iBox

設定手冊

目錄

1. 設備 4

1.1. 電源 4

1.2. 網路交換器 4

1.3. 工業電腦 5

1.4. 硬體鎖 5

2. 接線 6

2.1. 電源 6

2.2. 網路 8

2.3. 硬體鎖 8

3. 設定 9

3.1. 遠端登入工業電腦 9

3.1.1. 工業電腦遠端登入網路設定 9

3.1.2. 個人電腦網路設定 10

3.1.3. 個人電腦遠端登入 11

3.2. 工業電腦網路設定 12

3.3. 連線機台資料建置 14

3.3.1. 登入系統 14

3.3.2. 建置連線機台資料 15

4. 功能測試與狀況排除 17

4.1. 基本功能 17

4.1.1. 連線 17

4.1.2. 無法顯示網頁 18

4.1.3. 登入鍵不能使用 19

4.1.4. 機台顯示斷線 20

4.2. iBox OPC UA Server 22

4.2.1. OPC UA Client 軟體 22

4.2.2. 連線 23

4.2.3. 連線失敗 25

4.3. iBox MTConnect Server 26

4.3.1. 連線 26

4.3.2. 連線失敗 26

1. 設備

1.1. 電源

提供網路交換器與工業電腦電力

1.2. 網路交換器

連結分享器、工業電腦與機台

1.3. 工業電腦

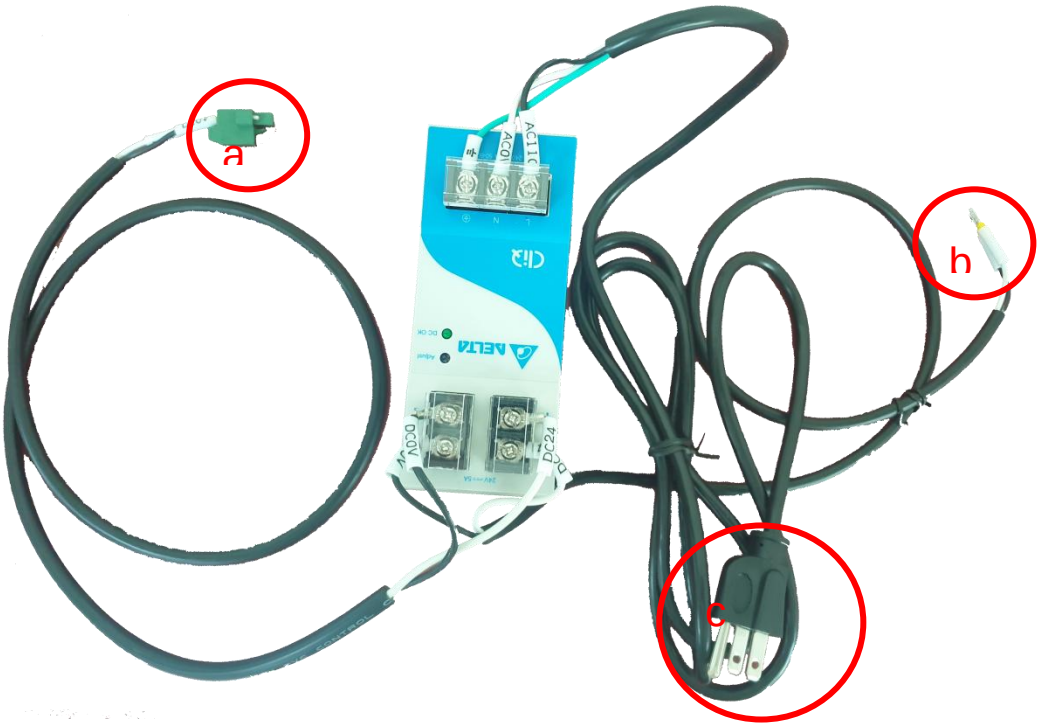
運行系統軟體

1.4. 硬體鎖

裡面燒錄機台連線授權數

2. 接線

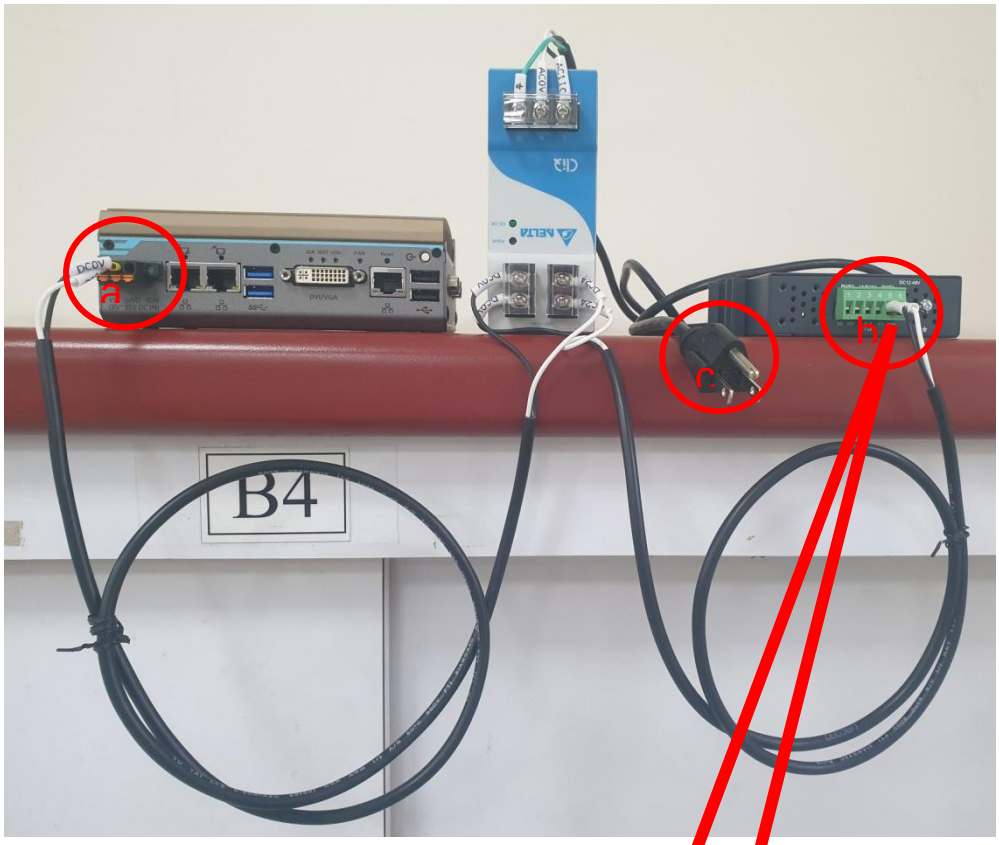
2.1. 電源

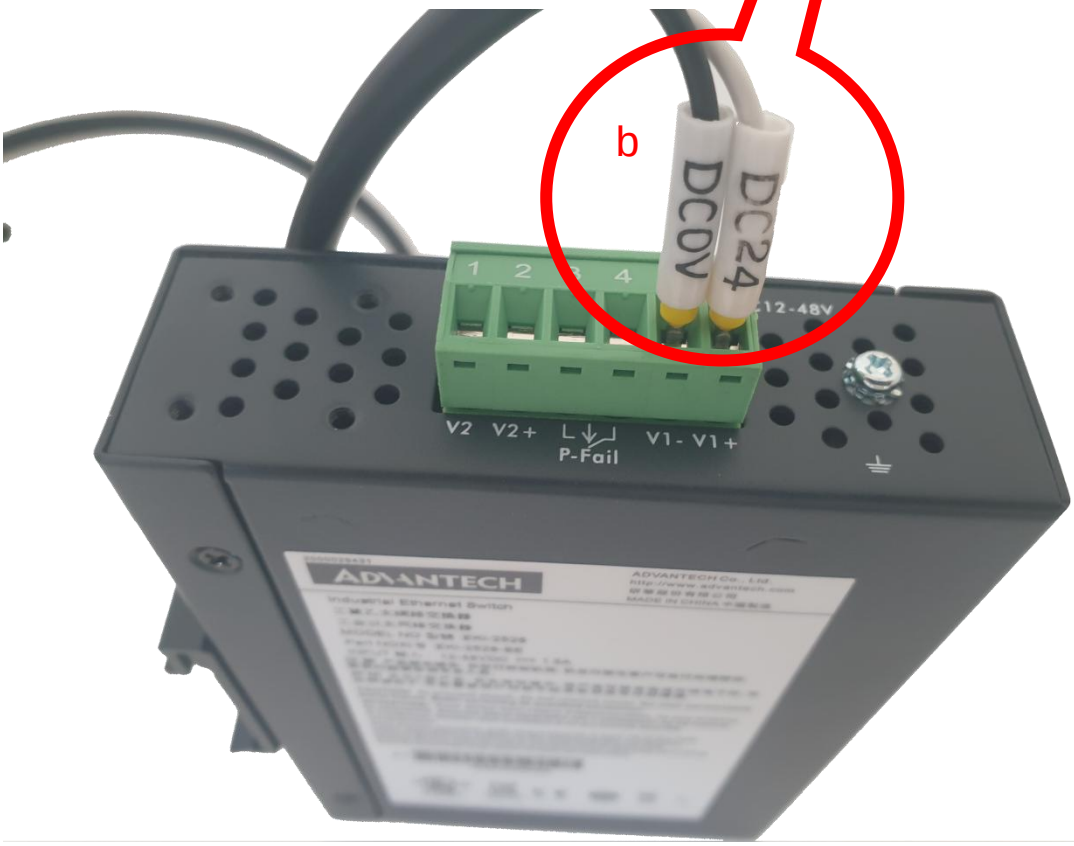


a. 工業電腦電源

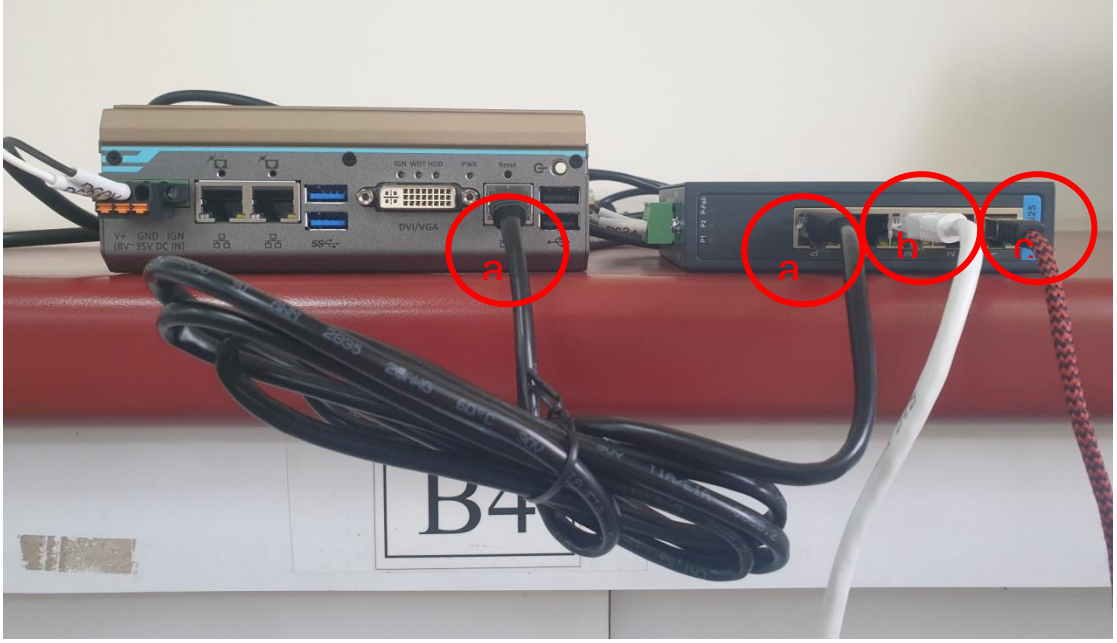
b. 網路交換器電源

c. 電源插頭


a
c
b
B4


b
DC24
DC0V
1
2
4
V2
V2+
P-Fail
V1-
V1+
ADVANTECH

2.2. 網路



a. 連接工業電腦(黑色線)

b. 連接機台控制器(白色線)

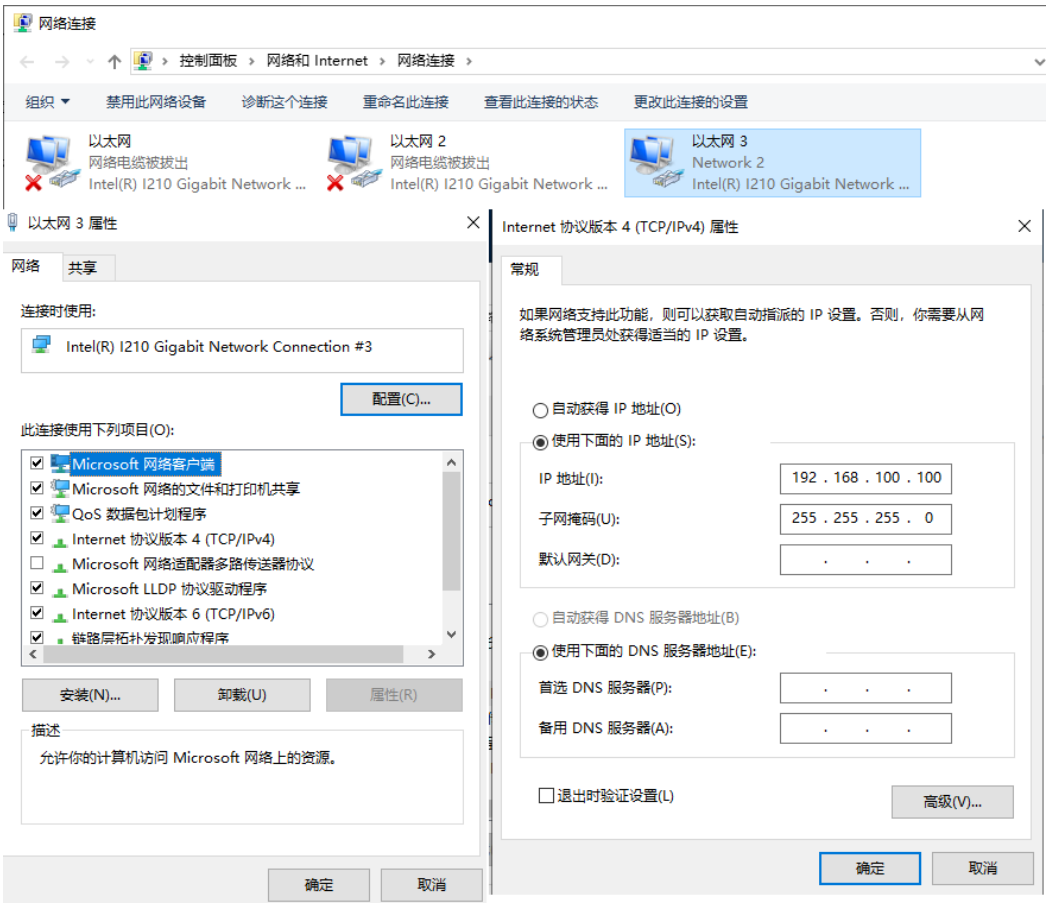
c. 連接區域網路(紅色線)

2.3. 硬體鎖

3. 設定

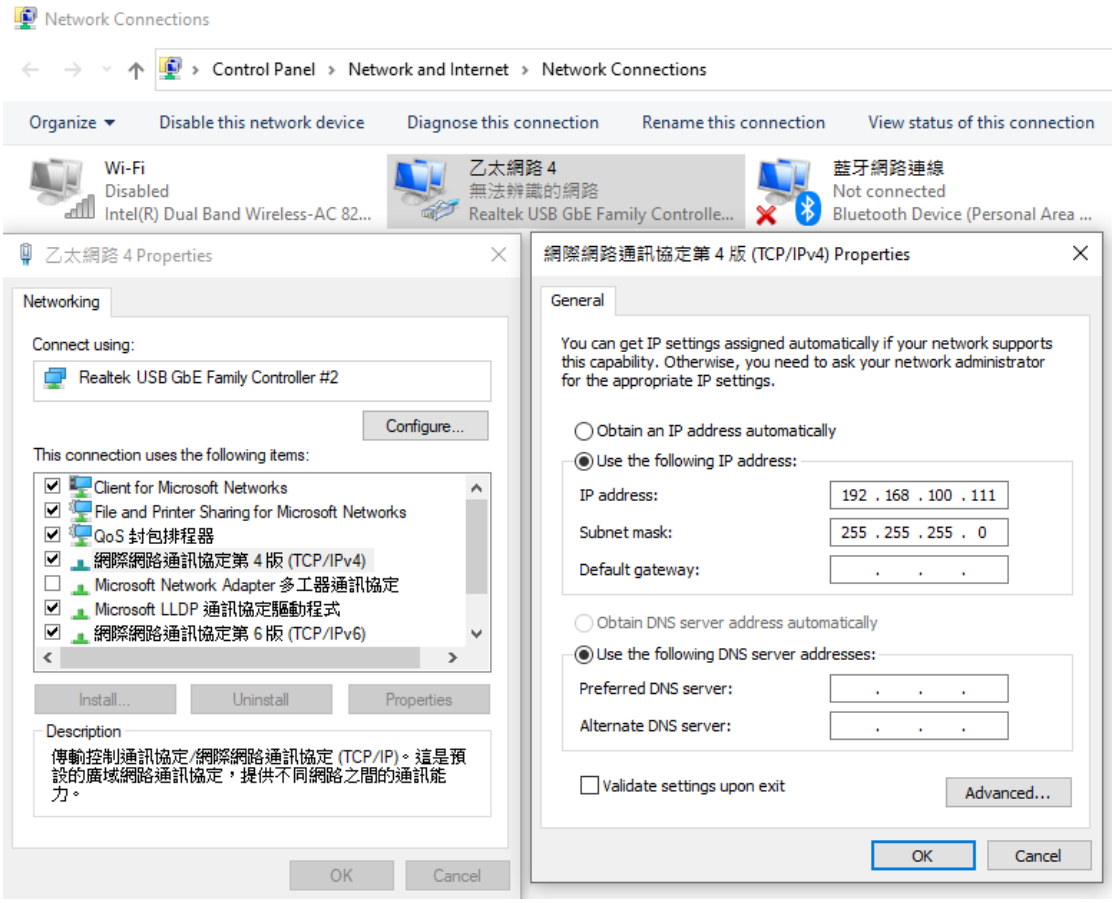
3.1. 遠端登入工業電腦

3.1.1. 工業電腦遠端登入網路設定



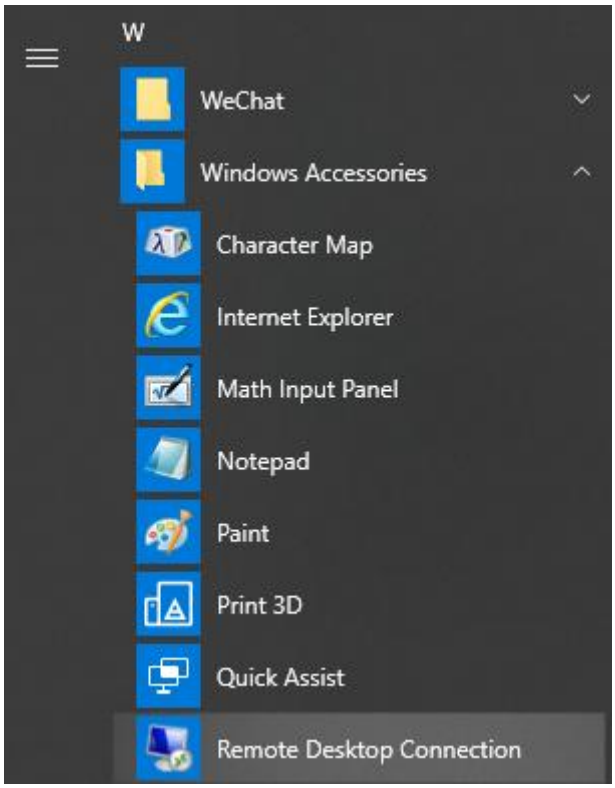
工業電腦左邊網卡預設 IP：192.168.100.100

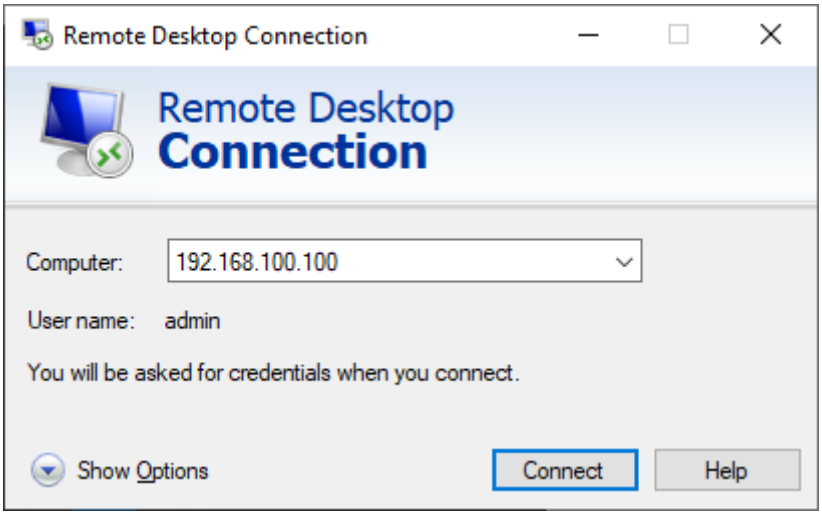
3.1.2. 個人電腦網路設定



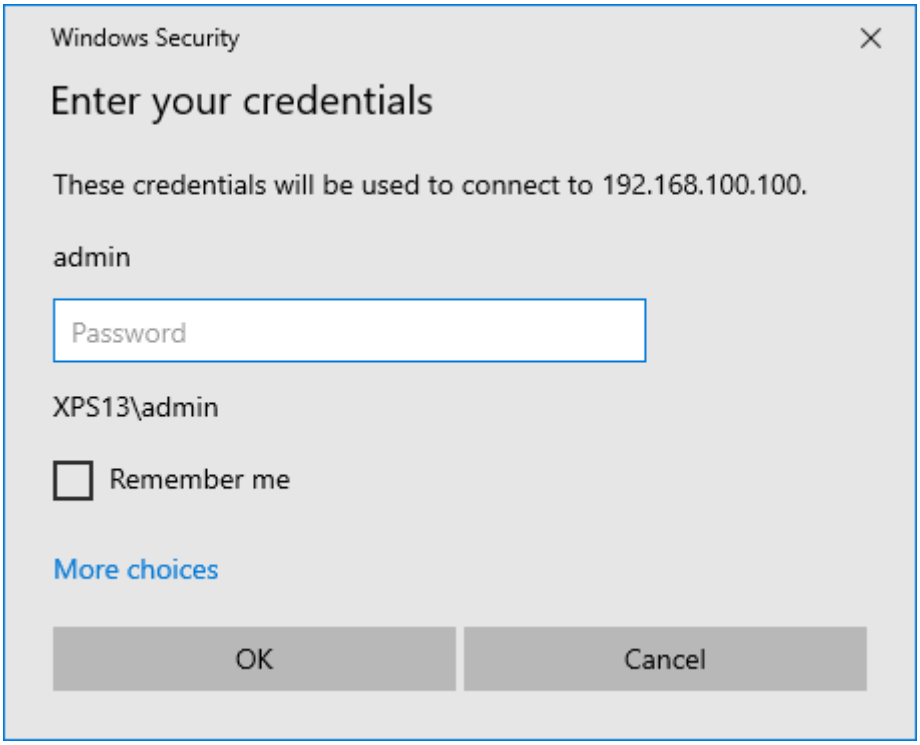
設定個人電腦有線網卡 IP 與工業電腦左邊網卡預設 IP 同網段即可

3.1.3. 個人電腦遠端登入





工業電腦左邊網卡預設 IP

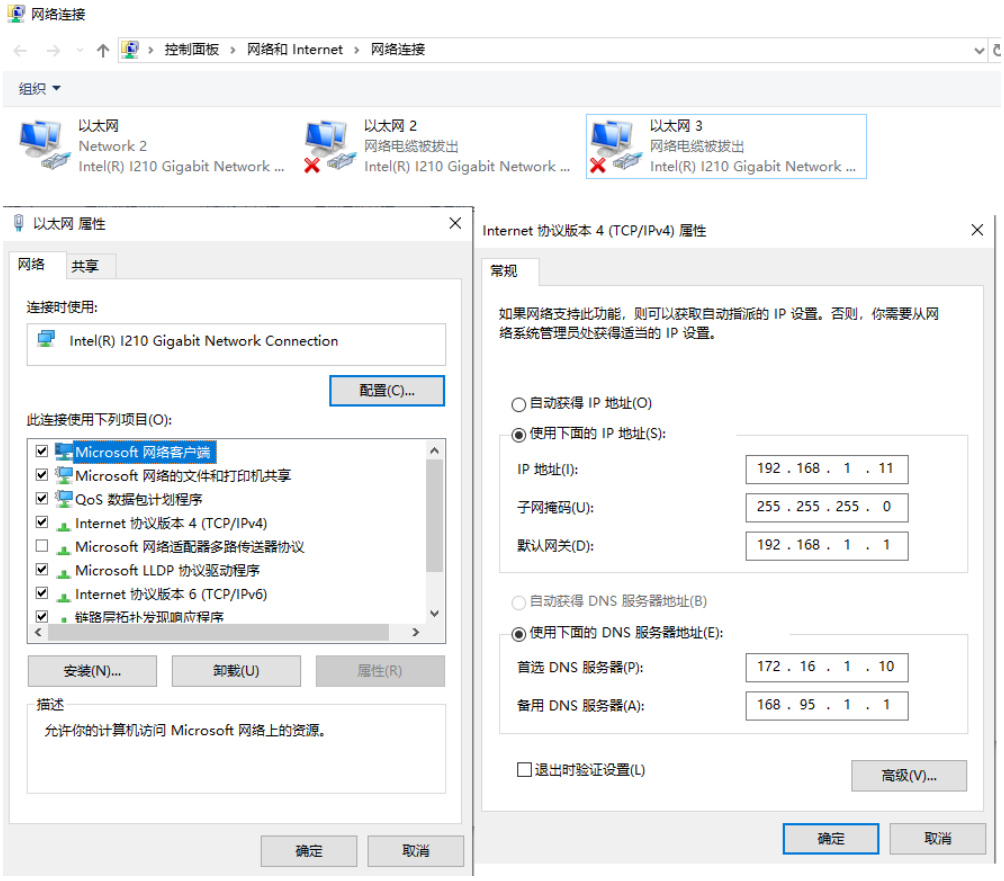


預設帳號：admin

預設密碼：(空的)

建議第一次登入後修改密碼

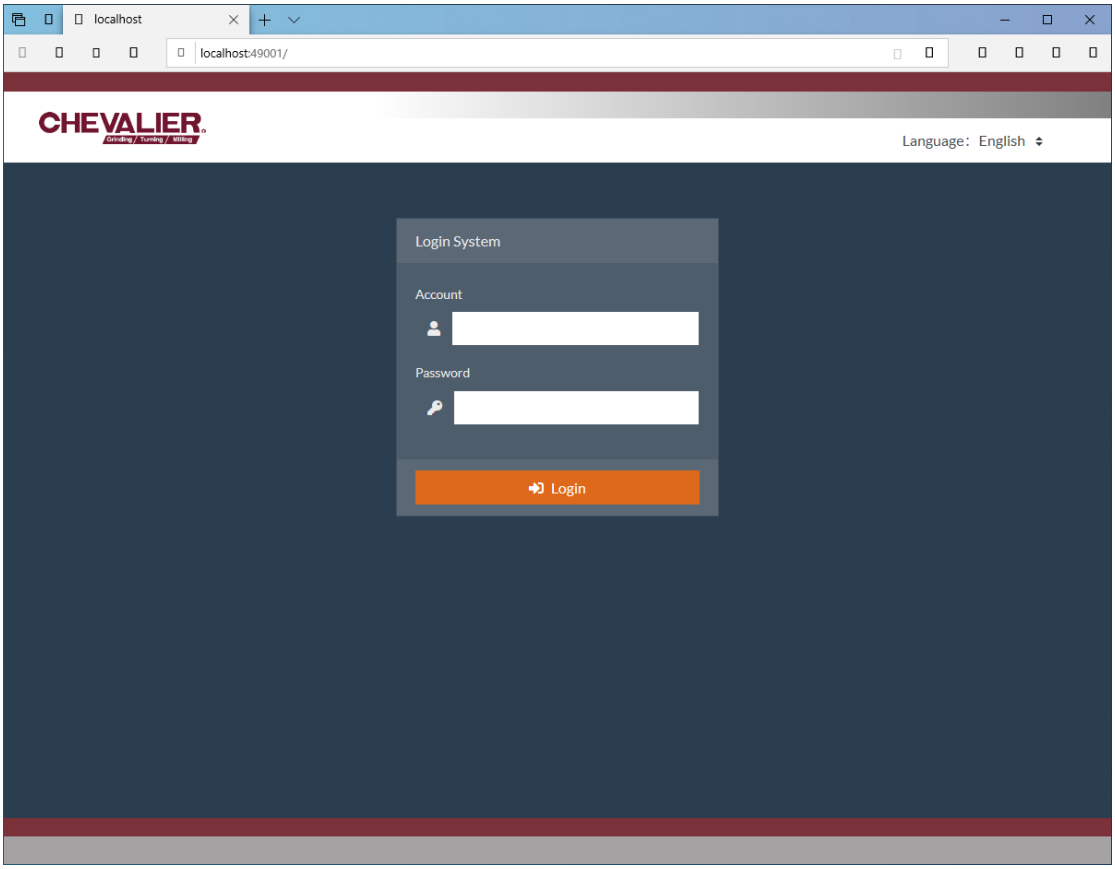
3.2. 工業電腦網路設定



工業電腦右邊網卡連接公司區域網路，相關網路設定請網路管理人員協助

3.3. 連線機台資料建置

3.3.1. 登入系統

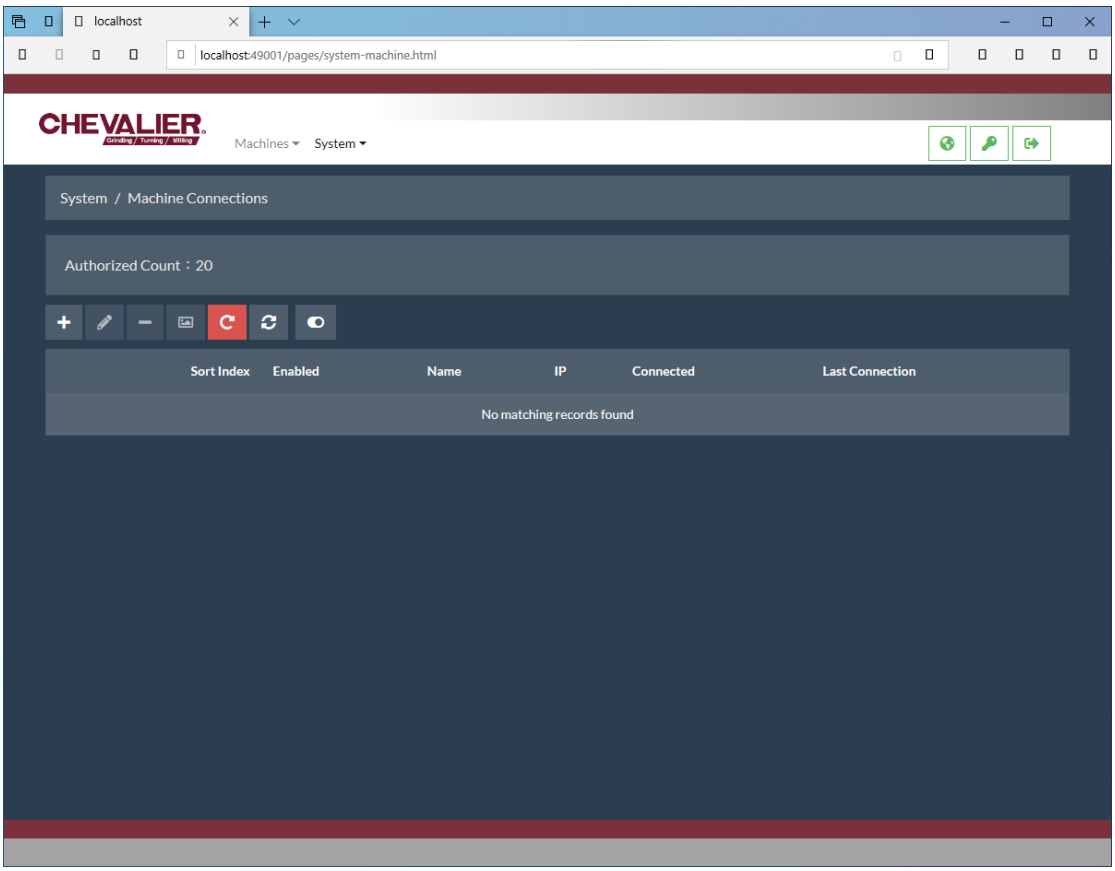


網址：http://localhost:49001

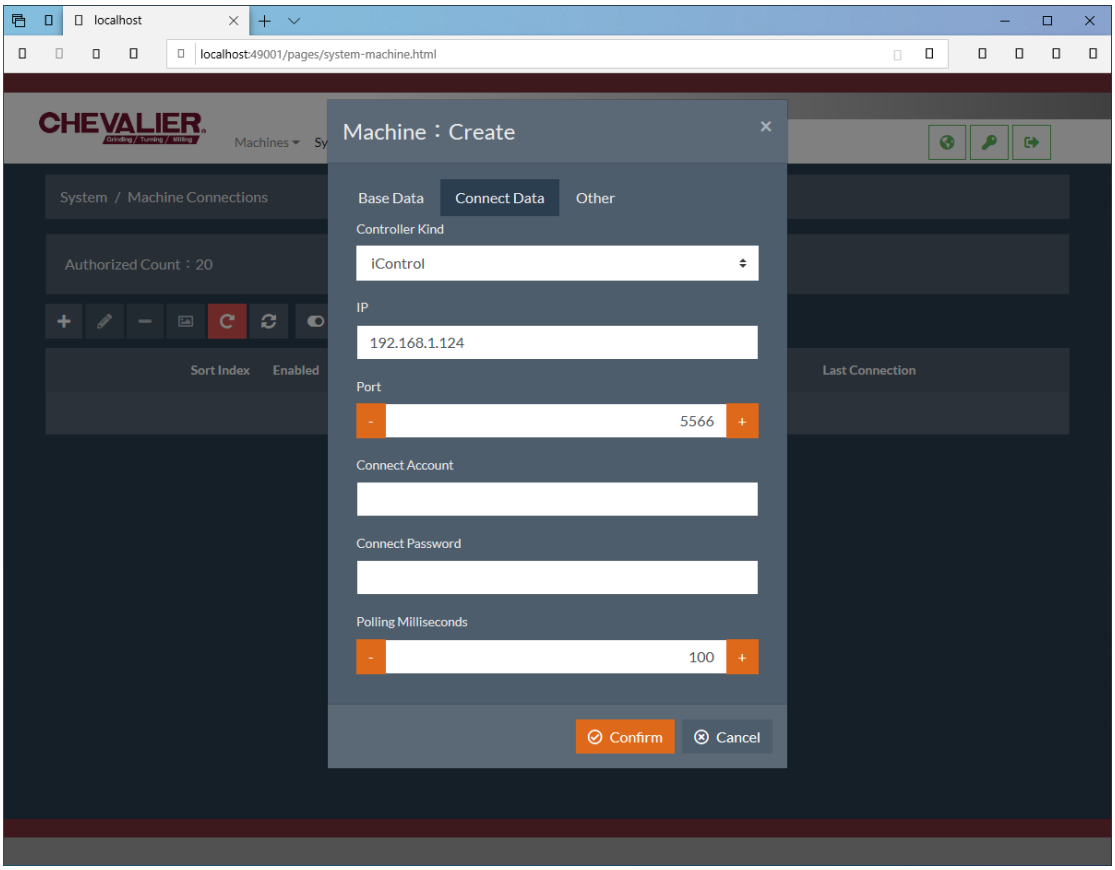
預設帳號：admin

預設密碼：12345

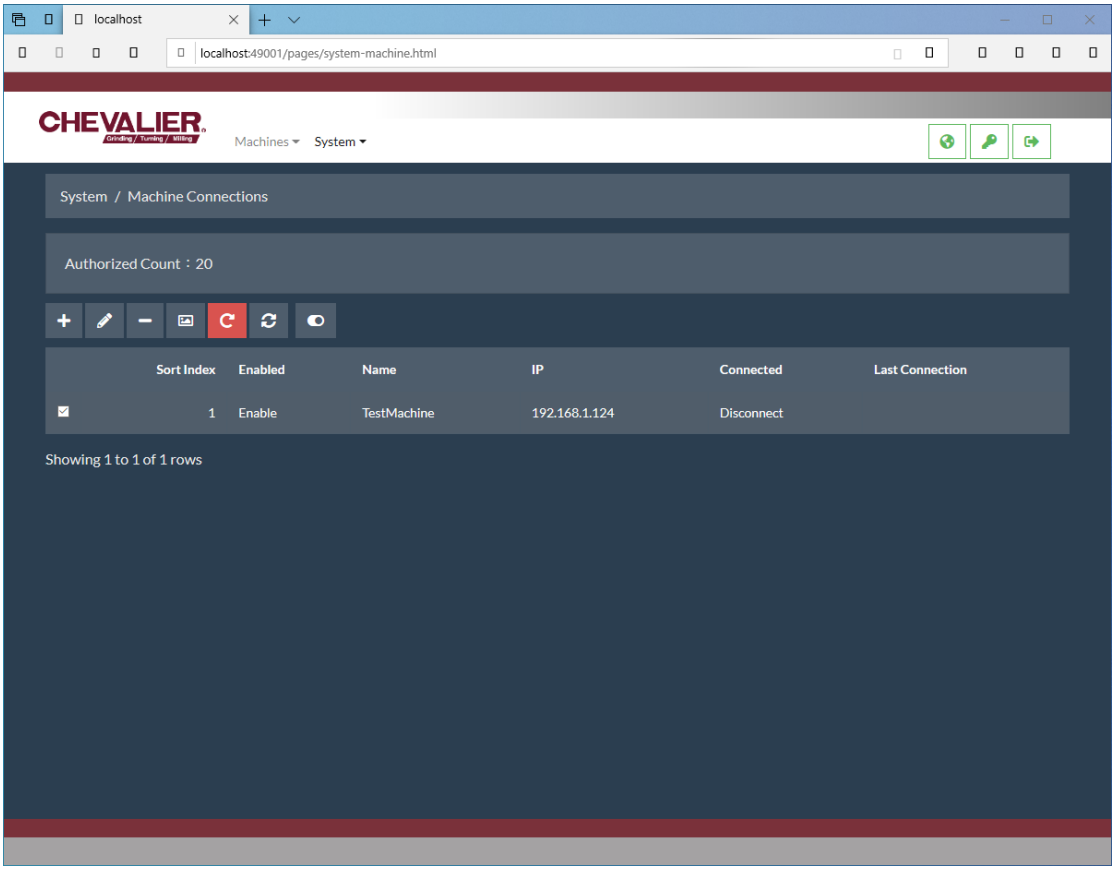
3.3.2. 建置連線機台資料



切換到 系統/機台



IP 為連線機台的 IP，其值通常由網路管理員分配

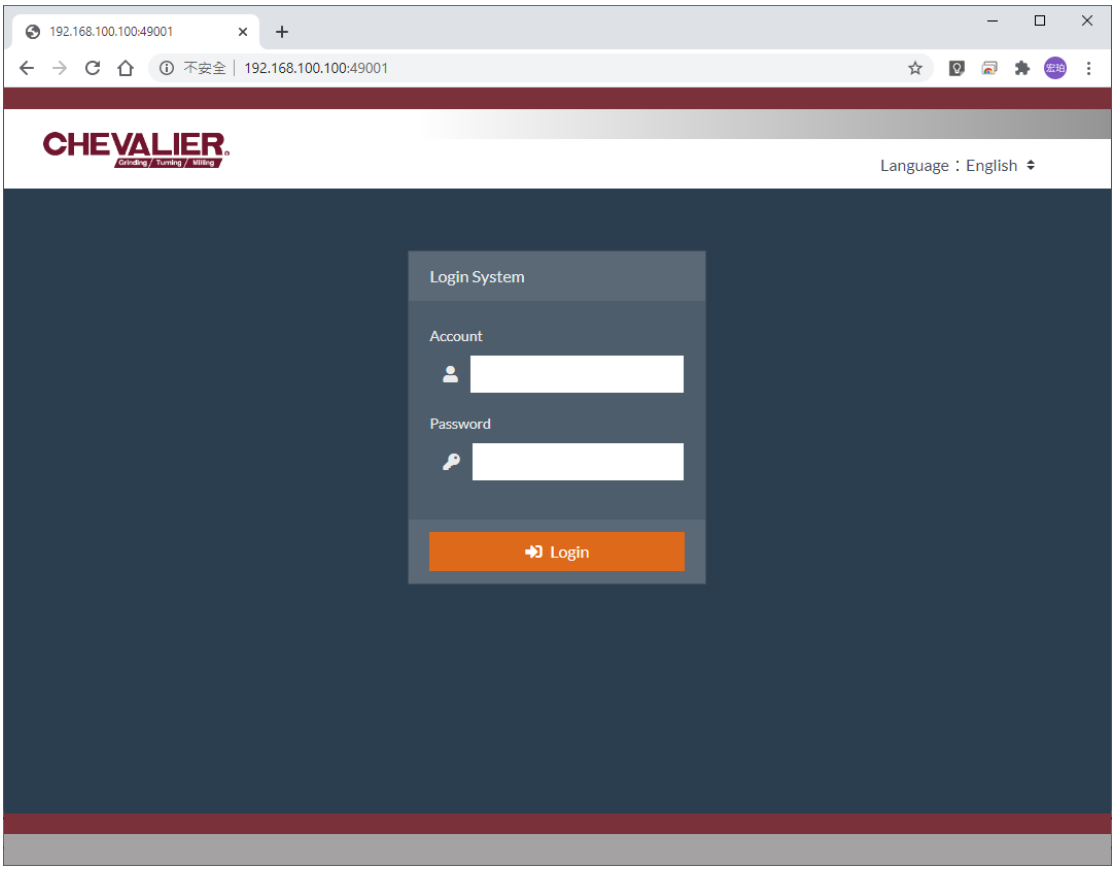


資料全部建置完成後再按重新啟動鍵，重新啟動會退出系統回到登入頁

4. 功能測試與狀況排除

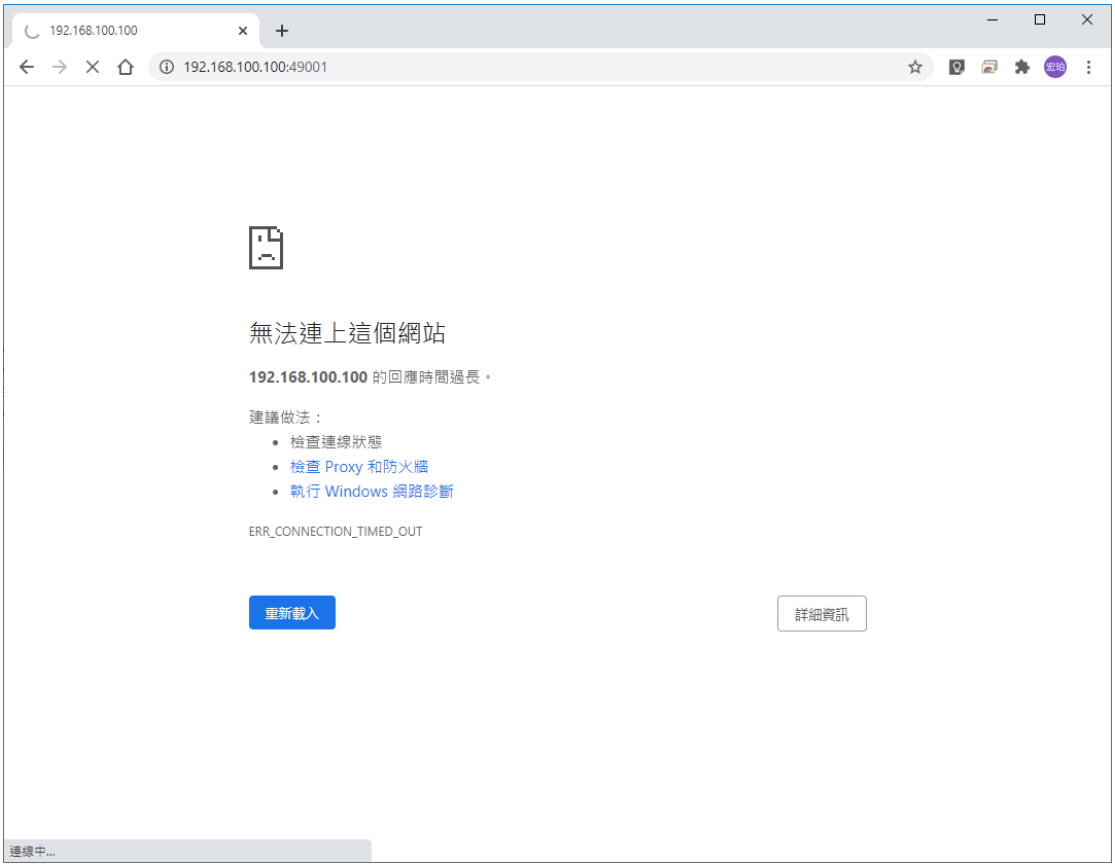
4.1. 基本功能

4.1.1. 連線



網址：http://<工業電腦右邊網卡 IP>：49001

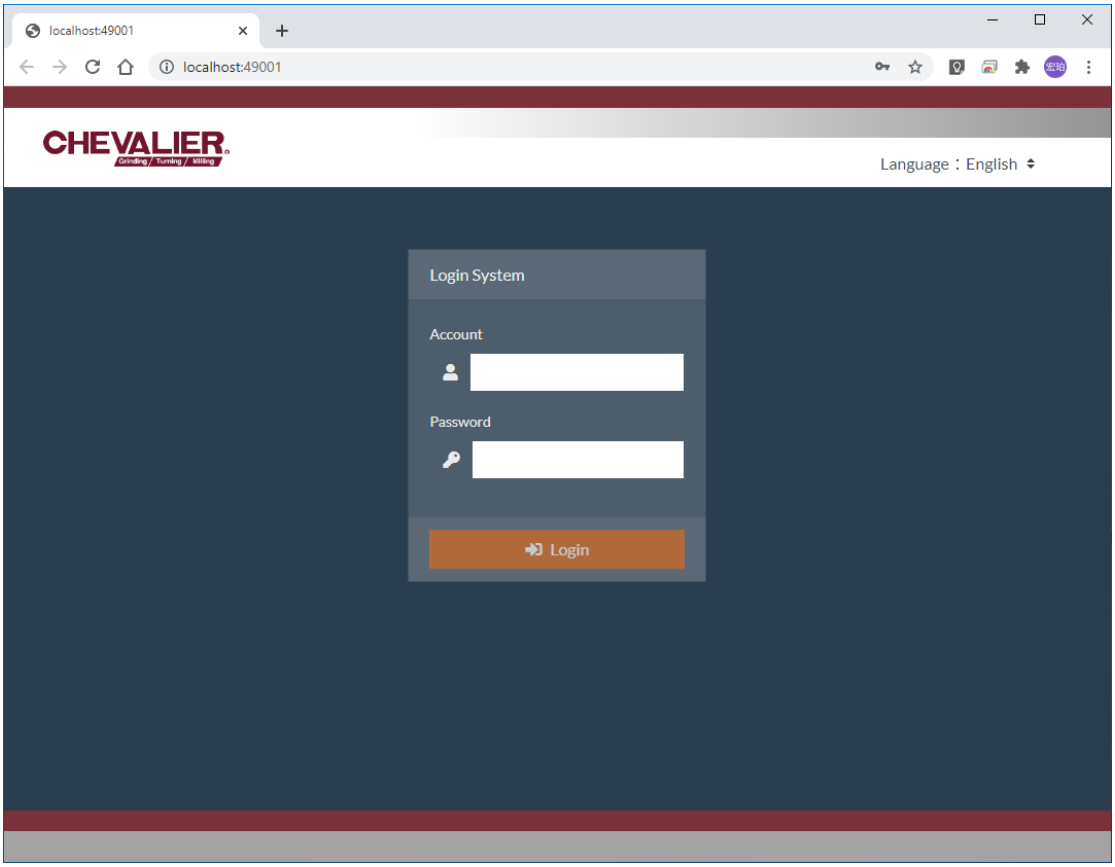
4.1.2. 無法顯示網頁



Ping <工業電腦右邊網卡 IP> ，失敗表示個人電腦無法與工業電腦連線，請網路管理員協助處理

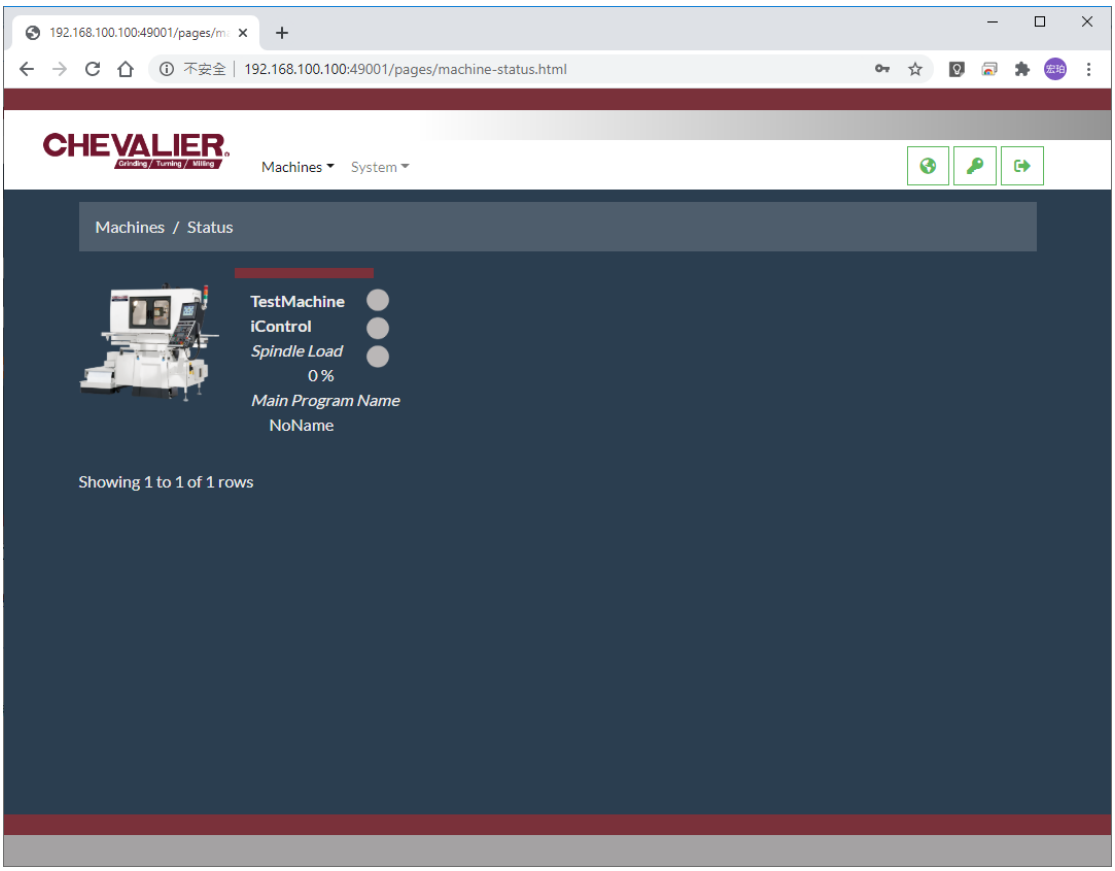
Ping 有成功，可能是 iBox WebSite 服務沒有啟動，重新啟動該服務或工業電腦重開機

4.1.3. 登入鍵不能使用



iBox WebSite 無法與 iBox Server 連線，重新啟動 iBox Server 服務或工業電腦重開機

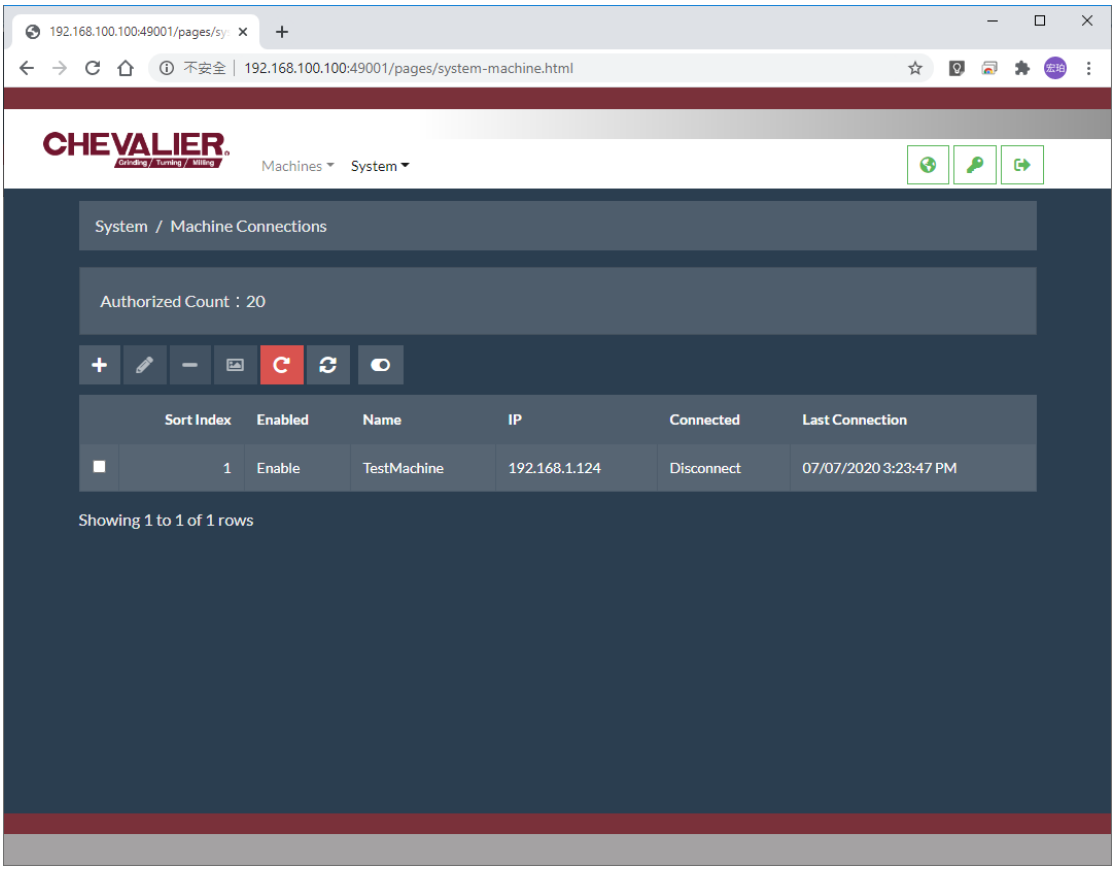
4.1.4. 機台顯示斷線



登入工業電腦，在工業電腦中 Ping 機台 IP，失敗

- 請查詢機台網路設定是否正確
- 檢查網路線是否脫落
- 請網路管理員協助

切換到 系統/機台

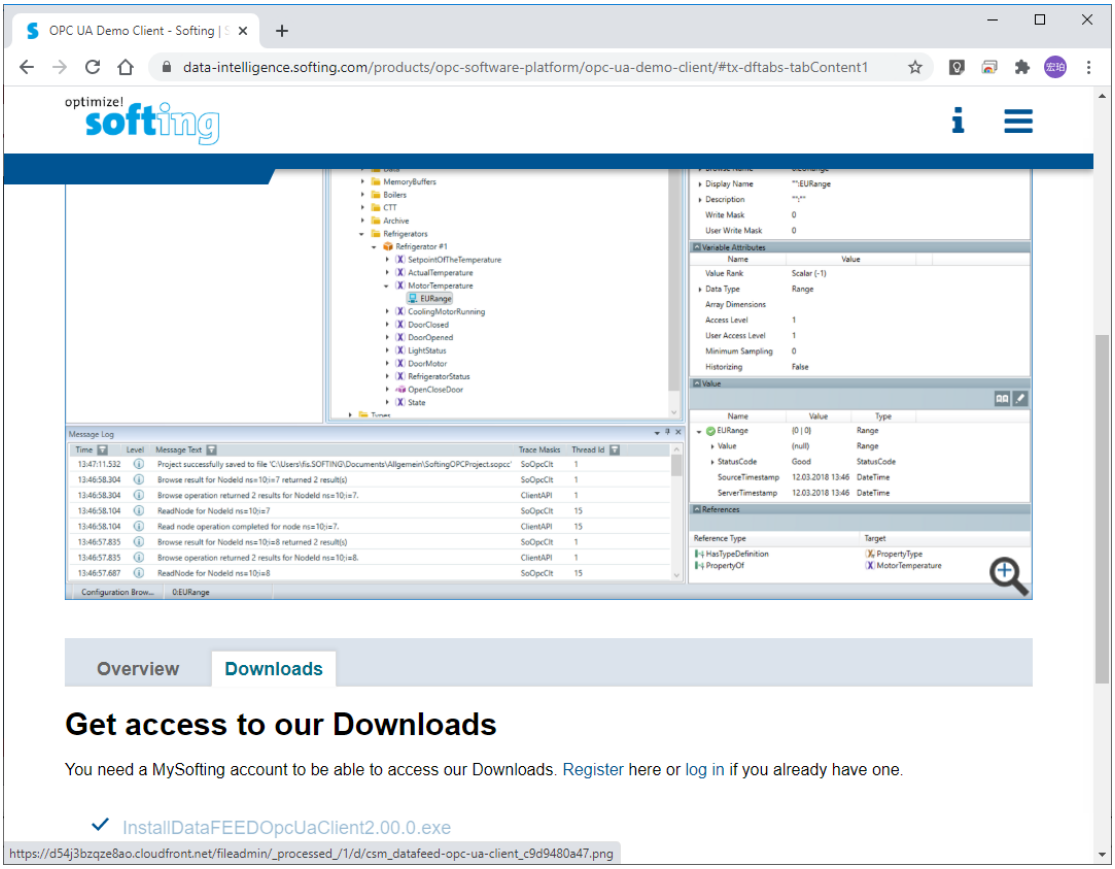


- 授權數為 0 時請檢查硬體鎖是否脫落

- 確認啟用狀態為啟用的機台數量沒有大於授權數

4.2. iBox OPC UA Server

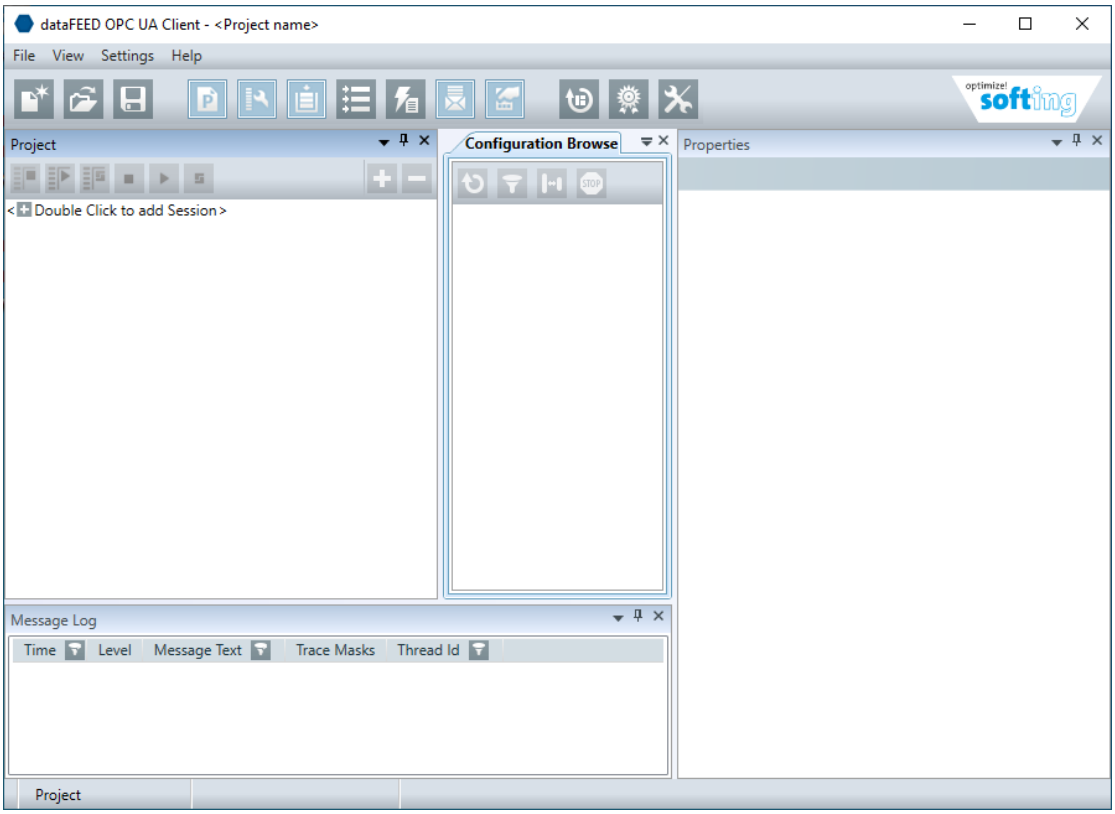
4.2.1. OPC UA Client 軟體



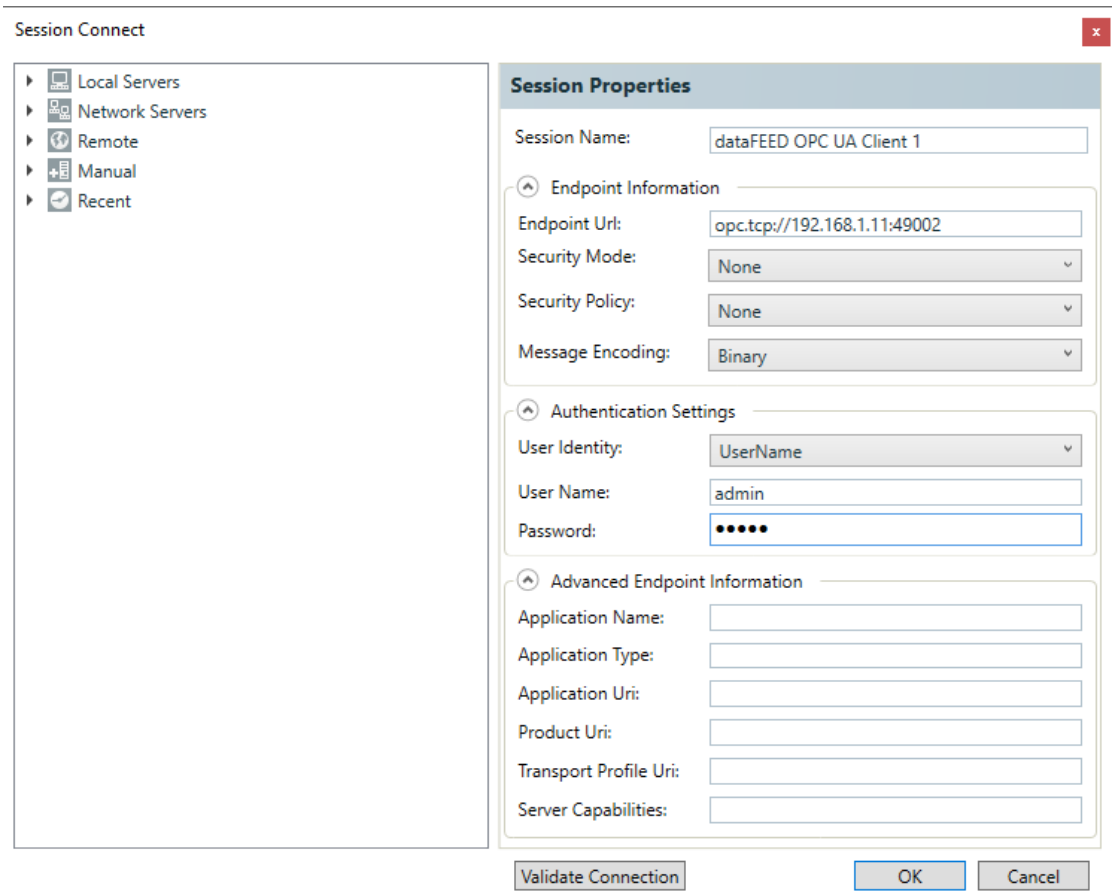
dataFEED OPC UA Client 是一套 OPC UA 客戶端軟體，我們用來測試我們的 iBox OPC UA Server，這套軟體可以在官網免費下載

https://data-intelligence.softing.com/products/opc-software-platform/opc-ua-demo-client/

4.2.2. 連線



點擊 Double Click to add Session



- 輸入連線資料

Endpint Url：opc.tcp:// <工業電腦右邊網卡 IP>:49002

Security Mode：None

Security Policy：None

Message Encoding：Binary

User Identity：UserName

User Name：admin(預設值)

Password：12345(預設值)

- 點擊 Validate Connection，驗證連線資料

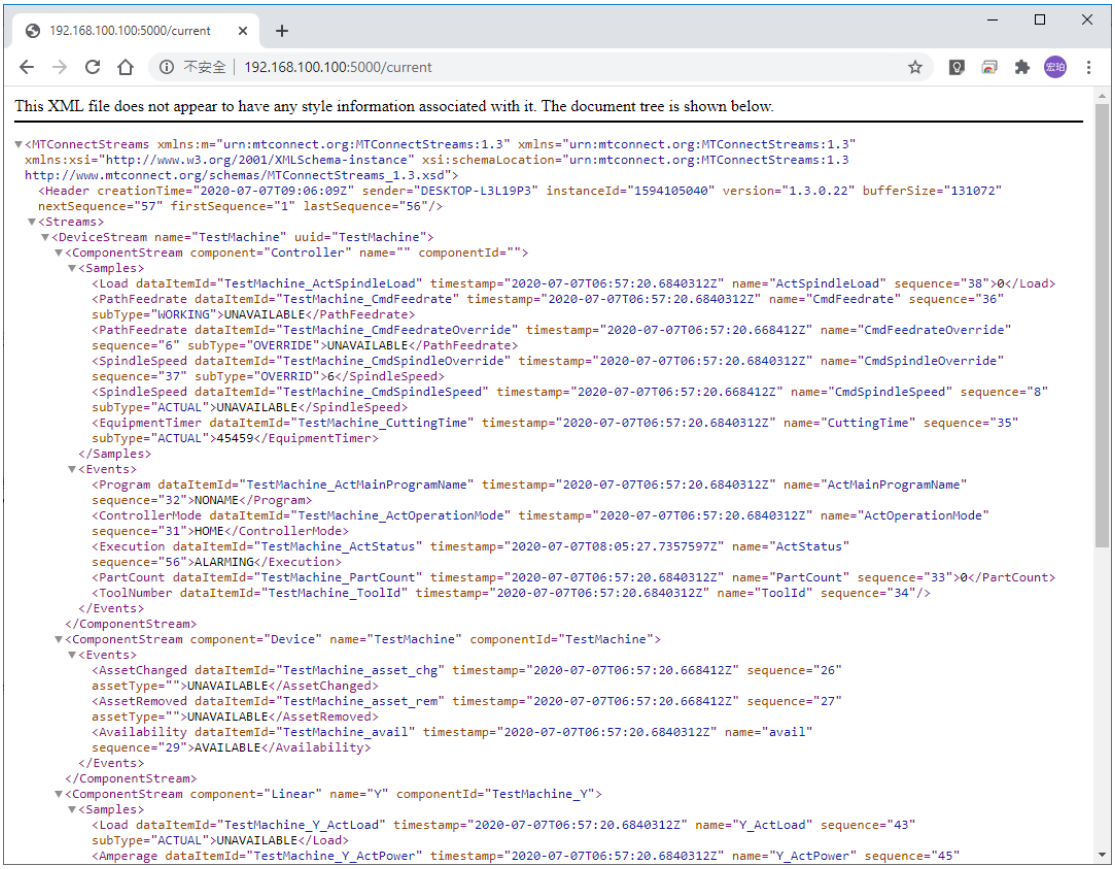
- 點擊 OK，連接 iBox OPC UA Server

4.2.3. 連線失敗

可能是 iBox OPC UA Server 服務沒有啟動，重新啟動該服務或工業電腦重開機

4.3. iBox MTConnect Server

4.3.1. 連線



網址：http://<工業電腦右邊網卡 IP>：5000/current

4.3.2. 連線失敗

可能是 iBox MTConnect Server 服務沒有啟動，重新啟動該服務或工業電腦重開機