

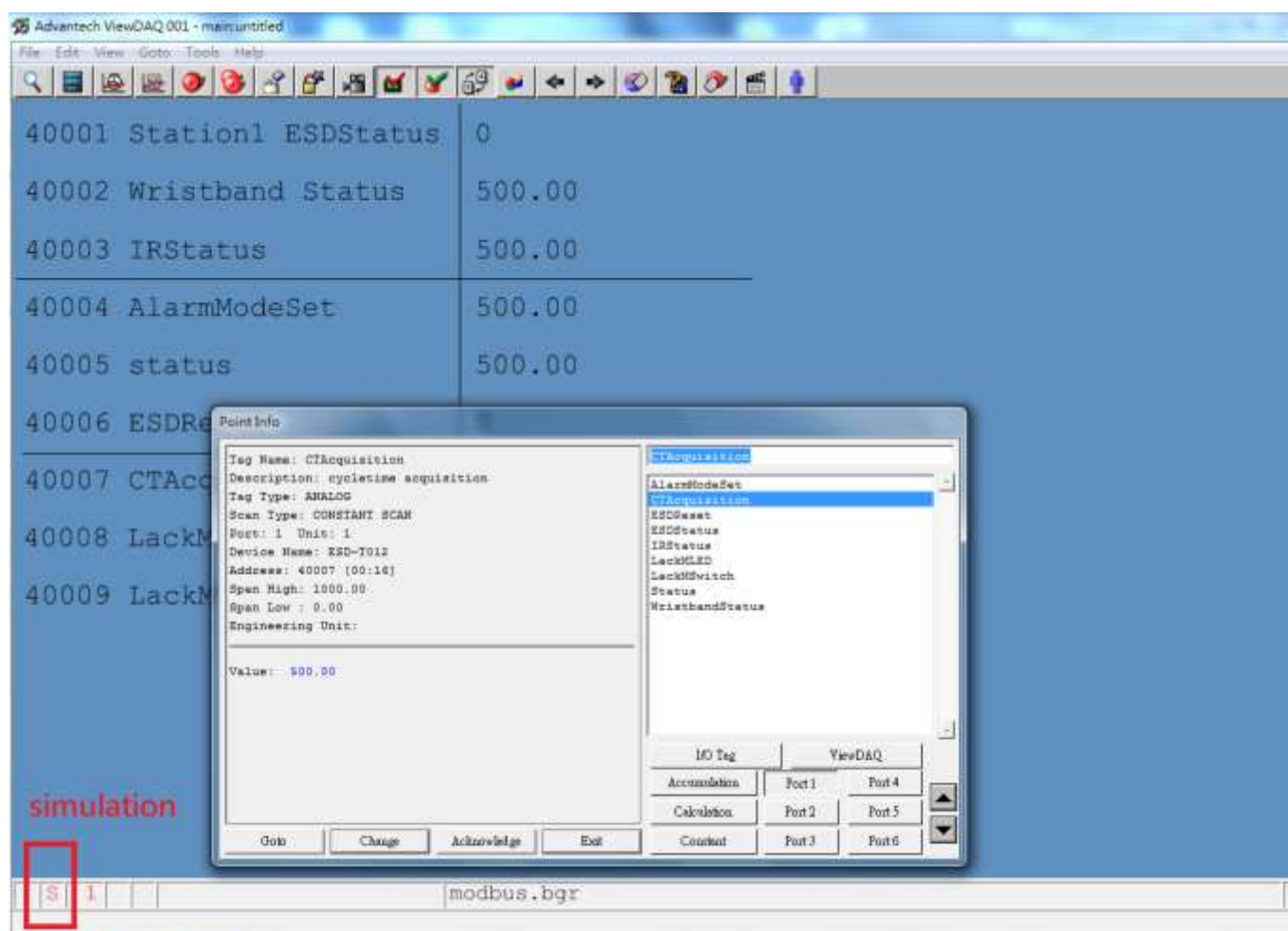
Advantech SE Technical Share Document

Date	2019 / 10 / 30	Related Product	WebAccess/SCADA	
Category	■ FAQ □ SOP □ Driver Tech Note			
Abstract	分辨 WebAccess/SCADA 系統正處於何種模擬模式的狀態			
Keyword	WebAccess/SCADA、Simulation mode			
Related OS				
Revision History				
Date	Version	Author	Reviewer	Description
2019/10/30	V1.0	Eden.Sun	Nick.Liu	First edit.

■ Problem Description & Architecture:

使用 ViewDaq 的時候，看到左下角的標示有一個 “S” 的字樣，這表示電腦系統正處於**模擬模式 (Simulation mode)**。

本篇將說明如何分辨 WebAccess/SCADA 系統正處於何種模擬模式的狀態，以及簡易的排除手段。

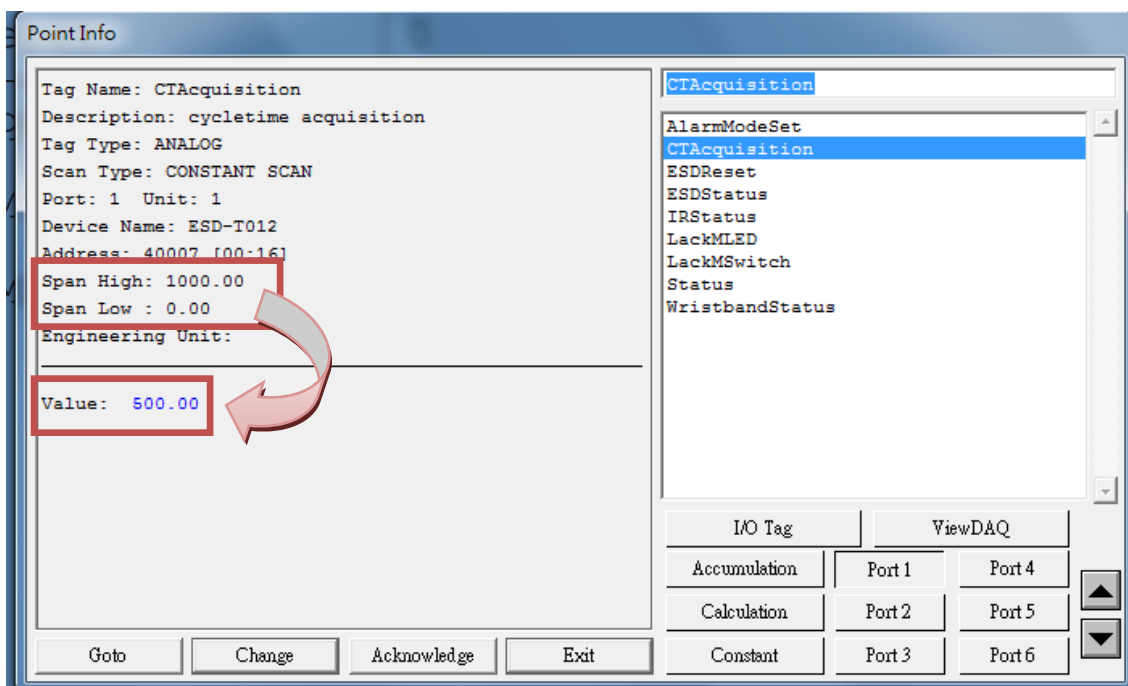
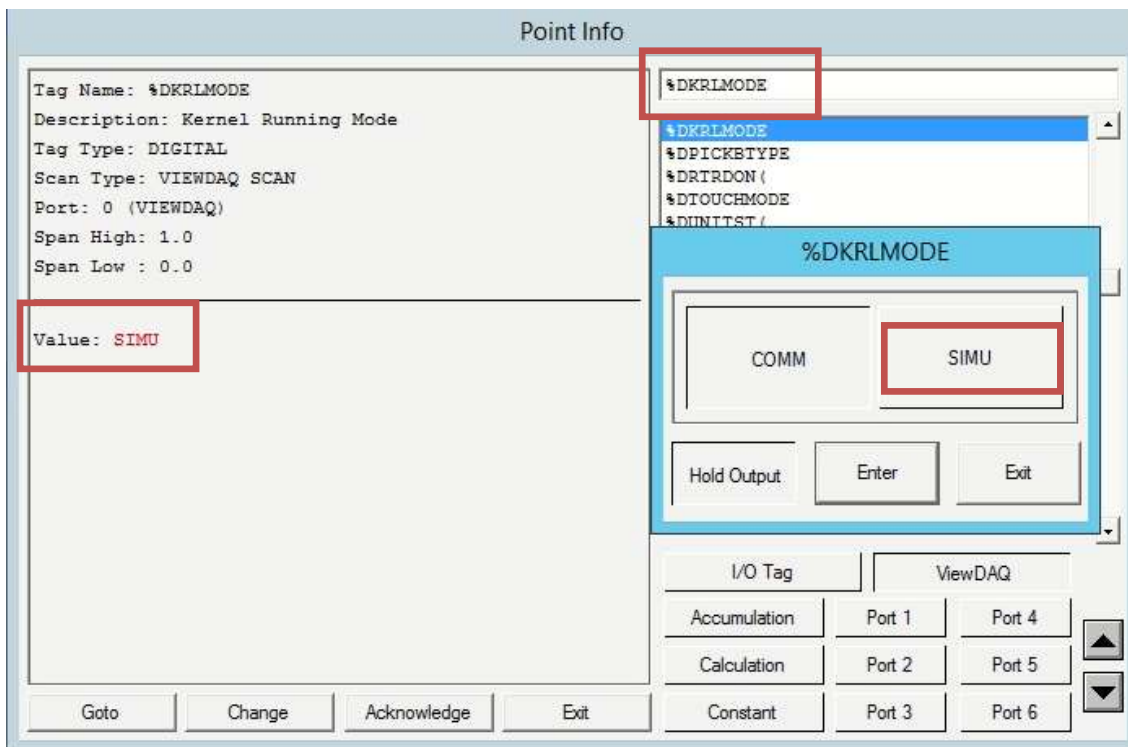


■ Brief Solution - Step by Step:

※針對模擬模式，總共分為兩種型態 (A-模擬數據，B-真實數據)

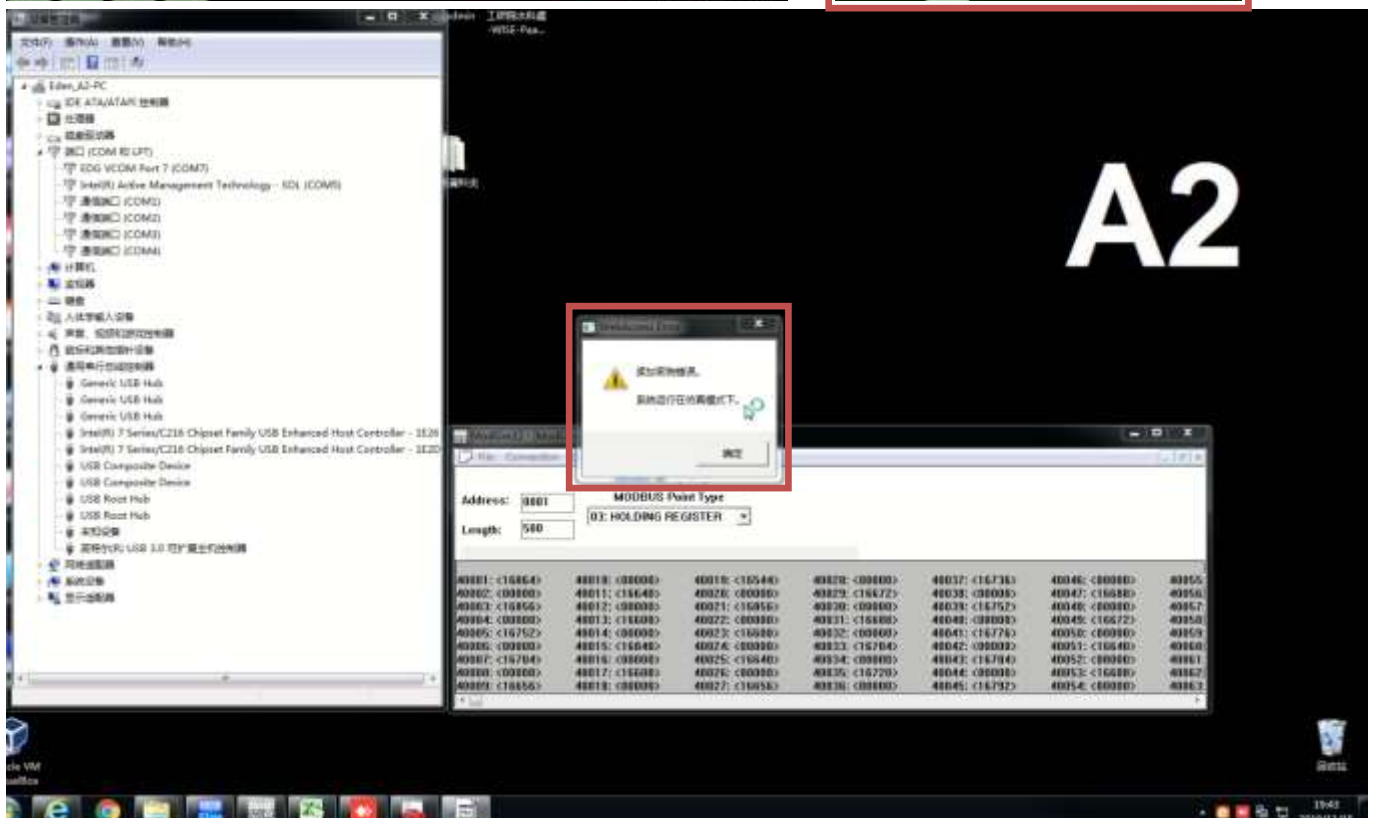
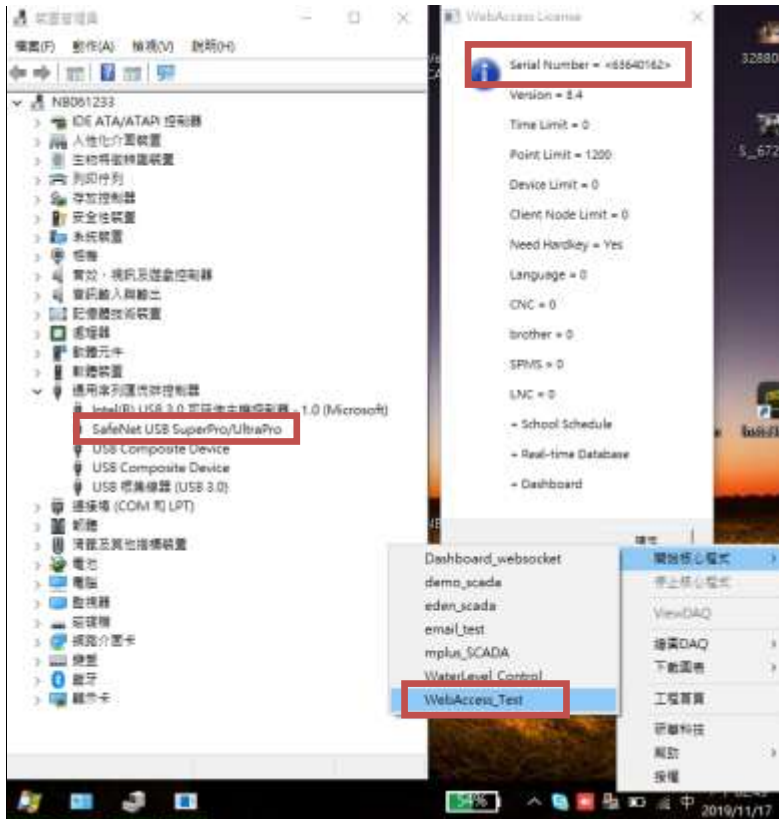
1. 使用者自行進入模擬模式(A)

- ✓ 使用時機：針對 WebAccess 沒有連接現場設備的時候，但又需要模擬設備 IO 點位的輸出。
- ✓ 數據顯示：數值為此 IO 測點的上限與下限加總的一半。
- ✓ 數據寫入：無法對模擬測點的數值進行寫入。
- ✓ 進入模式：可於 ViewDAQ 下，開啟點資訊(Point Info)，並且選擇 ViewDAQ 類型的測點找到 “%DKRLMODE”測點，修改 “%DKRLMODE = SIMU”即可。



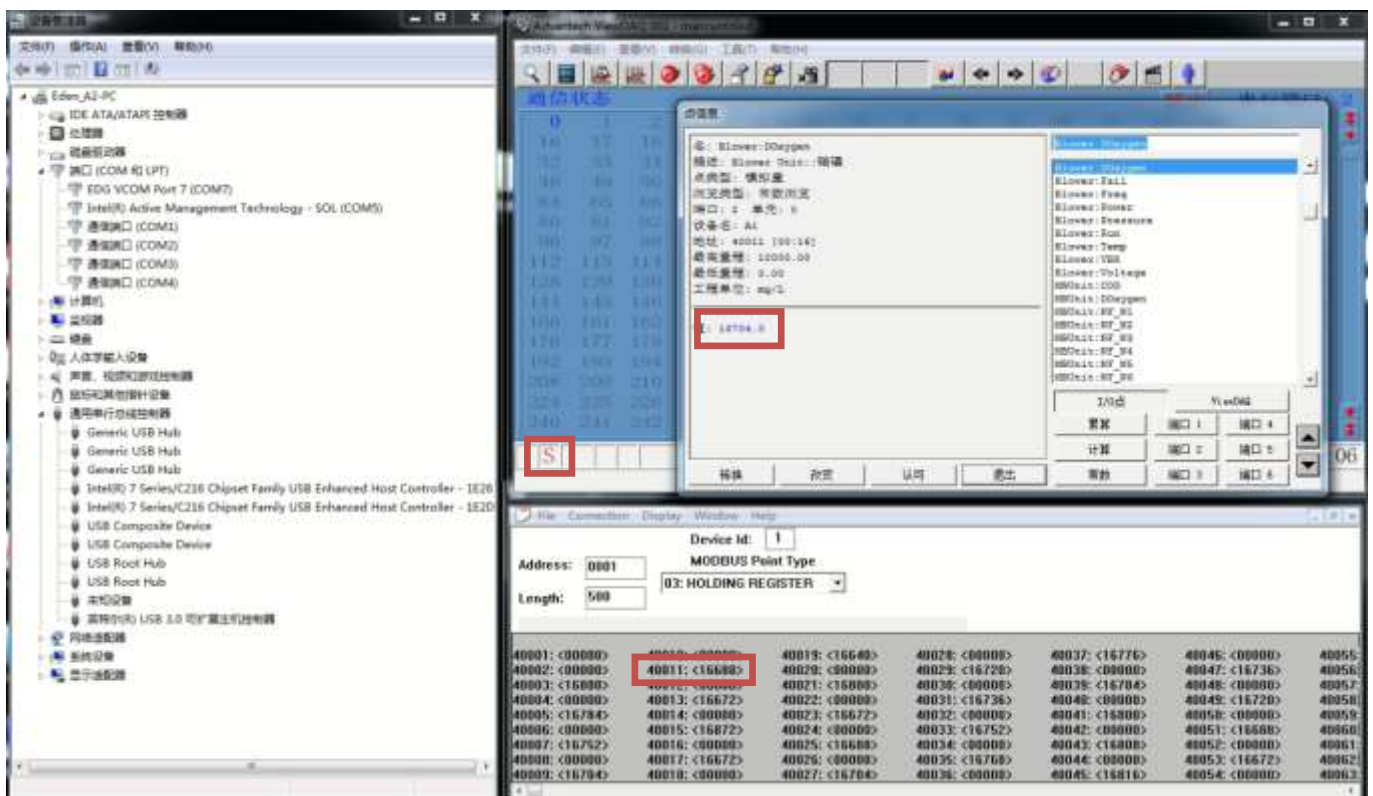
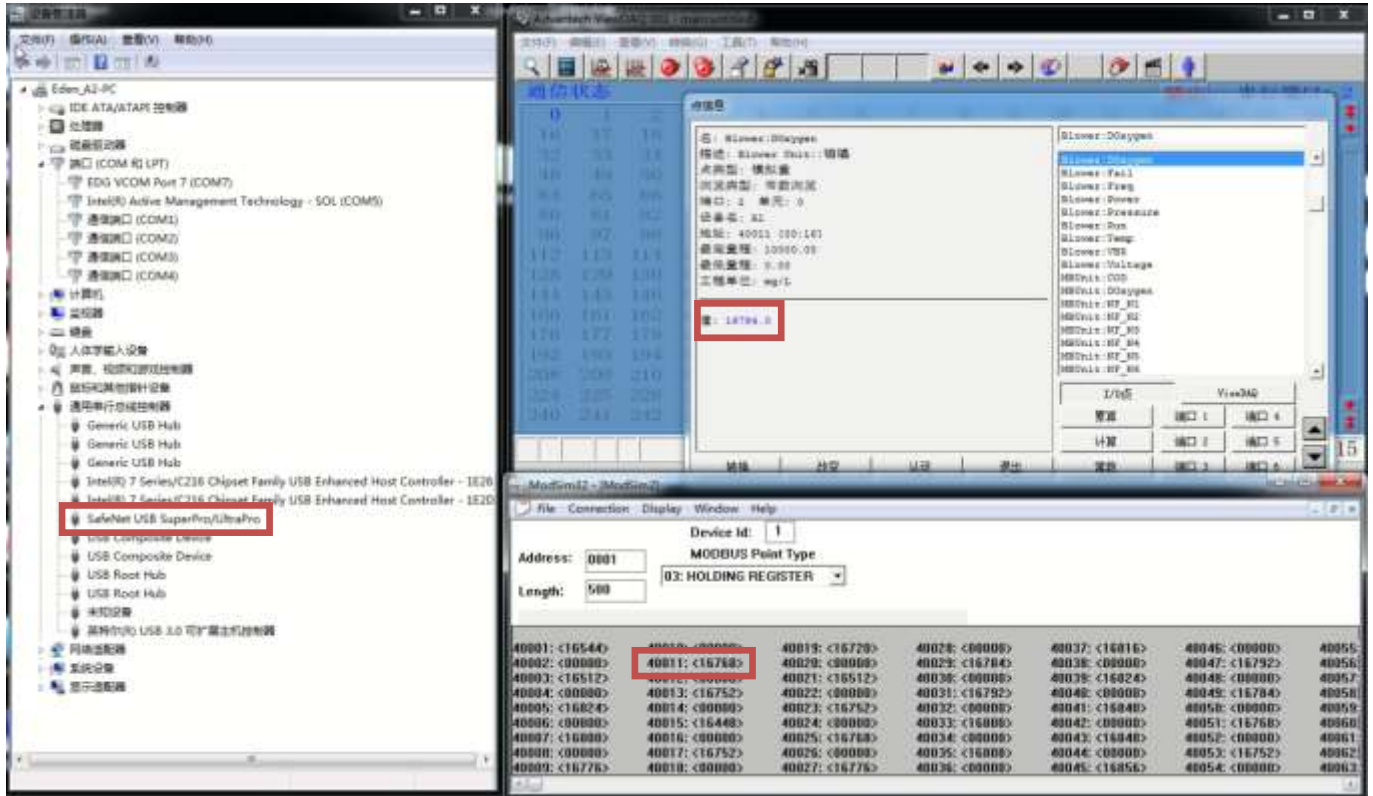
2. 加密狗 (未匹配 or 未插入) 導致進入模擬模式(A)

- ✓ 數據顯示：數值為此 IO 測點的**上限與下限加總的一半**。
- ✓ 數據寫入：無法對模擬測點的數值進行寫入。
- ✓ 進入模式：當 License 文檔與加密狗未匹配 or 未插入的情況下，運行 WebAccess 啟動核心時導致進入模擬模式。



3. 加密狗異常狀態導致進入模擬模式(B)

- ✓ 數據顯示：數值為此 IO 測點的實際數值，即為**設備的當前數值**。
- ✓ 數據寫入：無法對模擬測點的數值進行寫入。
- ✓ 進入模式：WebAccess 啟動核心時加密狗連線正常，但運行過程中加密狗連線異常所導致。



4. IO 測點點數不足導致兩分鐘停止

- ✓ 數據顯示：數值為此 IO 測點的上限與下限加總的一半。
- ✓ 數據寫入：無法對模擬測點的數值進行寫入。
- ✓ 進入模式：運行 WebAccess 啟動核心時導致進入模擬模式，並且兩分鐘後即將停止。

■ Pin Definition (in case of serial connection):

■ Reference: