

# 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 <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：

<b>主要</b>	適用於設定系統時間/日期資訊
<b>OC Tweaker</b>	適用於超頻設定
<b>進階</b>	適用於進階系統設定
<b>工具</b>	實用工具
<b>硬體監視器</b>	顯示目前的硬體狀態
<b>安全性</b>	適用於安全性設定
<b>開機</b>	適用於設定開機設定及開機優先順序
<b>結束</b>	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

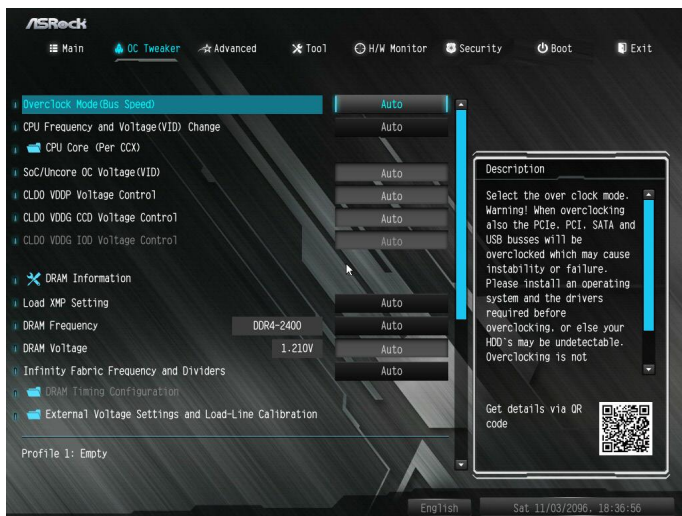
## 2 主畫面

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的不同。

### 超頻模式 ( 匯流排速度 )

選擇超頻模式。警告！超頻時 PCIe、PCI、SATA 和 USB 匯流排也將超頻，此舉可引起運行不穩定或運行失敗。超頻前請安裝所需的作業系統和驅動程式，否則可能無法檢測到硬碟。若顯示器是透過內建 D-Bus/VGA 介面連接則不支援超頻。

### CPU 頻率與電壓 (VID) 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。

### CPU 核心 ( Per CCX )

### CPU 電壓

此項目用來設置 CPU 核心電壓 ( mV )，應與自訂 CPU 核心頻率相結合。閒置核心 ( 如 cc6 睡眠 ) 的節能功能保持開啟。

## CCD0

### CCX0 頻率 ( MHz )

此項目用來調整 CCX0 頻率。

### CCX1 頻率 ( MHz )

此專案用來調整 CCX1 頻率。

## CCD1

### CCX0 頻率 ( MHz )

此項目用來調整 CCX0 頻率。

### CCX1 頻率 ( MHz )

此專案用來調整 CCX1 頻率。

## SoC/ 非核心超頻電壓 (VID)

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。

## CLD0 VDDP 電壓控制

AMD Overclocking Setup VDDP 是 DDR4 匯流排信號 ( PHY ) 的電壓，由記憶體電壓 ( VDDIO\_Mem ) 匯出。因此，VDDP 電壓 ( mV ) 可以趨近但不可超過記憶體電壓。

## CLD0 VDDG CCD 電壓控制

AMD Overclocking Setup VDDG CCD 代表 Infinity Fabric 資料部分的電壓，由 CPU SoC/ 非核心電壓 ( VDD\_SOC ) 匯出。VDDG 可以趨近但不可超過 VDD\_SOC。

## CLD0 VDDG IOD 電壓控制

AMD Overclocking Setup VDDG IOD 代表 Infinity Fabric 資料部分的電壓，由 CPU SoC/ 非核心電壓 ( VDD\_SOC ) 匯出。VDDG 可以趨近但不可超過 VDD\_SOC。

## 記憶體資訊

瀏覽 DDR4 模組的 SPD 資訊。

## 加載 XMP 設定

載入 XMP 設定以對記憶體進行超頻並執行超過標準的規格。

## 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)。

## DRAM 時脈設定

### 外部電壓設置與載入線校準

### CPU Vcore 電壓

設定 CPU Vcore 的電壓。

### CPU 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。

### VPPM

設定 VPPM 的電壓。

### 2.50V 電壓

設定 2.50V 的電壓。

### CPU VDD 1.8V 電壓

設定 CPU VDD 1.8V 的電壓。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)

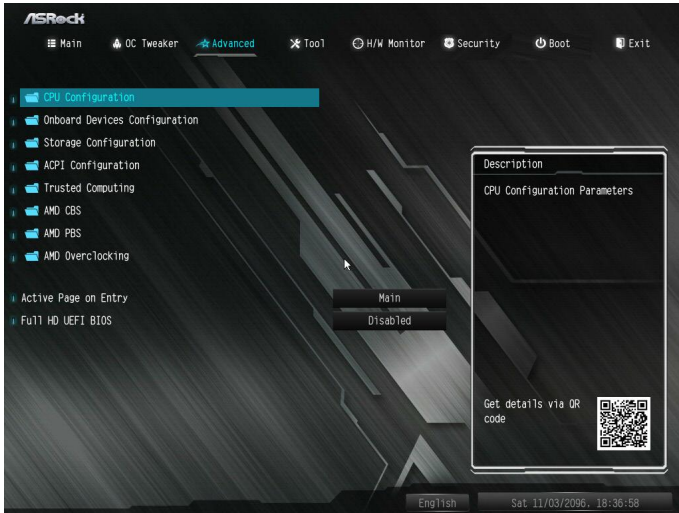
將目前 UEFI 設定值當作使用者預設設定檔儲存至磁碟。

## 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



### PSS 支持

此項目可用於開啟或關閉產生 ACPI\_PPC、\_PSS 與 \_PCT 物件。

### NX 模式

此項目可用於開啟或關閉 NX 模式。

### 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)。

### UMA 幀緩衝容量 (僅適用於整合式顯示晶片的處理器)

設定 UMA 幀緩衝容量。

### 板載 HD 音訊

啟用 / 停用板載 HD 音訊。設為「Auto (自動)」即可啟用板載 HD 音訊，而安裝音效卡後將自動停用。

### 前面板

啟用 / 停用前面板 HD 音訊。

### 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

開啟或關閉藍牙連接。

## PS2 Y-Cable

啟用 PS2 Y Cable 或將此選項設置為 Auto (自動)。

## 4.3 儲存設定



### SATA 模式

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。

### SATA 熱插拔

此項用來啟用 / 停用 SATA 接頭的熱插拔功能。

## 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。

### USB 鍵盤 / 滑鼠喚醒

此項目用來設置允許通過 USB 鍵盤 / 滑鼠來喚醒系統。

### PCIe 裝置電源開啟

允許由 PCIe 裝置喚醒系統及啟用網路喚醒。

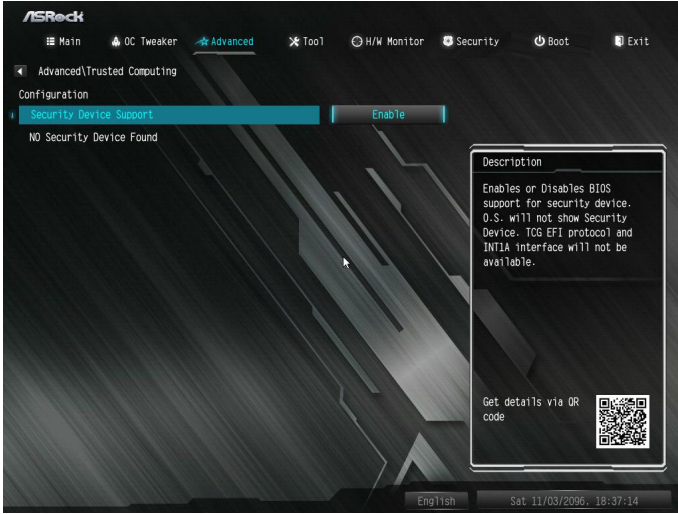
### 定時開機

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

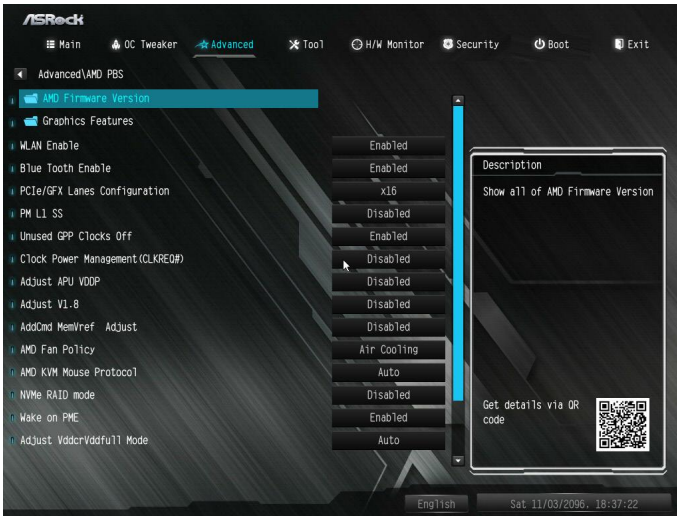
啟用即可為您的硬碟機啟動信賴平台模組 (TPM) 安全防護。

## 4.6 AMD CBS



AMD CBS 功能表可用來設定 AMD 特定功能。

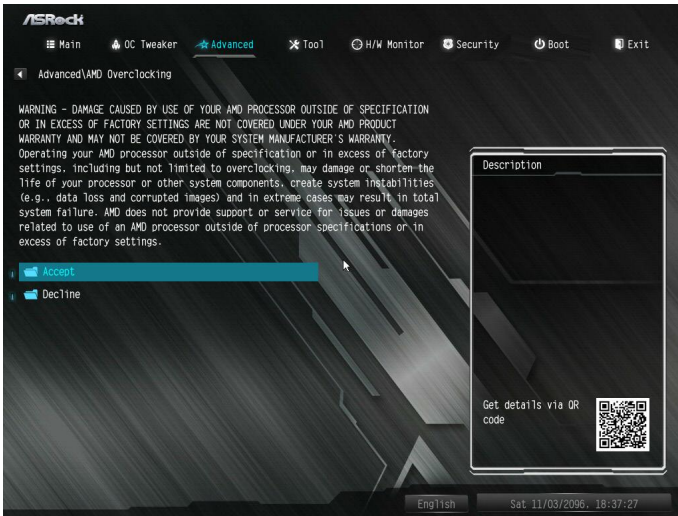
## 4.7 AMD PBS



AMD PBS 功能表可用來設定 AMD 特定功能。

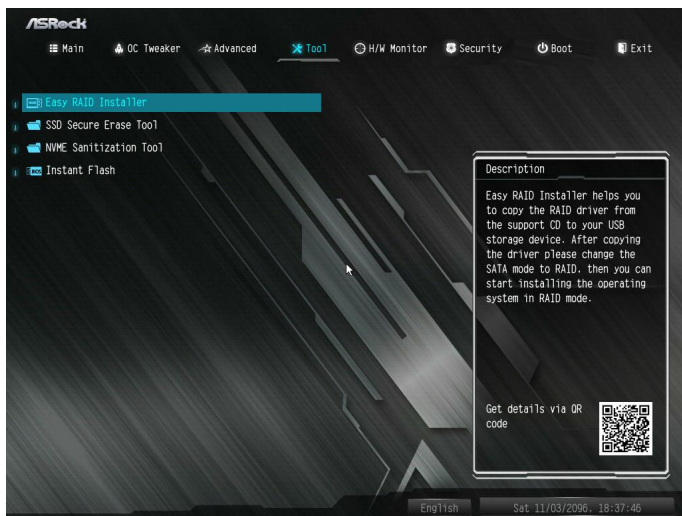


## 4.8 AMD 超頻功能表



使用 AMD 超頻功能表來設定 CPU 頻率和電壓。

## 5 工具



### Easy RAID Installer

簡易 RAID 安裝程式可協助您從支援光碟中複製 RAID 驅動程式至 USB 儲存裝置。複製驅動程式後，請變更 SATA 模式為 RAID，然後即可開始在 RAID 模式中安裝作業系統。

### 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

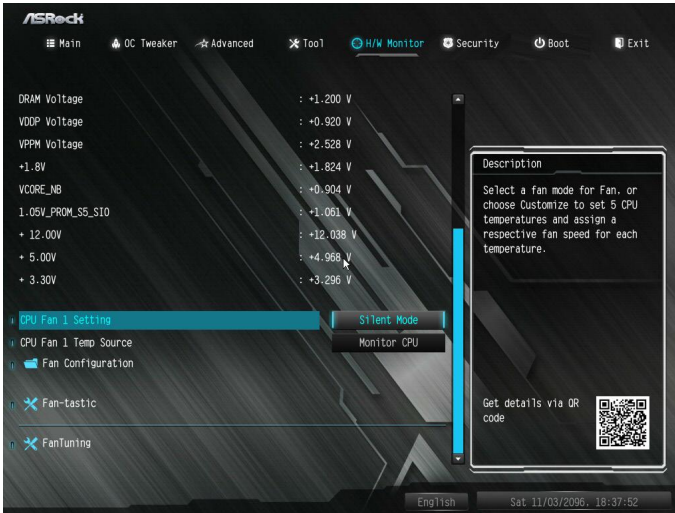
清潔固態硬碟後，固態硬碟中的所有使用者資料將永久損毀，且無法恢復。

### 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。

## 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。



### 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。

### CPU 風扇 1 溫度來源

選擇 CPU 風扇 1 的溫度來源。

### 風扇 設定

#### 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 / 水泵風扇設定

選擇適用機殼風扇 2 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 / 水泵風扇控制模式

選擇適用於機殼風扇 2 用或水泵風扇的 PWM 模式或 DC 模式。

## 機殼風扇 2 設定

選擇適用機殼風扇 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。

## 機殼風扇 2 溫度來源

選擇適用機殼風扇 2 的溫度來源。

## 機殼風扇 4 / 水泵風扇設定

選擇適用機殼風扇 4 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 4 / 水泵風扇控制模式

選擇適用於機殼風扇 4 用或水泵風扇的 PWM 模式或 DC 模式。

## 機殼風扇 4 設定

選擇適用機殼風扇 4 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 4 溫度來源

選擇適用機殼風扇 4 或水泵的溫度來源。

## Fan-Tastic

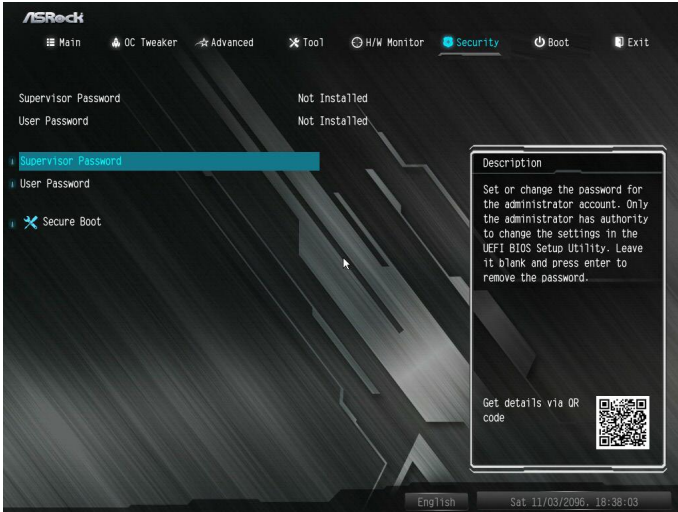
選擇適用 CPU 風扇 1&2 的風扇模式，或選擇 Customize (自訂) 設定 5 CPU 溫度，並為各溫度指定個別風扇速度。

## 風扇調整

測量風扇最小工作循環。

## 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

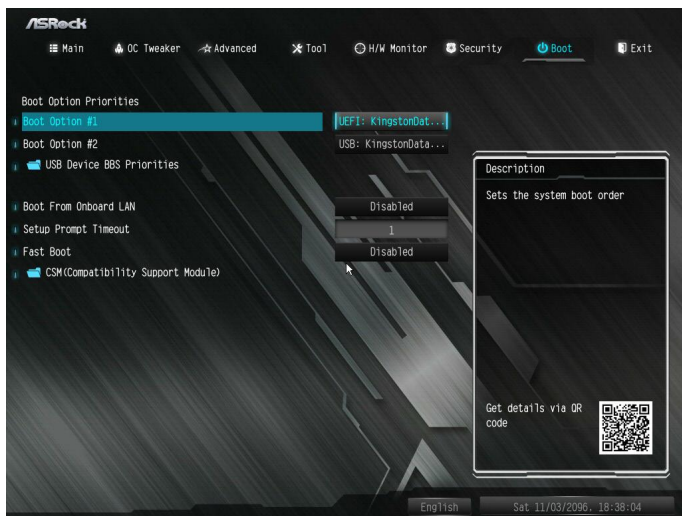
設定或變更使用者帳戶密碼。使用者無法在 UEFI 設定公用程式中變更設定。在此項目中留白並按下 Enter 即可移除密碼。

### 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。

### 設定提示逾時

設定等待設定熱鍵的秒數。

### 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。

### 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。

### 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。

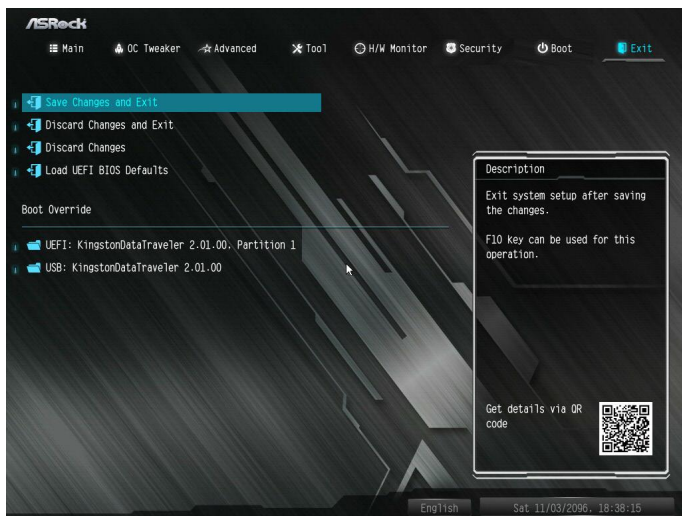
### 全螢幕標誌

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。

## 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 BIOS 默認設置

此項目用來載入所有設置的預設值。此操作可使用 F9 鍵。