

Este script realiza una optimización extrema del Kernel de Windows, priorizando la ejecución bruta del hardware y la latencia de interrupción cero al modificar la configuración de energía, los temporizadores del sistema (BCD) y la gestión de memoria. Está recomendado estrictamente para entornos competitivos y hardware de alto rendimiento.

1. Fase de Seguridad (Pregunta Inicial) Al comienzo, el script pregunta si deseas crear un Punto de Restauración.

- **Decisión:** Si respondes **S**, se crea una "foto" de seguridad del sistema para poder revertir los cambios de Kernel y Registro si es necesario.

2. Acciones de Rendimiento Críticas (CPU y Energía) Estas acciones fuerzan al hardware a operar en su máximo estado físico:

- **Matriz de Energía El Nexo:** Se inyecta y activa un plan de energía personalizado con GUID estático basado en la arquitectura "Ultimate Performance".
- **Frecuencia Absoluta:** Se asegura que la frecuencia mínima y máxima del CPU se mantengan al 100%, eliminando el aparcamiento de núcleos (Core Parking).
- **Desactivación de Estrangulamiento:** Se modifica el registro (PowerThrottlingOff) para prohibir que Windows reduzca el voltaje de los procesos activos para ahorrar energía.

3. Acciones de Baja Latencia y Hardware El script optimiza la comunicación directa entre componentes para reducir los retrasos:

- **Modo MSI (Message Signaled Interrupts):** Se fuerza a la GPU y dispositivos PCI a usar un canal de comunicación directo con el CPU, eliminando conflictos de IRQ y reduciendo drásticamente el Input Lag.
- **Temporizadores del Kernel:** Se desactivan los temporizadores dinámicos (Dynamic Tick) y de plataforma para reducir la latencia DPC del sistema.
- **Prioridad de Procesamiento:** Se ajusta el "Quantum" del procesador para dar prioridad absoluta a la ventana que está en primer plano (Juego/Aplicación).

4. Desactivación de Servicios y Telemetría Se liberan recursos al desactivar funciones no esenciales en entornos de máximo rendimiento:

- **Desactivación de Servicios No Críticos:** Se detienen y deshabilitan servicios de recolección de datos como DiagTrack (Telemetría), SysMain (Superfetch) y servicios de reporte de errores (WerSvc).
- **Neutralización de GameDVR:** Se desactiva la grabación en segundo plano de la Barra de Juegos para liberar recursos de la GPU.
- **Apps en Segundo Plano:** Se restringe el acceso de aplicaciones de la Microsoft Store a la memoria cuando no se están usando.

5. Ahorro de Espacio Final

- **Desactivación de Hibernación:** Se desactiva la función de hibernación. Esto elimina el archivo grande `hiberfil.sys`, liberando espacio en disco y reduciendo escrituras innecesarias en el SSD.

¿Qué cosas cambia?

I. Energía y Comportamiento del CPU

- **Plan de Energía:** Activa el plan "Máximo Rendimiento El Nexo" (v3.6).
- **Power Throttling:** Desactiva la limitación de energía por software en el registro (PowerThrottlingOff=1).
- **Hibernación:** Desactiva el estado de hibernación para mantener el sistema siempre activo.

II. Hardware y Kernel (Latencia Cero)

- **MSI Mode:** Activa las "Interrupciones Señalizadas por Mensaje" en la GPU y periféricos para una respuesta instantánea.
- **BCDEDIT:** Desactiva disabledynamictick y useplatformclock para mejorar la estabilidad de los FPS.
- **Scheduler:** Modifica Win32PrioritySeparation (Valor 38) para priorizar juegos sobre servicios de fondo.

III. Memoria y Disco

- **Kernel en RAM:** Activa DisablePagingExecutive para obligar a Windows a mantener el núcleo del sistema en la memoria RAM y no en el disco.
- **Caché de Sistema:** Desactiva LargeSystemCache para priorizar la memoria para aplicaciones en lugar de caché de archivos.
- **NTFS:** Desactiva la creación de marcas de tiempo de acceso para acelerar la lectura del disco.

IV. Interfaz y Gráficos

- **GameDVR:** Desactiva globalmente la grabación en segundo plano y la Barra de Juegos.
- **Efectos Visuales:** Reduce animaciones de ventanas y menús para liberar carga de la GPU.
- **Optimizaciones de Pantalla:** Desactiva las "Optimizaciones de pantalla completa" (FSE) a nivel de usuario.

V. Servicios y Telemetría

- **Limpieza de Procesos:** Detiene DiagTrack, SysMain, WerSvc y servicios de rastreo.
- **Bloatware:** Restringe la ejecución fantasma de aplicaciones preinstaladas.