

# UEFI 設定公用程式

## 1 簡介

本章節說明使用 UEFI 設定公用程式設定您系統的方式。您可在開啟電腦電源後立即按下 <F2> 或 <Del> 執行 UEFI 設定公用程式，否則開機自我測試 (POST) 將繼續原本的測試常式。若您想要在 POST 後進入 UEFI 設定公用程式，請按下 <Ctrl> + <Alt> + <Delete>，或按下系統機殼上的重設按鈕重新啟動系統。您也可先關閉系統電源，再重新開啟而重新啟動。



因為 UEFI 軟體會持續更新，所以下列 UEFI 設定畫面及說明僅供參考，可能會與您在畫面上看到的不完全相同。

### 1.1 UEFI 功能表列

在畫面最上方的功能表列共有下列選項：

**主要** 適用於設定系統時間／日期資訊

**OC Tweaker** 適用於超頻設定

**進階** 適用於進階系統設定

**工具** 實用工具

**硬體監視器** 顯示目前的硬體狀態

**安全性** 適用於安全性設定

**開機** 適用於設定開機設定及開機優先順序

**結束** 結束目前畫面或 UEFI 設定公用程式

## 1.2 導覽鍵

使用 **<←>** 鍵或 **<→>** 鍵選擇功能表列上的選項，再使用 **<↑>** 鍵或 **<↓>** 鍵上下移動游標選擇項目，然後按下 **<Enter>** 進入子畫面。您也可以使用滑鼠點選您所需的項目。

請核對下表，確認各導覽鍵的說明。

導覽鍵	說明
<b>+ / -</b>	變更選取項目的選項
<b>&lt;Tab&gt;</b>	切換至下一個功能
<b>&lt;PGUP&gt;</b>	前往上一頁
<b>&lt;PGDN&gt;</b>	前往下一頁
<b>&lt;HOME&gt;</b>	前往畫面最上方
<b>&lt;END&gt;</b>	前往畫面最下方
<b>&lt;F1&gt;</b>	顯示一般說明畫面
<b>&lt;F7&gt;</b>	捨棄變更並結束設定公用程式
<b>&lt;F9&gt;</b>	在所有設定中，載入最佳預設設定值
<b>&lt;F10&gt;</b>	儲存變更並結束設定公用程式
<b>&lt;F12&gt;</b>	列印畫面
<b>&lt;ESC&gt;</b>	跳至結束畫面或結束目前的畫面

## 2 主畫面

當您進入 UEFI 設定公用程式時，主畫面將出現並顯示系統一覽。



### 3 OC Tweaker 畫面

在 OC Tweaker 畫面中，您可設定超頻功能。



因為 UEFI 軟體會持續更新，所以下列 UEFI 設定畫面及說明僅供參考，可能會與您在畫面上看到的不完全相同。

## CPU 設定

### 超頻模式

選擇超頻模式。

\*BCLK 超頻時請勿使用 SATA 硬碟。

### SRC 展頻

啟用 Spread Spectrum (展頻) 可減少電磁干擾並通過 EMI 測試。停用可在超頻時達到更高的時脈速度。

### SMT 模式

此項目可用於停用對稱多執行緒。若要重新啟用 SMT，需要在選擇 [ 自動 ] 後進行電源循環。

警告：停用 SMT 的系統不支援 S3。

## CPU 頻率與電壓變更

若此項目設為 [手動]，將依據使用者的選擇設定倍頻及電壓。最終結果取決於 CPU 的能力。

## SoC/ 非核心超頻電壓

設定毫伏級 (mV) SoC/ 非核心電壓 (VDD\_SOC) 來支援記憶體及 Infinity Fabric 超頻。VDD\_SOC 也決定了整合顯示晶片的處理器上的 GPU 電壓。需開啟 “SoC/ 非核心超頻模式” 來強制使用此電壓。

### CLDO VDDP Voltage Control (CLDO VDDP 電壓)

VDDP 是 DDR4 匯流排信號 (PHY) 的電壓，源自 DRAM 電壓 (VDDIO\_Mem)。因此，毫伏級 VDDP 電壓能接近但不會超過 DRAM 電壓。

### CLDO VDDG Voltage Control (CLDO VDDG 電壓)

VDDG 代表了 Infinity Fabric 資料部分的電壓。它來自 CPU SoC/ 非核心電壓 (VDD\_SOC)。VDDG 可達到但不能超過 VDD\_SOC。

### CLDO VDDG IOD Voltage Control (CLDO VDDG 電壓)

VDDG 代表了 Infinity Fabric 資料部分的電壓。它來自 CPU SoC/ 非核心電壓 (VDD\_SOC)。VDDG 可達到但不能超過 VDD\_SOC。

## DRAM 頻率

若選擇 [Auto] (自動)，主機板將偵測記憶體模組是否插入，並自動指派適合的頻率。

## Infinity Fabric 頻率和分隔)

設定 Infinity Fabric 頻率和分隔 (FCLK)。

## 記憶體資訊

瀏覽 DDR4 模組的 SPD 資訊。

## DRAM Timing Configuration (DRAM 時脈設定)

### 電壓設定

### 電壓模式

[OC]

若選擇此選項，則有更大範圍的電壓可進行超頻。

[穩定]

若選擇此選項，則有更小範圍的電壓，以獲得穩定的系統。

## CPU Vcore 電壓

設定 CPU Vcore 的電壓。

## CPU Vcore 防掉壓功能開關

CPU Load-Line Calibration (CPU 防掉壓功能開關) 可協助防止 CPU 電壓在系統處於重度負載時驟降。

## VDDCR\_SOC 電壓

設定 VID 需求 VDDCR\_SOC 供應水準的電壓。

## VDDCR\_SOC 載入線校準

本項目用來防止當系統處於高負載狀態時 VDDCR\_SOC 電壓下降。

## DRAM\_AB 電壓

使用此參數可設定 DRAM\_AB 電壓。

## DRAM\_CD 電壓

使用此參數可設定 DRAM\_CD 電壓。

## VTT\_DDR\_AB 偏移電壓 (mV)

本項目用來設定 VTT DDR\_AB 偏移電壓。預設值為 [ 自動 ]。

## VTT\_DDR\_CD 偏移電壓 (mV)

本項目用來設定 VTT DDR\_CD 偏移電壓。預設值為 [ 自動 ]。

## VPPM\_AB

設定 VPPM\_AB 的電壓。

## VPPM\_CD

設定 VPPM\_CD 的電壓。

## VDDCR\_SOC\_S5

設定 VDDCR\_SOC\_S5 的電壓。

## CPU VDD 1.8 電壓

設定 CPU VDD 1.8 PROM 電壓。

## +1.8VSB

設定 +1.8VSB 的電壓。

### PREM VDD\_CLDO 電壓

使用此項目來選擇 PREM VDD\_CLDO 電壓。預設值為 [自動]。

### PREM VDDCR\_SOC 電壓

使用此項目來選擇 PREM VDDCR\_SOC 電壓。預設值為 [自動]。

### 儲存使用者預設值

鍵入設定檔名稱，然後按 Enter 將您的設定儲存為使用者預設值。

### 載入使用者預設值

載入先前儲存的使用者預設值。

### Save User UEFI Setup Profile to Disk (將使用者 UEFI 設定檔儲存至磁碟)

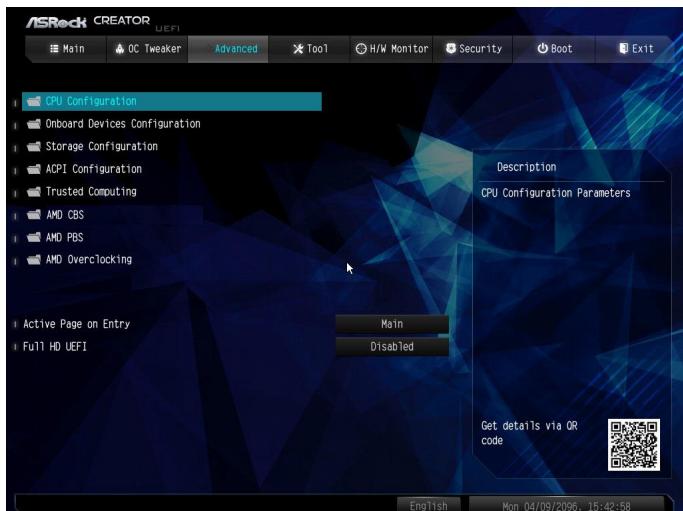
將目前 UEFI 設定值當作使用者預設設定檔儲存至磁碟。

### Load User UEFI Setup Profile from Disk (從磁碟載入使用者 UEFI 設定檔)

從磁碟載入先前儲存的使用者預設值。

## 4 進階畫面

在此章節中，您可以設定下列項目：CPU Configuration (中央處理器設定)、Onboard Devices Configuration (內建設備設定)、Storage Configuration (儲存設定)、ACPI Configuration (ACPI 電源管理設定)、Trusted Computing (可信賴運算)、AMD CBS、AMD PBS 及 AMD Overclocking (AMD 超頻功能表)。



在此部分中，設定錯誤數值會造成系統故障。

### UEFI 設定

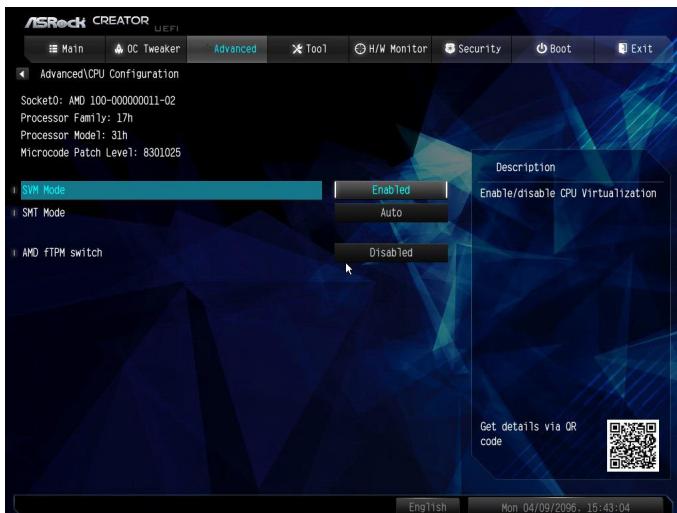
#### 進入使用中頁面

進入 UEFI 設定公用程式時，選擇預設頁面。

#### Full HD UEFI

選取 [Auto] (自動) 時，若螢幕支援 Full HD 解析度，解析度將設為 1920 x 1080。若螢幕不支援 Full HD 解析度，則將設為 1024 x 768。選取 [Disabled] (關閉) 時，解析度將直接設為 1024 x 768。

## 4.1 CPU 設定



### SVM( 安全虛擬機器 )

當此項目設為 [Enabled]( 開啟 ) 時 ,VMM(Virtual Machine Architecture, 虛擬機器架構)可以利用 AMD-V 提供的額外硬體性能 . 設定選項:[Enabled]( 開啟 ) 和 [Disabled]( 關閉 )。

### SMT 模式

此項目可用於停用對稱多執行緒。若要重新啟用 SMT , 需要在選擇 [ 自動 ] 後進行電源循環。

警告 : 停用 SMT 的系統不支援 S3 。

### AMD fTPM Switch

使用此項目啟用或停用 AMD fTPM Switch 。

## 4.2 內建設備設定



### 在 S5 中開啟 LED

在 ACPI S5 狀態中開啟 / 關閉 LED。

### SR-IOV 支援

若系統具有 SR-IOV 功能的 PCIe 裝置，請啟用 / 或停用 SR-IOV (Single Root IO 虛擬化支援)。

### 還原 AC/ 功率損耗

選擇停電後的電源狀態。若選擇 [Power Off (關閉電源)]，電源將在恢復電力後維持關閉。若選擇 [Power On (開啟電源)]，系統將在恢復電力時開始開機。

### WAN 無線電

設定 WiFi 模組的連線能力。

### 藍牙

啟或關閉藍牙連接。

### PS2 Y-Cable

啟用 PS2 Y Cable 或將此選項設置為 Auto (自動)。

### Equalization Setting (TX) (均衡設置 (TX) )

本項目用來進行均衡設置。

### Flat Gain Setting (TX) (平整增益設置 (TX) )

本項目用來進行平整增益設置。

### Swing Setting (TX) (擺動設置 (TX) )

本項目用來進行擺動設置。

### Equalization Setting (RX) (均衡設置 (RX) )

本項目用來進行均衡設置。

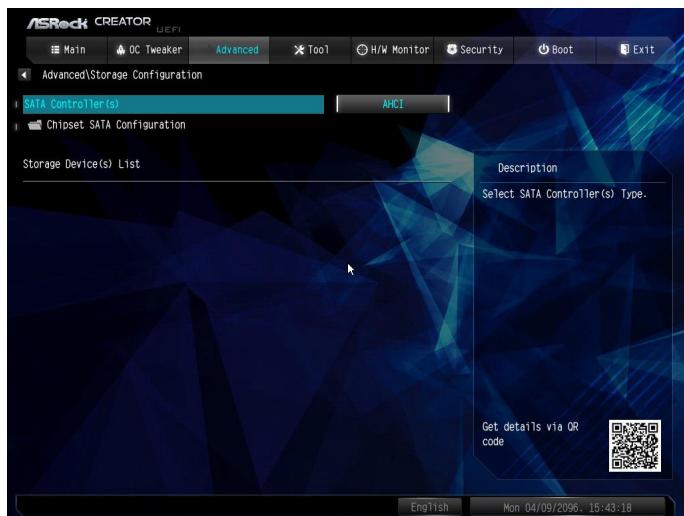
### Flat Gain Setting (RX) (平整增益設置 (RX) )

本項目用來進行平整增益設置。

### Swing Setting (RX) (擺動設置 (RX) )

本項目用來進行擺動設置。

## 4.3 儲存設定

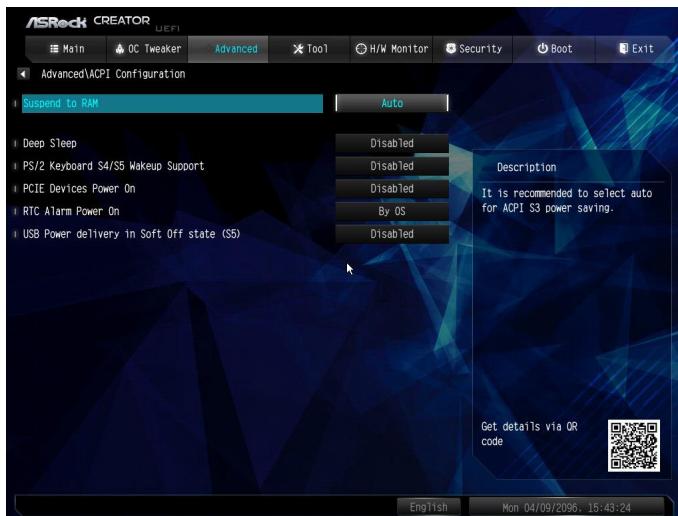


### SATA 控制器

AHCI：支援改善效能的新功能。

RAID：在單一邏輯裝置上結合多部磁碟機。

## 4.4 ACPI 設定



### 載入到 RAM

建議選擇自動，以節省 ACPI S3 的電力。

### 深沈睡眠

設定深沈睡眠模式，在電腦關閉時節省電源。

### 支援使用 PS/2 鍵盤從 S4/S5 狀態喚醒

允許由 PS/2 鍵盤喚醒系統。

### PCIE 裝置電源開啟

允許由 PCIE 裝置喚醒系統及啟用網路喚醒。

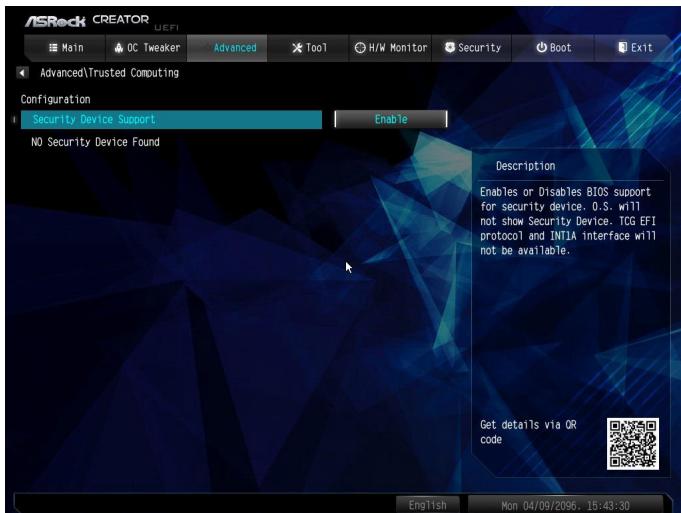
### 定時開機

允許由真實時間鬧鈴喚醒系統。設為「By OS」即可由您的作業系統操控。

### 軟關機狀態 (S5) 下的 USB 電源傳輸

若此項目設定為開啟，即使系統處於 S5 電源狀態下 USB 介面仍可為設備供電。

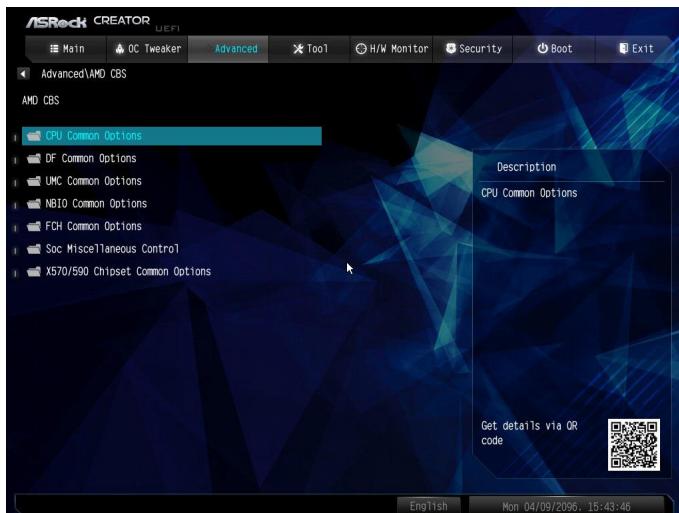
## 4.5 可信賴運算



### 安全性裝置支援

啟用即可為您的硬碟機啟動信賴平台模組 (TPM) 安全防護。

## 4.6 AMD CBS



AMD CBS 功能表可用來設定 AMD 特定功能。

## 4.7 AMD PBS



AMD PBS 功能表可用來設定 AMD 特定功能。

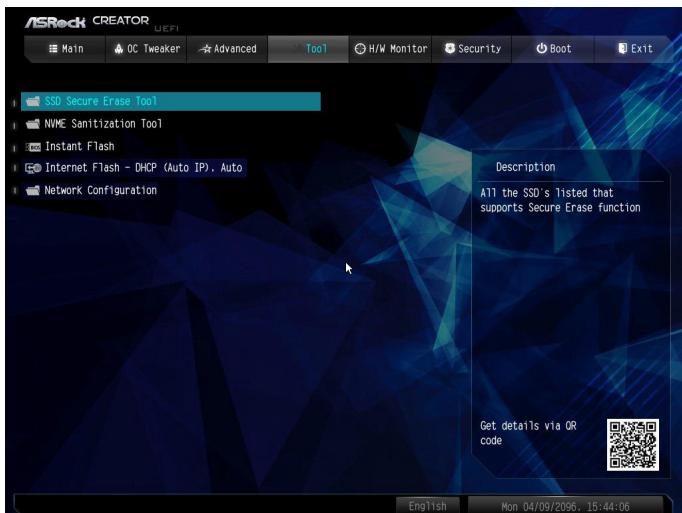
## 4.8 AMD 超頻功能表



繁體中文

使用 AMD 超頻功能表來設定 CPU 頻率和電壓。

## 5 工具



### 固態硬碟安全擦除工具

使用此工具來安全擦除固態硬碟中的資料。

### NVME 清潔工具

清潔固態硬碟後，固態硬碟中的所有使用者資料將永久損毀，且無法恢復。

### Instant Flash

將 UEFI 檔案儲存在 USB 儲存裝置中，然後執行 Instant Flash 更新您的 UEFI。

### Internet Flash

華擎 Internet Flash 會從伺服器下載及更新最新的 UEFI 韌體版本。在使用 Internet Flash 之前，請設定網路組態。

\* 如需 BIOS 備份及復原，建議在使用此功能前插入您的 USB 隨身碟。

## 網路設定

設定 Internet Flash 的網際網路連線設定。



## 網際網路設定

啟用或停用設定公用程式中的音效。

## UEFI 下載伺服器

選擇下載 UEFI 驅體的伺服器。

## 6 硬體狀態監控畫面

本章節提供您監控系統硬體狀態的資訊，其中包括 CPU 溫度、主機板溫度、風扇速度及電壓參數。



### 風扇調整

測量風扇最小工作循環。

### Fan-Tastic Tuning

選擇適用 CPU 風扇 1&2 的風扇模式，或選擇 Customize (自訂) 設定 5 CPU 溫度，並為各溫度指定個別風扇速度。

### CPU 風扇 1 設定

選擇適用 CPU 風扇 1 的風扇模式，或選擇 Customize (自訂) 設定 5 CPU 溫度，並為各溫度指定個別風扇速度。

### 風扇 設定

#### CPU\_FAN2/ WP 開關

選擇 CPU 水泵風扇 2 模式。

#### CPU 風扇 2 控制模式

選擇適用於 CPU 風扇 2 的 PWM 模式或 DC 模式。

## CPU 風扇 2 設定

選擇 CPU 風扇 2 的風扇模式，或選擇自訂設定 5 個 CPU 溫度，並為各溫度指定個別風扇速度。

### CPU 風扇 2 溫度來源

選擇 CPU 風扇 2 的溫度來源。

## 機殼風扇 1 / 水泵風扇設定

選擇適用機殼風扇 1 用或水泵風扇的風扇模式，或選擇 Customize (自訂) 設定 5 CPU 溫度，並為各溫度指定個別風扇速度。

### 機殼風扇 1 / 水泵風扇控制模式

選擇適用於機殼風扇 1 用或水泵風扇的 PWM 模式或 DC 模式。

## 機殼風扇 1 設定

選擇適用機殼風扇 1 的風扇模式，或選擇 Customize (自訂) 設定 5 CPU 溫度，並為各溫度指定個別風扇速度。

### 機殼風扇 1 溫度來源

選擇適用機殼風扇 1 的溫度來源。

## 機殼風扇 2/ 風扇 3 / 水泵風扇設定

選擇適用機殼風扇 2/ 風扇 3 用或水泵風扇的風扇模式，或選擇 Customize (自訂) 設定 5 CPU 溫度，並為各溫度指定個別風扇速度。

### 機殼風扇 2/ 風扇 3 / 水泵風扇控制模式

選擇適用於機殼風扇 2/ 風扇 3 用或水泵風扇的 PWM 模式或 DC 模式。

## 機殼風扇 2/ 風扇 3 設定

選擇適用機殼風扇 2/ 風扇 3 的風扇模式，或選擇 Customize (自訂) 設定 5 CPU 溫度，並為各溫度指定個別風扇速度。

### 機殼風扇 2/ 風扇 3 溫度來源

選擇適用機殼風扇 2/ 風扇 3 的溫度來源。

## MOS 風扇 1 設定

選擇適用 MOS 風扇 1 的風扇模式，或選擇 Customize (自訂) 設定 5 CPU 溫度，並為各溫度指定個別風扇速度。

### MOS 風扇 1 溫度來源

選擇 MOS 風扇 1 的溫度來源。

## SB 風扇 1 設定

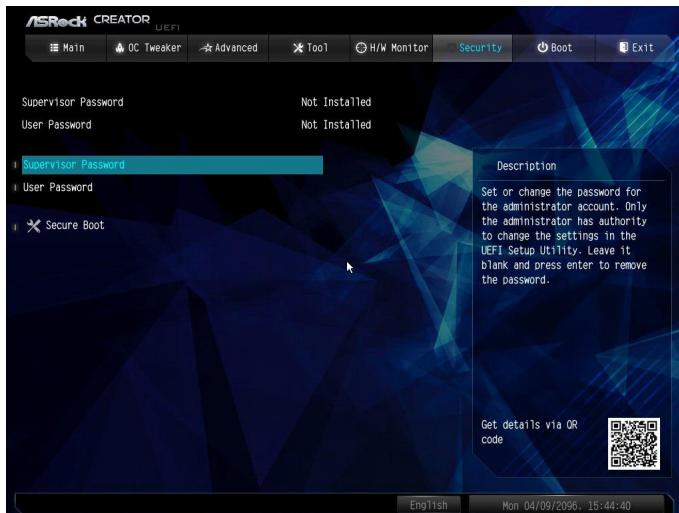
選擇適用 SB 風扇 1 的風扇模式，或選擇 Customize（自訂）設定 5 CPU 溫度，並為各溫度指定個別風扇速度。

## 溫度過熱保護

啟用 Over Temperature Protection（溫度過熱保護）後，系統會自動在主機板過熱時關機。

## 7 安全畫面

在本章節中，您可設定或變更系統的監督員 / 使用者密碼。您也可清除使用者密碼。



### 監督員密碼

設定或變更管理員帳戶密碼。只有管理員有權限變更 UEFI 設定公用程式中的設定。在此項目中留白並按下 Enter 即可移除密碼。

### 使用者密碼

設定或變更使用者帳戶密碼。使用者無法在 UEFI 設定公用程式中變更設定。在此項目中留白並按下 Enter 即可移除密碼。

### 安全開機

啟用以支援安全開機。

## 8 開機畫面

本章節顯示系統上供您設定開機設定與開機優先順序的可用裝置。



### 從板載 LAN 開機

允許由板載 LAN 喚醒系統。

### 開機哩聲

選擇系統開機時，開機哩聲是否應開啟或關閉。請注意，需配備蜂鳴器。

### 設定提示逾時

設定等待設定熱鍵的秒數。

### 開機後的數字鎖定鍵狀態

選擇系統開機時 Num Lock 是否應開啟或關閉。

### 全螢幕標誌

啟用可顯示開機標誌，或者停用可顯示正常 POST 訊息。

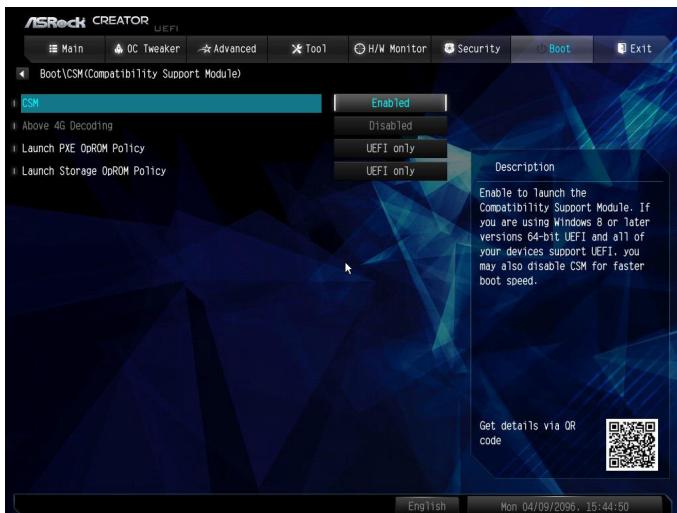
### 附件軟體顯示

若已啟用 Full Screen Logo ( 全螢幕標誌 )，啟用 AddOn ROM Display ( 附件軟體顯示 ) 可查看 AddOn ROM 訊息或設定 AddOn ROM。停用快速開機速度。

### 快速開機

快速開機可將電腦的開機時間降至最短。在快速模式中，您無法從 USB 儲存裝置開機。

## CSM (相容性支援模組)



### CSM

啟用可啟動相容性支援模組。除非您正在執行 WHCK 測試，否則請勿停用。

### 4G 以上解碼

啟用／停用以 4G 以上的位址空間解碼 64 位元裝置。

\* 此功能僅適用於支援 64 位元的 PCI 解碼。

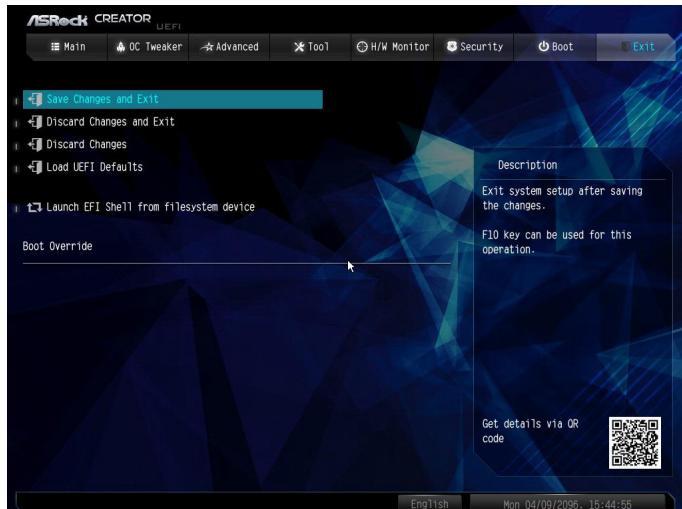
### 啟動 PXE OpROM 原則

僅選擇 UEFI，執行僅支援 UEFI 選項的 ROM。僅選擇 Legacy (舊型)，執行僅支援舊型選項的 ROM。選擇 Do not launch (不啟動) 不會執行舊型及 UEFI 選項 ROM。

### 啟動儲存 OpROM 原則

僅選擇 UEFI，執行僅支援 UEFI 選項的 ROM。僅選擇 Legacy (舊型)，執行僅支援舊型選項的 ROM。選擇 Do not launch (不啟動) 不會執行舊型及 UEFI 選項 ROM。

## 9 結束畫面



### 儲存變更並結束

當您選擇此選項後，將彈出下列訊息「Save configuration changes and exit setup? (是否儲存設定變更並結束設定？)」。選擇 [OK (確定)] 儲存變更並結束 UEFI 設定公用程式。

### 捨棄變更並結束

當您選擇此選項後，將彈出下列訊息「Discard changes and exit setup? (是否捨棄變更並結束設定？)」。選擇 [OK (確定)] 結束 UEFI 設定公用程式，且不儲存任何變更。

### 捨棄變更

當您選擇此選項後，將彈出下列訊息「Discard changes? (是否捨棄變更？)」。選擇 [OK (確定)] 捨棄所有變更。

### 載入 UEFI 預設值

為所有選項載入 UEFI 預設值。此操作可使用 F9 鍵。

### 在檔案系統裝置中啟動 EFI Shell

將 shellx64.efi 複製到根目錄中，啟動 EFI Shell。