

CPUFriend Guide, HWP & Speedstep: X86PlatformPlugin vs ACPI_SMC_PlatformPlugin

Beitrag von „CMMChris“ vom 27. April 2020, 17:05

[Zitat von kuckkuck](#)

Das musst du mir jetzt erklären, sowohl warum das keine Nachteile haben sollte und wo die Vorteile liegen.

Zunächst mal grundlegend: Natürlich ist das X86PlatformPlugin (also PluginType=1) die zu bevorzugende Variante. ACPI_SMC_PlatformPlugin wird wahrscheinlich auch nicht mehr lange in macOS erhalten bleiben da Vintage Überrest.

Es gibt aber halt durchaus Fälle wo man einen Rechner als schnellen Fix durchaus mit PluginType=0 / ACPI_SMC_PlatformPlugin laufen lassen kann. Ich hatte nun schon ein paar Fälle wo das Speed Stepping einfach nicht richtig wollte und da halfen auch die üblichen verdächtigen Fixes inklusive CPUFriend nichts. Mit ACPI_SMC_PlatformPlugin lief es dann aber einwandfrei.

Ich selbst lasse meinen Hacki fast durchgehend mit dem ACPI_SMC_PlatformPlugin laufen und das hat folgende Gründe:

- CPU geht im Idle auf bis zu 700MHz runter und verbleibt auch länger im unteren Taktbereich als mit PluginType=1 + CPUFriend was mir im Idle 1 bis 2 Grad weniger an der CPU bringt und den Idle Verbrauch vom System nochmal ein wenig verringert
- Die Takt Kurve im Intel Power Gadget sieht wesentlich schöner (gleichmäßiger) aus wenn man sie z.B. bei einem, klassischen Office Workload beobachtet
- CPU Benchmarks werden davon im übrigen nicht negativ beeinflusst, teils ist sogar das Gegenteil der Fall
- Gelegentlich auftretendes Coil Whine vom Mainboard bei Anwendungen mit schnellem Lastwechsel auf der CPU verschwindet
- AGPM wird nicht geladen was zumindest bei mir nachweislich die Performance in manchen Games stört. Ein paar Games laufen ohne AGPM deutlich runder egal ob nun mit PluginType=1 oder PluginType=0. Auf den Stromverbrauch der GPU hat das ganze interessanterweise keinerlei Einfluss.
- PowerNap nervt! Seit Catalina kann man den Rotz deaktivieren wie man will, der Rechner wacht trotzdem sporadisch nachts mit nem RTC Alarm auf und reißt mich aus dem

Schlaf. Passiert im übrigen auch an meinen echten Macs. Auf PluginType=0 hat der Spuk ein Ende und der Rechner bleibt im Standby wenn ich ihn schlafen schicke.

Für mich ist das alles jedenfalls Grund genug das ACPI_SMC_PlatformPlugin zu nutzen wenn es schonmal da ist. Mag ja sein, dass da noch irgendwelche anderen Sachen außer PowerNap und AGPM in macOS außer Funktion gesetzt werden. Negative Auswirkungen habe ich dadurch jedoch noch nicht bemerkt. Insofern ist mir das auch völlig wurscht.