**Gateway virtual de comunicación mediante FTOptix**

****

**¿Para qué es esto?**

Esta aplicación es útil para la intercomunicación de diferentes procesadores utilizando FTOptix como Gateway.

**Características generales**

Con esta aplicación podemos comunicar dos o más procesadores que se encuentren en diferentes protocolos de comunicación o bien redes de diferentes segmentos o VLANs.

**Ventajas**

* No se requiere de Hardware adicional
* Reducción de costos
* Facilidad en la implementación
* Impacto en el tiempo de desarrollo
* Eficiencia operativa
* Flexibilidad

**¿Es útil para mí?**

Esta aplicación puede ser utilizada tanto en máquinas o lineas de producción con diferentes tipos de controladores que necesiten el intercambio de datos

**¿Cómo puedo hacer que funcione?**

**Hardware**

FTOptix Runtime / FTOptix Panel

PLCs compatibles con FTOptix

**Software**

FTOptix Runtime / FTOptix Panel

Software de programación para PLCs que se desee intercomunicar

Studio 5000

**Conocimientos previos:**

FTOptix Studio

Programación de PLCs que se desee intercomunicar

Studio 5000

**Guía de implementación**

**Paso 1**

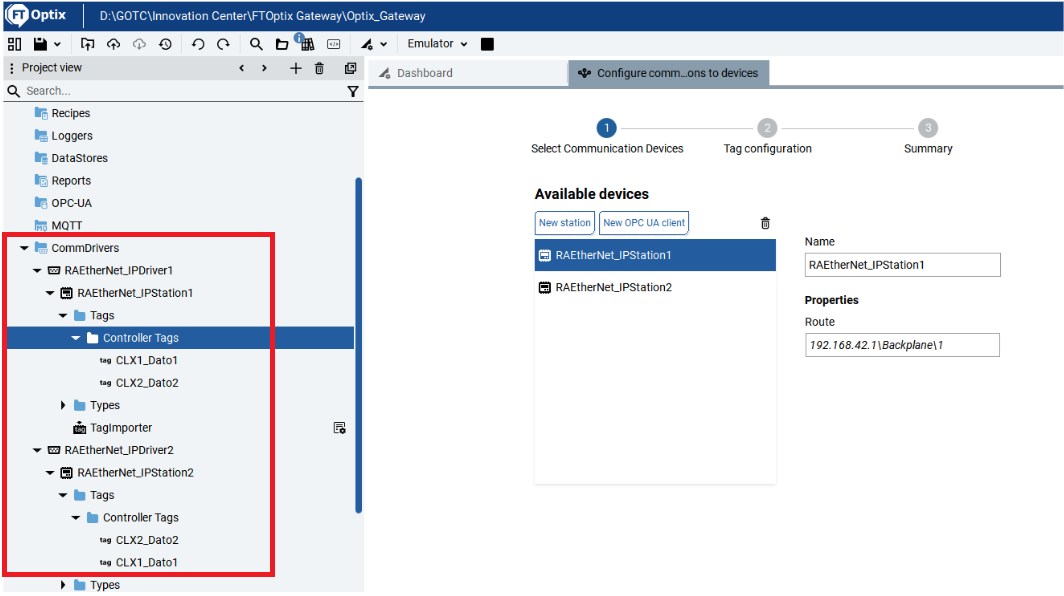
En este ejemplo utilizaremos dos procesadores ControlLogix como se muestra en la siguiente imagen. El objetivo será enviar el dato “CLX1\_Dato1” contenido en el Programa del lado izquierdo hacia un dato con el mismo nombre “CLX1\_Dato1” pero el cuál está contenido en el procesador de la derecha.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Word

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

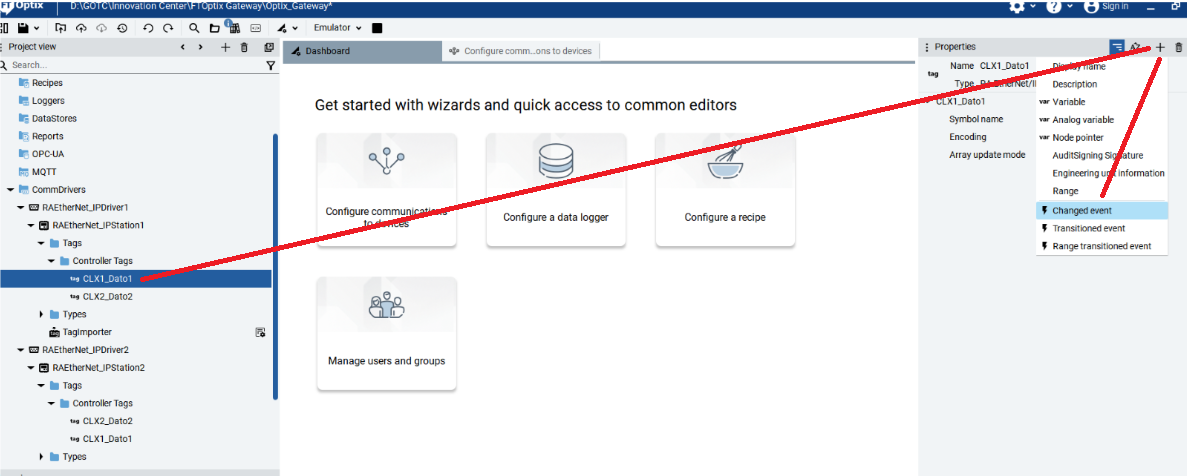
**Paso 2**

En FTOptix, creamos los Drivers de Comunicación para los dos procesadores que intercambiarán datos.



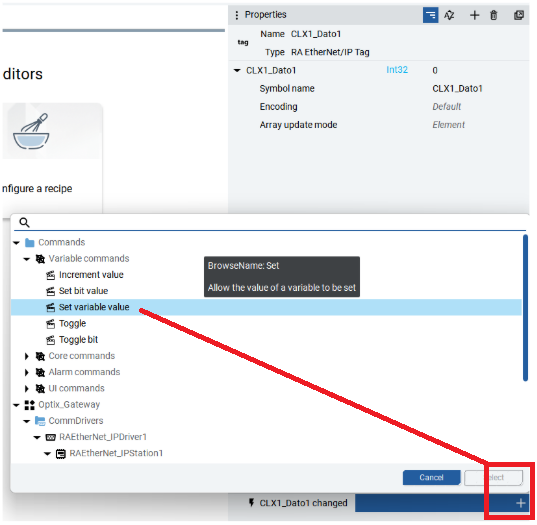
**Paso 3**

Seleccionar el Dato que queremos enviar y en Properties dar click en “+” y seleccionar la opción “Changed event”



**Paso 4**

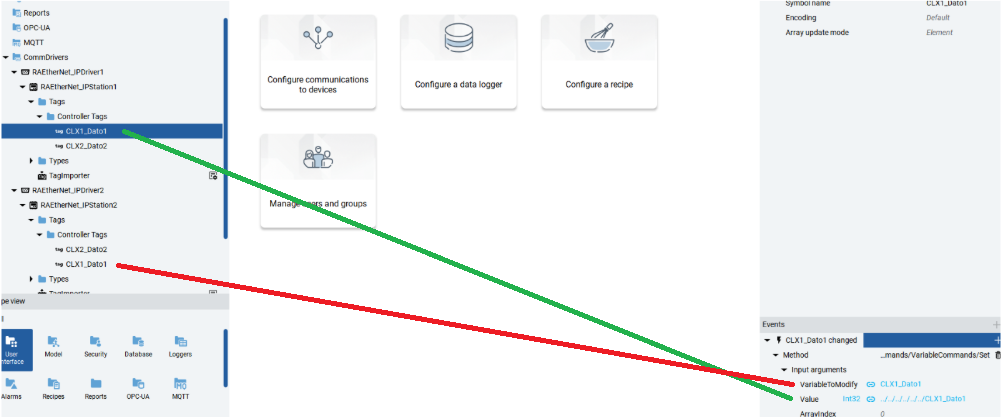
Con el paso anterior, se creará una sección en el angulo inferior derecho llamada “Events”. Dar click en “+” y dentro de las carpetas Commandas/Variable commands, seleccionar “Set variable value”



**Paso 5**

Arrastrar la variable del controlador que leerá el dato y pergar en la sección “VaribleToModify”. A

Arrastrar la variable del procesador que escribirá el dato y pegar en la sección “Value”



Con esto logramos enviar una dato entre dos controladores utilizando nuestra aplicación FTOptix a manera de Gateway entre dos controladores independientemente del protocolo de comunicación de cada uno de ellos.

