

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 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 <Ctl> + <Alt> + <Delete>，或按下系統機殼上的重設按鈕重新啟動系統。您也可以先關閉系統電源，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
+ / -	變更選取項目的選項
<Tab>	切換至下一個功能
<PGUP>	前往上一頁
<PGDN>	前往下一頁
<HOME>	前往畫面最上方
<END>	前往畫面最下方
<F1>	顯示一般說明畫面
<F7>	捨棄變更並結束設定公用程式
<F9>	在所有設定中，載入最佳預設設定值
<F10>	儲存變更並結束設定公用程式
<F12>	列印畫面
<ESC>	跳至結束畫面或結束目前的畫面

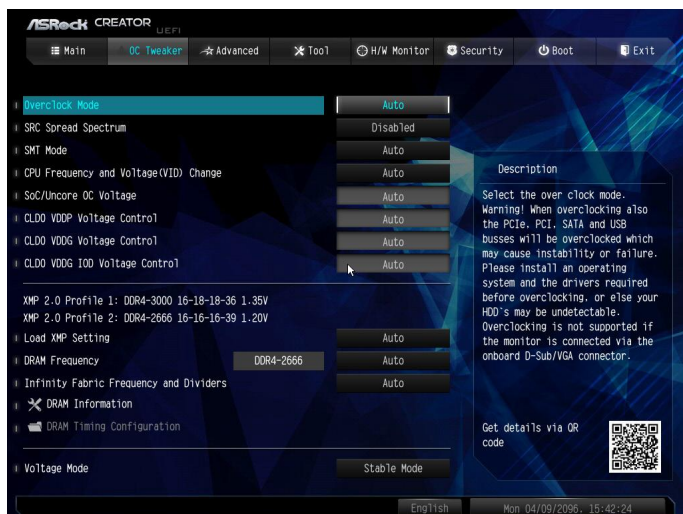
2 主畫面

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)

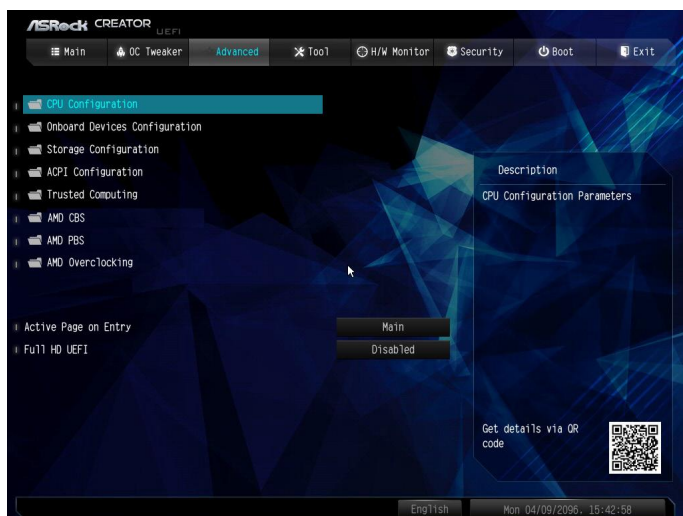
將目前 UEFI 設定值當作使用者預設設定檔儲存至磁碟。

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

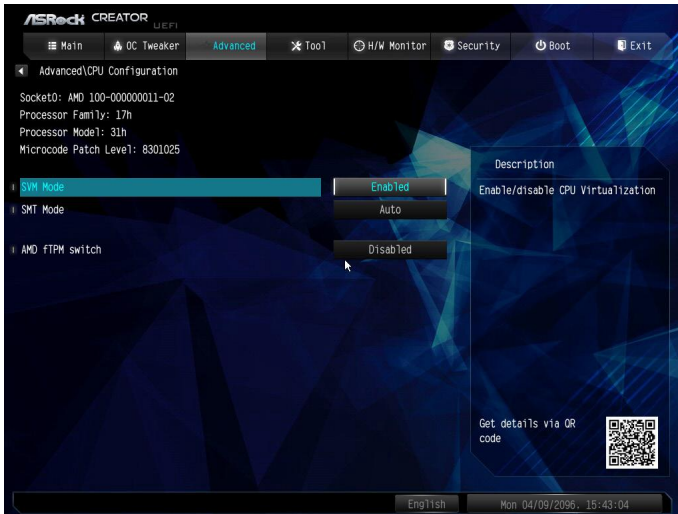
進入使用中頁面

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。

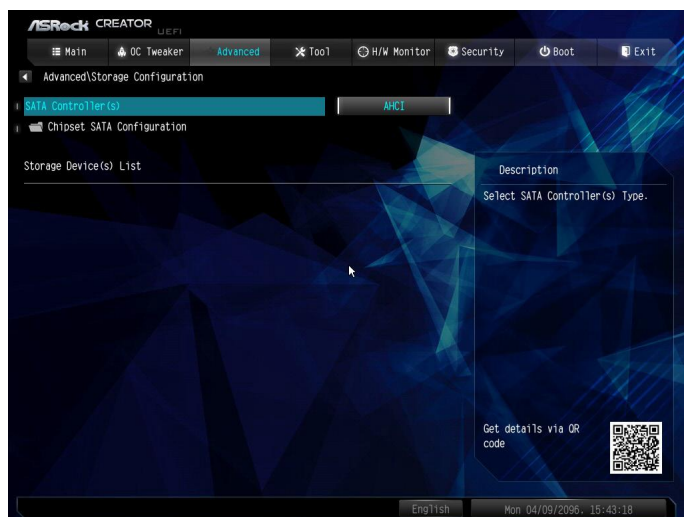
Flat Gain Setting (RX) (平整增益設置 (RX))

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

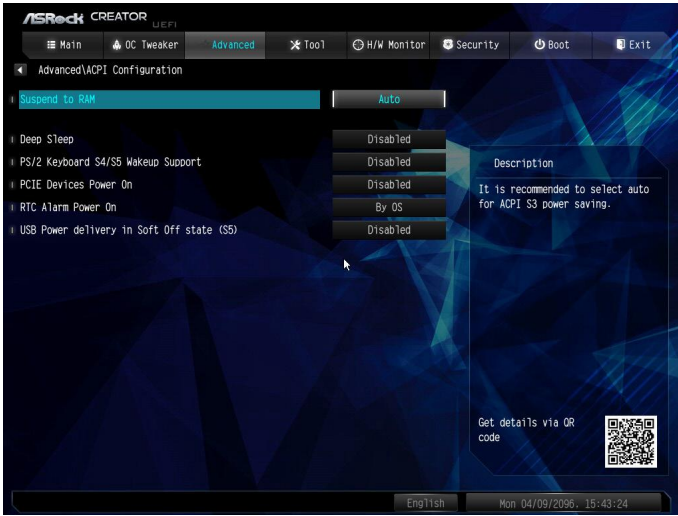


SATA 控制器

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。

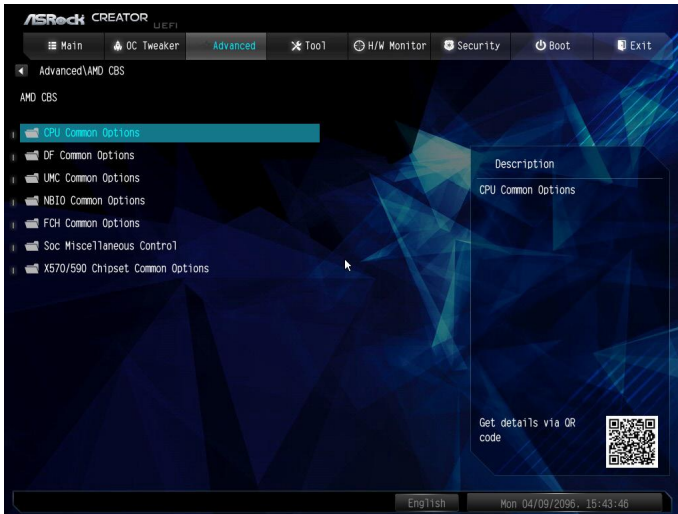
4.5 可信賴運算



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



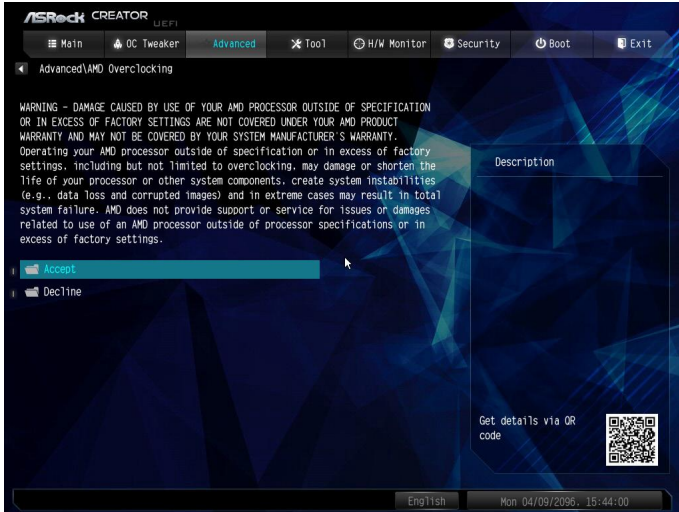
AMD CBS 功能表可用來設定 AMD 特定功能。

4.7 AMD PBS



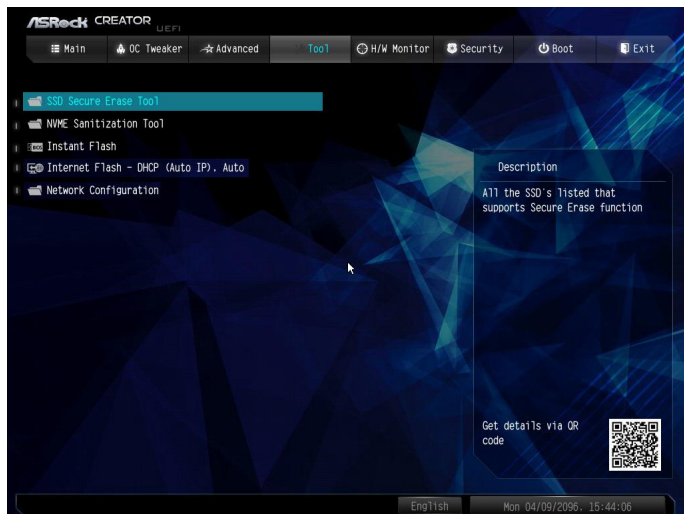
AMD PBS 功能表可用來設定 AMD 特定功能。

4.8 AMD 超頻功能表



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。

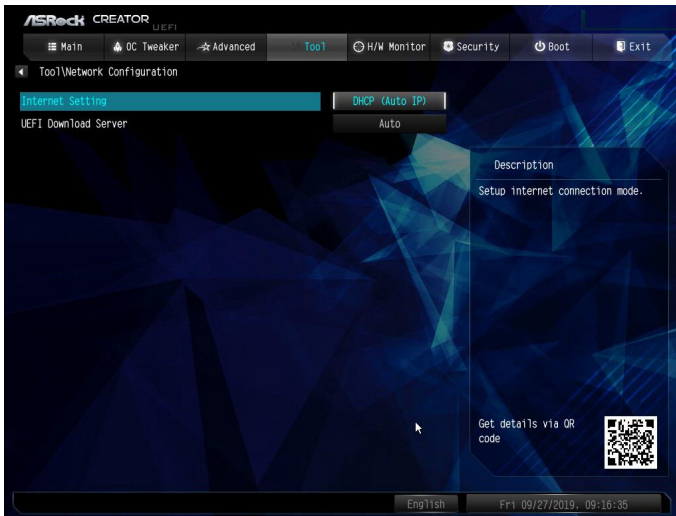
Internet Flash

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 韌體的伺服器。

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

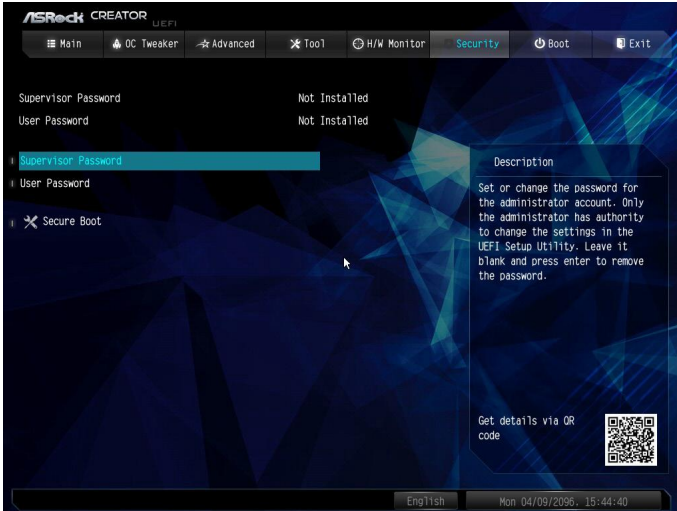
選擇適用 SB 風扇 1 的風扇模式，或選擇 Customize（自訂）設定 5 CPU 溫度，並為各溫度指定個別風扇速度。

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

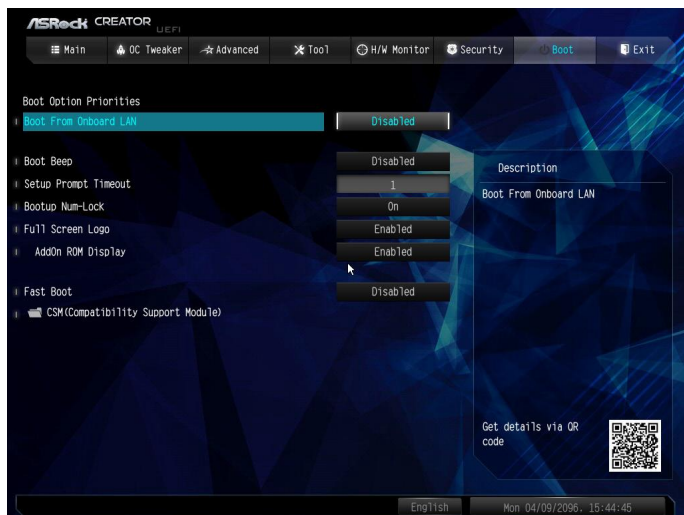
設定或變更使用者帳戶密碼。使用者無法在 UEFI 設定公用程式中變更設定。在此項目中留白並按下 Enter 即可移除密碼。

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。

開機嗶聲

選擇系統開機時，開機嗶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。

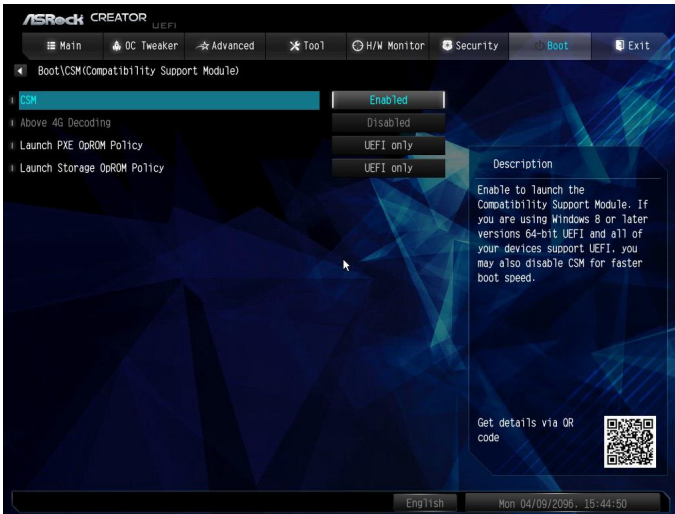
附件軟體顯示

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。

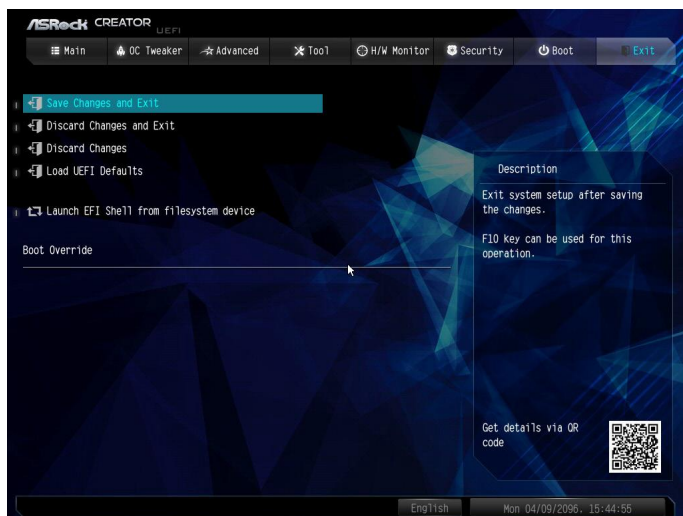
啟動 PXE OpROM 原則

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。