



Detalle de Paquetes de Datos

Estructura y acceso a su contenido



Document version 1.0.0
Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución-
NoComercial-SinDerivadas4.0 Internacional



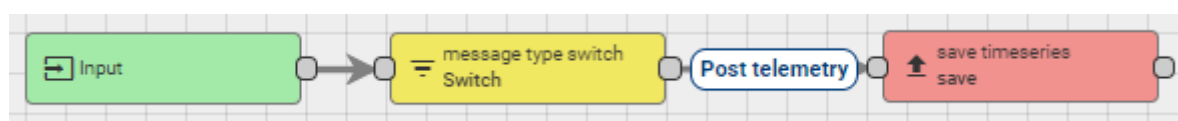
índice de contenidos

Estructura de un paquete de datos	3
Accediendo a la información de un paquete de datos	4



Estructura de un paquete de datos

Para acceder a la información que contiene un paquete de datos, debe activar el modo debug del nodo de acción denominado "save timeseries" de la cadena de reglas que procesa la información de una entidad generadora de datos, como se observa en la siguiente ilustración



Ejemplo de una cadena de reglas con el nodo para almacenamiento de datos

Función de configuración para activar el modo de depuración

Cuando ingresa a la plataforma de servicios IoT un paquete de datos, el mismo es procesado por la cadena de reglas definida en el perfil de la entidad generadora del mensaje y se almacenarán los datos antes y después de su procesamiento.



Se puede distinguir el origen de los paquetes a través de la columna de **tipo** de datos denominadas **IN** y **OUT** respectivamente. Ambas contienen los datos y metadatos del mensaje, como se muestra a continuación

save

Acción - save timeseries

Detalles

Eventos

Ayuda

Tipo de evento

Debug

último(s) día

Hora del eventServidor	Tipo	Tipo de entidad de Entidad	Id Mensaje	Tipo Mensaje	Tipo de relacDatos	Metadatos
2023-09-18 11:38:52	OUT	DEVICE	56fef2... c44328...	POST_TELEME...	Success	...
2023-09-18 11:38:52	IN	DEVICE	56fef2... c44328...	POST_TELEME...	Post telemetry	...

Items per page: 10 1 - 2 of 2 < >

Función de configuración para acceder a la información ingresada y procesada por la cadena de reglas

Accediendo a la información de un paquete de datos

Un paquete de datos está formado por el cuerpo del mensaje, que contiene los datos generados por la entidad autora del mensaje y una sección de metadatos que contiene información importante acerca de los datos.

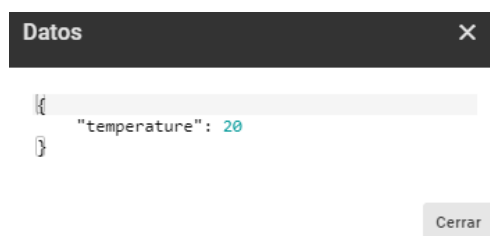
Para acceder a los datos enviados del dispositivo, seleccione de la columna de **Datos**, de la pestaña de **eventos**, el icono representado por **tres puntos**, como se muestra a continuación



Hora del event	Servidor	Tipo	Tipo de entidad	Id de Entidad	Id Mensaje	Tipo Mensaje	Tipo de relac	Datos	Metadatos
2023-09-18 11:38:52	tesacom-tb-pe.thingasboar...	OUT	DEVICE	56fef2...	c44328...	POST_TELEME...	Success
2023-09-18 11:38:52	tesacom-tb-pe.thingasboar...	IN	DEVICE	56fef2...	c44328...	POST_TELEME...	Post telemetry

Herramienta de acceso a datos de un paquete de datos

Una vez seleccionada, mostrara la información enviada por la entidad autora del mensaje. Según cual sea el tipo de origen que seleccione, podrá ver los datos enviados o la información procesada resultante, como se muestra a continuación



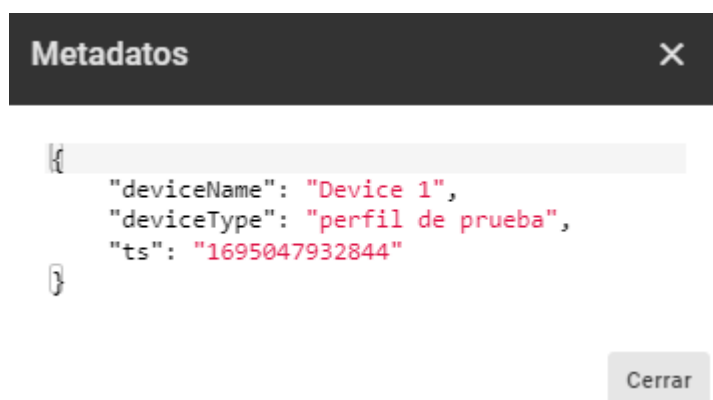
Datos pertenecientes al cuerpo del mensaje de tipo IN

Si los datos ingresados no son modificados, los datos de tipo **OUT** deberán contener la misma información.

De igual manera, podremos acceder a los **metadatos** y corroborar la misma condición que para la opción de datos, como se muestra a continuación

Hora del event	Servidor	Tipo	Tipo de entidad	Id de Entidad	Id Mensaje	Tipo Mensaje	Tipo de relac	Datos	Metadatos
2023-09-18 11:38:52	tesacom-tb-pe.thingasboar...	OUT	DEVICE	56fef2...	c44328...	POST_TELEME...	Success
2023-09-18 11:38:52	tesacom-tb-pe.thingasboar...	IN	DEVICE	56fef2...	c44328...	POST_TELEME...	Post telemetry

Herramienta de acceso a los metadatos de un paquete de datos



Metadatos pertenecientes a la cabecera del mensaje de tipo OUT

Algunos datos autogenerados, se encuentran presentes en la opción de los metadatos. Algunos de ellos son: el **nombre** y el **tipo** de la entidad autora del mensaje y la fecha de tiempo o **timestamp** que fue generada o procesada la información.

La marca de tiempo se representa en milisegundos y contiene un formato específico de Unix. Para verificar o convertir la fecha a un formato legible, puede acceder a la siguiente url <https://www.epochconverter.com/> y corroborar la validez de la misma.

Esta información es útil cuando tiene problemas o inconsistencias de la información recibida por un dispositivo u objeto autor del mensaje.

La información contenida en la sección de datos y metadatos será posible modificarla con programación TBEL o Javascript en el nodo de regla de transformación denominado "Script".



Michas gracias por elegir nuestros
productos.

Visite us at twindimension.com