



# 如何在MSI Z590主機 板組建RAID

MADE FOR GAMERS & CREATORS





在BIOS選單中，  
調整RAID設置

# 步驟1: 進入BIOS選單





## 步驟2: 在BIOS選單中，修改下列3個選項的設定值

- BIOS / Settings / 進階 / 整合型周邊
- 調整"SATA模式"為"RAID/Optane Mode"。
- 調整"M2\_2-RST PCIe Storage Remapping"為"設定".
- 調整"M2\_3-RST PCIe Storage Remapping"為"設定".



## 步驟2: 在BIOS選單中，修改下列3個選項的設定值

**msi CLICK BIOS 5** EZ Mode (F7) F12

22:32 星期天 16 May, 2021

CPU Speed 3.00 GHz  
DDR Speed 2133 MHz

CPU Core Temperature: 29°C  
Motherboard Temperature: 29°C  
VCore: 0.870V  
DDR Voltage: 1.200V  
BIOS Mode: CSM/UEFI

MB: Z590 PRO WIFI (MS-7D09)  
CPU: Intel(R) Core(TM) i3-10100T CPU @ 3.00GHz  
Memory Size: 16384MB  
BIOS Ver: E7D09IMS.110  
BIOS Build Date: 04/09/2021

CREATOR GENIE

CPU XMP Profile 1 XMP Profile 2

Boot Priority

SETTINGS

Overclocking settings OC

Settings\進階\整合型過渡

VGA Detection (自動)  
主機板內建 LAN 組態  
內建 LAN 控制器 (設定)  
網路選項 ROM (取消)  
Network stack (取消)  
Onboard Wi-Fi/BT Module Control (自動)

SATA設定

SATA模式 (RAID/Optane Mode)  
M.2/Optane Genie (取消)  
M2\_2 - RST PCIe Storage Remapping (設定)  
M2\_3 - RST PCIe Storage Remapping (設定)  
SATA1 熱插拔 (取消)  
SATA2 熱插拔 (取消)  
SATA3 熱插拔 (取消)  
SATA4 熱插拔 (取消)

HELP INFO

Select to enable Intel Optane memory technology with specific M.2 memory module to improve performance of tradition spindle hard-drive.



## 步驟3: 儲存變更並重新啟動

- BIOS / Settings / 儲存並離開
- 請選擇"儲存變更並重新啟動"。







## 步驟4: 儲存配置並離開

- 請按"是"按鍵來儲存配置並離開。



## 步驟5: 重新開機後，請再次進入BIOS選單







## 步驟6: 選擇 Intel(R) Rapid Storage Technology 選項

- BIOS / Settings / 進階 /





## 步驟7: 選擇 Create RAID Volume選項

- 此頁面會顯示未組建RAID硬碟。
- 請選擇“Create RAID Volume”選項。





## 步驟8: 設定名稱與RAID等級

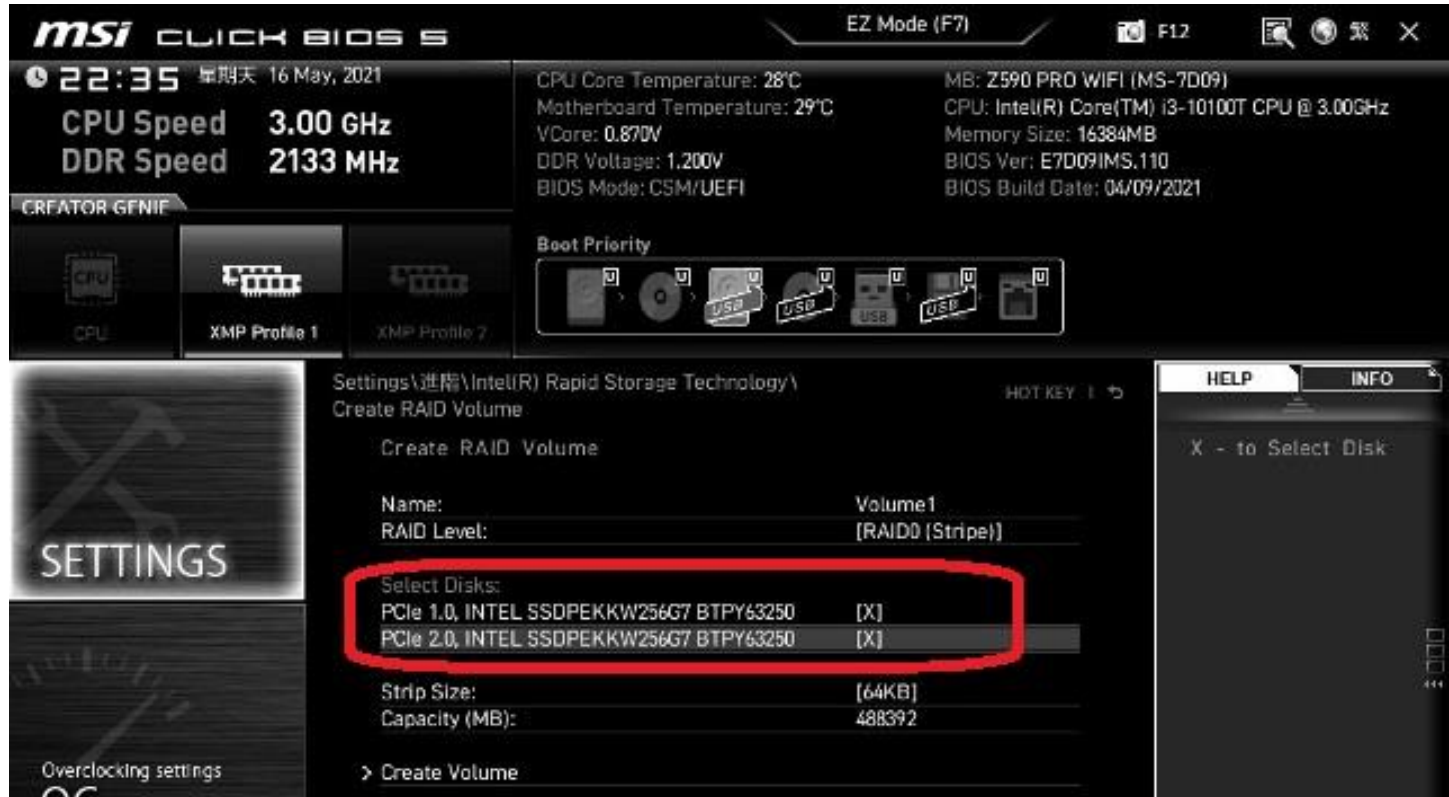
- 請設定想要的“名稱”與“RAID等級”。





## 步驟9: 選擇安裝要組建RAID的硬碟

- 請選擇想要組建RAID的硬碟。





## 步驟10: 選擇Create Volume選項

- 請選擇“Create Volume”選項，來組建RAID。

The screenshot displays the MSI Click BIOS 5 EZ Mode (F7) interface. The top status bar shows the time as 22:17 on Wednesday, May 12, 2021. System information includes CPU Speed at 3.00 GHz, DDR Speed at 2133 MHz, CPU Core Temperature at 28°C, Motherboard Temperature at 28°C, VCore at 0.872V, DDR Voltage at 1.200V, BIOS Mode at CSM/UEFI, MB at Z590 PRO WIFI (MS-7D09), CPU at Intel(R) Core(TM) i3-10100T CPU @ 3.00GHz, Memory Size at 16384MB, BIOS Ver at E7D09IMS.110, and BIOS Build Date at 04/09/2021.

The main menu on the left includes CPU, XMP Profile 1, XMP Profile 2, and a highlighted SETTINGS section. The SETTINGS section also includes an Overclocking settings (OC) option.

The central area is titled 'Settings\Advanced\Intel(R) Rapid Storage Technology\Create RAID Volume'. It shows the 'Create RAID Volume' configuration with the following details:

- Name: Volume1
- RAID Level: [RAID0 (Stripe)]
- Select Disks:
  - PCIe 1.0, INTEL SSDPEKKW256G7 BTPY63250 [X]
  - PCIe 2.0, INTEL SSDPEKKW256G7 BTPY63250 [X]
- Strip Size: [64KB]
- Capacity (MB): 488392

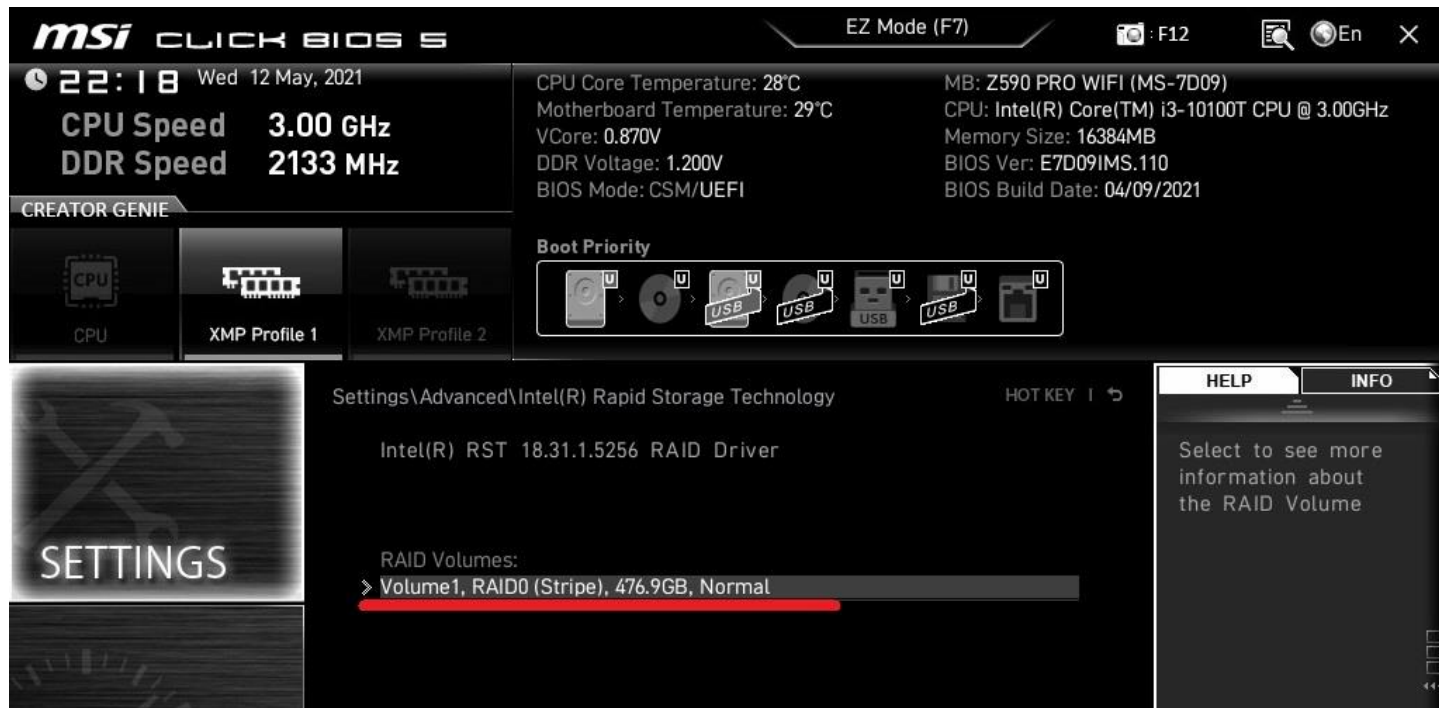
At the bottom, there is a 'Create Volume' button highlighted with a red underline.

The right sidebar contains a 'HELP' section with the text: 'Create a volume with the settings specified above'.



## 步驟11: 顯示 RAID 組建

- 此頁面會顯示RAID組建細節。





## 步驟12:儲存變更並重新啟動

- BIOS / Settings / 儲存並離開
- 請選擇"儲存變更並重新啟動"。







如何在Windows10安裝過程中，安裝RST驅動程式



## 步驟13: 從MSI官網下載RST驅動程式。

- 請從MSI官網下載“Intel Rapid Storage Technology Driver”。
- 範例:

### Z590 PRO WIFI

[產品概要](#)[規格敘述](#)[產品照片](#)[支援](#)[部落格](#)[得獎榮耀](#)[服務經銷據點](#)

[相容性報告](#) >

規格敘述

保固資訊

聯絡我們

+ LAN Drivers

+ System & Chipset Drivers

+ Others Drivers

- On-Board PIDE/SATA Drivers

標題	版本	發佈時間	檔案大小	
Intel Rapid Storage Technology Driver	18.1.6.1039	2021-05-11	16.28 MB	

標題

版本

發佈時間

檔案大小

| Intel Serial IO Drivers | 30.100.2051.37 | 2021-02-01 | 2.15 MB |  |

+ On-Board Audio Drivers



## 步驟14: 將RST驅動程式複製至USB隨身碟

- 請將RST驅動程式複製至USB隨身碟，並將此USB隨身碟插入系統中。

2 (E:) > 7D09RST > intel_rst_18.1 > Intel Rapid Storage Technology Driver > NonVMD > f6flpy-x64				
名稱	修改日期	類型	大小	
HfcDisableService.exe	2021/2/27 上午 05:06	應用程式	1,613 KB	
iaAHCIC.cat	2021/2/27 上午 05:06	安全性目錄	12 KB	
iaAHCIC.inf	2021/2/27 上午 05:06	安裝資訊	17 KB	
iaStorAC.cat	2021/2/27 上午 05:06	安全性目錄	15 KB	
iaStorAC.inf	2021/2/27 上午 05:06	安裝資訊	39 KB	
iaStorAC.sys	2021/2/27 上午 05:06	系統檔案	1,446 KB	
iaStorAfs.sys	2021/2/27 上午 05:06	系統檔案	72 KB	
iaStorAfsNative.exe	2021/2/27 上午 05:06	應用程式	215 KB	
iaStorAfsService.exe	2021/2/27 上午 05:06	應用程式	2,897 KB	
Optane.dll	2021/2/27 上午 05:06	應用程式擴充	117 KB	
OptaneEventLogMsg.dll	2021/2/27 上午 05:06	應用程式擴充	23 KB	
RstMwEventLogMsg.dll	2021/2/27 上午 05:06	應用程式擴充	27 KB	
RstMwService.exe	2021/2/27 上午 05:06	應用程式	1,872 KB	



## 步驟15: 請點選載入驅動程式

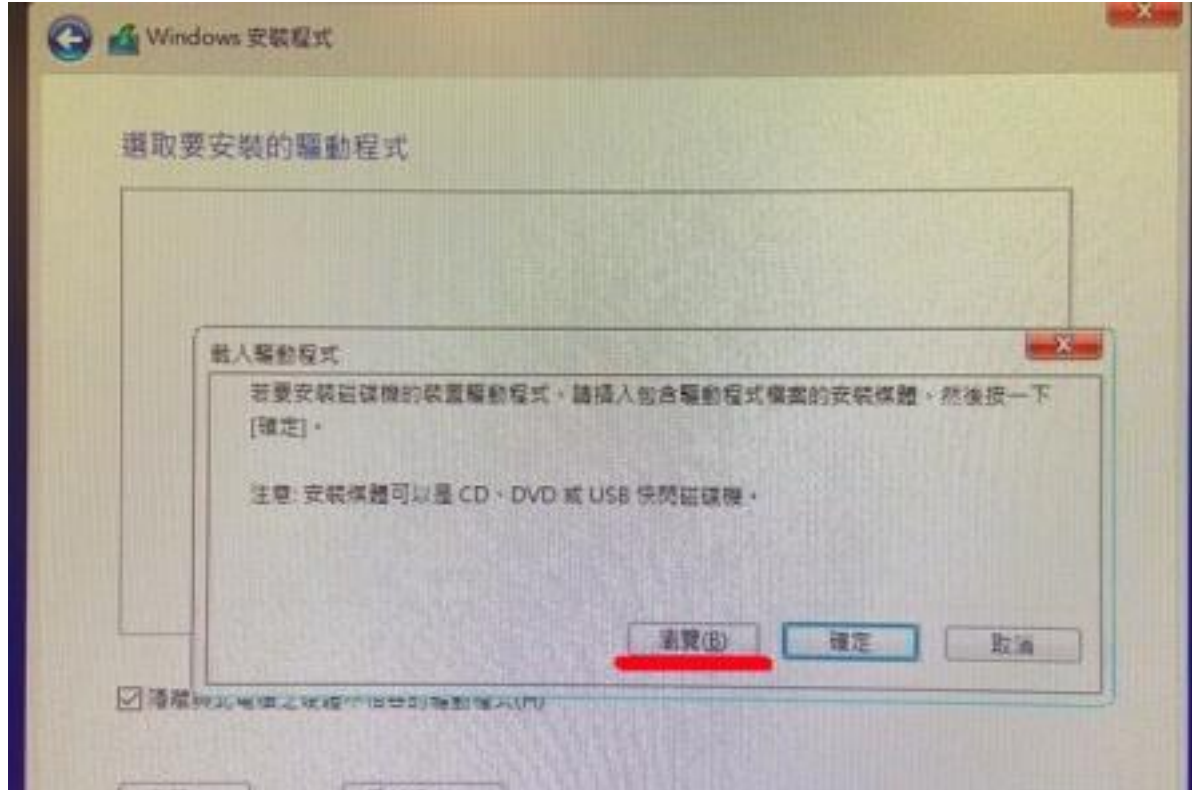
- 在安裝Windows 10過程將不會顯示任何硬碟。
- 請點選"載入驅動程式"。





## 步驟16: 點選瀏覽按鈕

- 請點選"瀏覽"按鈕。

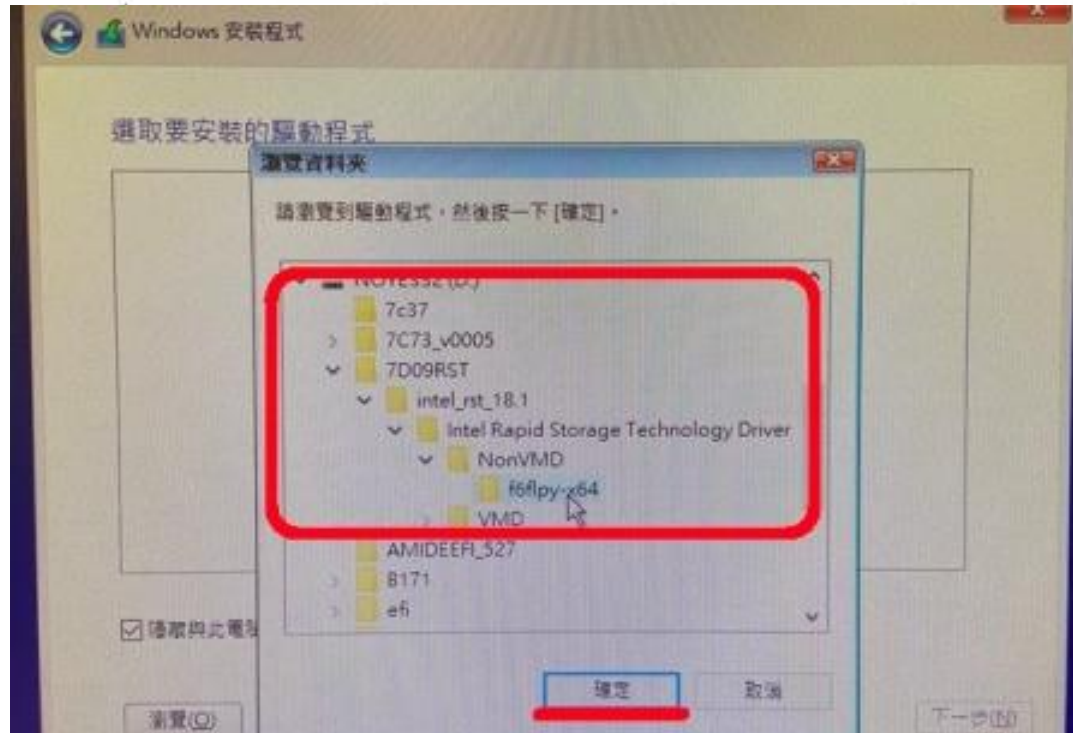




## 步驟17: 選擇RST驅動程式路徑

- 選擇在USB隨身碟內的RST驅動程式的路徑，在點選"確認"按鍵。

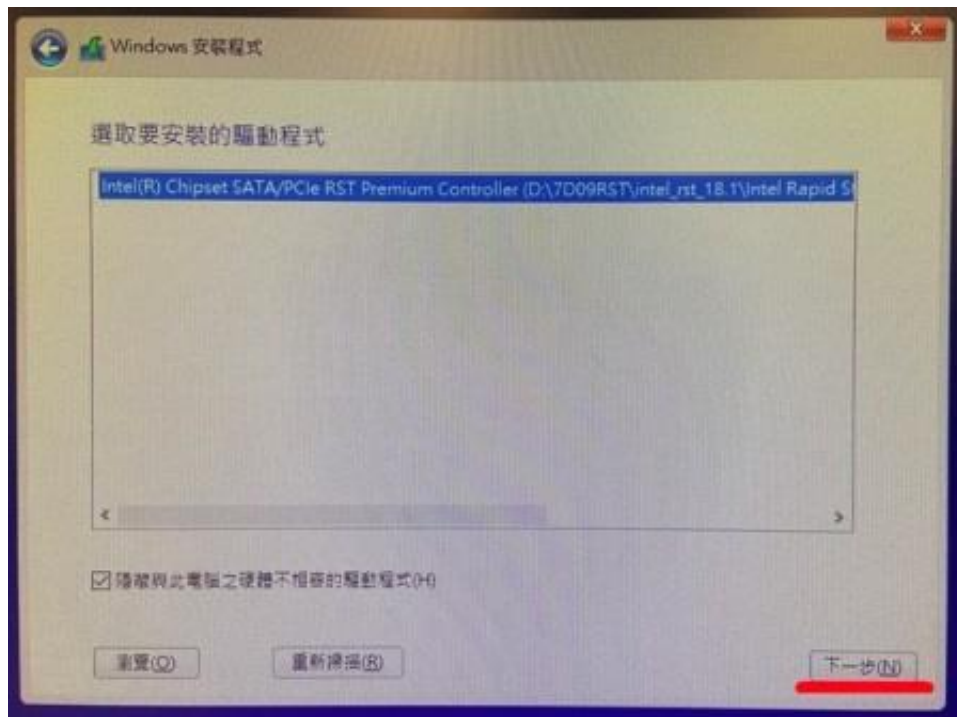
2 (E:) > 7D09RST > intel\_rst\_18.1 > Intel Rapid Storage Technology Driver > NonVMD > f6flpy-x64





## 步驟18: 點選下一步來安裝RST驅動程式

- 將會顯示驅動程式的路徑。
- 請點選"下一步"來安裝RST驅動程式。

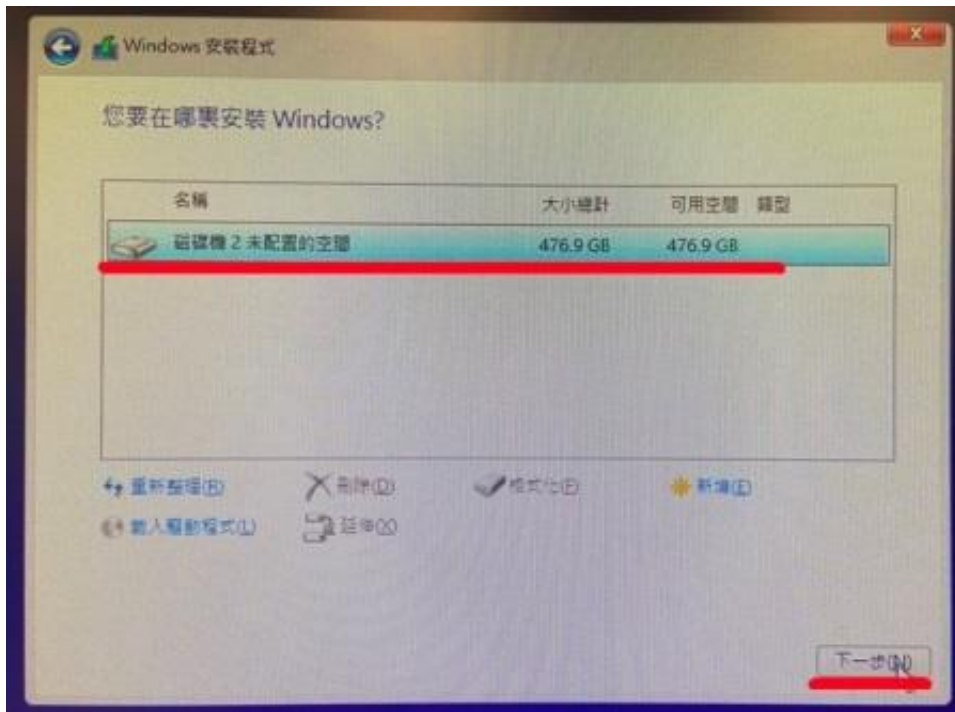






## 步驟19: 顯示RAID組建硬碟

- 將會顯示RAID組建硬碟。
- 請點選"下一步"將安裝Windows 10作業系統至RAID組建硬碟。





## 步驟20: 確認RAID組建硬碟

- Windows 10 作業系統會安裝在RAID組建硬碟中。
- 請開啟裝置管理員的磁碟機來確認。

The screenshot shows the Windows Device Manager window with the 'Disk drives' section expanded. A red box highlights the 'Intel Raid 0 Volume' entry. To the right, the System Information window is open, displaying system details. A red box highlights the 'OS name' and 'Version' fields, which are 'Microsoft Windows 10 專業版' and '10.0.19042 組建 19042' respectively.

項目	值
OS 名稱	Microsoft Windows 10 專業版
版本	10.0.19042 組建 19042
其他作業系統描述	無法使用
OS 廠商	Microsoft Corporation
系統名稱	DESKTOP-6CMPDGV
系統製造廠商	Micro-Star International Co., Ltd.
系統型號	MS-7D09
系統類型	x64 PC
系統 SKU	Default string
處理器	Intel(R) Core(TM) i3-10100T CPU @ 3.00GHz, 3000 Mhz
BIOS 版本/日期	American Megatrends International, LLC. 1.10, 2021/4/9
SMBIOS 版本	3.3
內嵌控制器版本	255.255
BIOS 模式	UEFI
BaseBoard 製造商	Micro-Star International Co., Ltd.
BaseBoard 產品	Z590 PRO WIFI (MS-7D09)
BaseBoard 版本	1.0
平台角色	桌上型電腦
安全開機狀態	關閉
PCR7 設定	無法繫結
Windows 目錄	C:\Windows

# 備註



- M2\_1插槽源自於CPU且僅適用於第11代Intel處理器。
- M2\_2插槽跟 M2\_3插槽源自於Z590晶片組。
- 針對RAID， M2\_1插槽只會偵測到Intel M.2 SSD。
- 因此建議組建RAID時，將M.2 SSD 安裝在M2\_2插槽跟 M2\_3插槽。

- M2\_1 插槽 (源於 CPU)\*

- 僅適用於第 11 代 Intel® 處理器
- 最高可支援 PCIe 4.0 x4
- 支援 2242/ 2260/ 2280/ 22110 規格儲存裝置

- M2\_2\* & M2\_3\*\* 插槽 (源於 Z590 晶片組)

- 最高可支援 PCIe 3.0 x4
- 支援 SATA 可達 6Gb/s
- 支援 2242/ 2260/ 2280 規格儲存裝置



MADE FOR GAMERS & CREATORS

