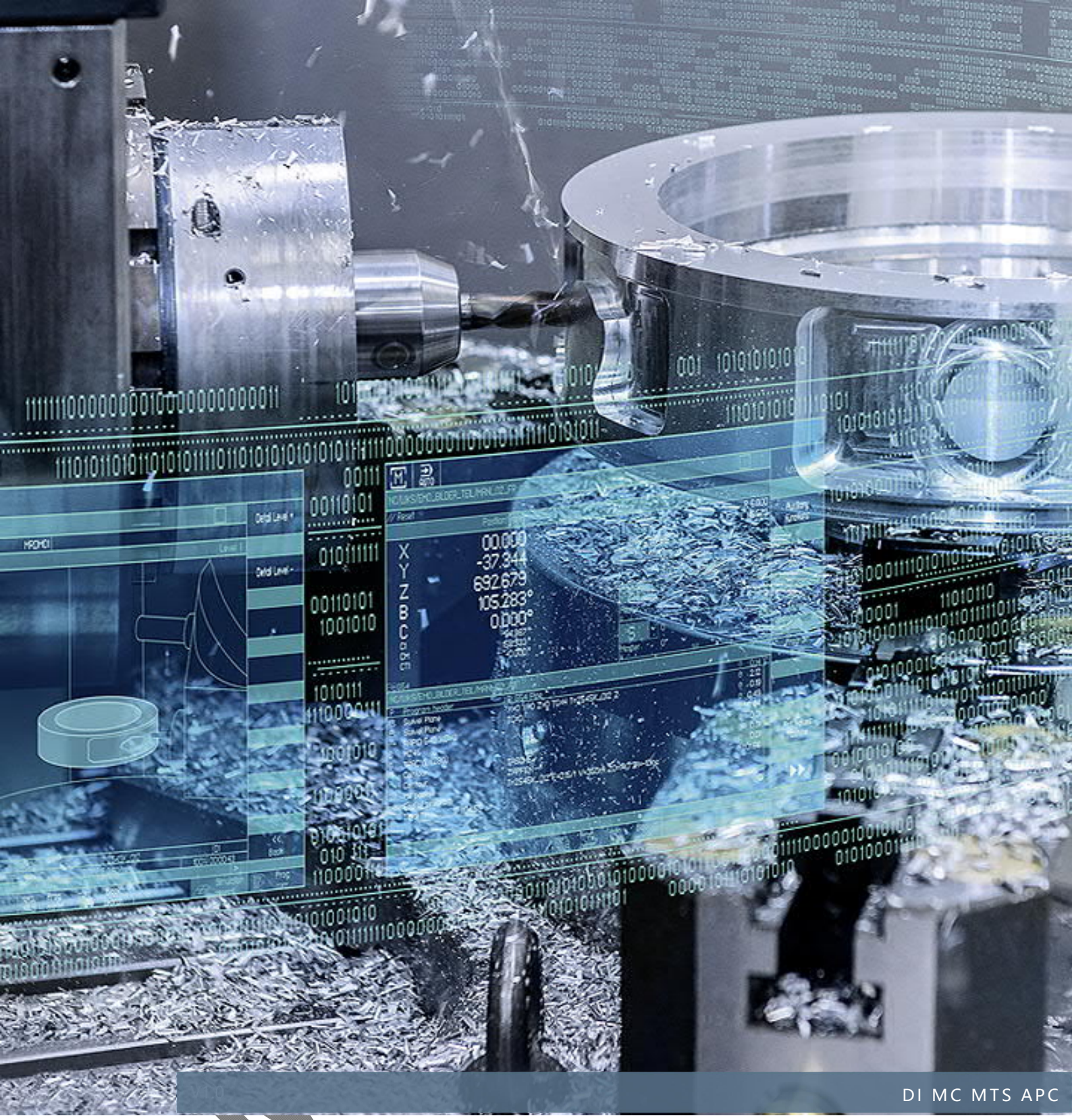


PN/PN PROFINET 連接器

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 功能設定及使用步驟 5

6 版本紀錄 13

MTS APC

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。

MTS APC

2 功能概述

840dsl 與 828D 使用 PN/PN Coupler 連接設定， 輸入/輸出訊號溝通

MTS APC

3 功能需求

3.1 參考系統版本

- V4.8

MTS APC

4 注意事項

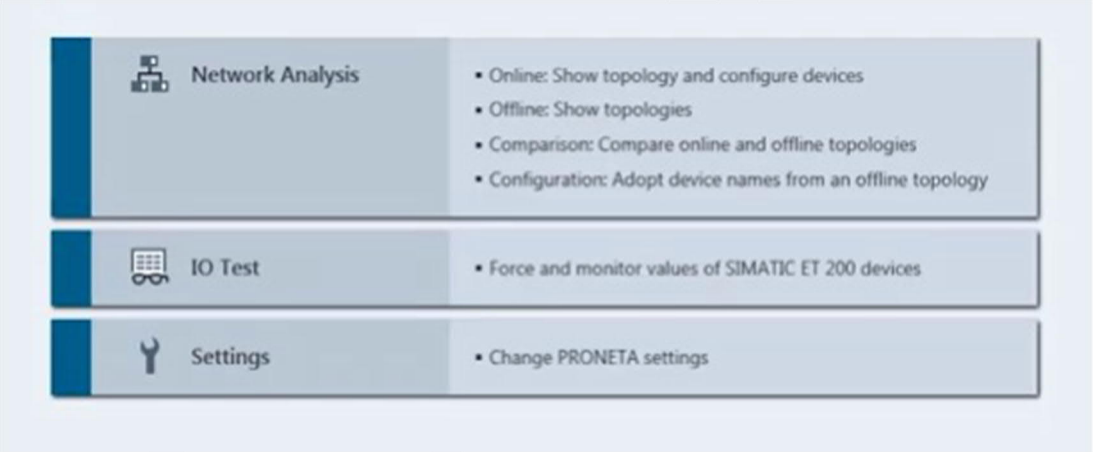
此技術功能的說明及範例僅提供參考，使用者必須考慮實際機器的安全狀態作測試。使用者必須承擔功能測試及最後結果的責任。

MTS APC

5 功能設定及使用步驟

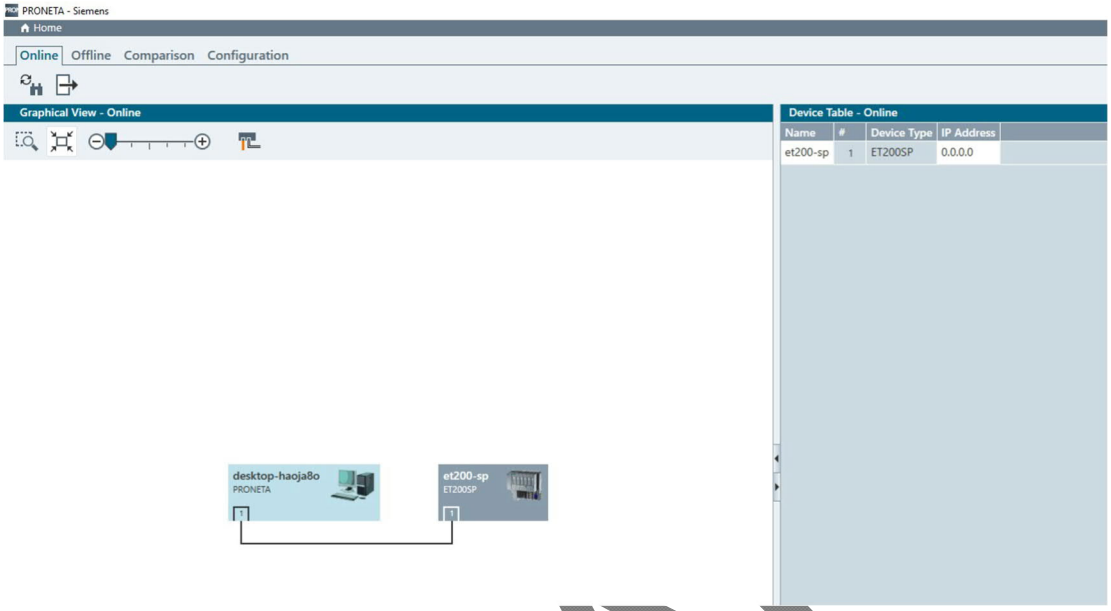
5.1 設定 828D PN 與 PN/PN COUPLER X1 連接設定

a. 因為 828D 硬體設定是固定的,所以 828D PN 只能連接到 PN/PN Coupler X1 Port
b. 設定 PN/PN Coupler X1 名稱及 IP 位址
c. 可以使用官方軟體:PRONETA 對 PN/PN Coupler X1 名稱及 IP 位址修改
d. 連接個人電腦與 PN/PN Coupler X1
e. 開啟 Proneta

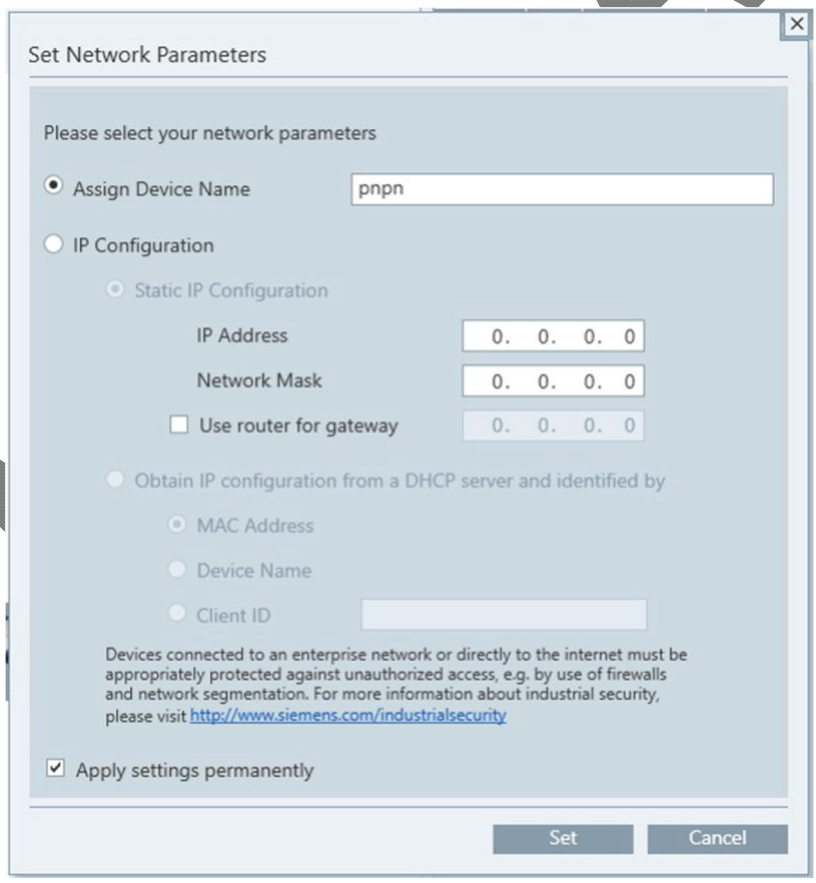


MT SDC

f. 選擇 Network Analysis



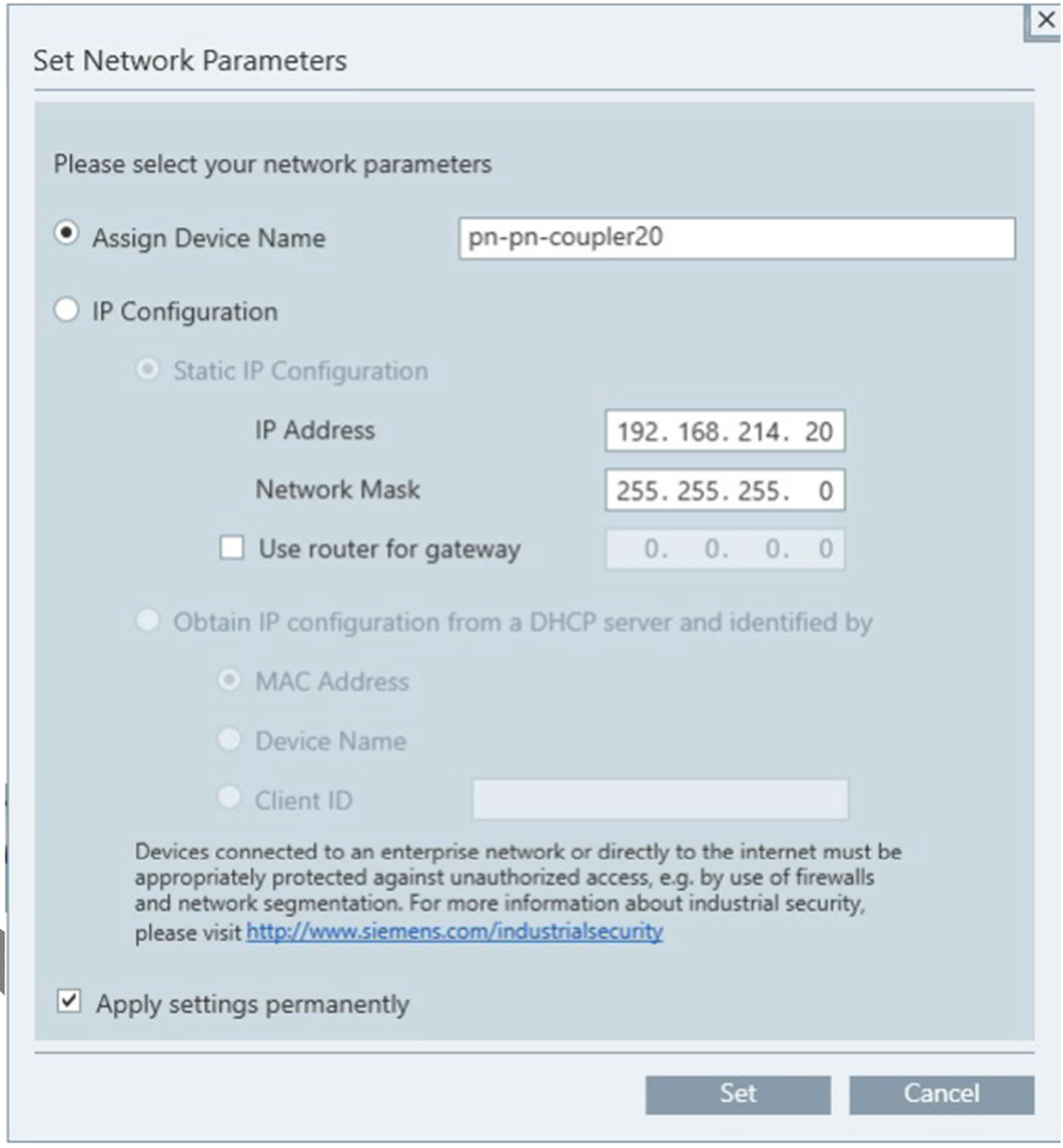
g. 點選 PN/PN Coupler ,然後右鍵選取 Set Network Parameters



h. 輸入 Assign Device Name: pn-pn-coupler20 (*828D 只有認得此名稱)

i. 設定 IP 位址: 192.168.214.20 (固定)

j. 設定 Network Mask: 255.255.255.0 (固定)



k. 按 Set (寫入到 pn-pn-coupler20)

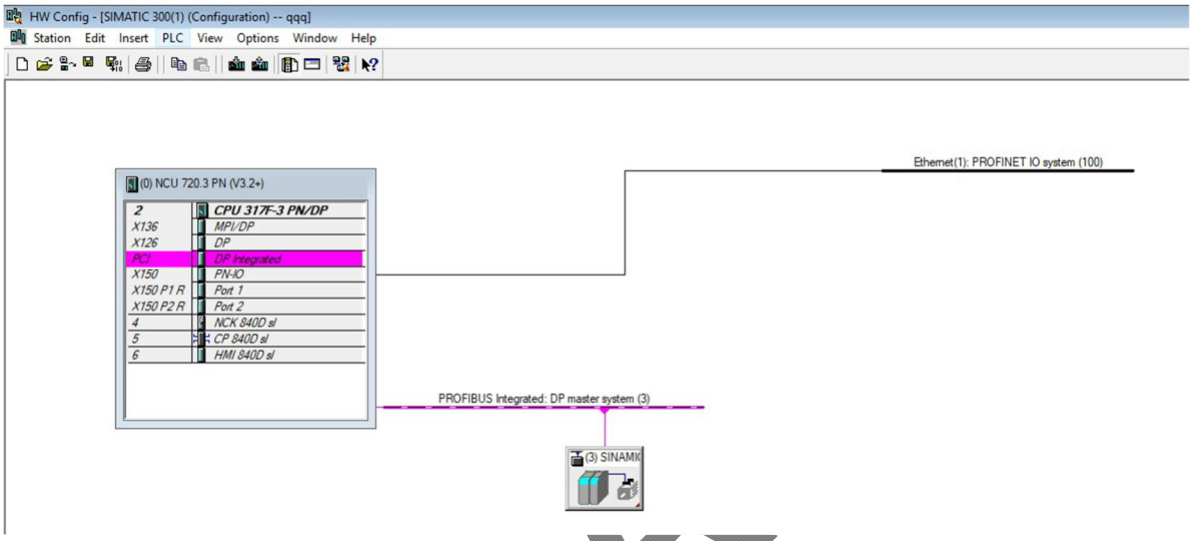
l. 設定 828D 參數 MD12986[5]=-1 (啟動 pn-pn-Coupler 裝置,關電重開)

m. 828D 設定就完成

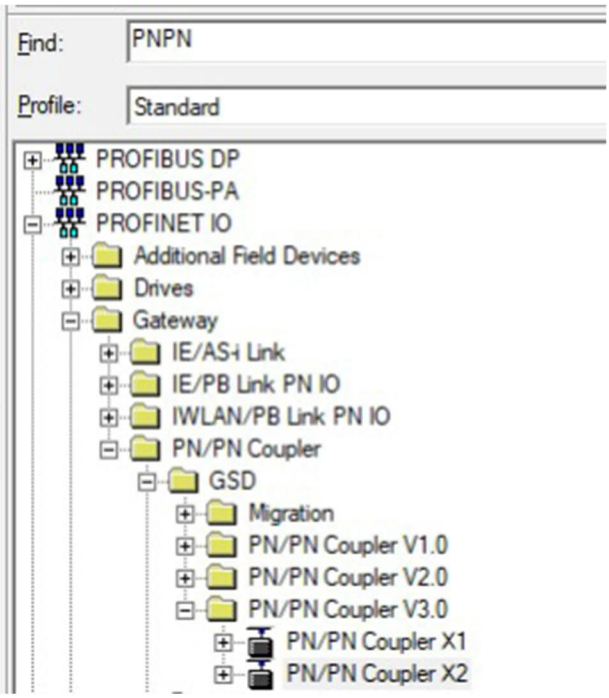
5.2　840DSL 與 PN/PN COUPLER X2 連接設定

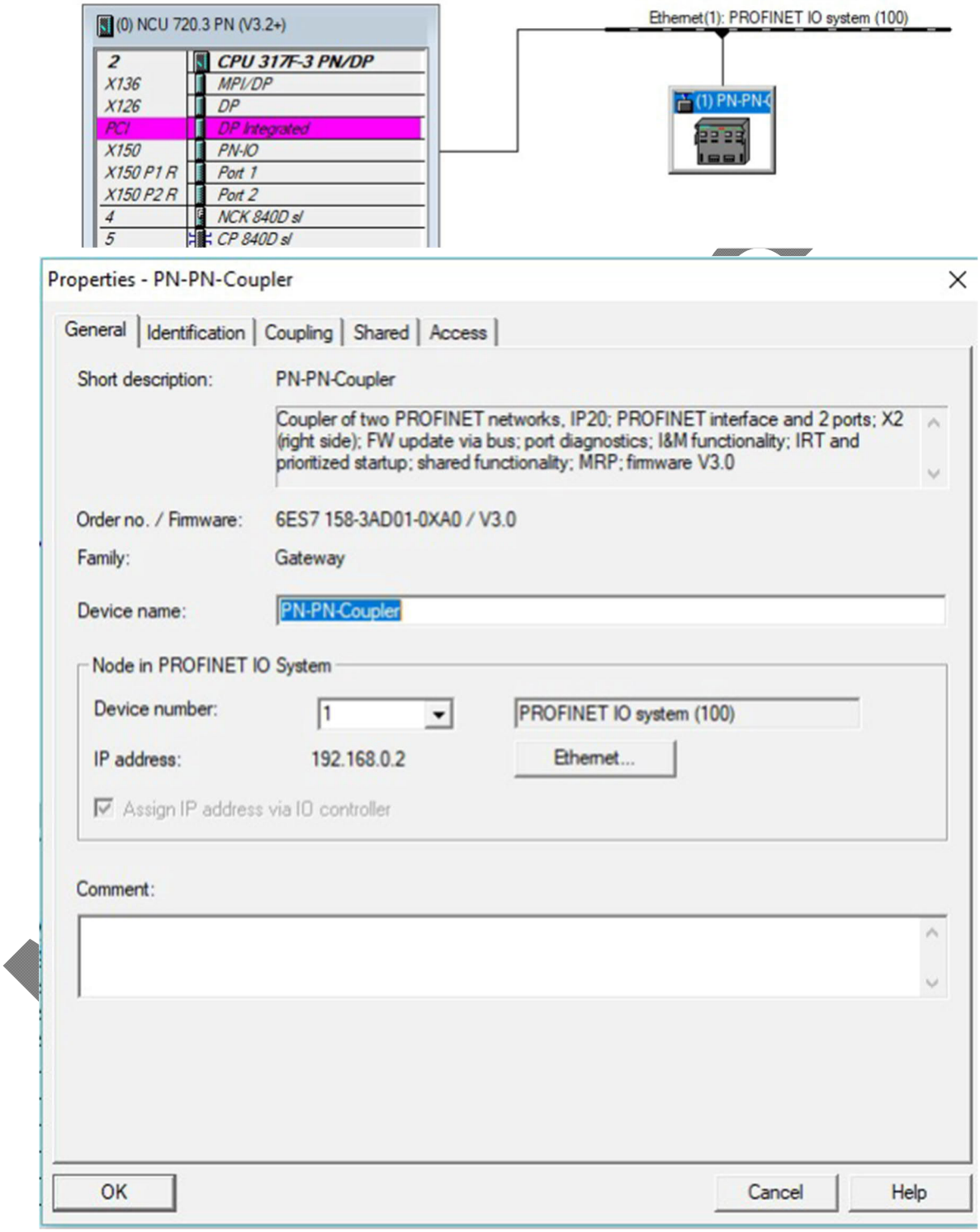
a. 連接 840Dsl PN cable 到 PN/PN Coupler X2

b. 在 Step7-300 Hardware config 增加 PN/PN Coupler 硬體



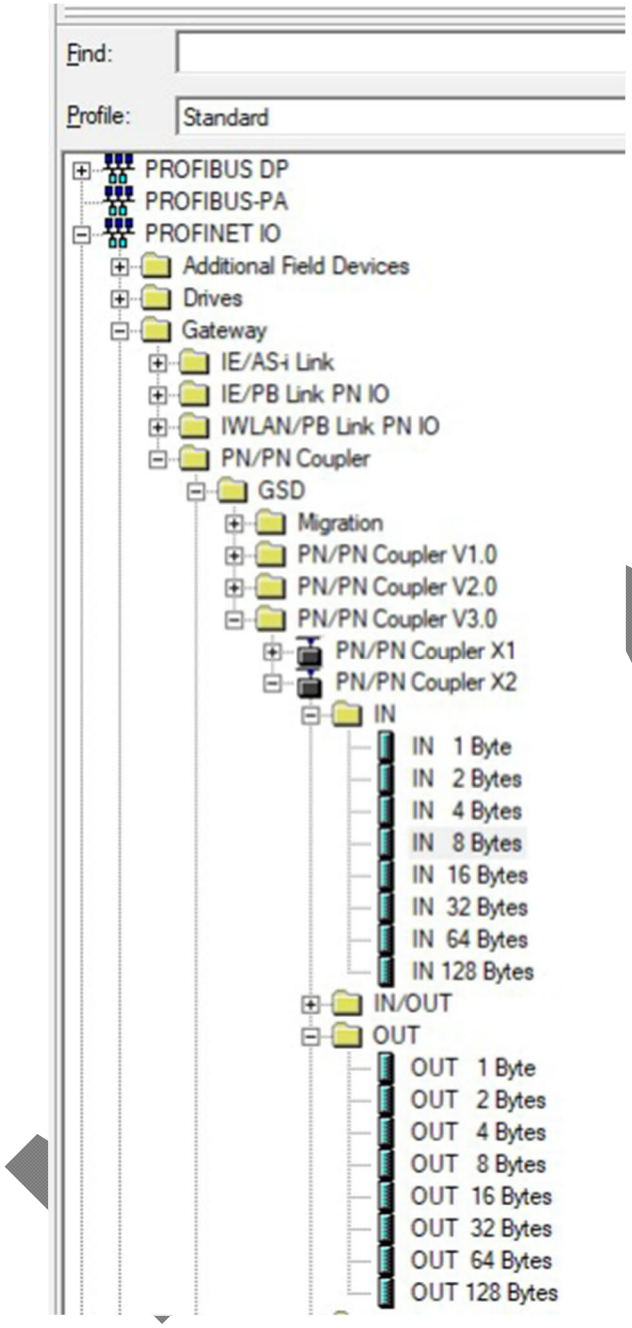
c. 選取 PN/PN Coupler X2 裝置



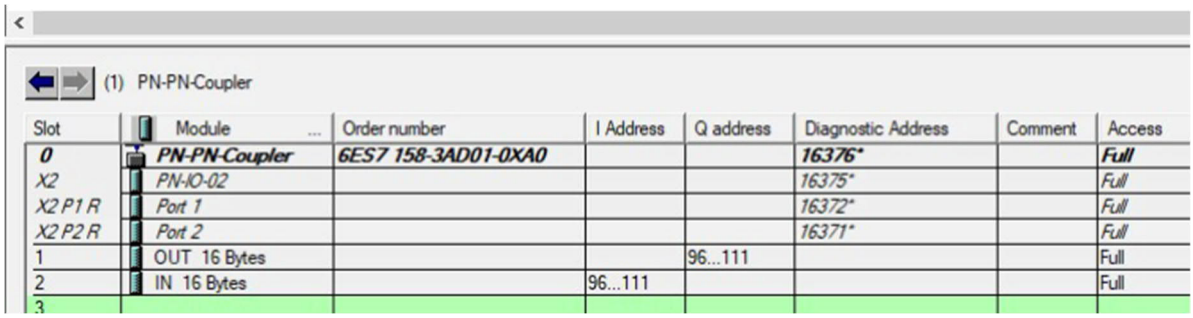


d. 修改 Device name 或使用內定名稱

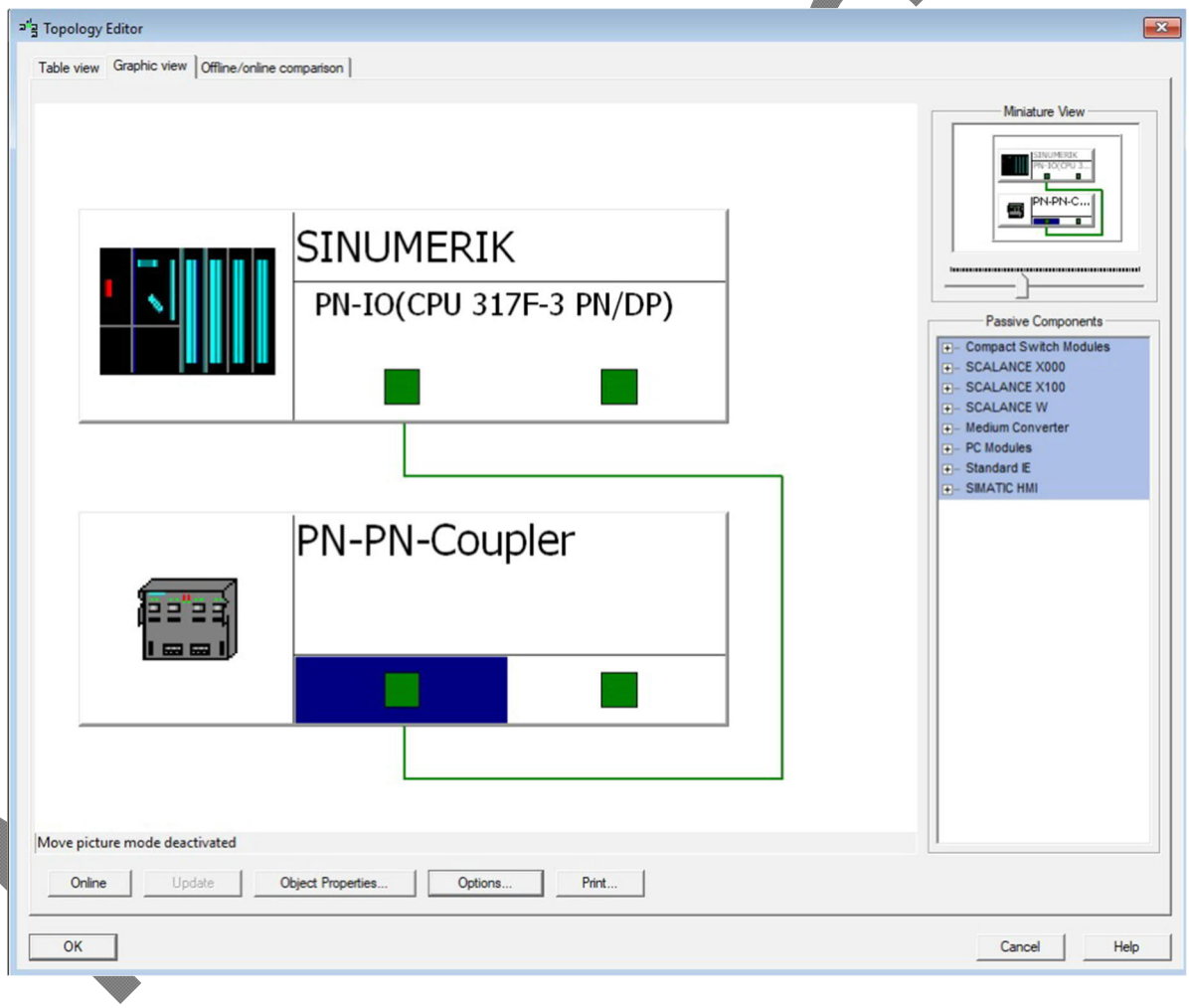
e. 設定 PN/PN Coupler I/O 位址



APC



f. 在 TOPOLOGY EDITOR 連線 NCU PN 到 PN/PN Coupler



g. 如果有在 Topology editor 拉線,當 Project hardware download 時，會對 PN/PN Coupler 寫入名稱及位址

h. PLC 注意事項:

OB82/OB86: PlcStop: FALSE (對方斷線 PLC 就不會 STOP)

OB83: 裡面空 (對方重新連線時 PLC 不 STOP)

MTS APC

6 版本紀錄

版本	日期	作者	附註
V1.0	2019.07.30	Nick Chen	

MTS APC