## Intel Rapid Start技術介紹

### A.系統需求

- 1. Windows 7 SP1作業系統
- 2. 安裝的SSD硬碟容量必需大於目前安裝的系統記憶體大小
- 3. BIOS設定程式內的Intel Rapid Start 功能需開啟
- 僅支援AHCI及RAID模式(請注意!已被設定為RAID磁碟陣列的SSD硬碟無法支援Intel Rapid Start技術), IDE模式不支援
- 5. 主機板所有驅動程式皆需正確安裝

## B. 製作主要儲存磁碟區

以下步驟假設您已將Windows 7安裝至SATA硬碟:

開啟磁碟管理工具

- 步驟一: 請至控制台>系統及安全性>系統管理工具>電腦管理>存放裝置開啟「磁碟管 理」。
- 步驟二: 選擇要當做儲存磁碟區的SSD硬碟(若該硬碟尚未配置,請先新增磁碟區),在該 硬碟的磁碟區按右鍵,選擇「壓縮磁碟區」。(圖1)
- 步驟三: 輸入要壓縮的空間大小。(請注意,輸入的空間大小至少需等於目前安裝於系統 上的總記憶體大小,請以1 GB等於1024 MB換算,例如8 GB需輸入8192 MB。為因 應未來可能的記憶體升級,建議您可輸入您系統可支援最大記憶體容量)。
- 步驟四: 輸入完成後請按「壓縮」。(圖2)



### C. 執行DiskPart命令列選項,指定Intel Rapid Start專用磁碟區

請開啟命令提示字元畫面,並且執行diskpart.exe (在命令提示字元畫面輸入"diskpart"再按 <Enter>)。在DISKPART下,請依序執行以下的指令再按<Enter>。註:MBR格式及GPT格式的磁 碟分割需輸入指令不同,請參考下列說明。指令都輸入完畢後,請務必重新開機。 MBR分割格式:

DISKPART>list disk	(顯示磁碟清單及其相關資訊)
DISKPART>select disk X	(選擇磁碟,"X"指的是您所要指定為儲存磁
	碟區的磁碟,可參考"list disk"指令下所列出
	的磁碟清單。)
DISKPART>create partition pri	mary (製作主要磁區)
DISKPART>detail disk	(顯示選定磁碟的內容及該磁碟上的磁碟區)

DISKPART>select volume X	(選取指定的磁碟區,"X"指的是您所要指定 磁碟區,可參考「detail disk」指令下所列出的
	磁碟區清單。)
DISKPART>set id=84 override	(變更磁碟分割類型)(圖3)

#### GPT分割格式:

按照上MBR格式的指令依序輸入,最後要輸入「set id」變更磁碟分割類型時,請輸入以下的指令 (圖4):

DISKPART>set id=D3BFE2DE-3DAF-11DF-BA40-E3A556D89593

完成以上指令後,即完成設定Intel Rapid Start專用磁碟區的動作,請重新開機。

C:\//indows/system32/diskpart.exe	C:\Windows\system32\diskpart.exe
利益: 1 通信: 1 _ 1 _ 1 _ 1 _ 1 _ 1 _ 1 _ 1 _ 1 _ 1	
派集組織 : 由	磁碟區 ### Ltr 標識 Fo 就型 大小 狀態 )道話
磁環區 ### Ltr 標籤 Fa 類型 大小 狀態 資訊	磁碟區 1 D NTPS 磁碟分割 14 GB 民好
磁磁區 3 E 新增磁磁區 NTPS 磁磁分割 3122 MB 良好	磁碟區 2 系統保留 FNT32 磁碟分割 108 HB 良好
■ 磁碟區 1 BNN 磁碟分割 26 GB 良好	<sup>2000</sup> ● 磁桿區 5 BAU 磁線分割 14 CB 良好
DISKPART> select volume 4	DISKPART> select volume 5
磁磁區 4 是所强撑的磁碟區。	磁碟區 5 是所遭镭的磁碟區。
DISKFWRT> set id=84 overpride	DISKPART> zet id-D3BEF2DE-3DAF-11DF-B040-E3A556D89593
圖3	圖 4

### D. 進入BIOS設定畫面,啟動Intel Rapid Start技術

- 1. 重開機後, <Delete>鍵進入BIOS設定畫面,至「Peripherals」選單將「Intel Rapid Start Technology」 設為「Enabled」。
- 2. 完成後,儲存設定並退出BIOS設定畫面。

### E. 安裝Intel Rapid Start應用程式及設定

- 進入作業系統後,請插入主機板驅動程式光碟片,然後到「軟體應用程式\安裝應用程式」標籤 頁,選擇「Intel Rapid Start Technology」進行安裝。安裝完成後,建議重新開機。
- 請至「開始\所有程式\Intel」開啟「Intel Rapid Start Technology Manager」或在通知區域的點擊圖 示○。



#### 使用說明:

在此畫面您可以開啟或關閉Intel Rapid Start Technology。進階設定中的「計時器」可讓您設定在進入S3 模式後,待設定時間一到,系統會開始將記憶體上的 資料複製搬移到至SSD硬碟上。

# Intel Smart Connect Technology介紹

Intel Smart Connect Technology<sup>(註)</sup>讓使用者的電腦即使在休眠時,也能自動更新使用網路連線的應 用程式,當使用者重新喚醒電腦後即能得到最新的資訊。

## A.系統需求

- 1. BIOS設定程式內的Intel Smart Connect 功能需開啟
- 2. Windows 7 SP1 作業系統
- 3. 連線正常的網際網路

### B. 設定Intel Smart Connect Technology

步驟一:

作業系統及主機板驅動程式安裝完成後,再安裝Intel Smart Connect Technology程式,完成後請重 新開機。

步驟二:

如下圖左,在「開始\搜尋」輸入「regedit」呼叫出「登錄編輯程式」。在「登錄編輯程式」中找到以下路徑:

「電腦IHKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Intel\Intel Smart Connect Technology」,並在「Intel Smart Connect Technology」按右鍵選择「新增」>「機碼」翰入「OEM」。



(註) Intel Smart Connect Technology僅能在S3模式下執行,當執行更新時螢幕不會亮起,且 喇叭音量為靜音。此功能適用於自動透過網際網路取得資料的程式,如:Microsoft Outlook<sup>®</sup>、Microsoft Windows Live<sup>™</sup> Mail及Seesmic<sup>®</sup>。

### 步驟三:

如下圖左,在「OEM」中按右鍵選擇「新增」>「多字串值」並輸入「WhiteList」,雙擊「WhiteList」在 「编輯多字串」輸入欲新增的程式檔名,例如:Microsoft Outlook輸入「outlook.exe」;Microsoft Windows Live輸入「wlmail.exe」。設定完成後請重新開機。

![](_page_3_Figure_2.jpeg)

步驟四:

完成前述步驟後,請至「開始\所有程式\Intel」開啟「Intel(R) Smart Connect Technology」。當「Intel<sup>®</sup> Smart Connect Technology設定」畫面出現後,在「基本」標籤頁點選「啟用更新」以啟動此功能。(此 時「啟用更新」按鈕將變更為「禁用更新」。)

😔 Intel® Smart Con	nect Technology 設定			×
基本 建暗 說明	]			
(intel)	菜用更新		全部重股為預設	值
$\sim$	您的電腦在睡	眠模式下將每 5 分頻	<b>动行一次更新</b>	
更新更頻繁				電池壽命更長
	(5分缝)		(60分鐘)	
使用者注意中语:言 影響,指微時間構成 用語注意:在編為1 和 Seesmic®) 正在	84年15日年(1843)時,公司以紹守う。 主願副本総道宗教室 - 道領 FAA 現主 2歳人は他(1843)万,諸領主要更新。 前行,	總供網際網路的定期目 。 的網際網路應用程式(	現程式算料更新;出 例如 Windows Live	t自封モン原命造成 Mail - Outlookの
Intel® Smart Con	nect Technology 設定			
(Intel)				

Mile State

结束時間

使用者注意事項: 長奴都能功能可讓您說定透過關係電腦更新領率,實現曾電目標的時段(例如當您就讓現不工 4941、-

長效節約:

下午 07:00 •

上午 07:00 •

使用者可以在此設定欲更新的頻率,最短為5分鐘,最 長為60分鐘。(預設值:15分鐘)

「進階」標籤頁可以設定在一段時間內(例如晚間就寢時)改為每兩小時更新一次資訊,以節省耗電量。

# Intel Smart Response介紹

## A.系統需求

- 1. 支援此功能的Intel晶片組主機板
- 2. Intel Core系列處理器
- 3. 開啟BIOS設定程式內Intel SATA控制器的RAID功能
- 4. 一個一般SATA硬碟及一個SSD硬碟(ii-)
- 5. Windows 7 SP1作業系統(站二)
- 6. 主機板所有驅動程式皆需正確安裝

![](_page_4_Picture_8.jpeg)

若在已安裝完成作業系統的狀況下進行此設定,一旦啟動RAID模式後,原硬碟內的資料,將遺失,因此請在啟動此功能前先進行備份。

## B. 設定Intel Smart Response Technology

步驟一:

進入作業系統後,再使用主機板光碟片的「Xpress Install」功能安裝所有主機板驅動程式(包含「Intel Raid Storage Technology driver」)。完成後請重新開機。

🕅 請確認「Intel Raid Storage Technology driver」版本為11.0以上。

步驟二:

在通知區域找到IRST圖示闡,雙擊此圖示啟動「Intel快速儲存技術」。

步驟三:

當「Intel快速儲存技術」畫面出現,先點選「加速」按鈕,再點選「啟用加速」。

![](_page_4_Picture_18.jpeg)

- (註一) SSD硬碟做為快取記憶體。最大的快取大小為64 GB,SSD硬碟容量若大於64 GB,剩 餘的容量仍可做為資料碟使用。
- (註二) 作業系統必須安裝於一般SATA硬碟。

步驟四:

設定好「請選取您要用來加速儲存系統的固態硬碟」、「選取快取記憶體的配置大小」、「選取要加速的磁碟或磁碟區」及「選取加速模式」後,按下「確定」按鈕完成啟動Intel Smart Response Technology。

「啟用加速」畫面介紹:

	飲用加速	
安裝多個SSD硬碟時, 須選擇要做為快取記 憶體使用的SSD硬碟	基督動也要用原本送傳管系統刻面參理確: ● 単環等-4.2 か555:112.08 ▲ 要求:-4.2 からから112.08 ▲ 要求:-2.4 本計析各種人主的所有國際發展上的所有局有資料。中處資料和分割區。包括以前作為仲勒設備配 更形型記書。表現希望容認之擁有書面後行。 國家的影響的影響力於:	
選擇快取記憶體要使 用的容量(最大值為 64 GB)	○ 18:63           ④ 全部道路管理(最大 40.6)           國志集以總於描述高增區:           編集号 - 2.15回編 (5.66) (条纸)           ◎ 為書書:45.40%           ○ 為書書:45.40%           ○ 為書書:45.40%           ○ 為書書:45.40%           ○ 為書書:45.40%           ○ 法書書:45.40%	選擇要被加速處理的 硬碟或磁區(建議選擇
<ul> <li>選取加速模式:</li> <li>增強模式(預設值)</li> <li>最大化模式</li> </ul>	国家知道現在: ● ● 意思式 ● 素化位式 ● 素化位式: ● 素化生活: ● 素提完成之後:応募重新叙創電腦以後在已放进碳碳款行分刻或指式化作業。	系統碟)
	里を設計 確定 取消	

• 增強模式(預設值)

此模式將硬碟中的資料與快取記憶體的資料做同步處理,所以當硬碟或磁區與快取記憶體斷離時,資料就不會有遺失的風險。

・最大化模式

此模式將資料先儲存於快取記憶體中,將存回硬碟的時間間隔開以提升加速效能。但若硬碟 或磁區與快取記憶體斷離而資料未寫回硬碟時,資料將遺失。