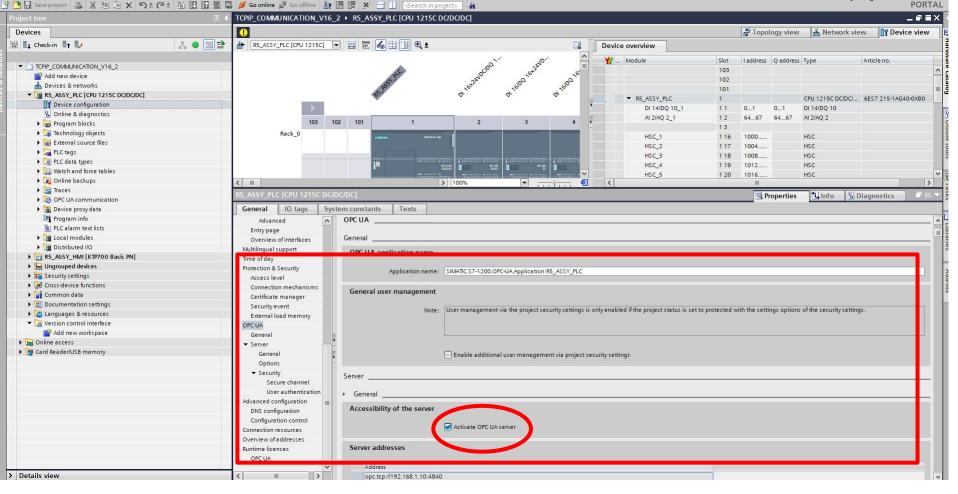
Transmitir Datos por OPC UAPLC **S7-1200**

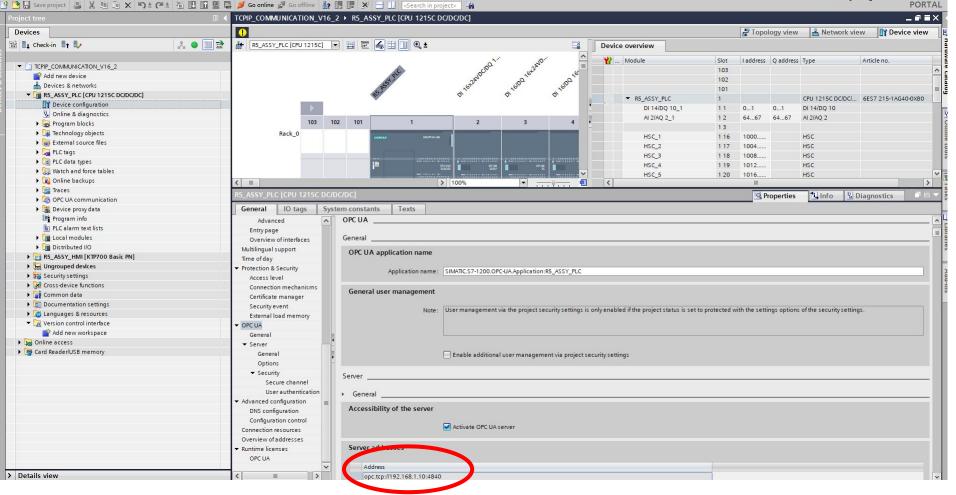
Usando python como cliente

Configuracion PLC s7-1200 TIA PORTAL

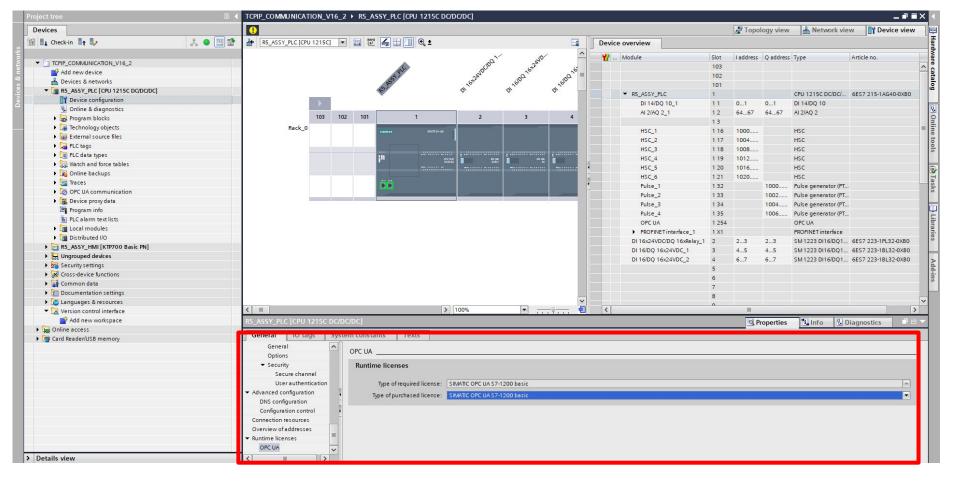
Se tiene que habilitar el servidor OPC UA en el PLC (Modificando opciones de "hardware") y hacer las siguientes configuraciones:



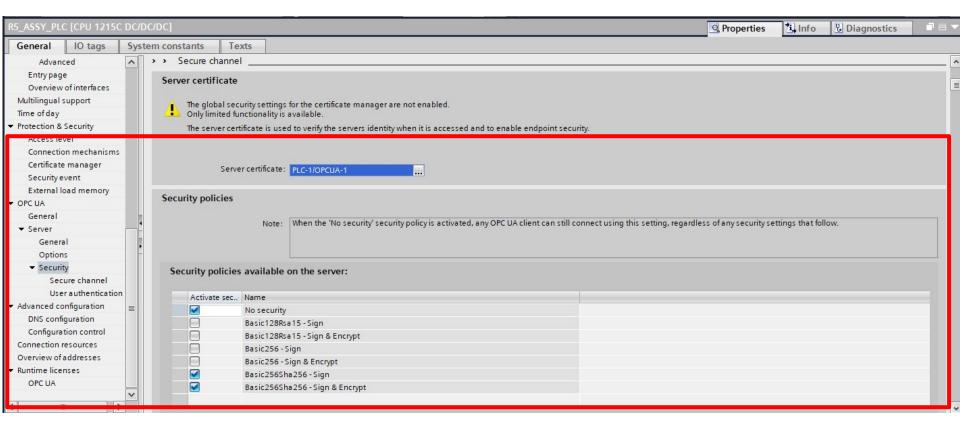
0.- Activar OPC UA (La dirección asignada abajo es muy importante)



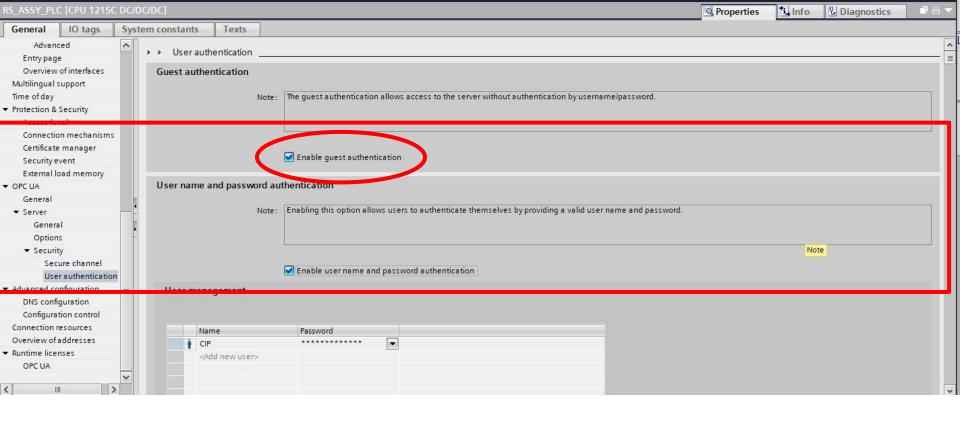
(La dirección asignada abajo es muy importante)



1.- Seleccionar licencia

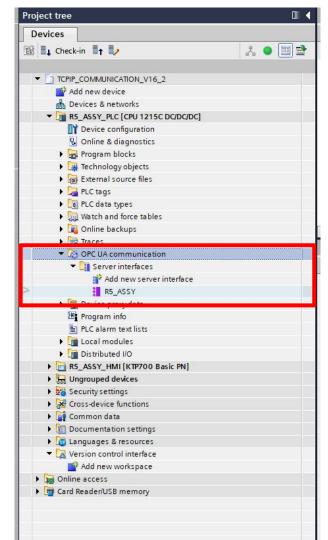


2.- Seleccionar la seguridad, para este caso como usamos python activamos "No security" (No e podido hacerlo funcionar con contraseña)



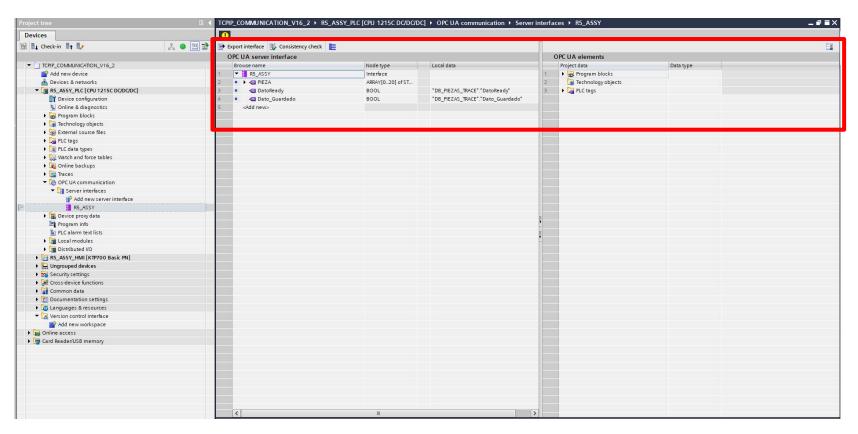
3.- Activar identificación como invitado

Habilitar datos que se leerán en el servidor



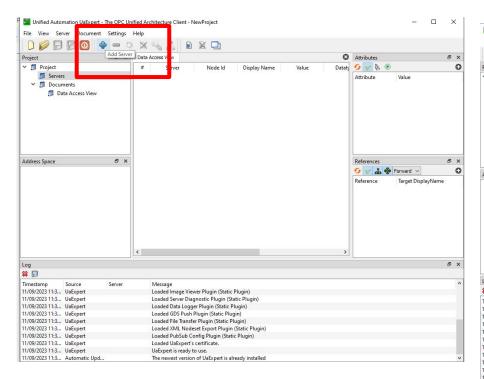
Creamos una interface donde leeremos o escribiremos los datos

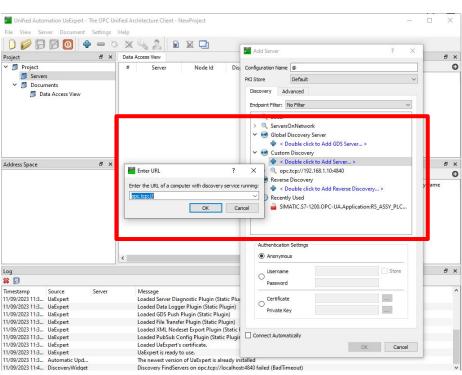
Aquí seleccionas el dato que quieras, desde tus datos del PLC



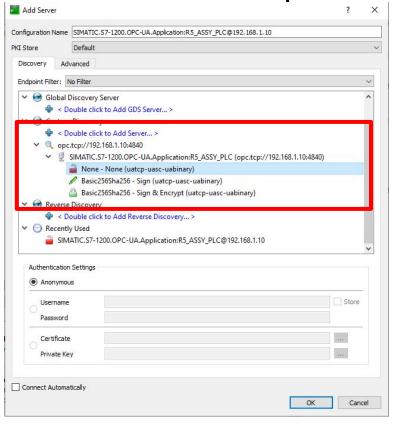
Probando comunicación (Con UA EXPERT)

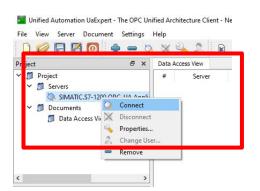
Añadimos el server, con su dirección y hacemos doble click



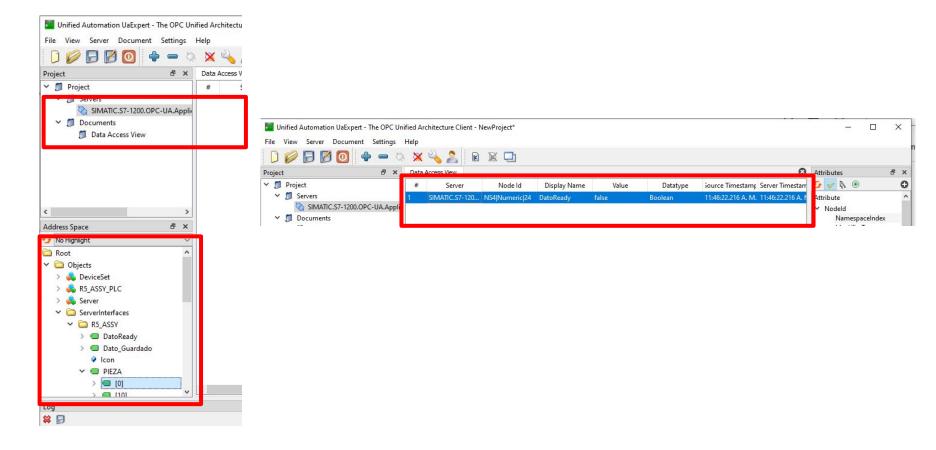


Seleccionamos que haremos login sin nada, doble click en las partes seleccionadas

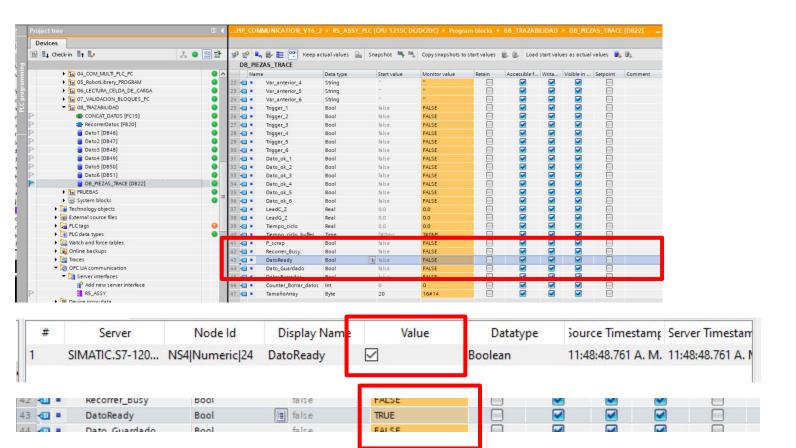




Ahora podemos ver los datos, arrastrando los datos a data access podemos modificar o ver los datos



Podemos monitorear desde el PLC, cambiar valores y ver si se reflejan

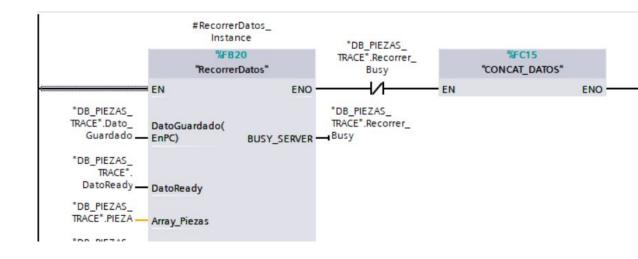


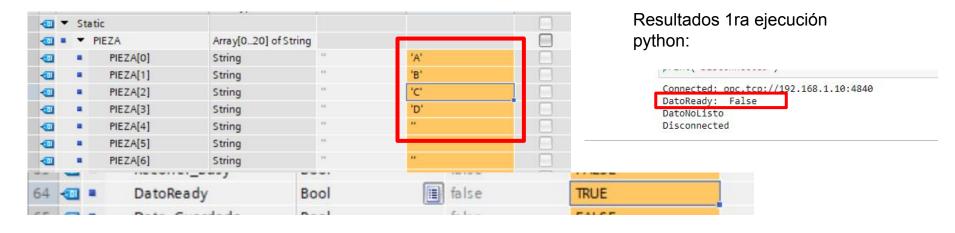
Ejemplo de uso con python https://github.com/KevinAngel1233/OPCUA PYTHON Plc S7 1200.git

Explicación código

El código de python activa variables de los siguientes bloques,

Se tiene un array de strings de los cuales queremos guardar el primero de la cola siempre y cuando el dato esté listo y recorrer los demás datos borrando el que se acaba de guardar.







Resultados 2da ejecución python:

