

Configuración de un panel en tiempo real

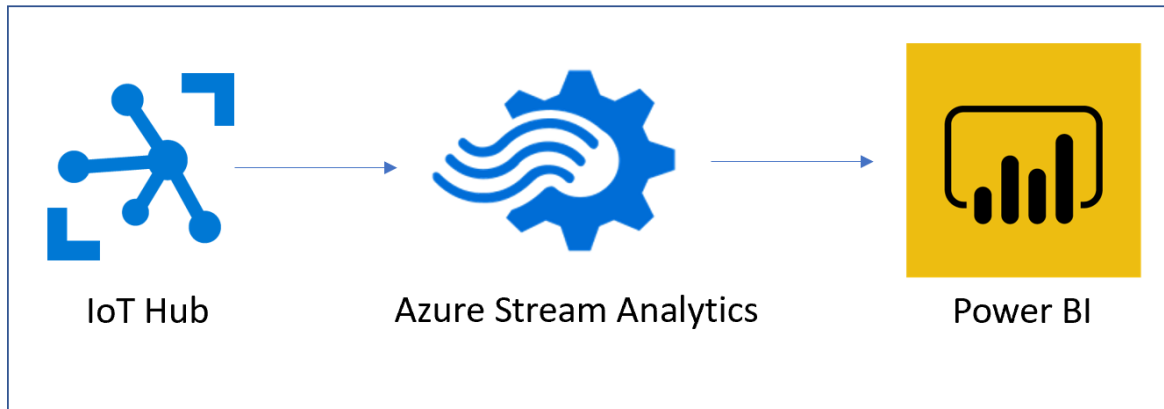
En este mundo centrado en los datos, cada vez ha adquirido más importancia tener la capacidad de ver cómo cambian los datos en tiempo real. Esta capacidad es especialmente importante en el contexto de los paneles. Estos son los lienzos en los que se puede contar la historia de los datos, por lo que la capacidad de mostrar datos de streaming en tiempo real en estos paneles puede ser importante para su negocio. Con las capacidades de streaming en tiempo real de Power BI, se pueden transmitir los datos y actualizar los paneles en cuanto se registran los datos.

Para continuar con el escenario del módulo, está ayudando a Tailwind Traders a comprender el grado de funcionamiento de la planta de producción. La línea de ensamblado cuenta con máquinas que transmiten un evento de telemetría cada vez que realizan sus funciones. Está recopilando esos mensajes de eventos y quiere mostrarlos con un objeto visual de Power BI. Los paneles permiten usar conjuntos de datos de streaming para este propósito.

Transmisión en Power BI

Los datos de streaming pueden proceder de una serie de orígenes, entre los que se incluyen redes sociales, sensores de fábrica, métricas de uso del servicio y otros orígenes que contienen una transmisión constante de puntos de datos.

Por ejemplo, en el caso de Tailwind Traders, los sensores de las máquinas envían constantemente una transmisión de datos de telemetría al centro de IoT, donde se hospedarán en su formato nativo y desordenado. Desde el centro de IoT, se puede usar un trabajo de StreamInsight para agregar los datos, lo que significa que los datos se limpiarán y se silenciarán los mensajes ruidosos. Después, se pueden recuperar los datos en Power BI como un conjunto de datos de streaming, donde puede consumir la información y crear los objetos visuales pertinentes.



Los datos que proceden de un conjunto de datos de streaming no se almacenan en un modelo de datos de Power BI; en su lugar, se almacenan en una caché temporal. Por consiguiente, no se pueden modelar los datos con este tipo de conjunto de datos. La única manera de visualizar los datos de un origen de datos de streaming es crear un icono directamente en un panel y usar un origen de datos de streaming personalizado. Estos iconos están optimizados para mostrar los datos rápidamente y, dado que no existe ninguna base de datos de la que extraer los datos, estos tipos de iconos tienen una latencia baja y son más adecuados para los datos que no necesitan transformaciones adicionales, como la temperatura o la humedad.

Visualización de datos en tiempo real en Power BI


Para visualizar los datos de streaming, debe crear un icono nuevo directamente en un panel nuevo o existente.

Para completar esta tarea, vaya a y abra un panel y, después, seleccione **Agregar icono**. Aparecerá la ventana siguiente, en la que se puede seleccionar **Conjuntos de datos de streaming personalizados** en **Datos en tiempo real**.


Agregar icono

Selección del origen


ELEMENTOS MULTIMEDIA




Contenido web



Imagen




Cuadro de texto



Vídeo

DATOS EN TIEMPO REAL



Datos de transmisión

Siguiente

Cancelar

Seleccione **Siguiente**, que le redirigirá a la ventana siguiente, donde puede elegir un conjunto de información de streaming existente u obtener conjuntos de datos de streaming nuevos, tal como se muestra en la imagen siguiente.

Agregar un icono de datos de transmisión...

Elegir un conjunto de datos de transmisión

+ Agregar conjunto de datos de streaming

SUS CONJUNTOS DE DATOS

Administrar conjuntos de datos

Atrás

Siguiente

Cancelar

Después de seleccionar el conjunto de datos nuevo, seleccione **Siguiente**, escriba los detalles del conjunto de datos de streaming y, después, agregue un icono nuevo de conjunto de datos de streaming. Los iconos de conjuntos de datos de streaming pueden estar en formato de gráficos de líneas, gráficos de barras apiladas, tarjetas y medidores, y tienen un formato similar al de cualquier otro tipo de icono.