de datos

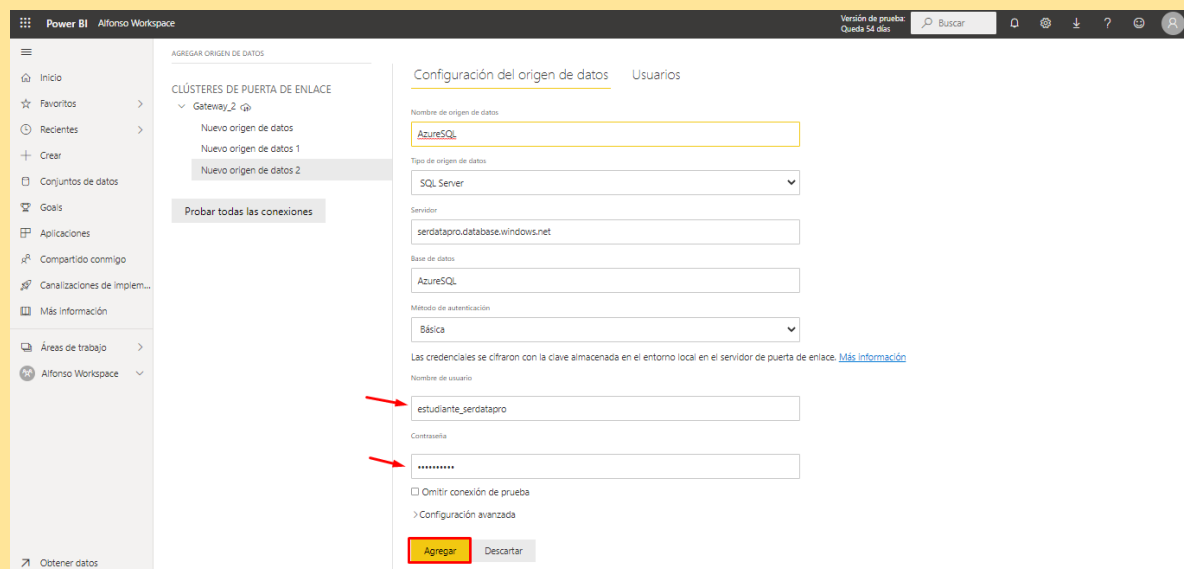
Luego para elegir el Gateway o cambiar el Gateway:

Asignar un GATEWAY para un conjunto de datos con origen local y en la nube

Aunque los orígenes de datos en la nube no requieren necesariamente una Puerta de enlace, se necesita una puerta de enlace si un conjunto de datos se conecta a orígenes locales y en la nube, en una consulta mashup única. En este escenario, PBI debe usar una puerta de enlace también para los orígenes de datos en la nube.



Haciendo clic en “Agregar a la puerta de enlace”:



Power BI Alfonso Workspace

General Alertas Suscripciones Paneles Conjuntos de datos Libros Flujos de datos Aplicación

Inicio Favoritos Recientes Crear Conjuntos de datos Goals Aplicaciones Compartido conmigo Canalizaciones de implementación Más información

Áreas de trabajo Alfonso Workspace

Obtener datos

Configuración de Ventas (OneDrive - DirectQuery local y en la nube)

Se han eliminado uno o varios orígenes de datos en la nube para este conjunto de datos. [Volver a crear orígenes de datos en la nube](#)

a.perezino@uandresbello.edu configuró este conjunto de datos.

Actualizar historial

Descripción del conjunto de datos

Describe el contenido de este conjunto de datos.

500 caracteres restantes

Aplicar Descartar

Conexión de puerta de enlace

Para usar una puerta de enlace de datos, asegúrate de que el equipo está en línea y de que el origen de datos se agrega en [Administrar puertas de enlace](#). Si está usando una puerta de enlace de datos local (modo estándar), seleccione los orígenes de datos correspondientes y haga clic en Aplicar.

Use una puerta de enlace de datos local o VNet

Activar

Puerta de enlace	Departamento	Información de contacto	Estado	Acciones
Gateway_2		a.perezino@uandresbello.edu	Se está ejecutando en LAPTOP-SAQIOUQON. Selecciona todos los orígenes de datos que quieras usar.	

Orígenes de datos incluidos en este conjunto de datos:

Origen de datos	Asignación
SqlServer("server";"serverdatapro.database.windows.net";"database";"azuresql")	AzureSQL
SqlServer("server";"\\.\\";"database";"curso_serdatapro")	SQL Server

Aplicar a la puerta de enlace

Power BI Alfonso Workspace

General Alertas Suscripciones Paneles Conjuntos de datos Libros Flujos de datos Aplicación

Inicio Favoritos Recientes Crear Conjuntos de datos Goals Aplicaciones Compartido conmigo Canalizaciones de implementación Más información

Áreas de trabajo Alfonso Workspace

Obtener datos

Configuración de Ventas (OneDrive - DirectQuery local y en la nube)

Se han eliminado uno o varios orígenes de datos en la nube para este conjunto de datos. [Volver a crear orígenes de datos en la nube](#)

a.perezino@uandresbello.edu configuró este conjunto de datos.

Actualizar historial

Descripción del conjunto de datos

Describe el contenido de este conjunto de datos.

500 caracteres restantes

Aplicar Descartar

Conexión de puerta de enlace

Para usar una puerta de enlace de datos, asegúrate de que el equipo está en línea y de que el origen de datos se agrega en [Administrar puertas de enlace](#). Si está usando una puerta de enlace de datos local (modo estándar), seleccione los orígenes de datos correspondientes y haga clic en Aplicar.

Use una puerta de enlace de datos local o VNet

Activar

Puerta de enlace	Departamento	Información de contacto	Estado	Acciones
Gateway_2		a.perezino@uandresbello.edu	Se está ejecutando en LAPTOP-SAQIOUQON.	

Orígenes de datos incluidos en este conjunto de datos:

Origen de datos	Asignación
SqlServer("server";"serverdatapro.database.windows.net";"database";"azuresql")	AzureSQL
SqlServer("server";"\\.\\";"database";"curso_serdatapro")	SQL Server

Aplicar Descartar

Power BI Alfonso Workspace

AGREGAR ORIGEN DE DATOS

Inicio Favoritos Recientes Crear Conjuntos de datos Goals Aplicaciones Compartido conmigo Canalizaciones de implementación Más información

Áreas de trabajo Alfonso Workspace

Obtener datos

CLÚSTERES DE PUERTA DE ENLACE

Gateway_2

SQL Server

Local

AzureSQL

Probar todas las conexiones

Configuración del clúster de puerta de enlace

Administradores

En línea: puede continuar.

Nombre del clúster de puerta de enlace

Gateway_2

Departamento

Descripción

Información de contacto

a.perezino@uandresbello.edu

Permitir que los orígenes de datos en la nube del usuario se actualicen mediante el clúster de esta puerta de enlace sin que sea necesario configurarlas en él. [Más información](#)

Permitir que los conectores de datos personales se actualicen mediante este clúster de puertas de enlace (versión preliminar). [Más información](#)

Distribuya las solicitudes por todas las puertas de enlace activas de este clúster. [Más información](#)

Aplicar Descartar

Hay dos maneras de configurar una puerta de enlace de datos para que admita la combinación o anexión de datos de orígenes locales y en la nube:

- Agregar a la puerta de enlace de datos una definición de origen de datos para el origen en la nube además de los orígenes de datos locales.
- Active la casilla **Permitir que los orígenes de datos en la nube del cliente se actualicen mediante este clúster de puerta de enlace**.

Si activa la casilla **Permitir que los orígenes de datos en la nube del usuario se actualicen mediante el clúster de esta puerta de enlace** en la configuración de la puerta de enlace, tal y como se muestra en la captura de pantalla anterior, Power BI puede usar la configuración que ha definido el usuario para el origen en la nube en **Credenciales del origen de datos**, en la configuración del conjunto de datos. Esto ayuda a reducir la sobrecarga de la configuración de la puerta de enlace. Por otro lado, si desea tener mayor control sobre las conexiones que establece la puerta de enlace, no debe activar esta casilla. En este caso, debe agregar a la puerta de enlace una definición explícita para cada origen de datos en la nube que quiera admitir. También es posible activar la casilla y agregar las definiciones de origen de datos explícitas para los orígenes en la nube a una puerta de enlace. En este caso, la puerta de enlace usa las definiciones de origen de datos de todos los orígenes que coincidan.