

[操作說明] Intel Optane Memory

Intel Optane Memory 可視為 SATA 設備的快取記憶體，透過將系統上經常使用的數據資料移動到 Intel Optane Memory，可以幫助與 Intel Optane Memory 組合的儲存裝置縮短資料存取時間，加速系統總體效能。

本文件將說明如何**配置及檢查**系統上 Intel Optane Memory 狀態。

注意：

- 微星筆記型電腦支援 Intel Optane Memory 16GB 以及 32GB 模組。
- Intel Optane Memory 加速僅支援 Windows 10 64 位元作業系統。
- Intel Optane Memory 系統加速不支援任何組有 RAID 磁碟陣列的 PCIe NVMe 和 SATA 儲存裝置。
- Intel Optane Memory 系統加速不支援安裝兩個以上作業系統的單一 SATA 儲存裝置。

目錄

1. [如何配置 Intel Optane Memory ?](#)
2. [如何正確停用 Intel Optane Memory ?](#)
3. [如何確認 Intel Optane Memory 有正確被啟用 ?](#)

*欲了解更多 [Intel Optane Memory](#) 相關資訊，請參閱 Intel 官方網站:

<https://www.intel.com/content/www/us/en/support/articles/000024018/memory-and-storage/intel-optane-memory.html>

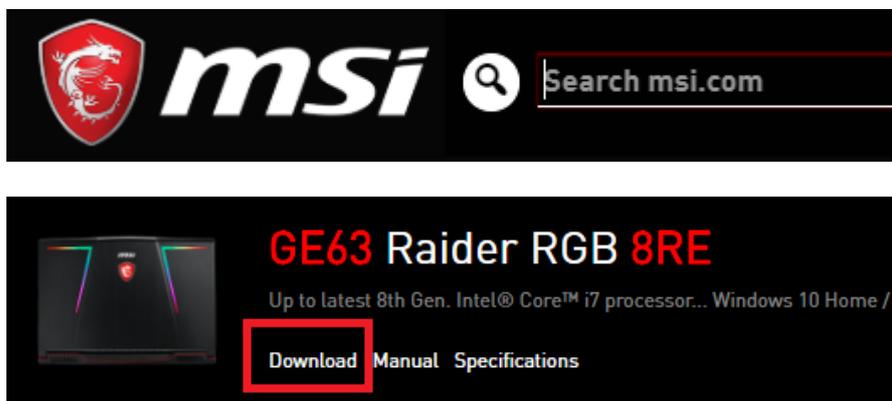
1. 如何配置 Intel Optane Memory ？

*注意：預搭載 Intel Optane Memory 模組與 Windows 10 作業系統的 MSI 筆記型電腦，相關配置皆已完成，使用者不需要額外套用任何設定。

(若要確認 Intel Optane Memory 狀態，請至 [3. 如何確認 Intel Optane Memory 有正確啟用](#))

1.1. 至 [MSI 官網](#) 機種頁面下更新最新版 BIOS。

BIOS 更新檔案可於機種下載頁面取得。在 MSI 官網右上方搜尋欄位輸入機種型號，點選”下載”。



1.2. 更新 [MSI 官網](#) 上提供的最新版本 Intel RST 快速儲存技術驅動程式或者下載 [Intel 官網](#) 提供的” SetupOptaneMemory” 工具。

若系統預先設有 RAID 磁碟陣列，請使用 Intel RST 快速儲存技術應用程式來配置 Intel Optane。反之，若系統沒有設有 RAID 磁碟陣列，請下載並安裝” SetupOptaneMemory” 工具來啟用 Intel Optane。

***注意：Intel RST 驅動包含在上述兩種工具的安裝檔案中，因此系統上僅能擇一安裝。**

(參考: <https://www.intel.com/content/www/us/en/support/articles/000024385/memory-and-storage.html>)

1.3. 將 Intel Optane Memory 安裝至 M.2 PCIe 介面插槽。

***注意：**

1. 在購入 Intel Optane Memory 前，請務必確認系統上留有一額外閒置的 M.2 PCIe 插槽供升級使用。

2. 若對於系統規格或拆解不熟悉，建議與 [MSI 當地服務中心](#) 或 [線上客](#)

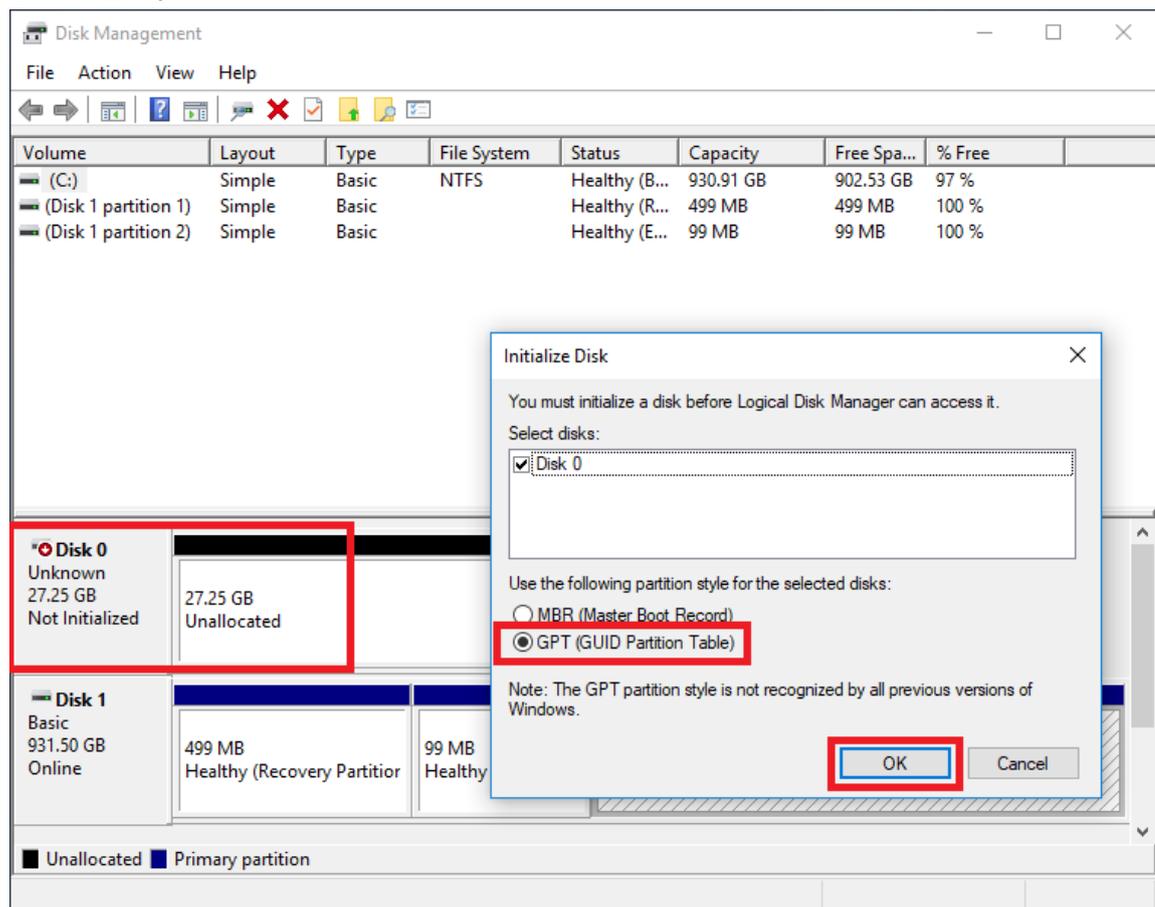
[服人員](#)聯繫，讓 MSI 技術人員直接提供升級協助。

1.4. 手動格式化 Intel Optane Memory 並將其設置為 GPT 分割格式。

*請跳過此步驟若您所擁有的 Optane 磁碟可正確被系統辨識。

*注意：Intel Optane 不支援動態磁碟。

對桌面上 Windows 圖示點選右鍵，選擇”磁碟管理”。在未知的磁碟上點選右鍵，選擇分割格式”GPT (GUID Partition Table)” 後底選 OK 來初始化 Optane。

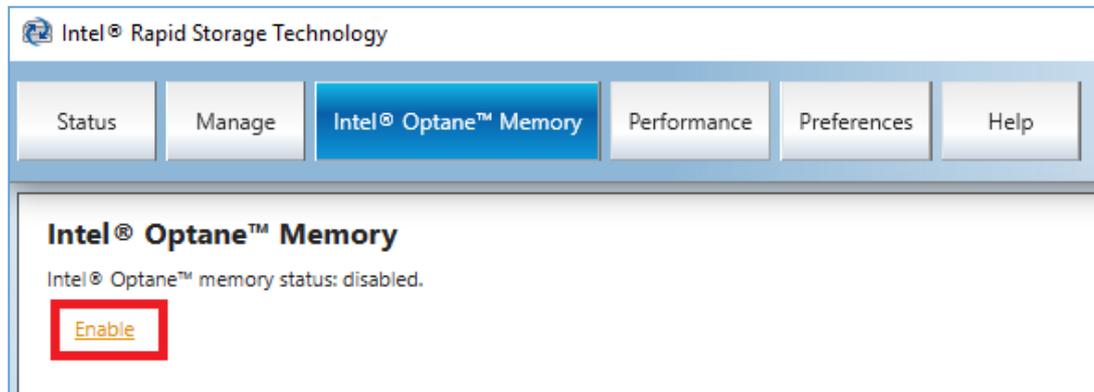


1.5. 在系統上啟用 Intel Optane Memory

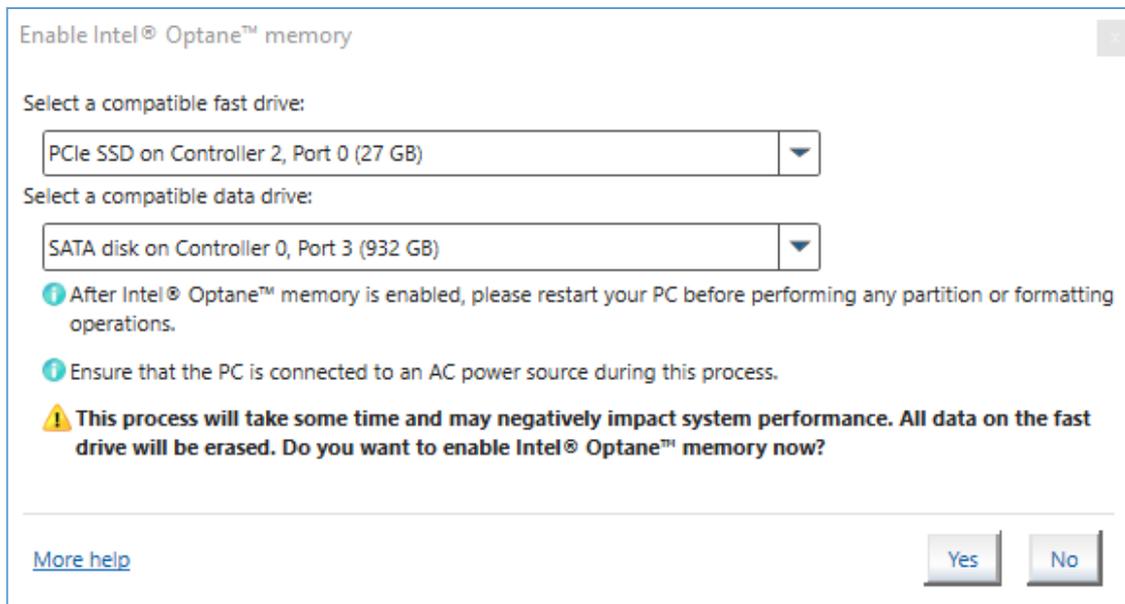
1.5.1. Intel RST 快速儲存技術工具：

*在預先設有 RAID 磁碟陣列加速的系統上欲新增 Optane 加速，請直接執行 Intel RST 快速儲存技術工具。

執行 Intel RST 快速儲存技術工具，切換至 Intel Optane Memory 頁面選擇 “Enable 啟用”來組合 Intel 傲騰記憶體和系統內 SATA 裝置。



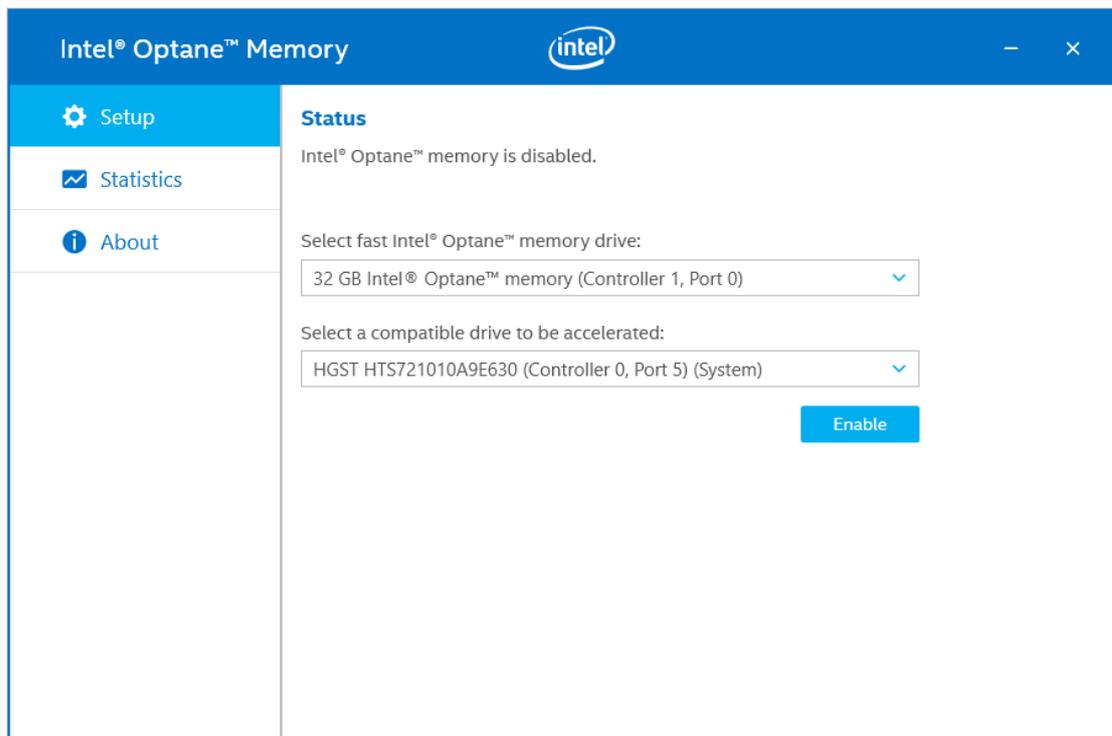
選擇欲與 Intel Optane Memory 組合的 SATA 裝置（本說明使用 1TB 硬碟為例），按下確認啟用。



1.5.2. SetupOptaneMemory 工具：

*本工具供未設有 RAID 磁碟陣列的系統啟用 Intel Optane Memory 加速使用。

執行 SetupOptaneMemory 工具，並切換到“Setup”頁面。選擇將與 Intel Optane Memory 組合的 SATA 裝置（本說明使用 1TB 硬碟為例），點選“Enable 啟用”。(完成此設定將花費一些等待時間)

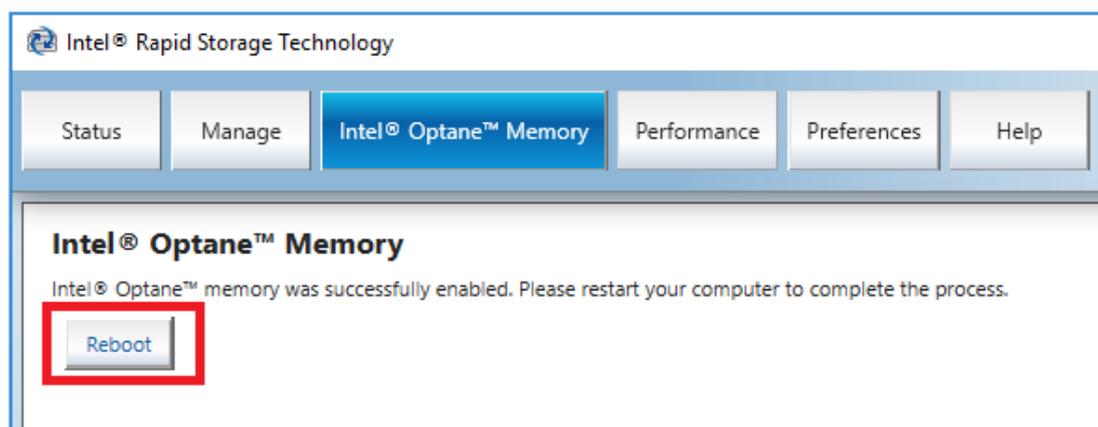


1.6. 重新啟動系統完成設定。

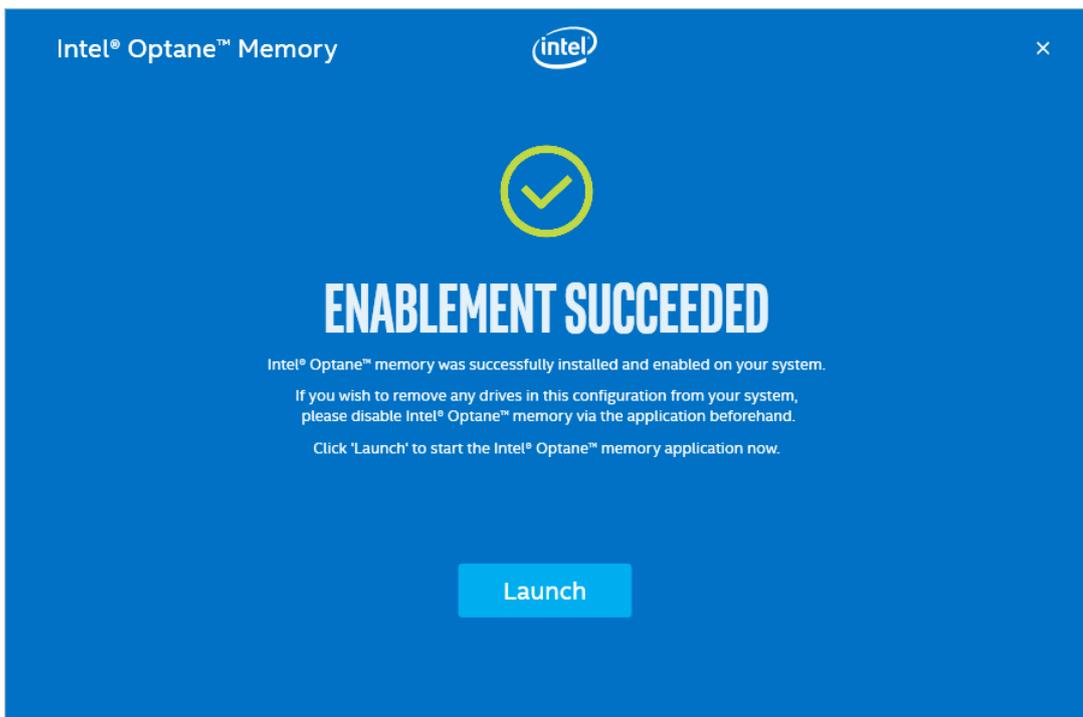
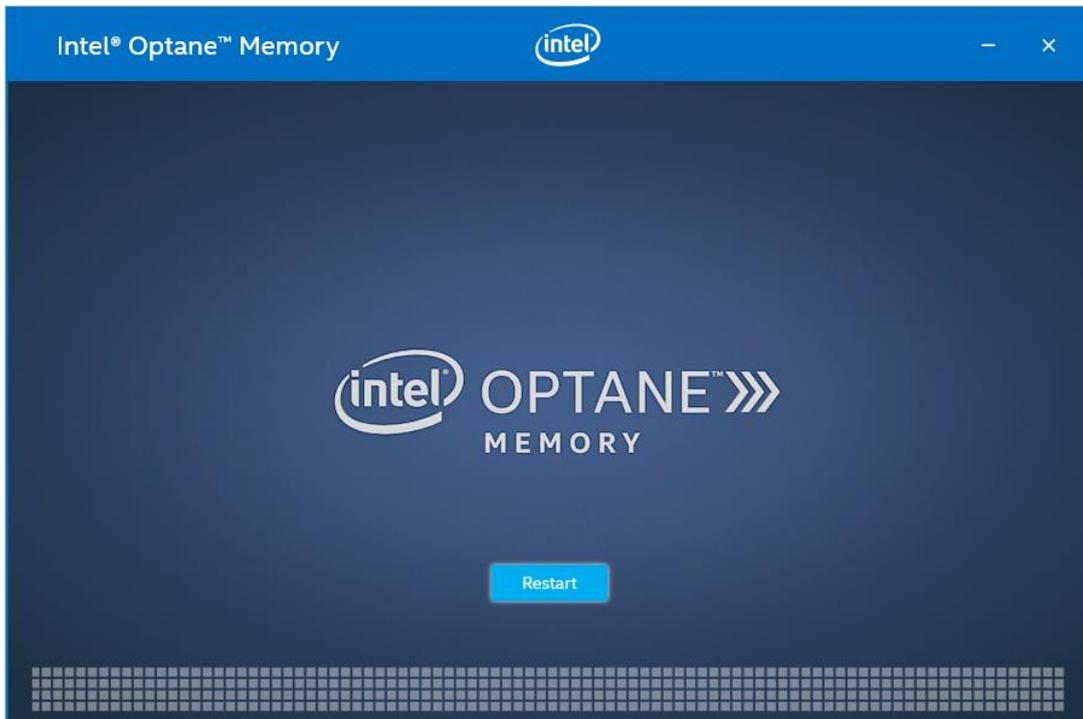
警告

設定完成後，執行**系統重啟**是必要的。請不要在設定完成後只執行系統關閉及重新啟動系統，因為這將有可能造成未來系統不穩定，或機台無法正常啟動等異常。

1.6.1. Intel RST 快速儲存技術工具：



1.6.2. SetupOptaneMemory 工具：

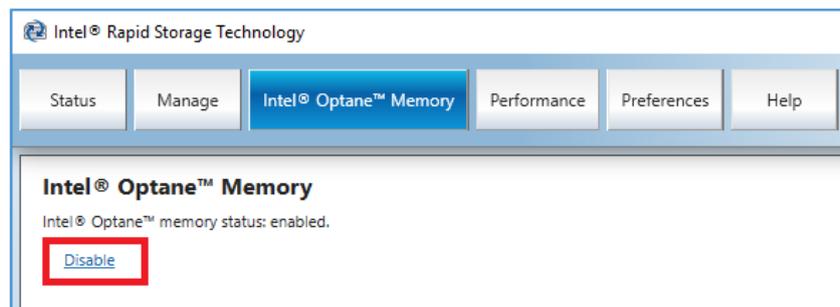


2. 如何正確停用 Intel Optane Memory?

2.1. Intel RST 快速儲存技術工具：

2.1.1. 在桌面左下方 Windows 搜尋欄位輸入“Intel(R) Rapid Storage Technology”字串，點選執行該工具程式。

2.1.2. 切換至 Intel Optane Memory 頁面，點選 “Disable 停用” 按鈕。

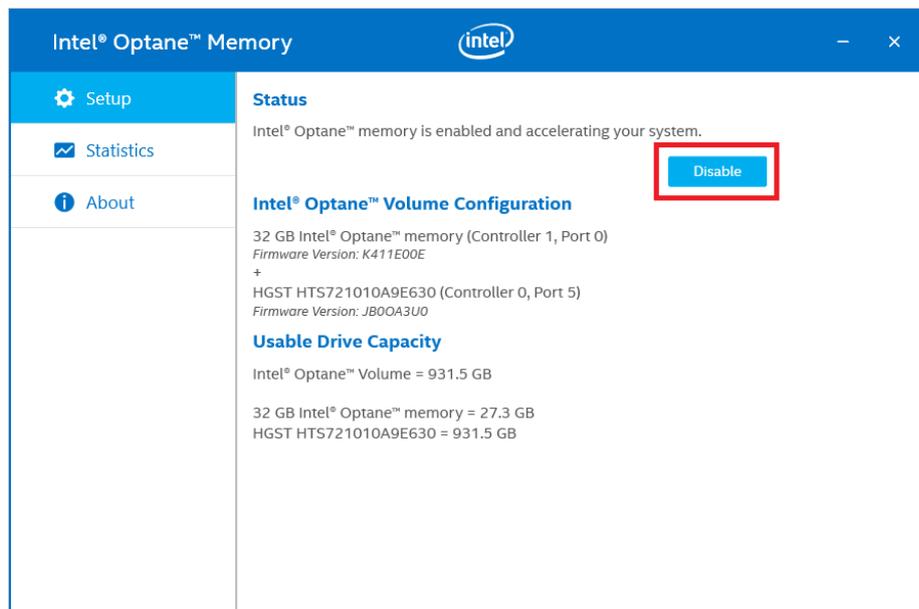


2.1.3. 等待停用程序結束後按照畫面指示來重新啟動系統，完成停用。

2.2. SetupOptaneMemory 工具：

2.2.1. 在桌面左下方 Windows 搜尋欄位輸入“SetupOptaneMemory”字串，點選執行該工具程式。

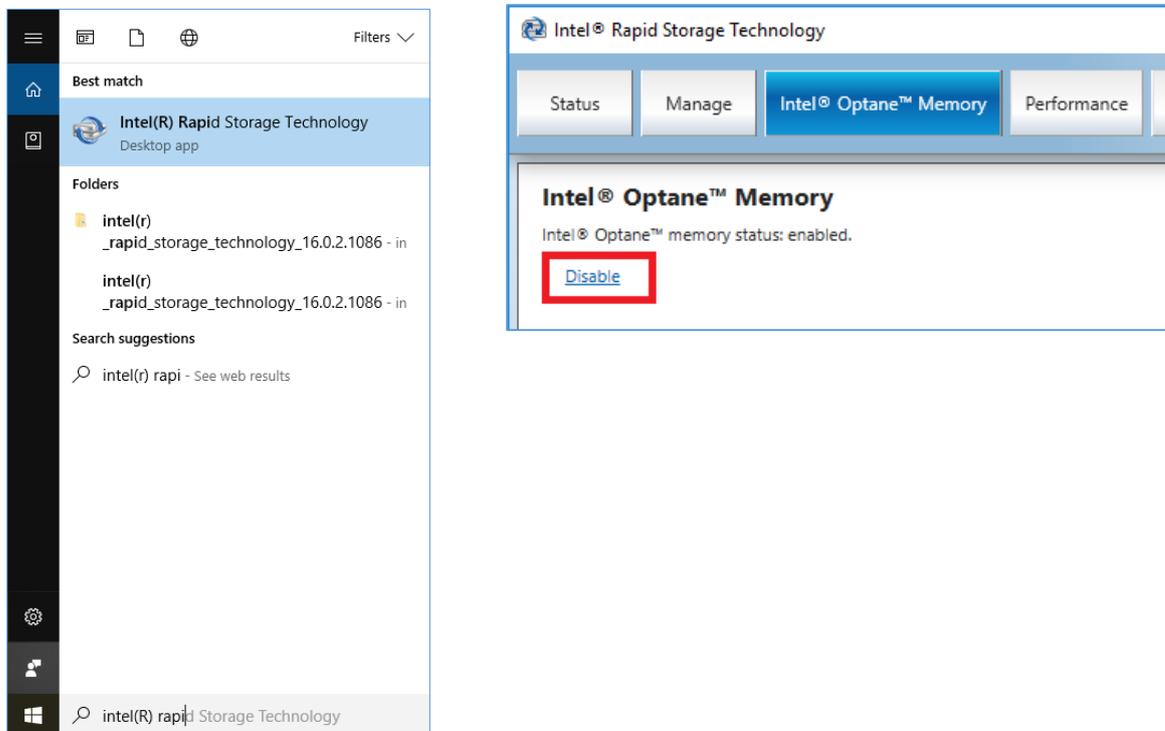
2.2.2. 切換至設定頁面，點選 “Disable 停用” 按鈕。



2.2.3. 等待停用程序結束後按照畫面指示來重新啟動系統，完成停用。

3. 如何確認 Intel Optane Memory 有正確被啟用?

- 3.1. 若系統搭載預安裝作業系統及 Intel Optane，在桌面左下方 Windows 搜尋欄位輸入“Intel(R) Rapid Storage Technology”字串，點選執行該工具程式。切換至 Intel Optane Memory 頁面查看當前狀態。



- 3.2. 若 Intel Optane 是透過 SetupOptaneMemory 工具程式啟用，在桌面左下方 Windows 搜尋欄位輸入“SetupOptaneMemory”字串，點選執行該工具程式。切換至設定頁面查看當前狀態。

