

# S2260 Cold & Hot Test Setup Guide

**For IST internal use only**

Hugo Tsai/Steven Wu

2021/12/03



# Table of Contents

1. 事前準備與說明
2. 如何拆裝 HBA Card & Cable
3. 如何進行測試
4. 機台燈號說明
5. 聯絡資訊

# 事前準備與說明

- 內容物與測試流程介紹

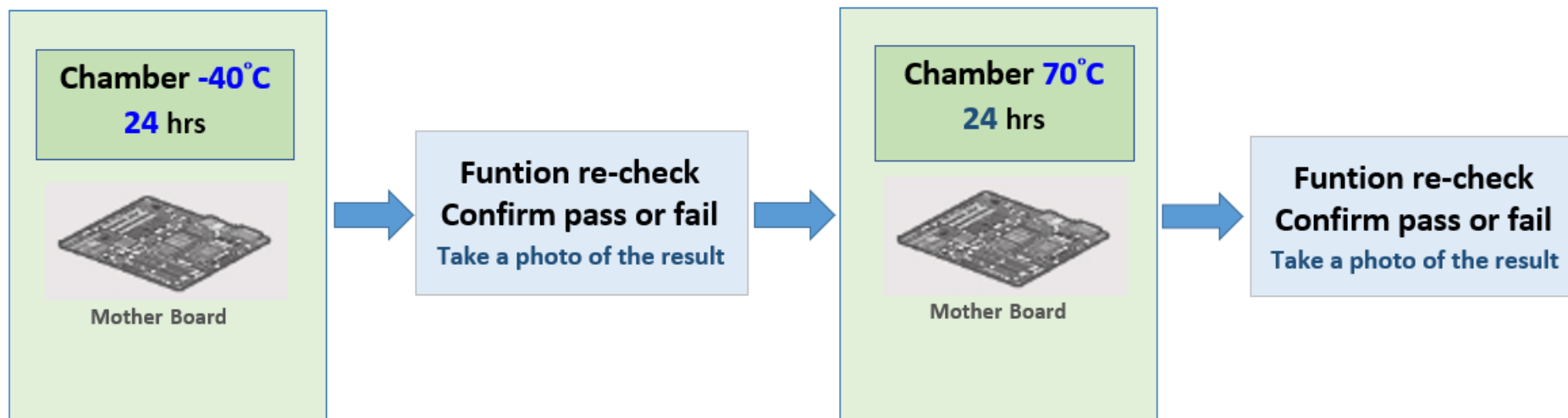
# 事前準備與說明

- 大箱內為待測物，共 3 台 S2260
- 另有電源轉板、電源線、USB to LAN 和 RJ45 各一組



# 事前準備與說明

- 測試流程：



- 將 **HBA Card and Cable** 拆出放入 Chamber , 低溫 (-40°C) 加壓 24 hr 後取出裝回系統測試; 之後再拆出 **HBA Card and Cable**, 改在高溫 (70°C) 做相同測試 [**HBA Riser** 不用測試]

# 如何拆裝 HBA

- 拆裝 HBA 的注意事項



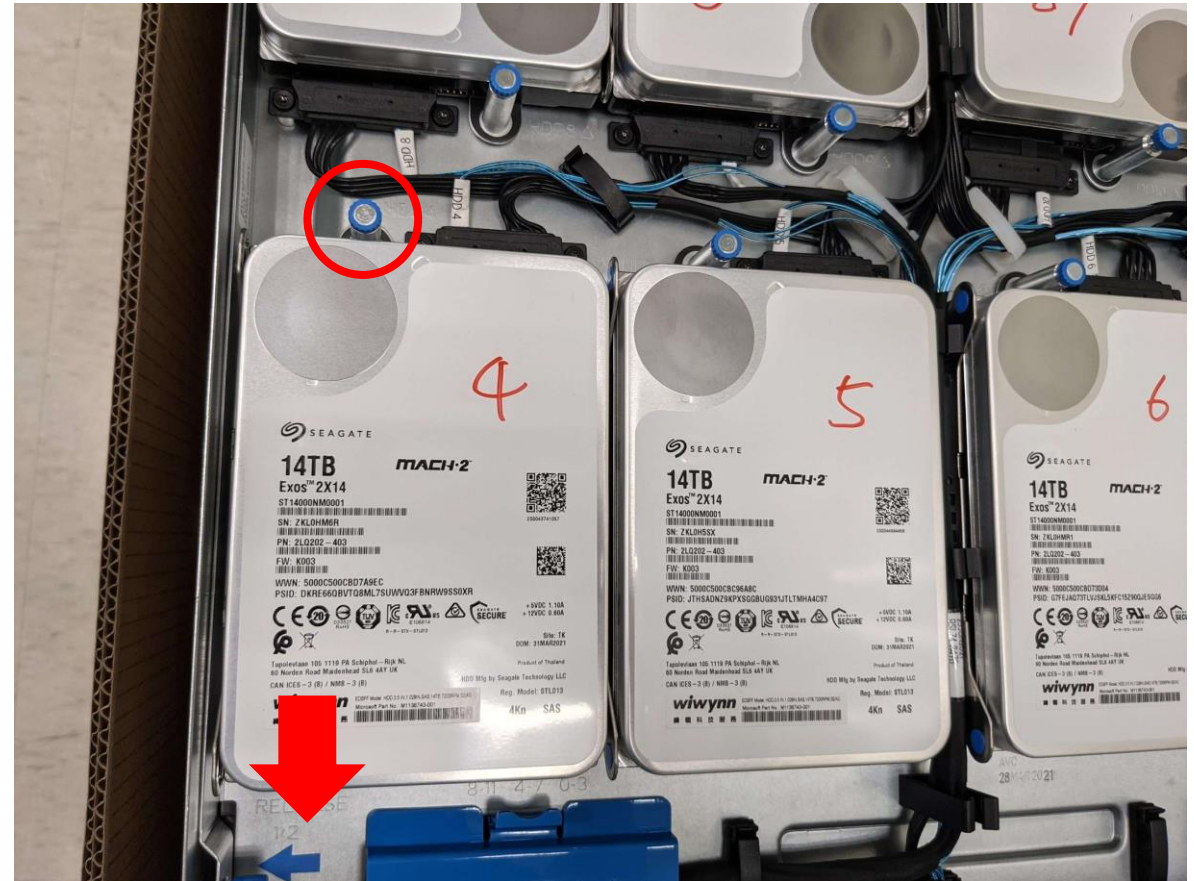
# 如何拆除 HBA

- 轉鬆手旋螺絲，打開上蓋
- 移除硬碟全部硬碟共 11 顆



# 如何拆除 HBA

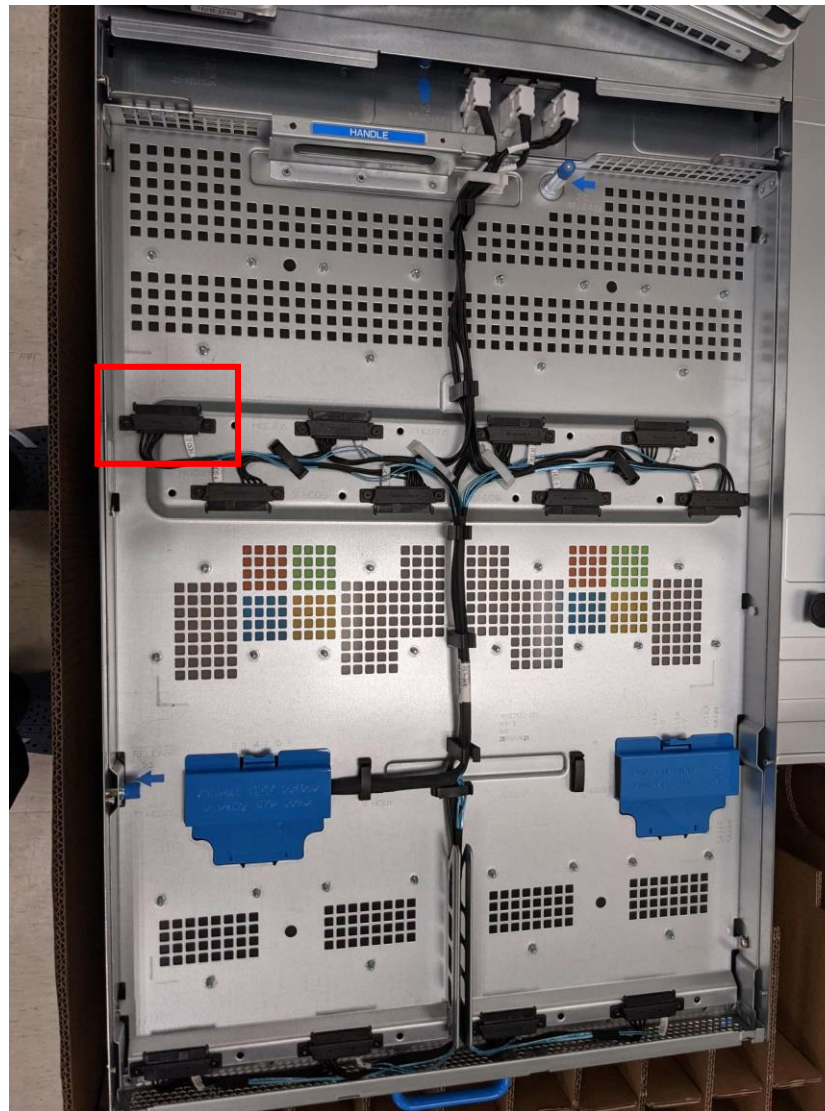
- 將固定柱拉起後
- 再向後拉出硬碟即可移除





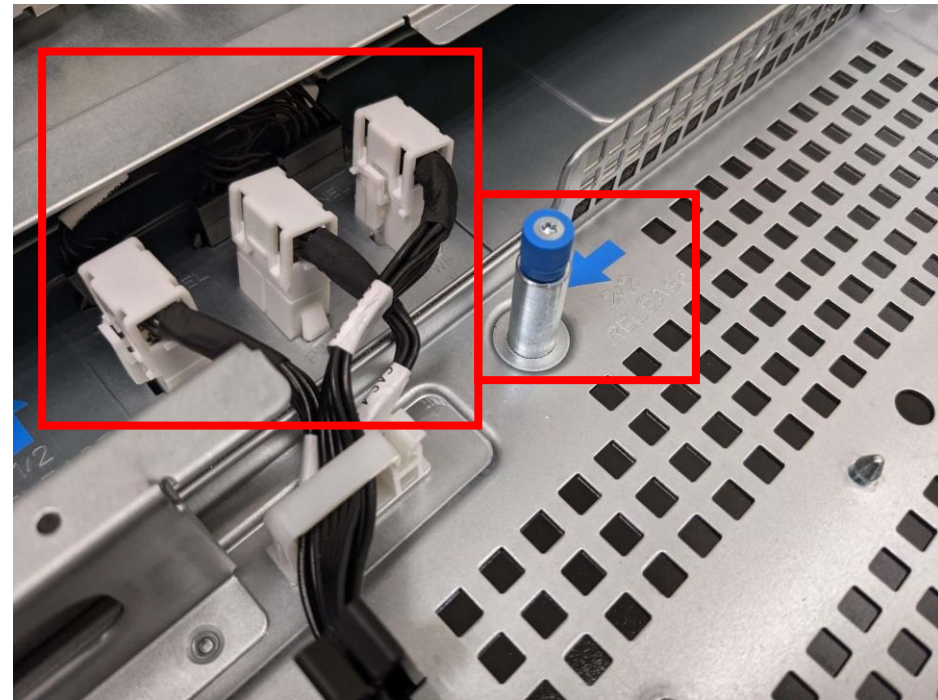
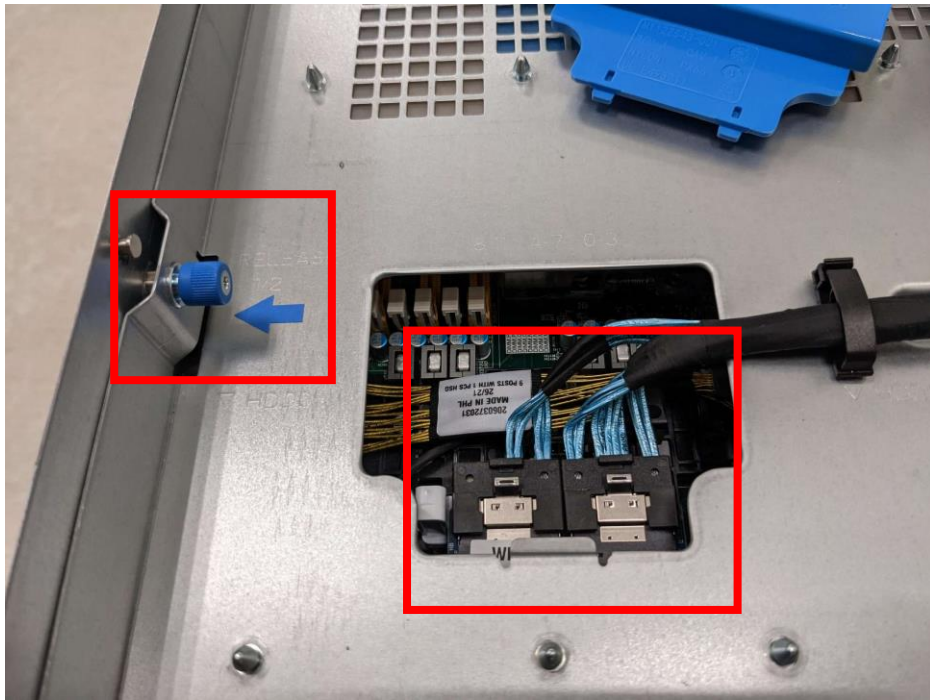
# 如何拆除 HBA

- 移除所有硬碟之後
- 拆除所有 SATA Connector 螺絲
- 每個 Connector 有兩顆



# 如何拆除 HBA

- 拔掉其餘 HBA Connector，鬆開上層的兩個固定螺絲
- 將上層往機台正面方向拉出後，向上移除上層





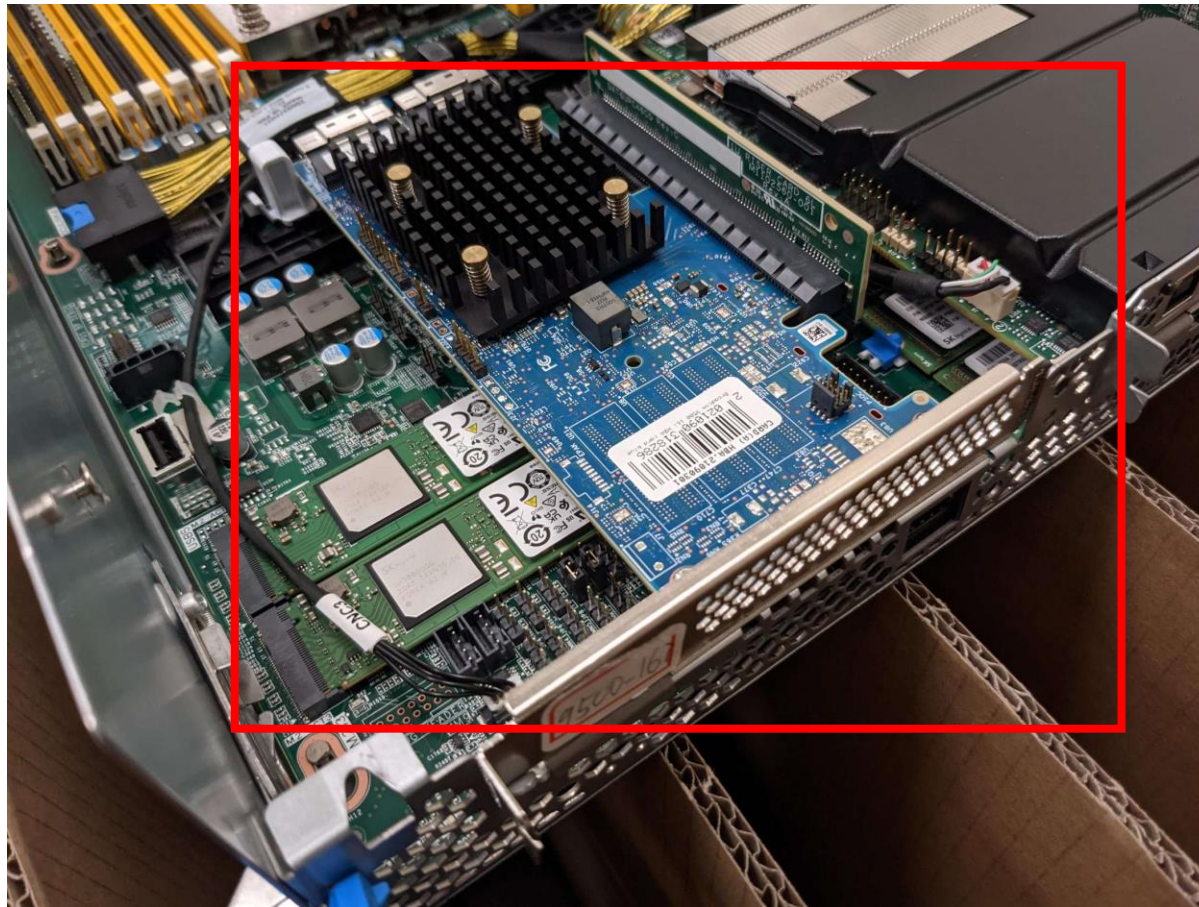
# 如何拆除 HBA

- 轉鬆手旋螺絲，拆除前方擋板



# 如何拆除 HBA

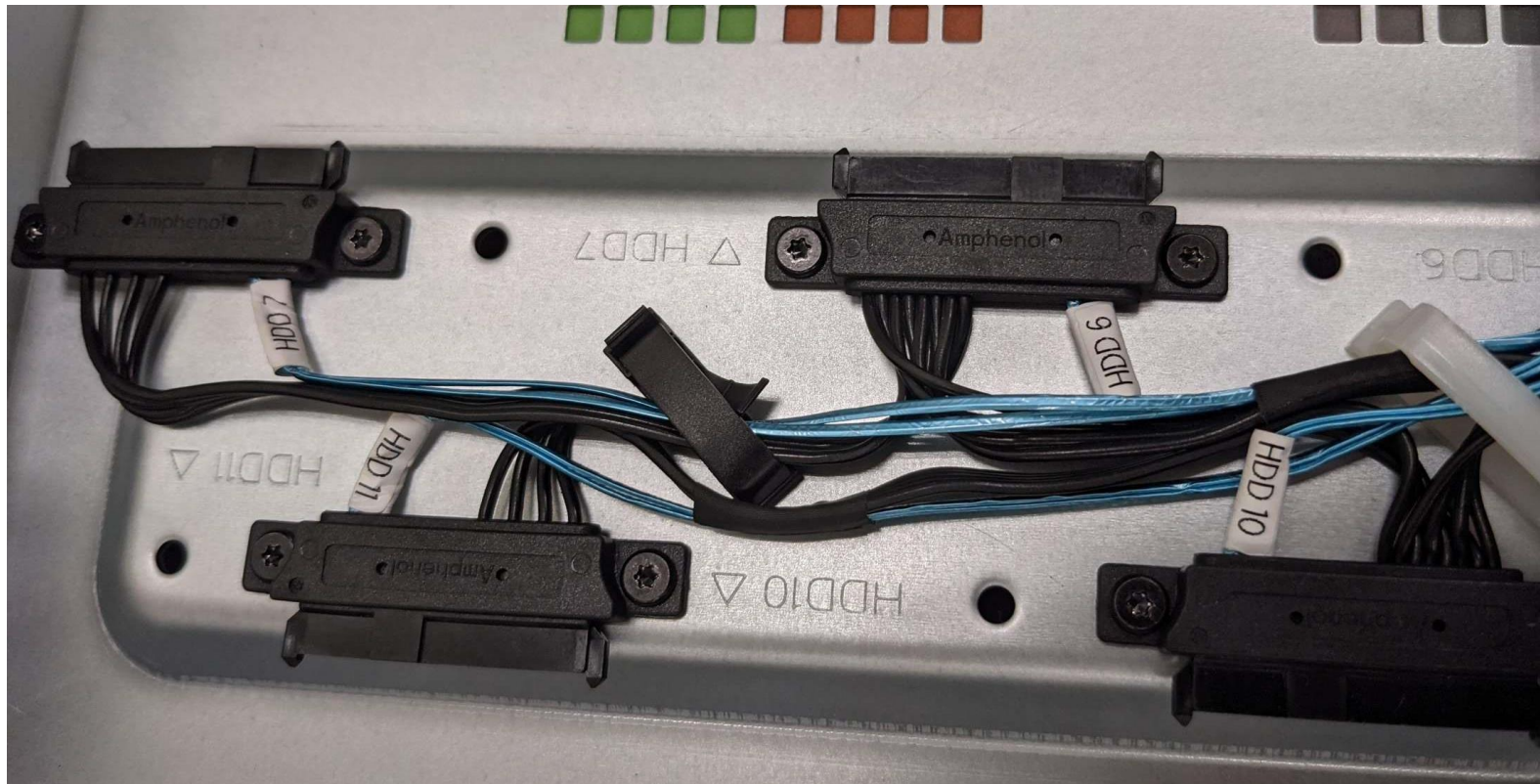
- 拆下 HBA Card





# 如何拆除 HBA - Tips #1

- HBA Cable 上每個 SATA Connector 有標示編號
- 機構上也有印對應的編號，可以確認安裝是否正確



# 如何拆除 HBA - Tips #2

- HBA Cable 上每個 Power Connector 有標示編號
- 機構上也有印對應的編號，可以確認安裝是否正確





# 如何進行測試

- 測試步驟與結果確認

# 如何進行測試

- 上電開機





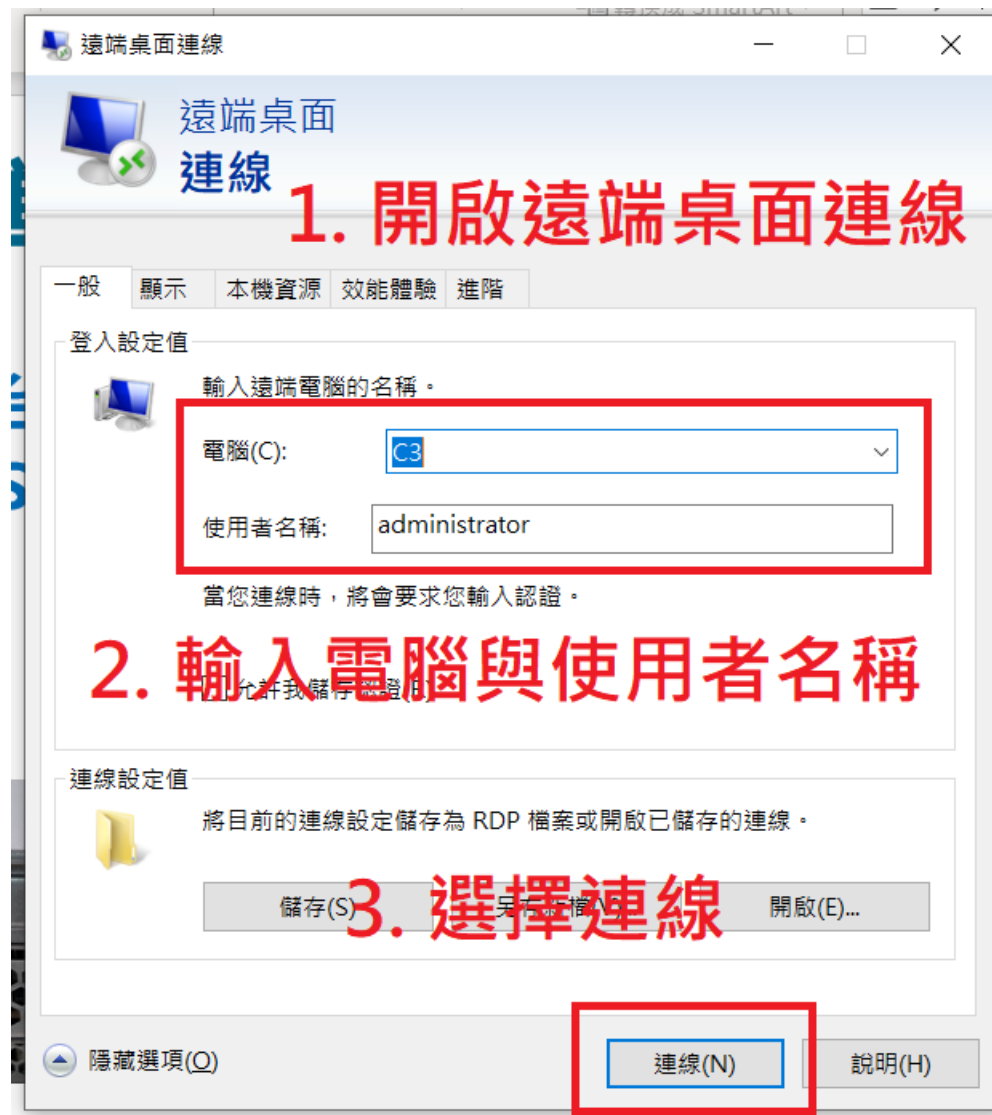
# 如何進行測試

- 連線機台
- 透過 USB to LAN (1/2)



# 如何進行測試

- 連線機台
- 透過 USB to LAN (2/2)
- 三台待測物電腦名稱為
- Hu5/Hu6/Hu7 (貼於待測物前方)
- 使用者名稱為 administrator
- 電腦密碼為 p@ssw0rd



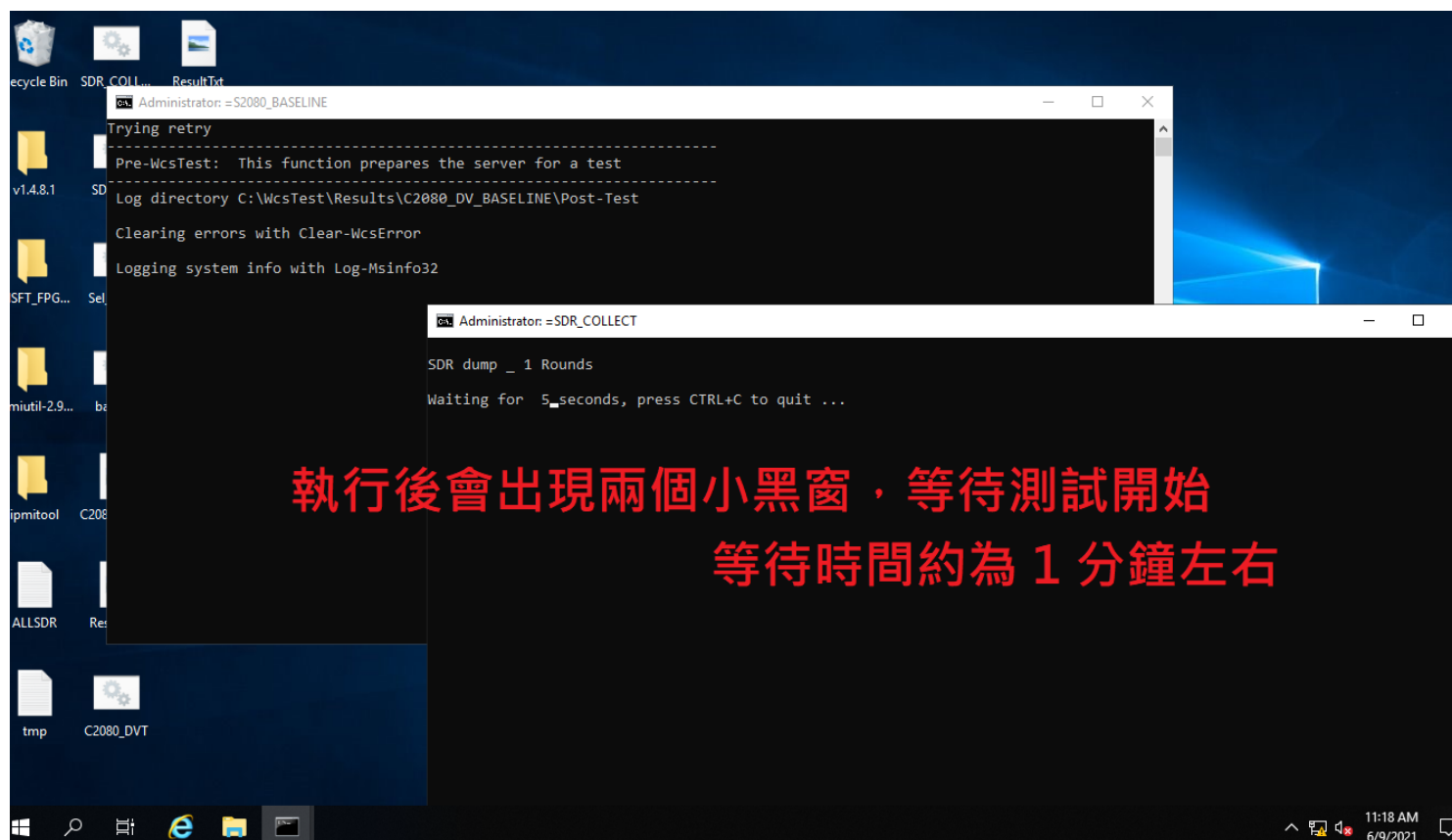
# 如何進行測試

- 執行測試 (1/4)



# 如何進行測試

- 執行測試 (2/4)





# 如何進行測試

- 執行測試 (3/4)

當 Prime95 與 Iometer 都成功執行後  
表示已正常開始測試  
當測試完成後，程式會自動關閉

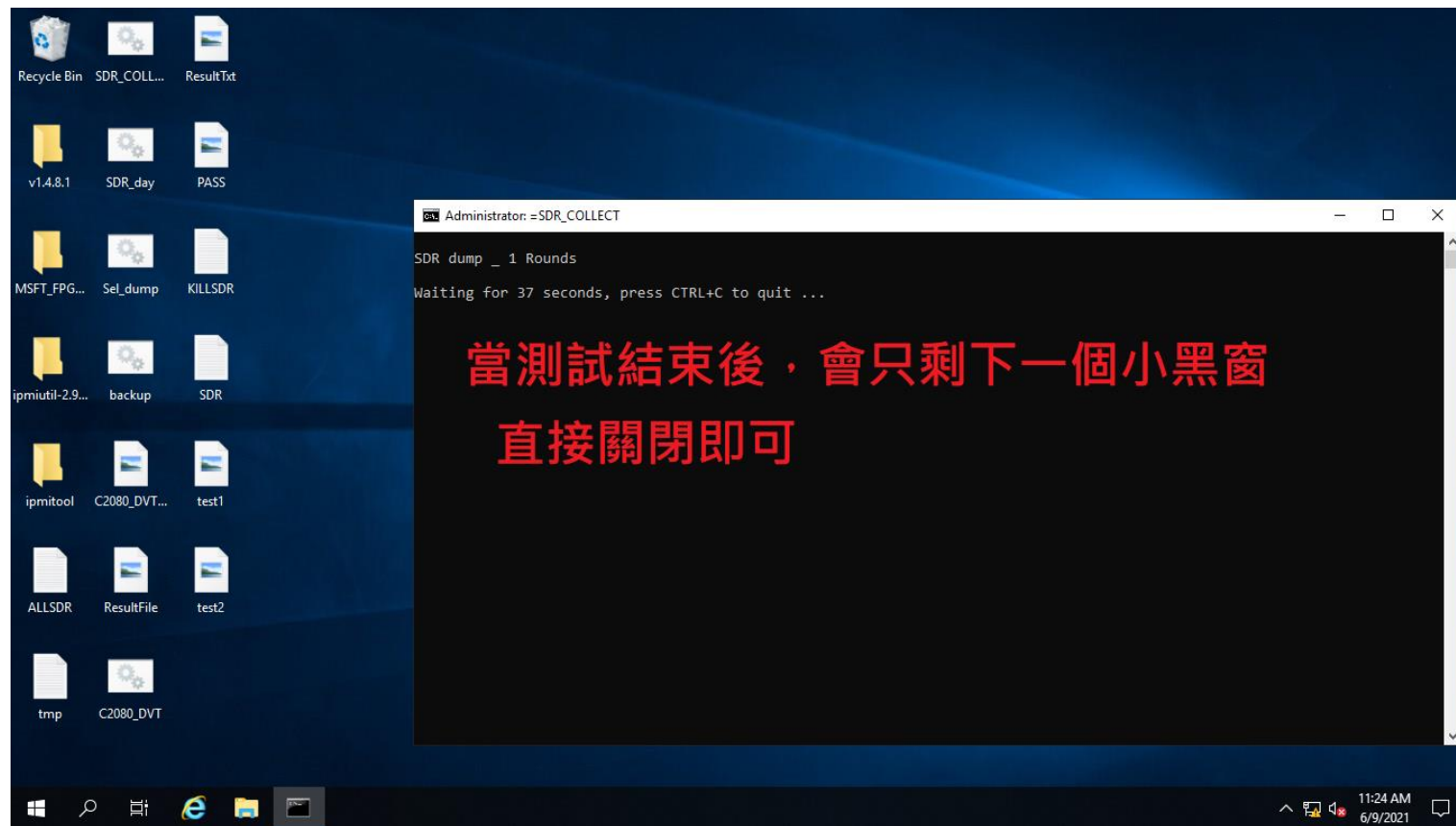
Display	All Managers	Value	Target
Total I/Os per Second	All Managers	43503.97	100000
Total MBs per Second (Decimal)	All Managers	356.38 MBPS (339.87 MiBPS)	1000
Average I/O Response Time (ms)	All Managers	0.1374	1
Maximum I/O Response Time (ms)	All Managers	37.3769	100
% CPU Utilization (total)	All Managers	36.57 %	100 %
Total Error Count	All Managers	0	0

Run remaining: 54 sec Run 1 of 1

顯示剩餘測試時間

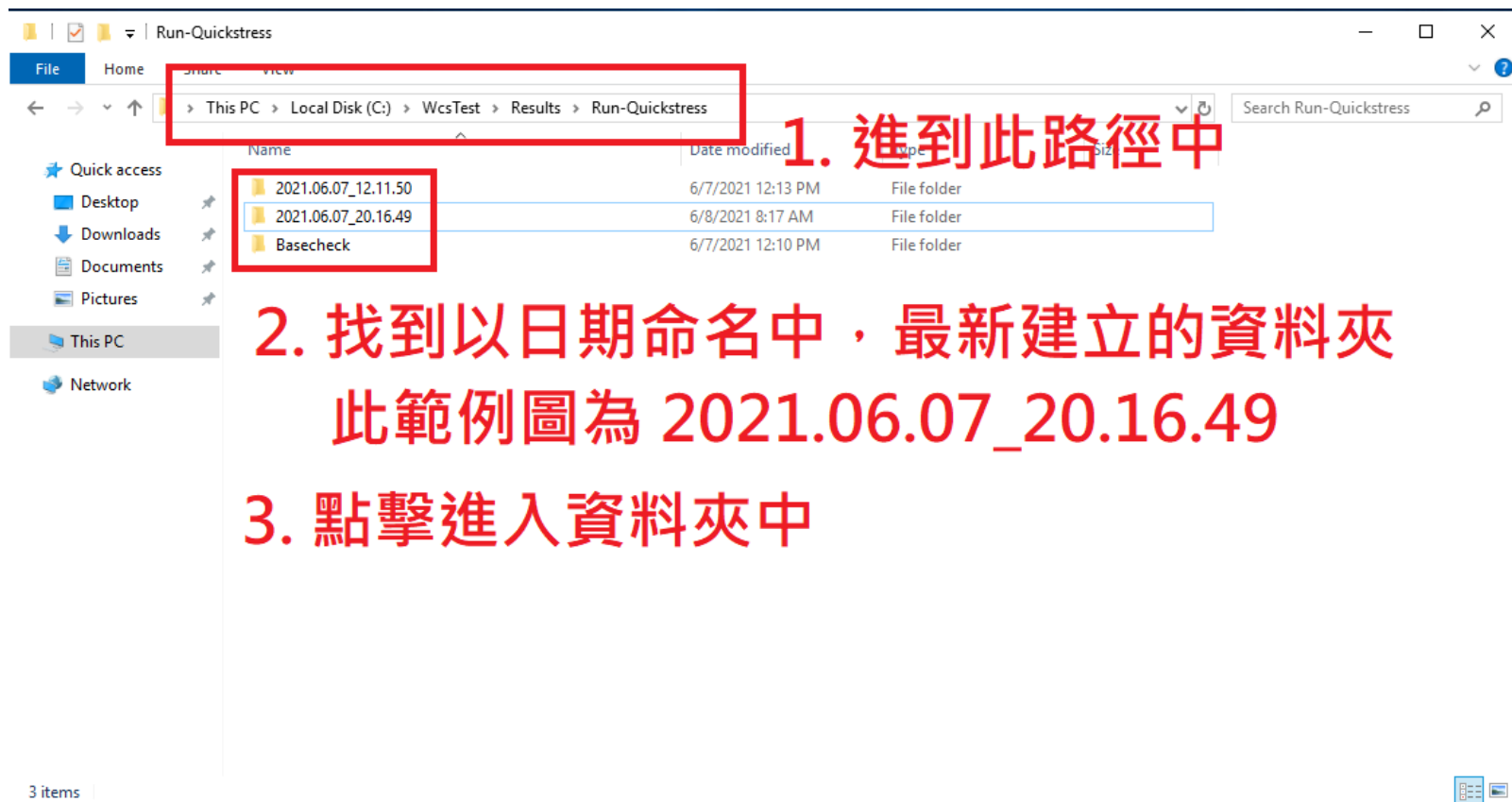
# 如何進行測試

- 執行測試 (4/4)



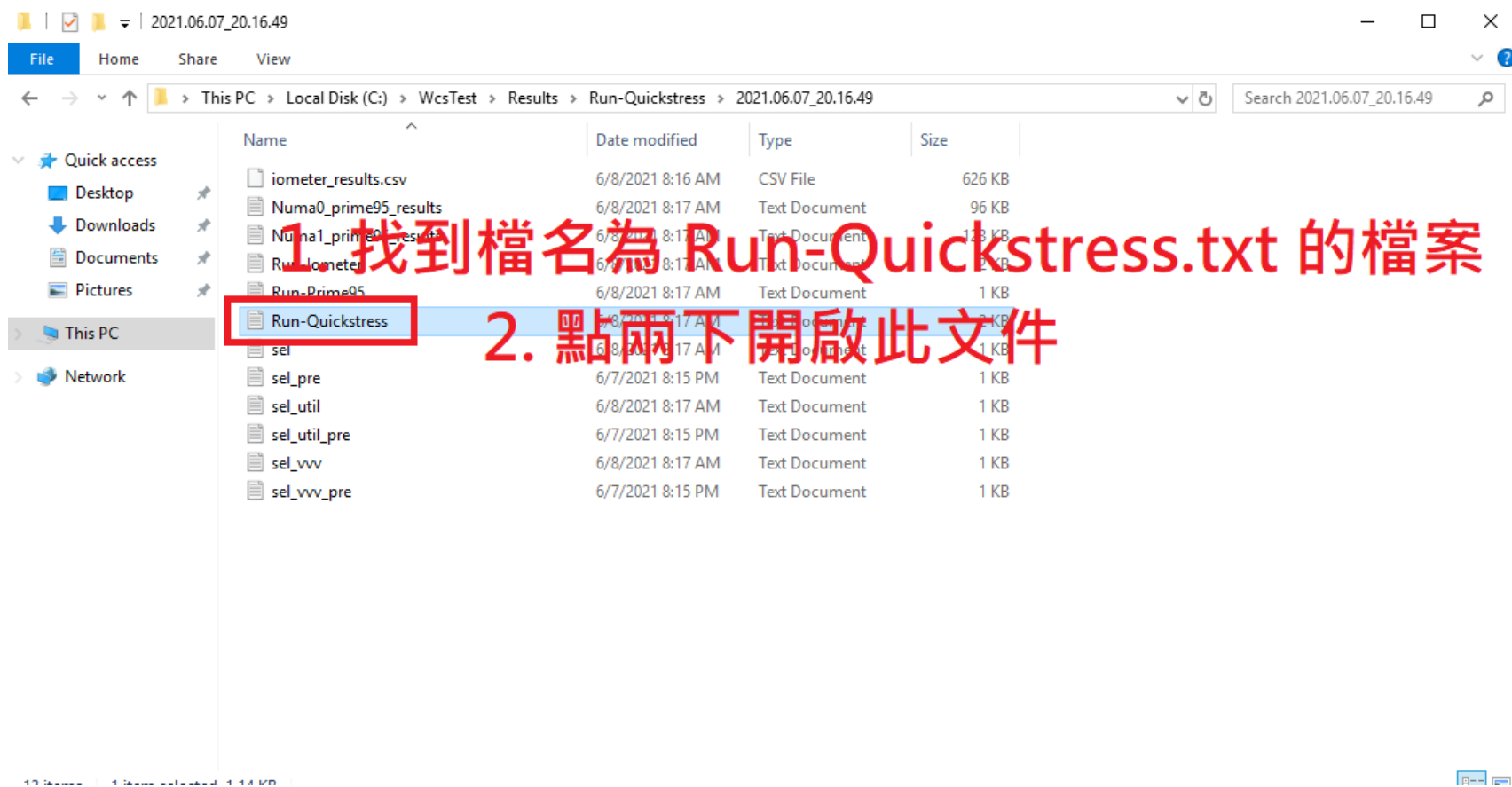
# 如何進行測試

- 確認測試結果 (1/3)



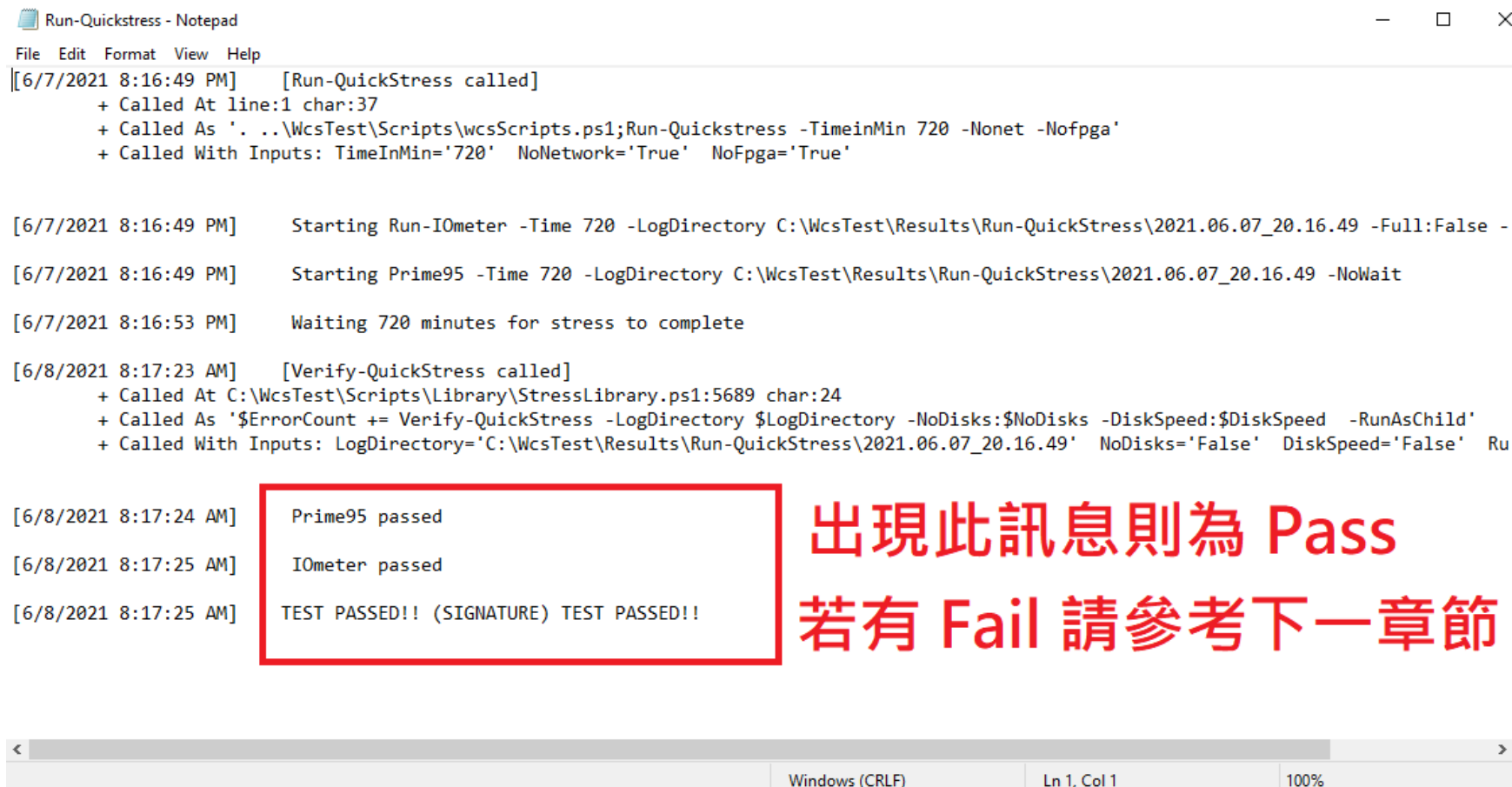
# 如何進行測試

- 確認測試結果 (2/3)



# 如何進行測試

## • 確認測試結果 (3/3)



```
Run-Quickstress - Notepad
File Edit Format View Help
[6/7/2021 8:16:49 PM] [Run-QuickStress called]
+ Called At line:1 char:37
+ Called As '. .\WcsTest\Scripts\wcsScripts.ps1;Run-Quickstress -TimeinMin 720 -Nonet -Nofpga'
+ Called With Inputs: TimeInMin='720' NoNetwork='True' NoFpga='True'

[6/7/2021 8:16:49 PM] Starting Run-IOMeter -Time 720 -LogDirectory C:\WcsTest\Results\Run-QuickStress\2021.06.07_20.16.49 -Full:False -
[6/7/2021 8:16:49 PM] Starting Prime95 -Time 720 -LogDirectory C:\WcsTest\Results\Run-QuickStress\2021.06.07_20.16.49 -NoWait
[6/7/2021 8:16:53 PM] Waiting 720 minutes for stress to complete

[6/8/2021 8:17:23 AM] [Verify-QuickStress called]
+ Called At C:\WcsTest\Scripts\Library\StressLibrary.ps1:5689 char:24
+ Called As '$ErrorCount += Verify-QuickStress -LogDirectory $LogDirectory -NoDisks:$NoDisks -DiskSpeed:$DiskSpeed -RunAsChild'
+ Called With Inputs: LogDirectory='C:\WcsTest\Results\Run-QuickStress\2021.06.07_20.16.49' NoDisks='False' DiskSpeed='False' Ru

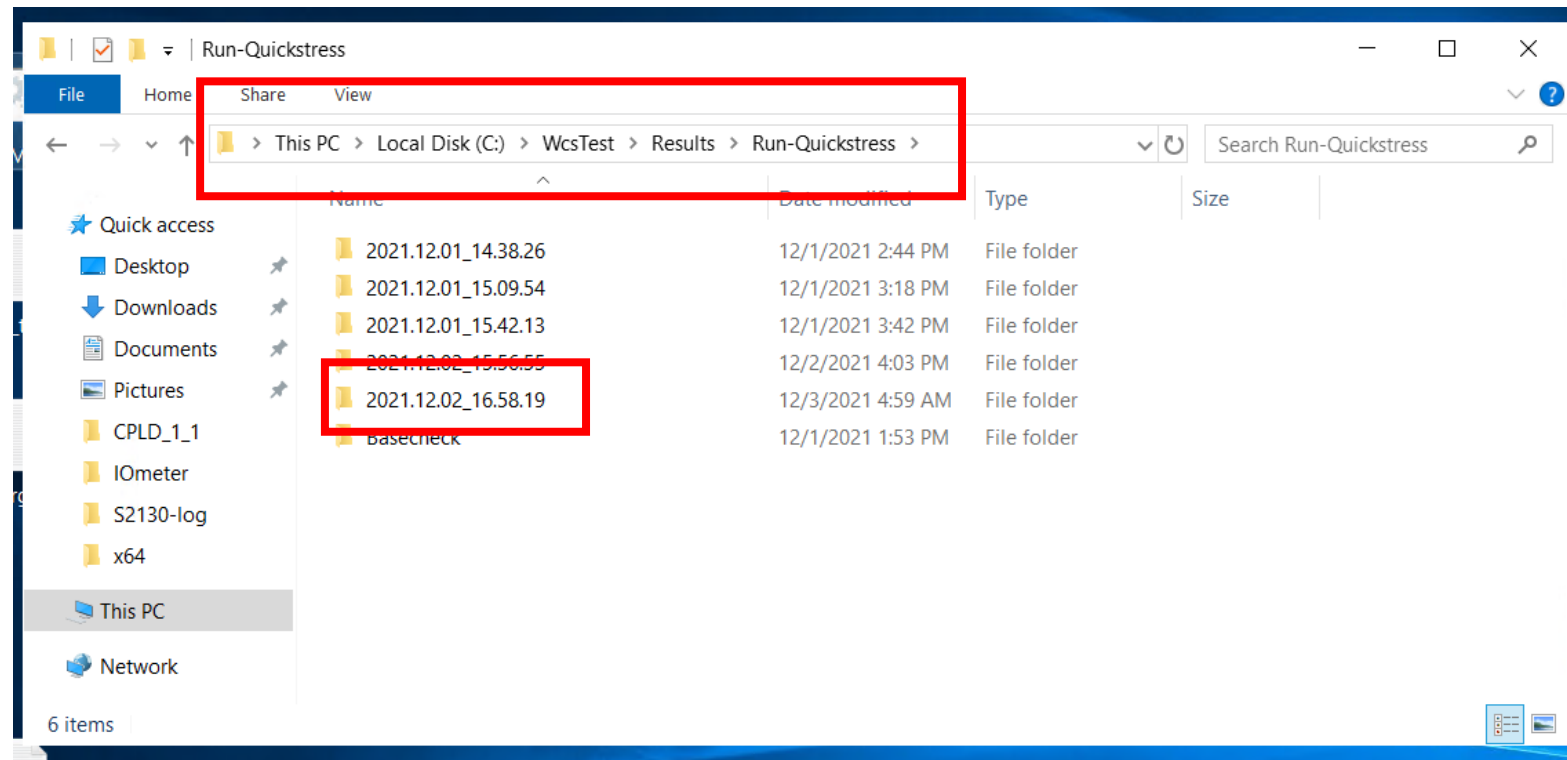
[6/8/2021 8:17:24 AM] Prime95 passed
[6/8/2021 8:17:25 AM] Iometer passed
[6/8/2021 8:17:25 AM] TEST PASSED!! (SIGNATURE) TEST PASSED!!

Windows (CRLF) Ln 1, Col 1 100%
```

出現此訊息則為 Pass  
若有 Fail 請參考下一章節

# 如何進行測試

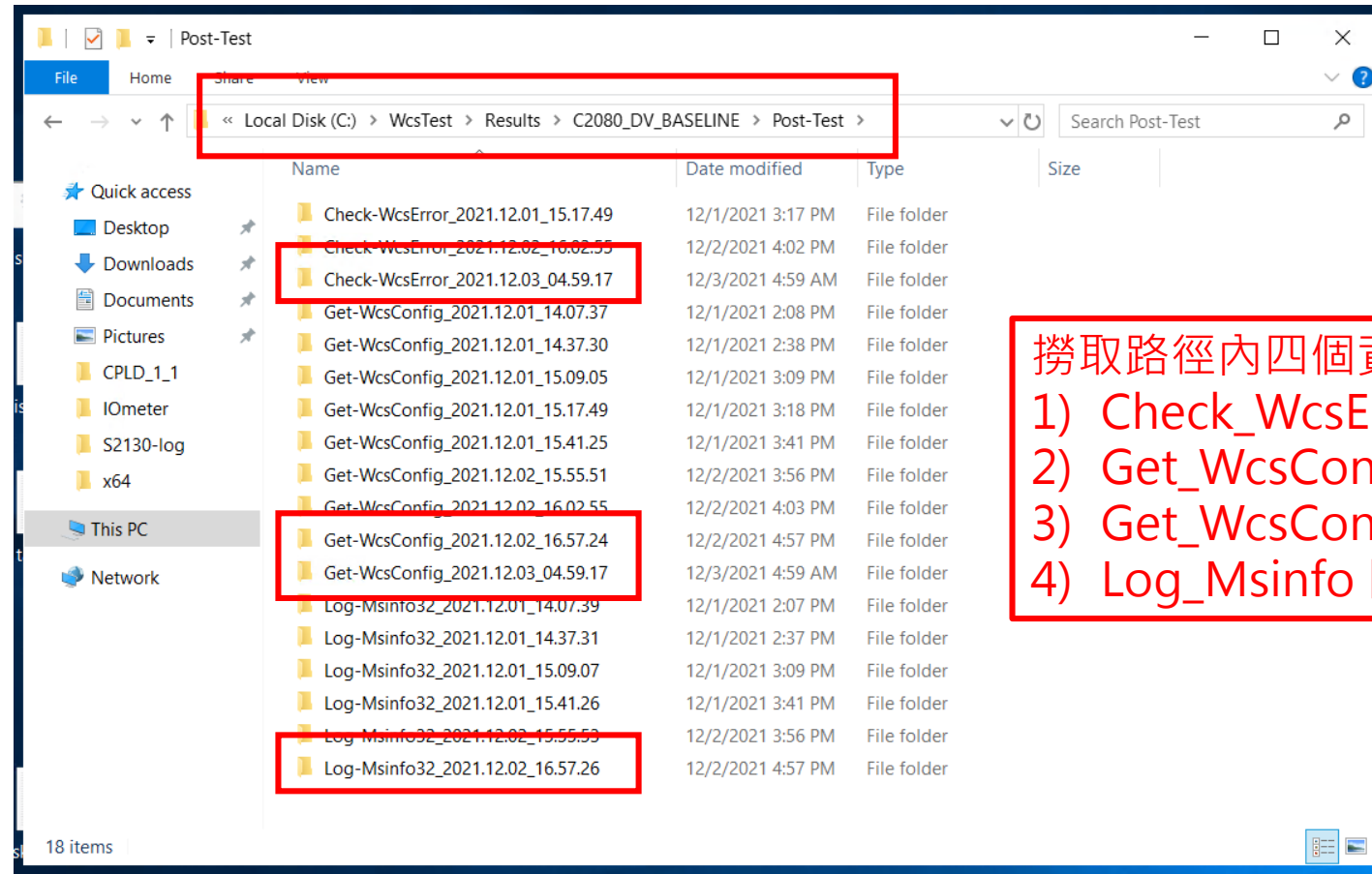
- 備份測試記錄檔 (1/3)
- 路徑內找到測試開始時間的資料夾





# 如何進行測試

## • 備份測試記錄檔 (2/3)

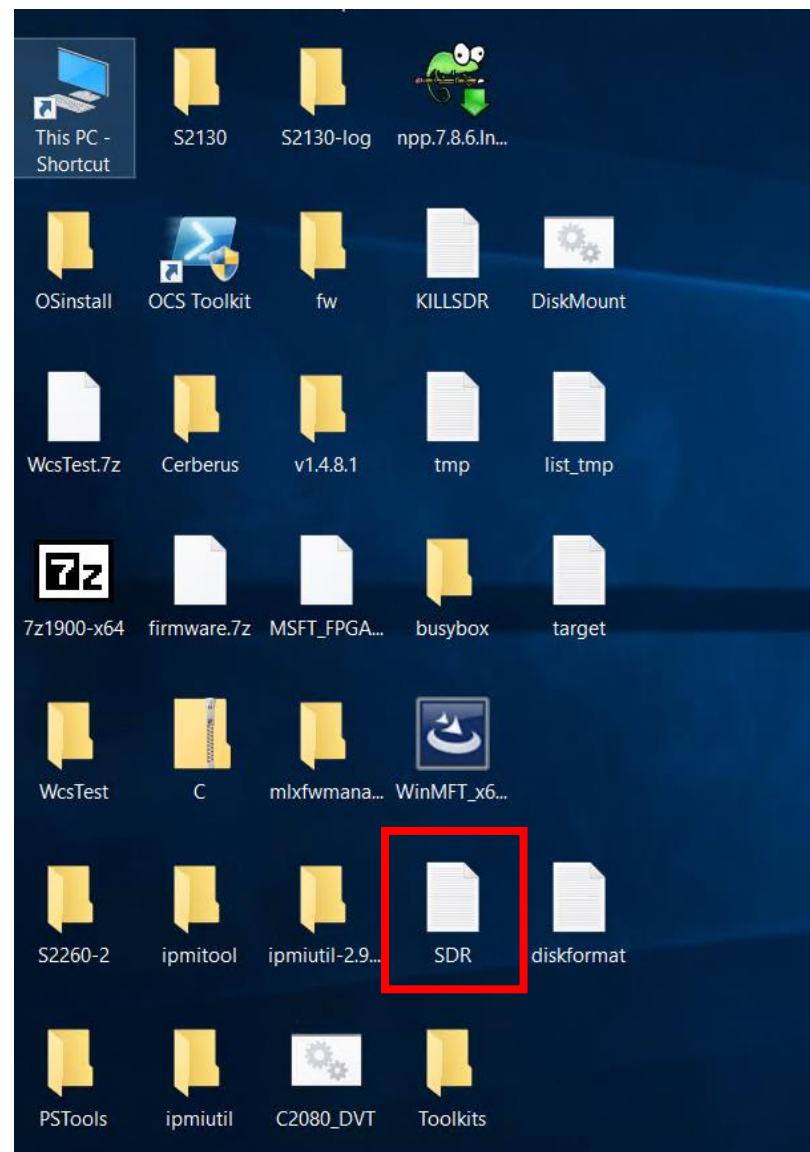


撈取路徑內四個資料夾

- 1) Check\_WcsError\_開始測試時間
- 2) Get\_WcsConfig 開始測試時間
- 3) Get\_WcsConfig 結束測試時間
- 4) Log\_Msinfo 開始測試時間

# 如何進行測試

- 備份測試記錄檔 (3/3)
- 桌面的 SDR.txt

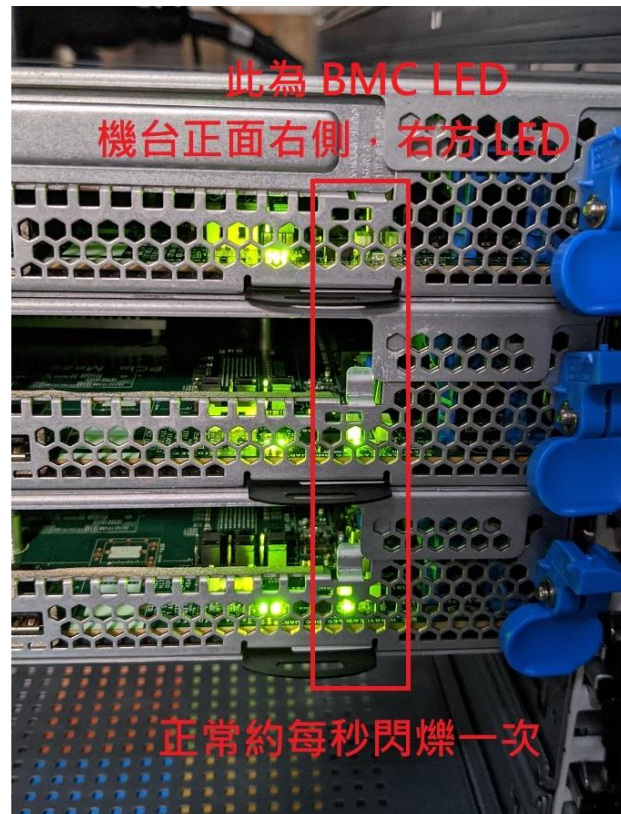


# 機台燈號說明

- 燈號說明與狀況釐清

# 機台燈號說明

- 當機台正常開機時，燈號如圖





# 判斷機台狀況

- 若機台有問題，請蒐集以下資訊傳給窗口供判斷
- 1. 第 31 頁中所提及，Fail 當次的**資料夾** (整個壓縮即可)
- 2. 第 35 頁中所提及，POST CODE 與 CPLD 的燈號**照片**
- 3. 第 35 頁中所提及，BMC 燈號的**影片**
- 若無法開機，則跳過第 1 項，提供照片與影片即可
- 拍照時請盡量靠近 LED，避免光暈太強影響判斷

# 聯絡資訊

- 有問題該與誰聯絡



# 聯絡資訊

- 若在架設過程中有任何疑問，或在執行時發生未在文件中闡述到的狀況，請立即告知下列同仁以便釐清或排除問題：
- **Project Leader: 黃彥霖 / Edward Huang**
  - Edward\_YL\_Huang@wiwynn.com / 0972-905-302
- **Engineer: 吳穎儒 / Steven Wu**
  - Steven\_YJ\_Wu@wiwynn.com / 0920-617-528
- **Engineer: 蔡昇峰 / Hugo Tsai**
  - Hugo\_SF\_Tsai@wiwynn.com / 0921-958-752



# Thanks!