

V1.0

DI MC MTS APC

# OPCUA 使用者權限設定

SINUMERIK 828D / 840D sl

# 目錄

## 內容

1	注意事項與責任	1
2	功能概述	2
3	功能需求	3
4	注意事項	4
5	權限功能說明	5
6	應用操作範例	6
7	參考文件	12
8	版本紀錄	13

## 1 注意事項與責任

本文件及範例所包含文字檔、PLC 程式、機器可執行程式 (MPF、SPF、...)、電路圖，可能與使用者實際使用不同，使用者可能需要先對相關程式做修改和調整，才能將其用於測試。本範例的作者和擁有者對於該程式的功能性和相容性不負任何責任，使用該範例程式的風險完全由使用者自行承擔。由於它是免費的，所以不提供任何擔保，錯誤糾正和熱線支援。

對於在使用中發生的人員、財產損失本公司不承擔任何責任，由使用者自行承擔風險。

以上聲明內容的最終解釋權歸西門子股份有限公司所有，後續內容更新不做另行通知。

## 2 功能概述

開啟 OPCUA 功能後，使用者常因 OPCUA 通訊的權限限制問題，而無法讀取或變更控制器參數。本文件會以常見的 OPCUA Client 軟體來操作說明。

MTS APC



## 3 功能需求

### 3.1 硬體需求

需確認該硬體是否有支援 OPCUA 通訊。

### 3.2 參考系統版本

以下為官方手冊“SINUMERIK 840Dsl/828D SINUMERIK Access MyMachine / OPC UA” 08/2019。

#### 1.4 OPC UA 伺服器版本及 CNC 軟體版本的相容性

最新的 OPC UA 伺服器版本與好幾個 CNC 軟體版本相容。在下面您可以找到經過 OPC UA 伺服器版本成功測試過的 CNC 軟體版本：

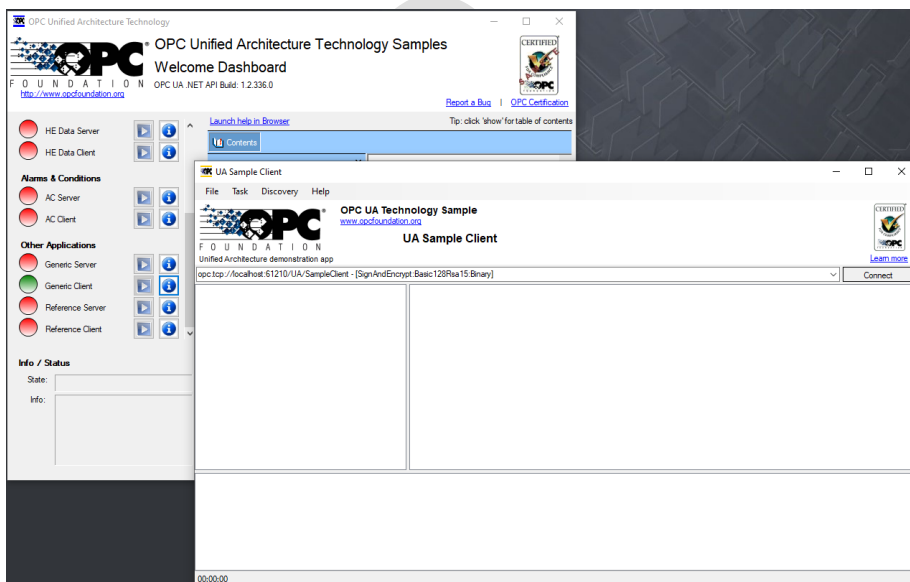
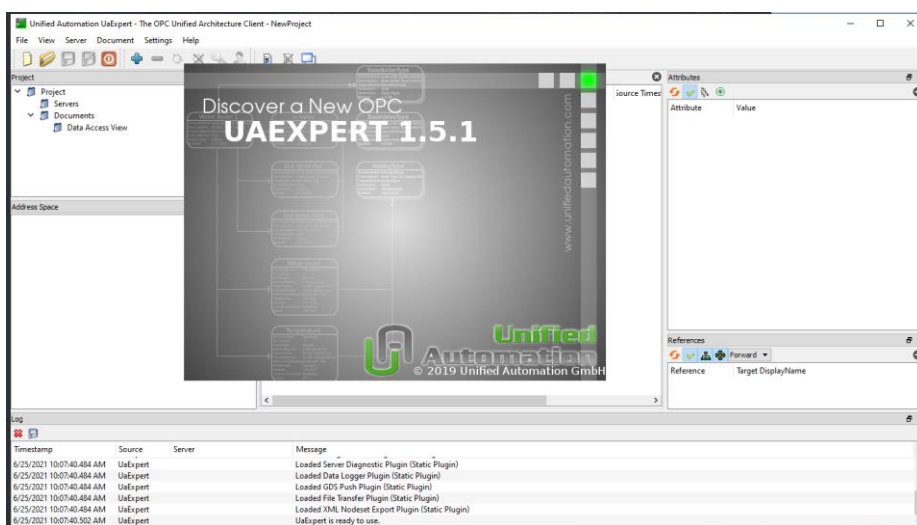
CNC 軟體版本	OPC UA 版本
4.5	V2.2 and V3.0 SP1
4.07 - SP2...SP5	V2.2 and V3.0 SP1
4.08 - SP2...SP3	V2.2 and V3.0 SP1
4.92 and 4.92 - HF2	V3.0 SP1

## 4 注意事項

### 1. 注意事項

請準備 OPCUA Client 已便確認是否成功開啟 OPCUA 通訊。

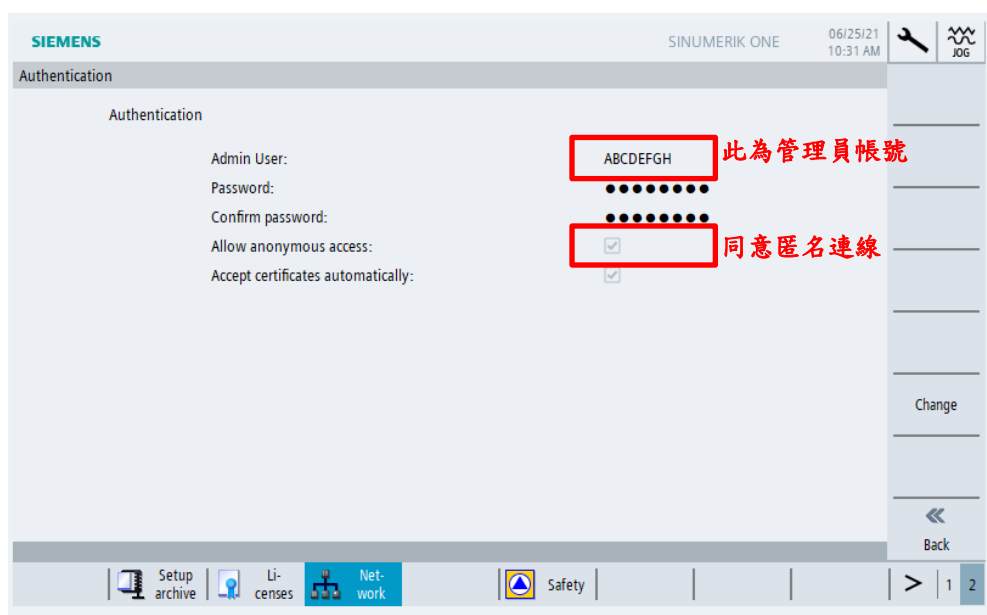
(註: 本文件應用範例會使用 UaExpert、OPCUA Sample Client。這二款皆可在網路下載取得。)



## 5 權限功能說明

詳細說明可參考官方手冊。

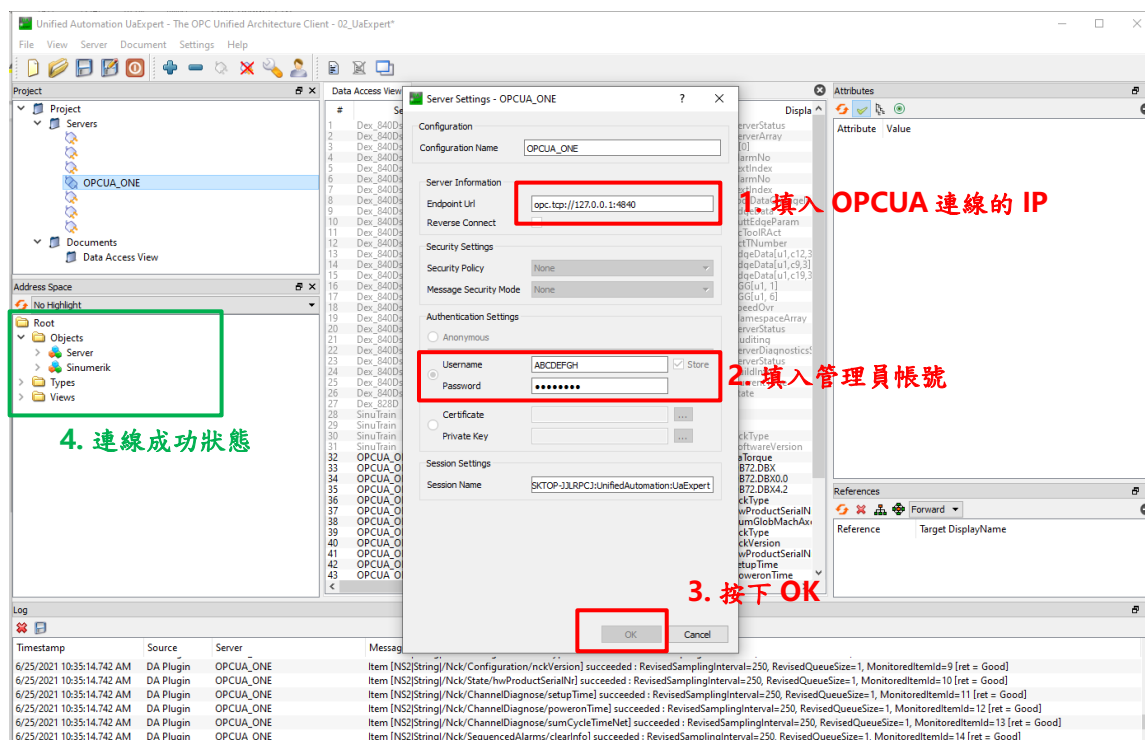
1. OPCUA 管理員帳號才有權限去變更其他 OPCUA 使用者帳號權限。
2. 管理員帳號才可新增其他使用者帳號。
3. “匿名”連線也是有權限問題，此帳號為“anonymous”。
4. OPCUA 管理員帳號預設權限為 SinuReadAll (可讀取所有支援變數)  
其餘新增帳號預設皆無任何權限
5. 權限種類請參考官方手冊。SinuReadAll (可讀取所有支援變數)、  
SinuWriteAll(可寫入所有支援變數)。



## 6 應用操作範例

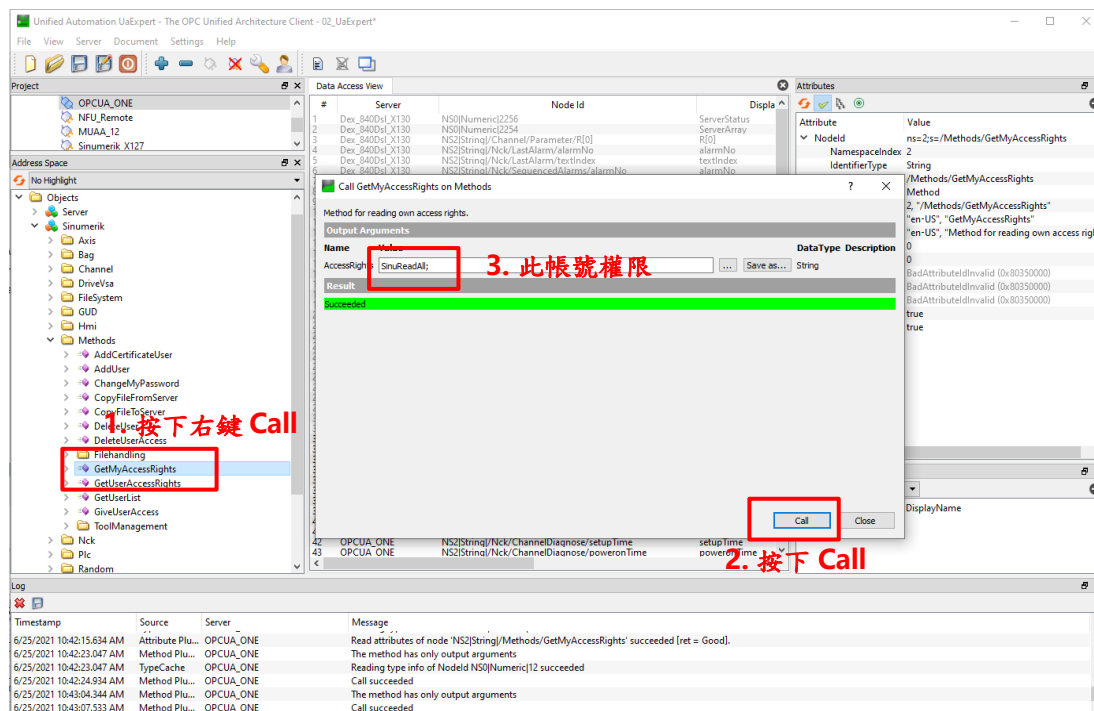
### 6-1. 使用 UaExpert 軟體操作

#### 1. UaExpert 連線設定

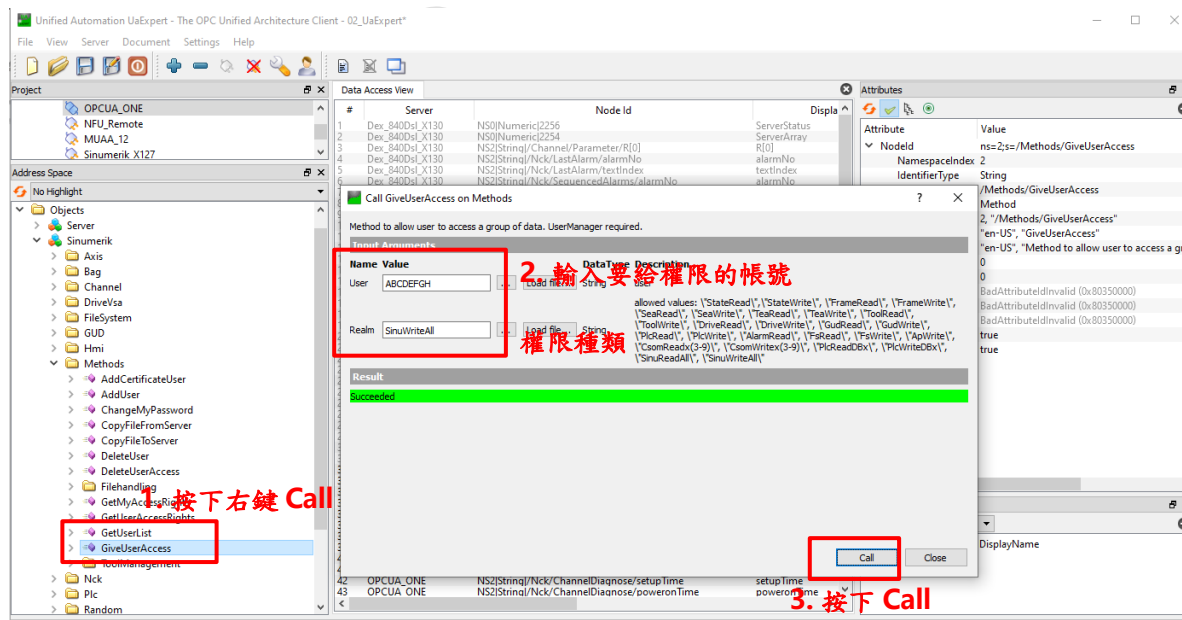




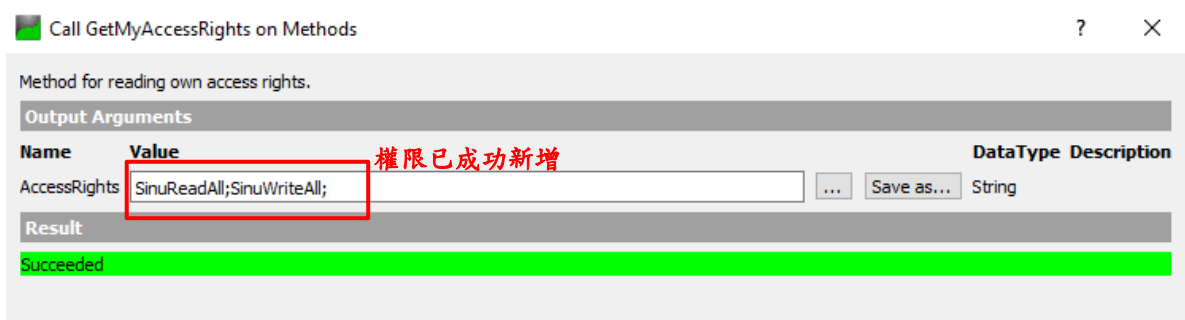
## 2. 查詢此帳號權限 (路徑:Sinumerik/Methods/GetMyAccessRights)



## 3. 給予帳號權限 (路徑:Sinumerik/Methods/GiveUserAccess)

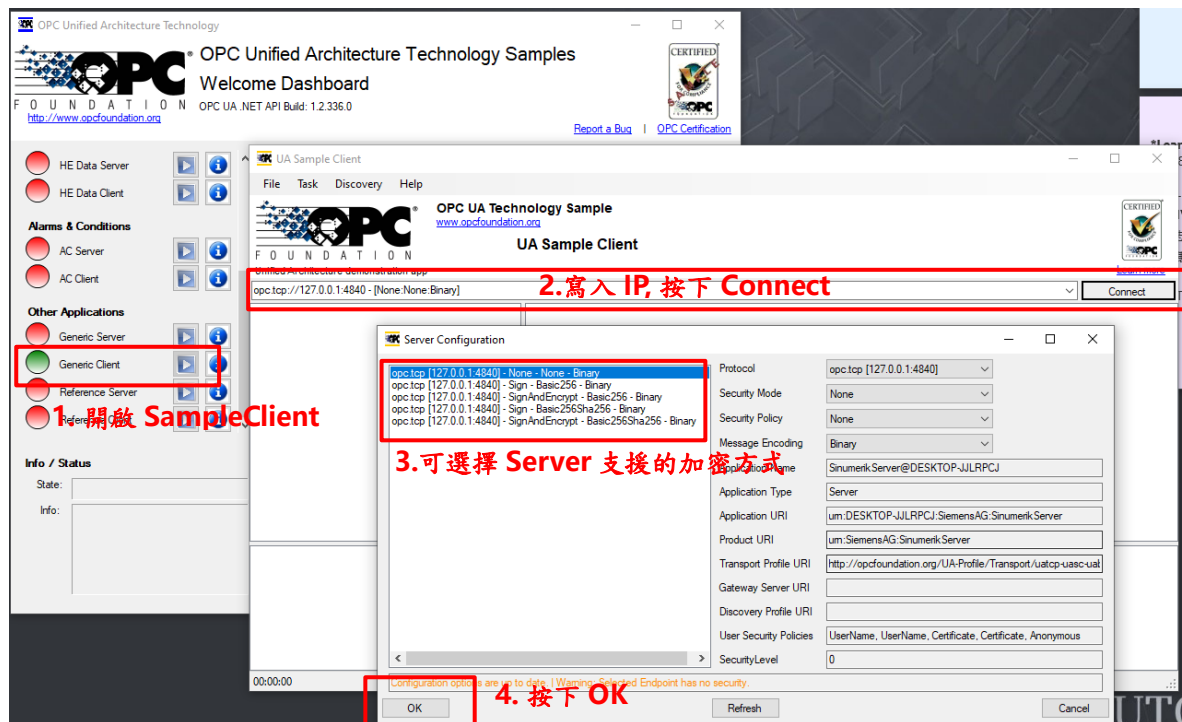


#### 4. 重複步驟 2. 查詢權限

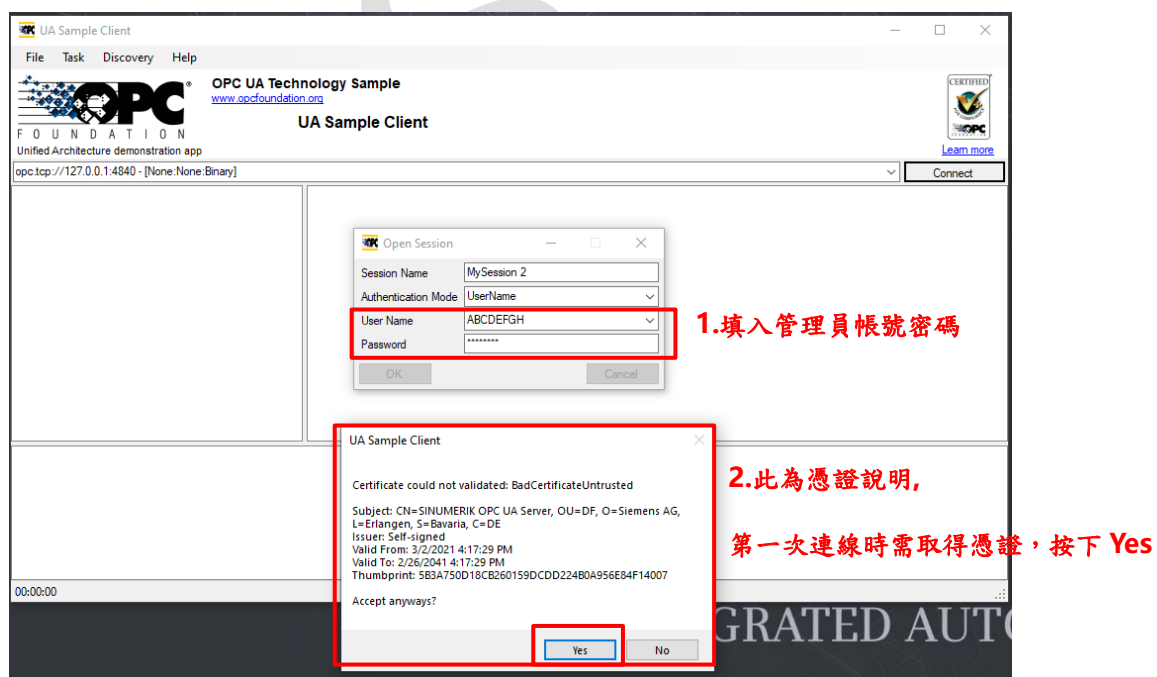


## 6-2. 使用 OPCUA Sample Client 軟體操作

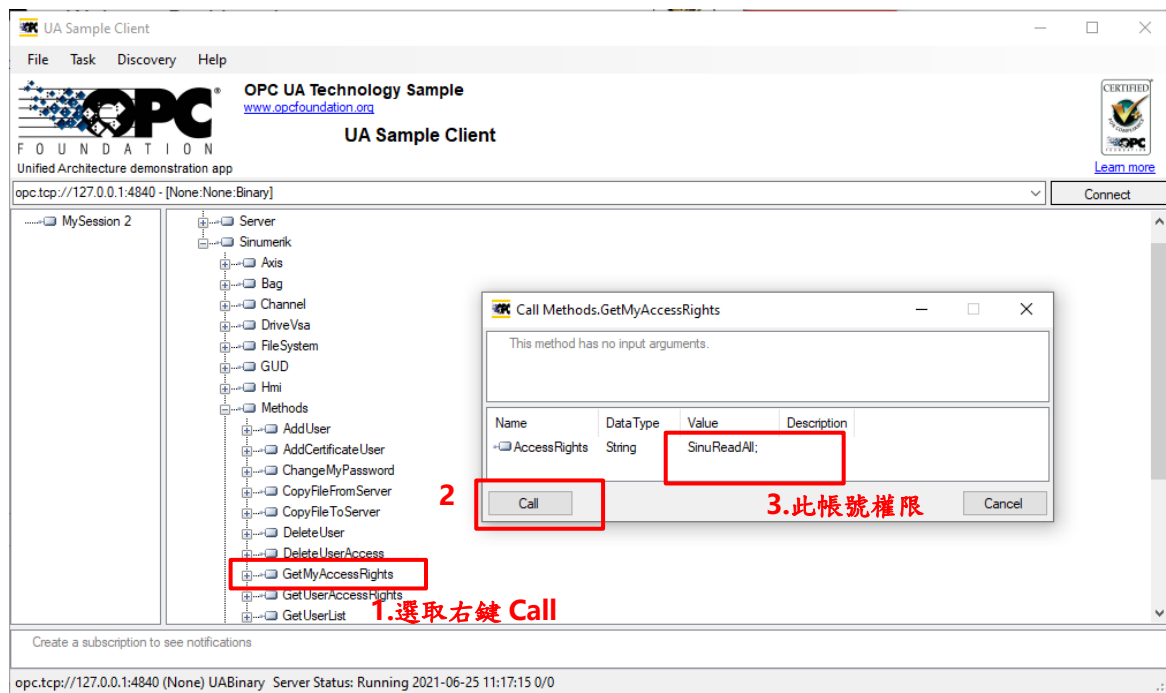
### 1. Sample Client 連線設定



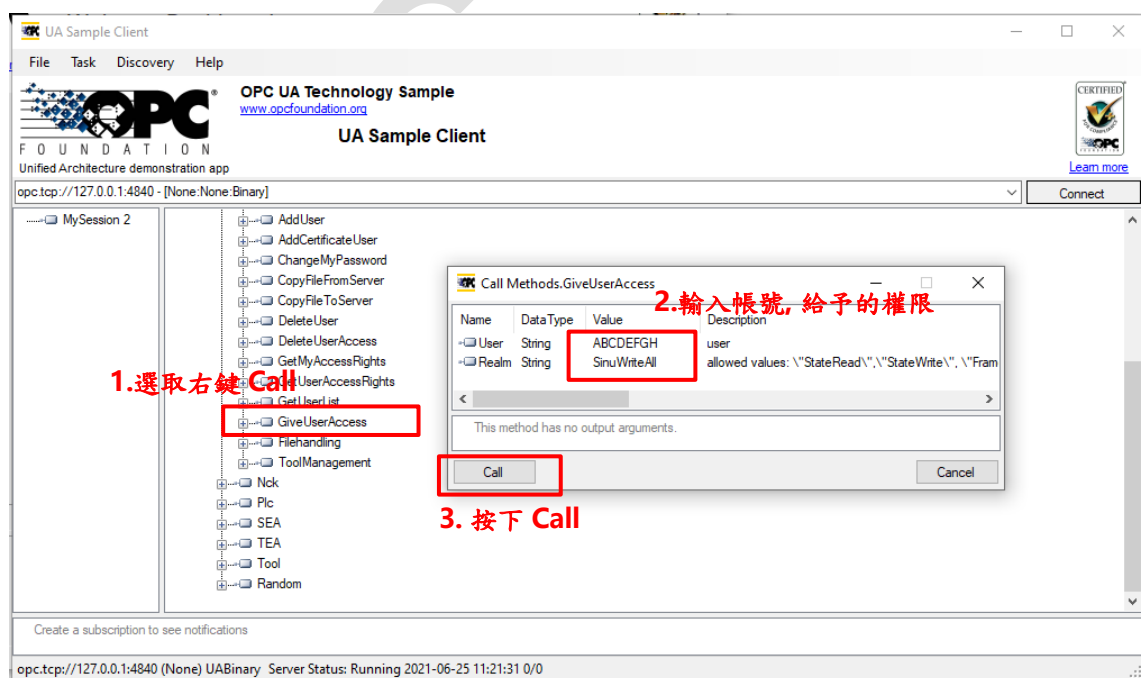
### 2. 管理員帳號連線



### 3. 查詢帳號權限 (路徑:Sinumerik/Methods/GetMyAccessRights)



### 4. 給予帳號權限 (路徑:Sinumerik/Methods/GiveUserAccess)



5. 重複步驟 3. 查詢權限





## 7 參考文件

1. SINUMERIK 840Dsl/828D SINUMERIK Access MyMachine /OPC UA Configuration Manual, 08/2019

MTS APC

## 8 版本紀錄

版本	日期	作者	附註
<b>V1.0</b>	2021.06.25	Sammy Wang	初版

MTS APC