

Si tenemos una placa base Asus Prime Z270-A y queremos configurarla para conseguir un rendimiento máximo, por ejemplo porque le tenemos instalado un Core i7-7700K y una tarjeta gráfica con más de 8GB de RAM, lo mejor es seguir estos pasos:

Entramos al menú Advanced de la BIOS y vamos a «Ai Tweaker».

Bajamos hasta donde dice «Load CPU 5G OC Profile» y cargamos el preset. Al aplicar los cambios, si subimos hasta arriba de la sección Ai Tweaker, ya podremos ver que el reloj se ha subido hasta un límite de 5000MHz.

Vamos a «Exit» y cliqueamos «Save changes and reset». La pantalla se pondrá en negro durante unos minutos. Si nos cansamos de esperar, podemos darle al botón integrado «MemOK», de la placa base (Está al lado del botón integrado de encendido). La placa base se reiniciará y podremos acceder a la BIOS nuevamente pulsando Del (o Supr, en un teclado en español).

Al entrar nuevamente a la BIOS, si tenemos una memoria con perfil XMP, veremos que se ha aplicado automáticamente el mejor perfil XMP disponible para la memoria, así que ya no necesitaremos acceder nunca más a la sección Ai Tweaker.

A continuación vamos a activar el TPM integrado. Vamos a «Advanced» y hacemos pinchamos en «PCH-FW Configuration». Dentro, desplegamos «PTT Configuration» y, siempre que no tengamos pinchado un TPM discreto en la placa base, en «TPM Device Selection» seleccionamos «PTT» y damos al botón OK. «PTT aware OS» se pondrá automáticamente en «PTT aware». Lo dejamos así y vamos a la sección «Exit» y damos a «Saves changes and reset». Volvemos a entrar en la BIOS y vamos a «Advanced», «CPU Configuration», bajamos hasta «Intel Virtualization Technology» y lo marcamos como Enabled. Bajamos un poco más hasta «SW Guard Extensions (SGX)» y lo marcamos como Enabled.

Vamos atrás y entramos en el menú «System Agent (SA) Configuration». Activamos VT-d y entramos en «Graphics Configuration». Dentro, ponemos «iGPU Multi-Monitor» como enabled y se nos configurará la gráfica integrada en el procesador, como primer display. Si tenemos el monitor conectado a la gráfica del procesador, vamos a la sección «Exit» y damos a «Saves changes and reset». Si lo tenemos conectado a la gráfica externa, como «Primary Display» ponemos PEG (que es la gráfica que pinchamos en el slot PCIe). Luego, lógicamente, vamos a la sección «Exit» y damos a «Saves changes and reset».

Volvemos a entrar en la BIOS y vamos nuevamente a la sección «Advanced», «System Agent (SA) Configuration» y «Graphics configuration». Nos aparecerán nuevas opciones.

Si nos interesa esto porque tendremos instalado Proxmox para hacer PCI passthrough con la gráfica PCIe, entonces lo dejamos así, Ponemos «DVMT Pre-Allocated» en 1024 y luego tenemos que decidir si dejaremos la iGPU o la PEG como principal. Si vamos a usar el ordenador para hacer PCIPassThrough con Proxmox, lo mejor es dejar la iGPU como principal, para que ésta esté disponible para el host. Si no haremos uso de PCIPassThrough, entonces ponemos PEG como principal. A continuación, vamos al menú principal «Boot», bajamos hasta donde pone «Above 4G Decoding» y lo marcamos como Enabled. Bajamos hasta «Setup Mode» y lo ponemos en «Advanced Mode». Luego pinchamos en «CSM (Compatibility Support Module)» y, dentro, marcamos «Launch CSM» como Disabled. Damos a OK y vamos atrás. Entramos en «Secure Boot» y nos aseguramos de que «OS Type» esté en «Other OS». Entonces, y sólo entonces, vamos a la sección «Exit» y damos a «Saves changes and reset».

EXTRA: Volvemos a entrar en la BIOS, vamos a «Advanced», «Onboard Devices Configuration», activamos «DVI Port Audio» y ponemos la velocidad del NVMe M.2\_2 a x4. Al hacer esto perderemos los dos últimos puertos SATA. Si no los necesitamos, no nos importará. Para terminar, vamos a la sección «Exit» y damos a «Saves changes and reset».