



OPC UA

Français

Manuel
Sylcom

OPC-UA

Configuration de l'OPC-UA avec Sylcom

10100
01101
11011
01001

1. INTRODUCTION

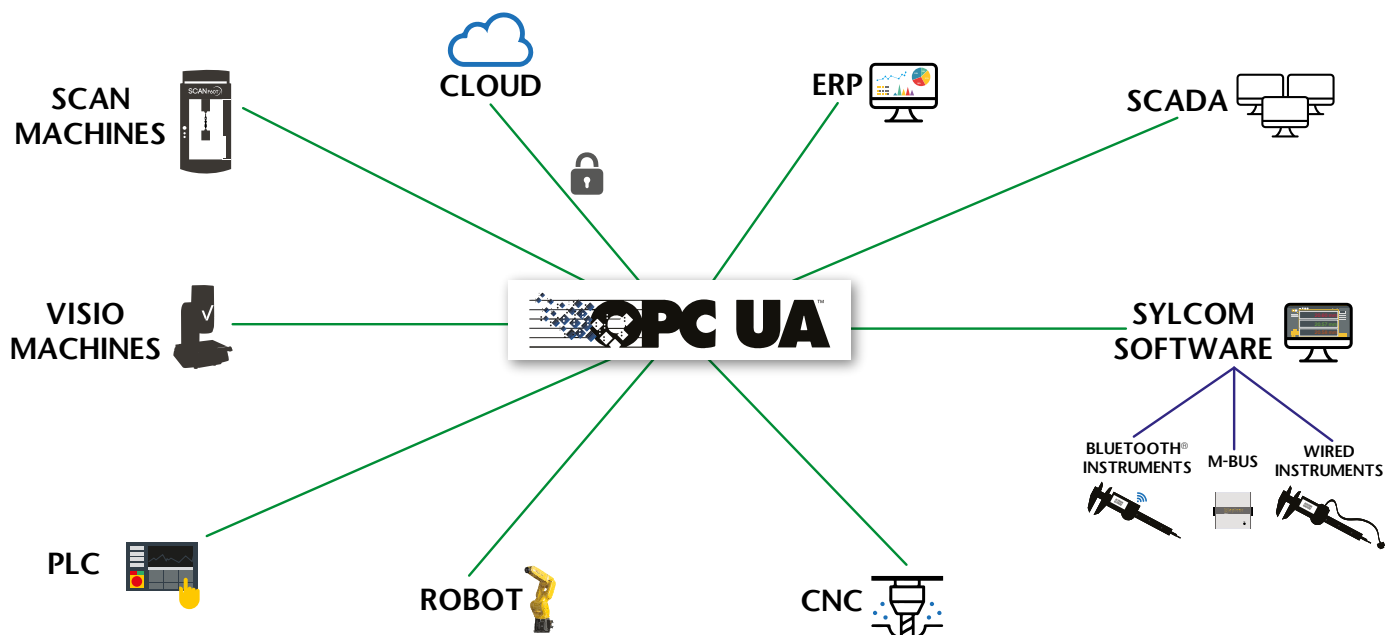
L'OPC UA est un protocole de communication pour l'industrie de l'automatisation utilisant un port Ethernet. C'est la solution d'automatisation la plus flexible supportée par Sylcom (ex : accès aux détails des résultats d'une mesure).

A noter que Sylcom ne prend en charge que le protocole binaire **opc.tcp**.

2. DEMO SYLCOM ET DU PROTOCOLE OPC-UA

2.1 Le protocole

L'architecture unifiée OPC (OPC UA) est un protocole de communication pour les applications d'automatisation industrielle, parfaitement adapté à l'industrie 4.0. Il est basé sur le principe client-serveur et comble le fossé entre le monde informatique basé sur IP et l'atelier de production.



2.2 Introduction

Les mesures réalisées avec Sylcom peuvent être automatisées avec un Robot. Ce document fournit un avis sur la façon de configurer le logiciel Sylcom avec un client OPC UA.

2.3 Matériel

Le matériel suivant est nécessaire :
- Sylcom Expert

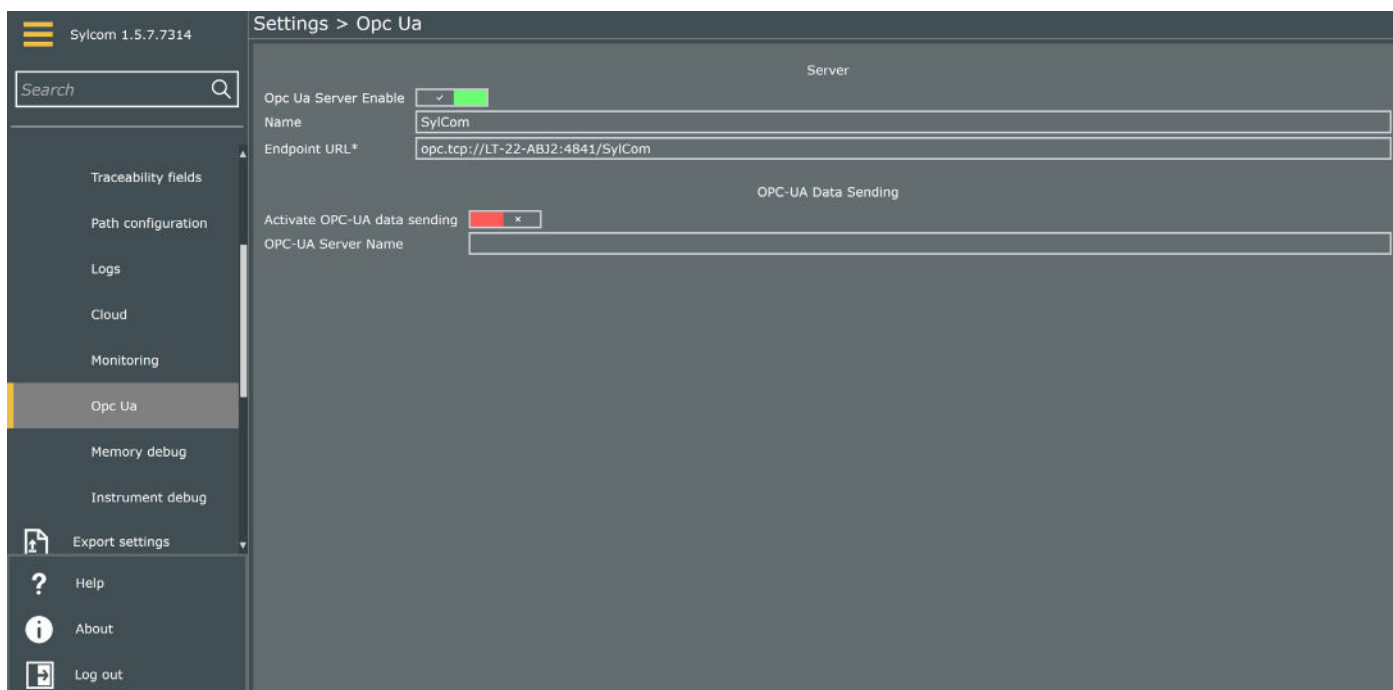
2.4 Installation

Vous devez disposer de la version Sylcom Expert pour profiter du module OPC-UA.

2.5 Paramétrage du client

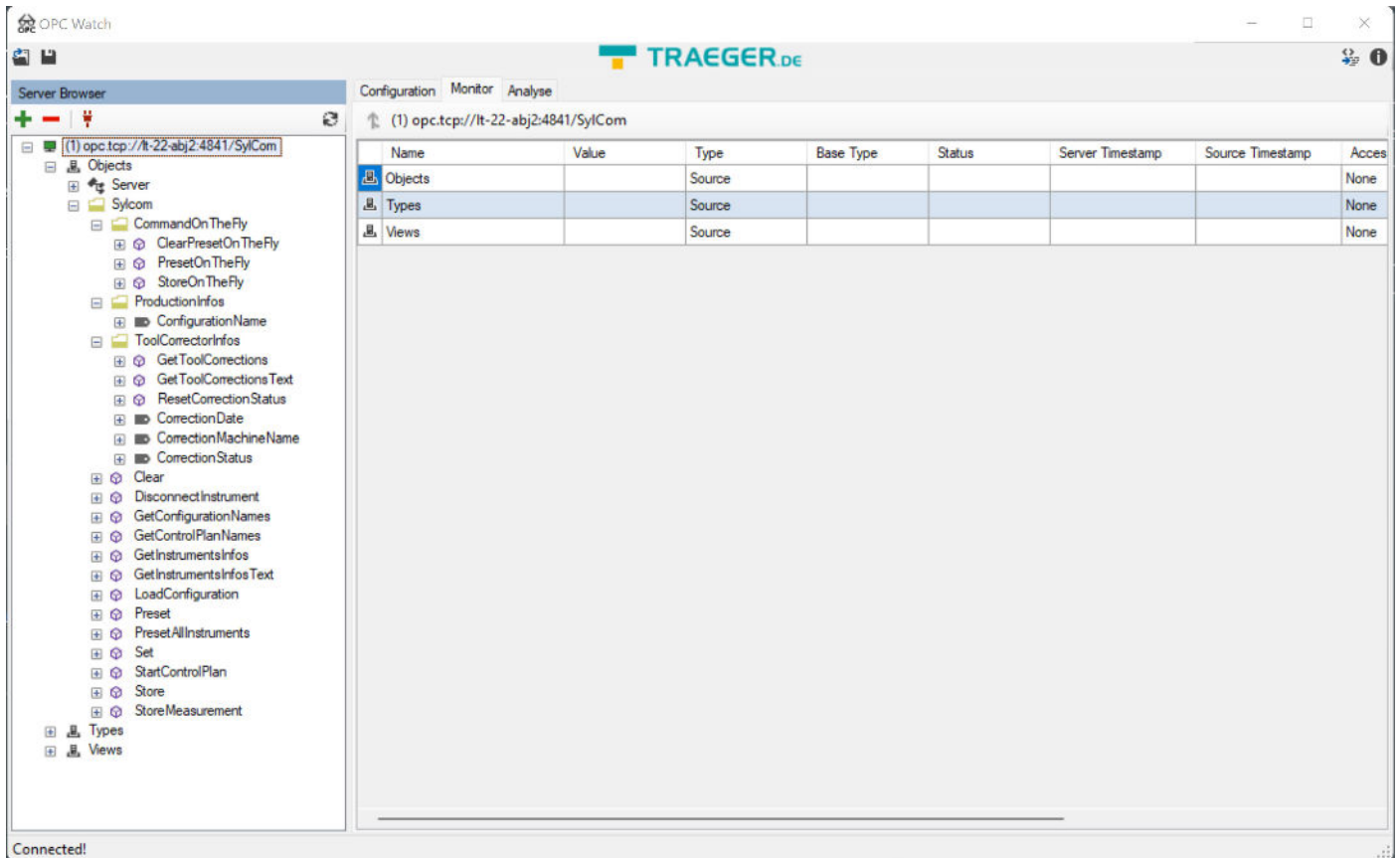
Dans Sylcom :

1. Aller dans les paramètres / OPC-UA
2. Activer le serveur OPC-UA
3. Entrer l'URL
(par exemple '<opc.tcp://127.0.0.1:4841/SYLCOM>')



Afin d'utiliser le client OPC, la communication doit être configurée sur OPC Watch :

1. Ajouter une nouvelle connexion
2. Copiez l'URL du point de terminaison du serveur du logiciel Sylcom.
(par exemple '<opc.tcp://127.0.0.1:4841/SYLCOM>')
3. Appuyez sur la connexion



The screenshot shows the OPC Watch application window. The title bar includes the logo and 'TRAEGER.DE'. The interface has three tabs: 'Configuration', 'Monitor', and 'Analyse'. The 'Configuration' tab is active, showing a table of OPC UA objects. The left pane, 'Server Browser', displays a tree view of the server hierarchy. The right pane shows a table with the following data:

Name	Value	Type	Base Type	Status	Server Timestamp	Source Timestamp	Access
Objects		Source					None
Types		Source					None
Views		Source					None

The 'Server Browser' on the left shows a tree structure starting with '(1) opc.tcp://127.0.0.1:4841/SylCom'. Underneath, there are folders for 'Objects', 'Server', and 'Sylcom'. The 'Sylcom' folder is expanded, showing various objects like 'CommandOnTheFly', 'ProductionInfos', 'ToolCorrectorInfos', 'Types', and 'Views'. The status bar at the bottom left indicates 'Connected!'.

3. METHODES ET NOEUDS

3.1. Méthodes

Methods	Descriptions
Clear	Clear instrument Min/Max
DisconnectInstrument	Disconnect the instrument <InstrumentID>
GetConfigurationNames	Get the list of the configurations names
GetControlPlanNames	Get the list of control plan names
GetInstrumentsInfos	Get the list of instruments with all infos
GetInstrumentsInfosText	Get the list of instruments with all infos (Text)
LoadConfiguration	Load a configuration <ConfigurationName>
Preset	Preset the page
PresetAllInstruments	Preset all instruments
Set	Set the page
StartControlPlan	Start a control plan <ControlPlan name>
Store	Store the page
StoreMeasurement	Store the channel <json of the measurement>
ToolCorrectorInfos/GetToolCorrections	Get last corrections
ToolCorrectorInfos/GetToolCorrectionsText	Get last corrections (Text)
ToolCorrectorInfos/ResetCorrectionStatus	Reset the correction status
CommandOnTheFly/ClearPresetOnTheFly	Clear the preset on the fly
CommandOnTheFly/PresetOnTheFly	Preset on the fly
CommandOnTheFly/StoreOnTheFly	Store on the fly

3.2. Noeuds

Nodes	Descriptions
ProductionInfos/ConfigurationName	Configuration Name
ToolCorrectorInfos/CorrectionDate	Correction date
ToolCorrectorInfos/CorrectionMachineName	Correction Machine Name
ToolCorrectorInfos/CorrectionStatus	Correction Status

3.3 Note finale

La fondation OPC a fourni plusieurs clients puissants qui peuvent être utilisés pour tester l'interopérabilité du système. Ils sont un peu plus complexes à utiliser, mais permettent d'explorer les propriétés (paramètres d'entrée et de sortie) des méthodes appelables.

Ces clients peuvent être téléchargés à l'adresse suivante (nécessite une inscription gratuite) :

<https://opcfoundation.org/developer-tools/developer-kits-unified-architecture>



UK
CA

CE



Changes without prior notice
Sous réserve de toute modification
Änderungen vorbehalten

Edition :

2022.11