Si alguna vez nos toca preguntarnos que demonios hace cada uno de los boot-args de OpenCore, aquí una explicación:

-v

Activa el modo verboso durante el arranque de macOS. En lugar de mostrar la pantalla de carga habitual con el logotipo de Apple, el modo verboso muestra mensajes detallados de diagnóstico y registro del sistema durante el proceso de arranque. Esto es útil para identificar en qué punto exacto del arranque ocurre un problema, ya que proporciona una salida en tiempo real de las operaciones que el sistema está realizando. Es especialmente útil para la depuración y solución de problemas, ya que permite ver exactamente qué está haciendo el sistema y dónde puede estar fallando.

keepsyms=1

Instruye a macOS para que mantenga los símbolos de depuración en la memoria del kernel. Los símbolos de depuración son necesarios para interpretar los rastreos de pila (backtraces) de manera legible, mostrando los nombres de las funciones y variables en lugar de solo direcciones de memoria. Esto es crucial para los desarrolladores y para la solución de problemas avanzados, ya que facilita la identificación de las causas de los errores del kernel o de los pánicos del sistema (kernel panics). Es muy útil cuando se está depurando un kernel panic o cualquier otro problema grave, ya que permite obtener informes de depuración más detallados.

debug=0x100

Desactiva las optimizaciones de salida del kernel. Normalmente, macOS aplica ciertas optimizaciones que pueden suprimir información de depuración detallada para mejorar el rendimiento. Al establecer debug=0x100, se desactivan estas optimizaciones, lo que permite una salida de depuración más detallada y completa. Esto es especialmente útil cuando se necesita ver todos los mensajes de depuración posibles para diagnosticar problemas complejos. Como con keepsyms=1, este argumento es principalmente útil durante la depuración y solución de problemas, proporcionando información más rica y detallada sobre el estado del sistema y los errores que ocurren.

dart=0

Es un argumento de arranque que desactiva la tecnología VT-d (Intel Virtualization Technology for Directed I/O). VT-d es una tecnología de Intel que permite la asignación directa de dispositivos de hardware a máquinas virtuales. Sin embargo, en algunos casos, VT-d puede causar problemas de compatibilidad y estabilidad en sistemas Hackintosh. Al desactivar VT-d con dart=0, se evita que el sistema operativo intente utilizar esta tecnología, lo que puede resolver ciertos problemas de arranque y estabilidad. Este argumento es particularmente útil si tu sistema presenta problemas relacionados con la virtualización, como bloqueos o pánicos del kernel (kernel panics) durante el arranque. En sistemas Hackintosh, la configuración de la BIOS/UEFI puede incluir la opción de desactivar VT-d directamente, pero si esta opción no está disponible o no es suficiente, dart=0 proporciona una solución adicional a nivel de software.

npci=0x2000 y npci=0x3000

Utilizados para resolver problemas relacionados con la asignación de IRQs (Interruption Request Lines) y el mapeo/enumeración de dispositivos PCI en sistemas Hackintosh. Desactiva la asignación de IRQ a los dispositivos PCI y fuerza al sistema operativo a reconfigurarlos durante el arranque. Esto puede ayudar a resolver problemas donde macOS no puede asignar recursos correctamente a dispositivos PCI, lo que puede causar bloqueos, kernel panics, o dispositivos no reconocidos. Es útil en situaciones donde el sistema se cuelga o muestra errores relacionados con dispositivos PCI durante el arranque. Es comúnmente utilizado para solucionar problemas en placas base con configuraciones de hardware complejas o en sistemas donde hay múltiples dispositivos PCI que necesitan ser correctamente configurados.

-x

Inicia macOS en Modo Seguro, cargando solo los controladores y extensiones esenciales. Útil para solucionar problemas de software o extensiones conflictivas.

-no_compat_check

Omite la verificación de compatibilidad del sistema operativo. Útil para instalar o actualizar macOS en hardware no soportado oficialmente.

alcid=<layout-id>

Especifica el ID de diseño para el controlador de audio. Útil para ajustar la configuración de audio con AppleALC.kext.

-igfxvesa

Fuerza a la GPU integrada de Intel a usar el modo VESA. Útil para resolver problemas gráficos temporales.

cpus=1

Limita el uso de la CPU a un solo núcleo. Útil para resolver problemas de kernel panics relacionados con múltiples núcleos.

slide=<value>

Establece el valor del desplazamiento de memoria del kernel. Útil para resolver problemas de memoria, especialmente en sistemas con CFG-Lock.

nv_disable=1

Desactiva los controladores de NVIDIA. Útil para sistemas con GPUs NVIDIA que tienen problemas de compatibilidad.

-disablegfxfirmware

Desactiva la carga del firmware gráfico de Intel. Útil para resolver problemas de arranque relacionados con la GPU integrada de Intel.

brcmfx-country=<country_code>

Establece el código de país para la tarjeta de red Broadcom. Útil para ajustar las configuraciones regionales de Wi-Fi.