



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

22:32 星期天 16 May, 2021

CPU Speed 3.00 GHz
DDR Speed 2133 MHz

CREATOR GENIE

Boot Priority: [U] [U] [U] [U] [U] [U] [U] [U]

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

SETTINGS

Overclocking settings OC

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

HOT KEY: F1

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 热插拔 [取消]
SATA2 热插拔 [取消]
SATA3 热插拔 [取消]
SATA4 热插拔 [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

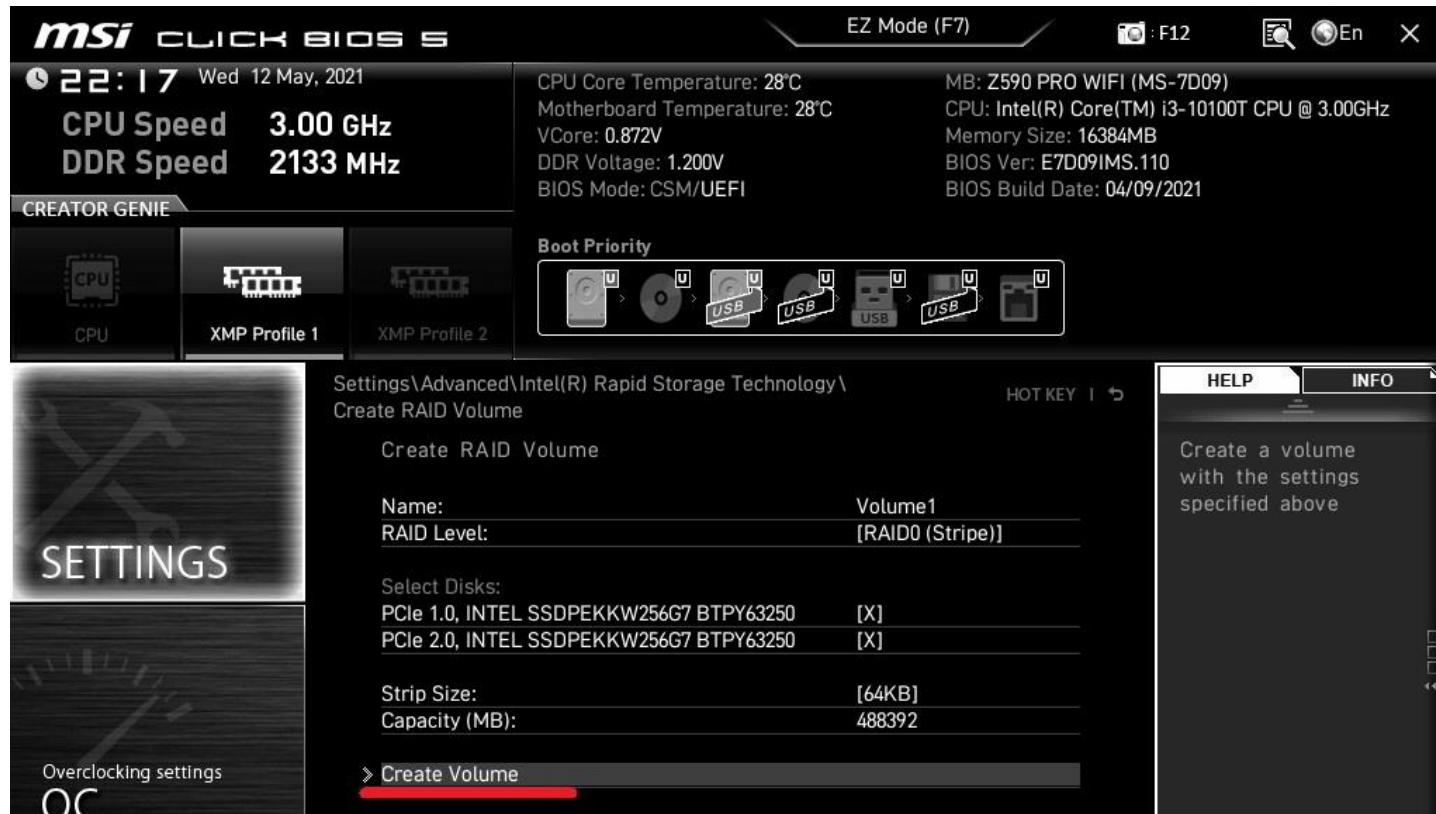
- 請選擇想要組建RAID的硬碟。





步驟10: 選擇Create Volume選項

- 請選擇“Create Volume”選項，來組建RAID。





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"。



Settings\儲存並離開

> 取消改變並離開
> 儲存變更並重新啟動

儲存選項
> 儲存改變
> 取消改變

儲存所有變更並重新開機。



如何在Windows 10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
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
iaAHCI.cat	2021/2/27 上午 05:06	安全性目錄	12 KB
iaAHCI.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

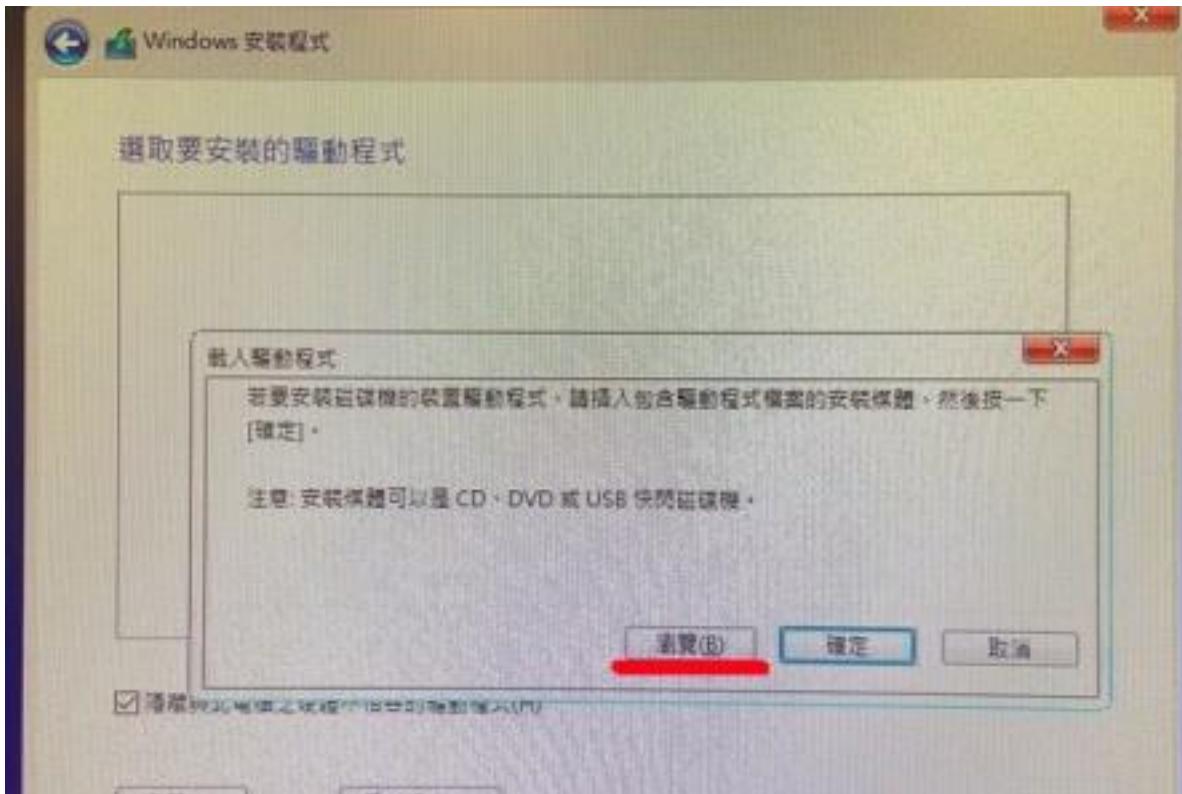
- 在安裝Windows 10過程將不會顯示任何硬碟。
- 請點選"載入驅動程式"。





步驟16: 點選瀏覽按鍵

- 請點選"瀏覽"按鍵。

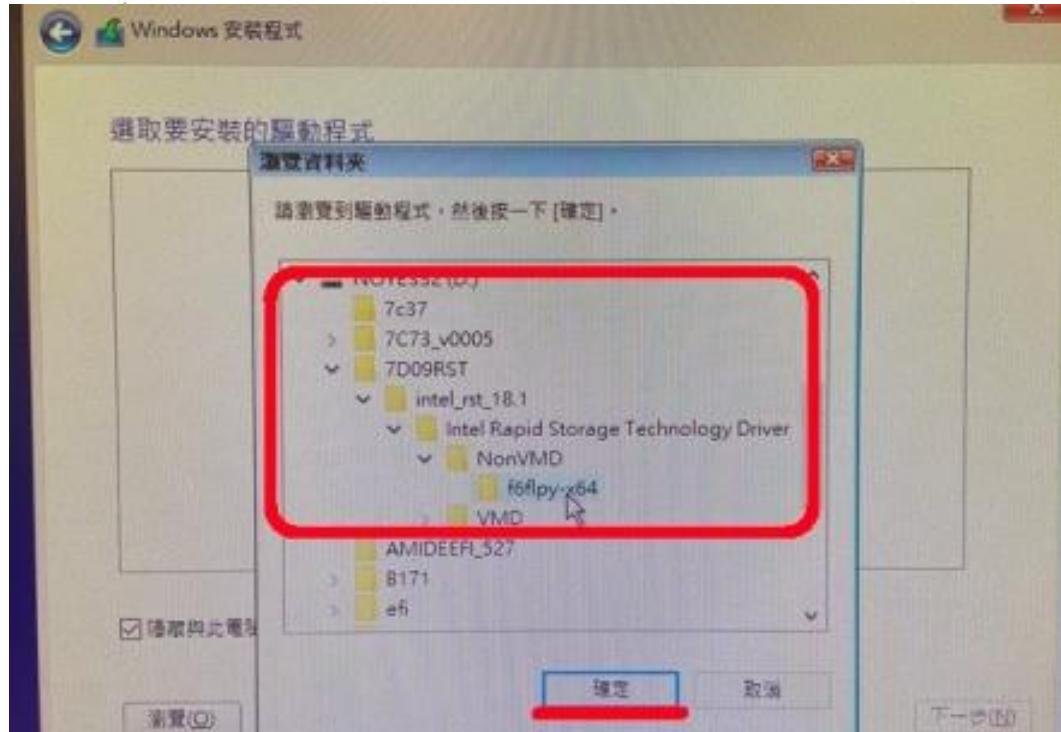




步驟17: 選擇RST驅動程式路徑

- 選擇在USB隨身碟內的RST驅動程式的路徑，在點選“**確認**”按鍵。

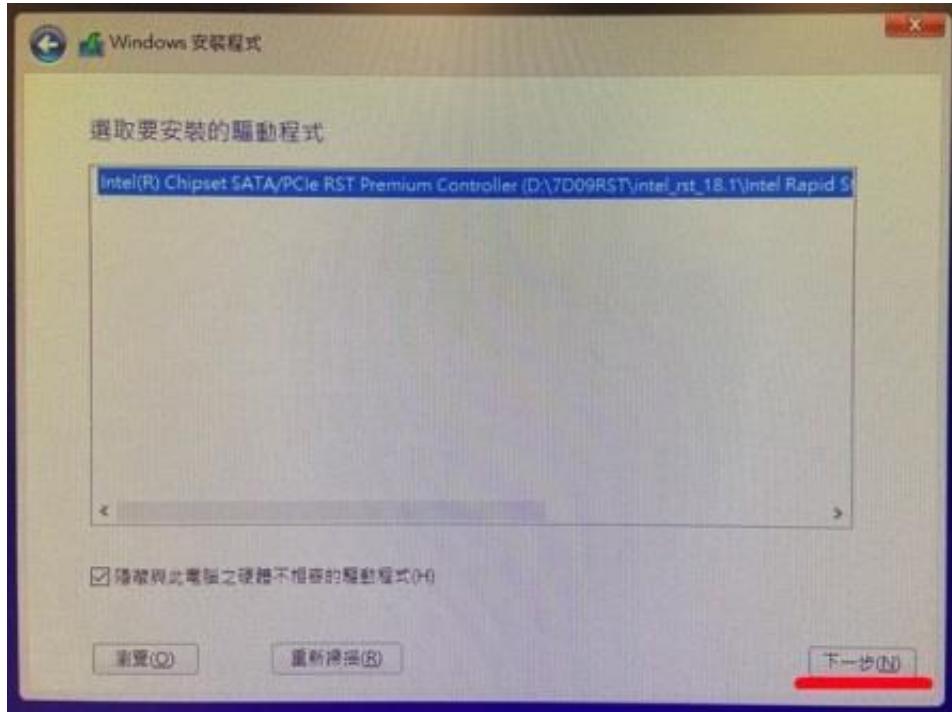
2 (E:) > 7D09RST > intel_rst_18.1 > Intel Rapid Storage Technology Driver > NonVMD > f6flpy-x64





步驟18: 點選下一步來安裝RST驅動程式

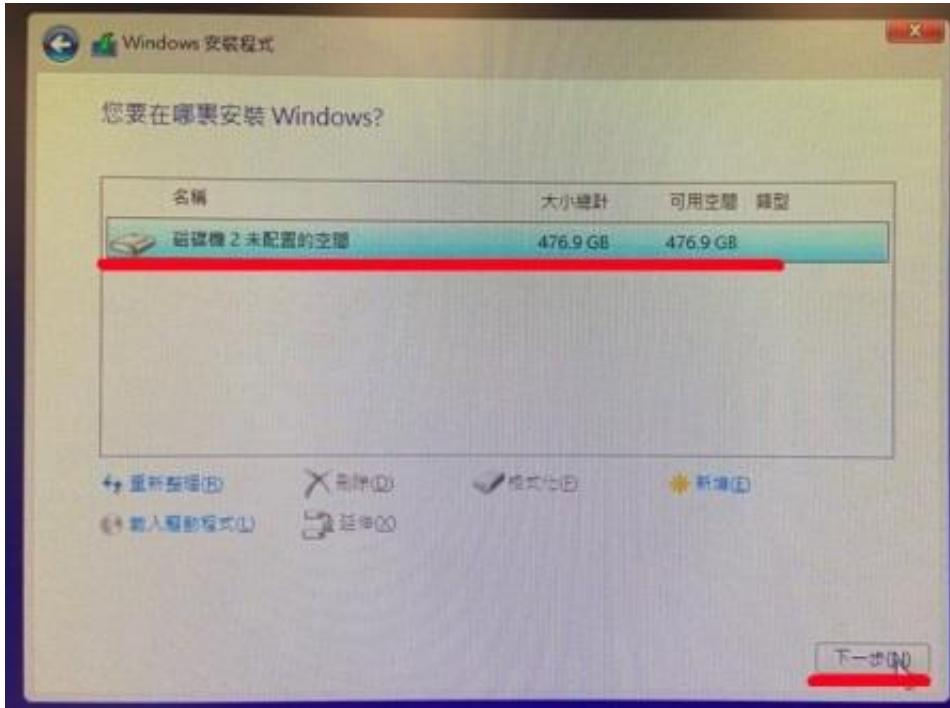
- 將會顯示驅動程式的路徑。
- 請點選"下一步"來安裝RST驅動程式。





步驟19: 顯示RAID組建硬碟

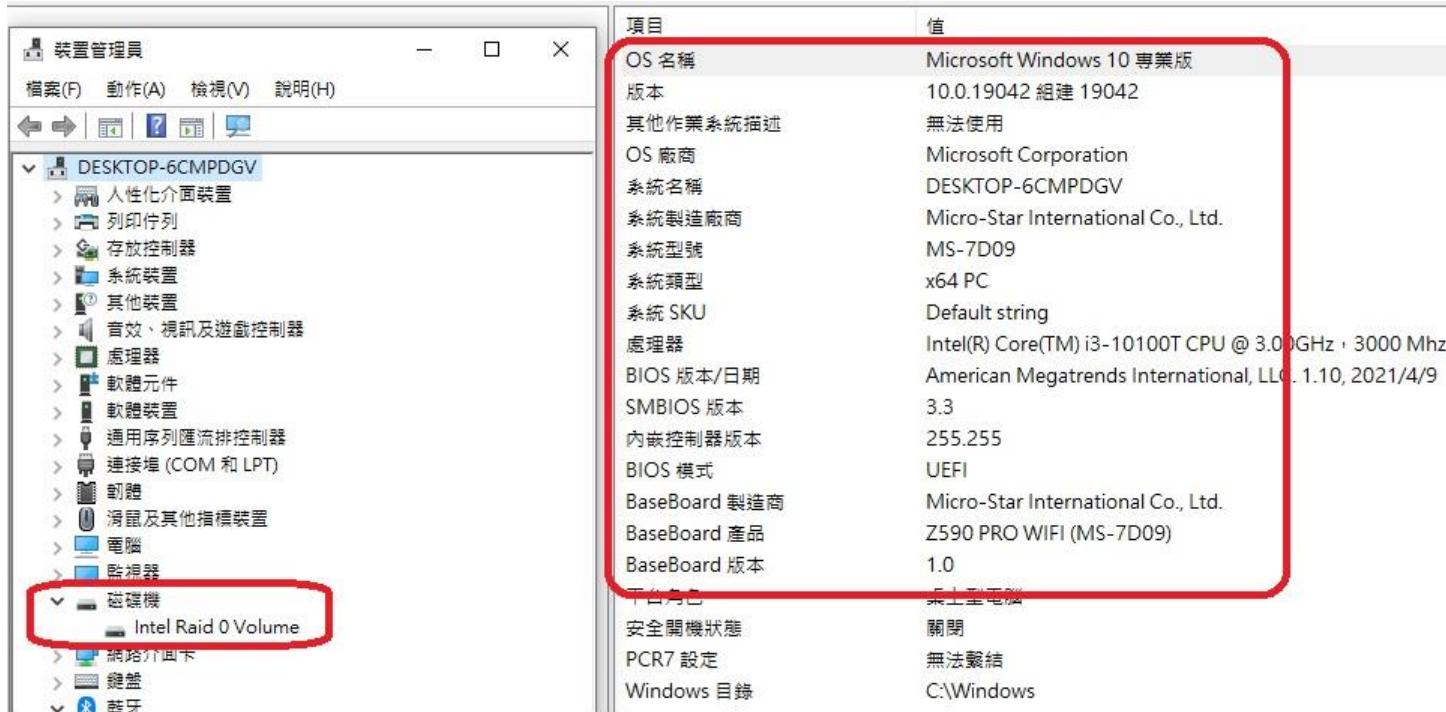
- 將會顯示RAID組建硬碟。
- 請點選"下一步"將安裝Windows 10作業系統至RAID組建硬碟。





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。





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



THE OFFICIAL GAMING PARTNER

