

CPUFriend Guide, HWP & Speedstep: X86PlatformPlugin vs ACPI_SMC_PlatformPlugin

Beitrag von „LetsGo“ vom 19. Dezember 2020, 12:51

[kuckkuck](#)

Habe jetzt mit dem Script von [Inspector42](#) nochmals die plist für den iMacPro1,1 erstellt.

Nur einige Einträge sind an anderer Stelle, aber im Grunde wurden nur die FrequencyVectors entsprechend des CPU SMBIOS geändert (siehe Anhang). Na gut, dass muss ja jetzt nicht immer so sein und könnte eben nur in diesem Bsp. so aussehen.

Mir ging es auch eher darum, welche Daten/Einträge `./ResourceConverter.sh.` für die Erstellung des Kextes (cf-frequency-data) nutzt.

Root	Dictionary	9 key-value pairs
CFBundleIdentifier	String	org.vanilla.driver.CPUFriendDataProvider
CFBundleInfoDictionaryVersion	String	8.0
CFBundleName	String	CPUFriendDataProvider
CFBundlePackageType	String	KEXT
CFBundleShortVersionString	String	1.0.0
CFBundleVersion	String	1.0.0
IOPlatformDataProvider	Dictionary	1 key-value pair
CFBundleIdentifier	String	com.apple.driver.AppleACPIPlatform
IOClass	String	AppleACPICPU
IONameMatch	String	processor
IOPlatformScore	Number	1000
IOProviderClass	String	IOACPIPlatformDevice
cf-frequency-data	Data	<3C3F786D 6C207665 7273696F 6E302231 2E302220 656E65>
NDHumanReadableCopyright	String	Copyright © 2017 - 2019 Pilhwaart. All rights reserved.
OSBundleRequired	String	Root

Hätte dieses Skript nur die FrequencyVektoren verarbeitet, wäre es eben nicht nötig gewesen vorher das verwendete Profil mit dem gewollten Profil zu patchen.

Habe dann hierzu etwas in der Anleitung von CPUFriend gefunden:

Zitat

file should be a **complete plist** from Resources inside ACPI_SMC_PlatformPlugin or X86PlatformPlugin **with certain modifications** (Otherwise why is CPUFriend even required?) instead of something like a raw FrequencyVectors entry.

Anscheinend enthält cf-frequency-data Daten der kompletten PLIST und nicht nur Frequency Vektoren. Somit ist das der Grund, warum wir zuerst unser verwendetes Board-id Profil mit dem CPU Board-id Profil patchen müssen.

Ich hätte aber noch einen Punkt, der mich interessieren würde. Habe mal die 4 CPU`s vom iMac19,1 und dessen FrequencyVectors Einträge miteinander verglichen.

Außer 3 bytes sind die Daten identisch. Weißt du, was diese Unterschiede effektiv bewirken?

Grün=dezimal

4100 vs 4300	
0 02000000 00000000 01000000 00000000 64000000 00000000 C8000000 00000000 0064E803	0 02000000 00000000 01000000 00000000 64000000 00000000 C8000000 00000000 0064E803
36 00000000 00000048 D0070000 00000000 0032FFFF FFFFFFFF 0F000000 00000000 00000000	36 00000000 00000048 D0070000 00000000 0032FFFF FFFFFFFF 0F000000 00000000 00000000
72 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000	72 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000
108 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000	108 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000
144 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000	144 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000
180 00000000 14000000 01000000 00000000 D0070000 00000000 C8000000 00000000 0164F401	180 00000000 15000000 01000000 00000000 D0070000 00000000 C8000000 00000000 0164F401
216 00000000 00000148 E8030000 00000000 0132D007 00000000 00000000 FFFFFFFF FFFF0F00	216 00000000 00000148 E8030000 00000000 0132D007 00000000 00000000 FFFFFFFF FFFF0F00
252 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000	252 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000
288 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000	288 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000
324 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000	324 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000
360 00000000 00000000 01000000 00000000 D0070000 00000000 C8000000 00000000 0264F401	360 00000000 00000000 01000000 00000000 D0070000 00000000 C8000000 00000000 0264F401
396 00000000 00000232 E8030000 00000000 0219DC05 00000000 00000132 D0070000 00000000	396 00000000 00000232 E8030000 00000000 0219DC05 00000000 00000132 D0070000 00000000
432 0019FFFF FFFFFFFF 0F000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000	432 0019FFFF FFFFFFFF 0F000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000
468 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000	468 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000
504 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000	504 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000
540 00000000 00000000 01000000 00000000 D0070000 00000000 C8000000 00000000 0364F401	540 00000000 00000000 01000000 00000000 D0070000 00000000 C8000000 00000000 0364F401
576 00000000 00000332 E8030000 00000000 0319DC05 00000000 00000232 D0070000 00000000	576 00000000 00000332 E8030000 00000000 0319DC05 00000000 00000232 D0070000 00000000

4600 vs 5000	
0 02000000 00000000 01000000 00000000 64000000 00000000 C8000000 00000000 0064E803	0 02000000 00000000 01000000 00000000 64000000 00000000 C8000000 00000000 0064E803
36 00000000 00000048 D0070000 00000000 0032FFFF FFFFFFFF 0F000000 00000000 00000000	36 00000000 00000048 D0070000 00000000 0032FFFF FFFFFFFF 0F000000 00000000 00000000
72 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000	72 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000
108 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000	108 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000
144 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000	144 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000
180 00000000 16000000 01000000 00000000 D0070000 00000000 C8000000 00000000 0164F401	180 00000000 18000000 01000000 00000000 D0070000 00000000 C8000000 00000000 0164F401
216 00000000 00000148 E8030000 00000000 0132D007 00000000 00000000 FFFFFFFF FFFF0F00	216 00000000 00000148 E8030000 00000000 0132D007 00000000 00000000 FFFFFFFF FFFF0F00
252 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000	252 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000
288 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000	288 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000
324 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000	324 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000
360 00000000 00000000 01000000 00000000 D0070000 00000000 C8000000 00000000 0264F401	360 00000000 00000000 01000000 00000000 D0070000 00000000 C8000000 00000000 0264F401
396 00000000 00000232 E8030000 00000000 0219DC05 00000000 00000132 D0070000 00000000	396 00000000 00000232 E8030000 00000000 0219DC05 00000000 00000132 D0070000 00000000
432 0019FFFF FFFFFFFF 0F000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000	432 0019FFFF FFFFFFFF 0F000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000
468 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000	468 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000
504 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000	504 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000
540 00000000 00000000 01000000 00000000 D0070000 00000000 C8000000 00000000 0364F401	540 00000000 00000000 01000000 00000000 D0070000 00000000 C8000000 00000000 0364F401
576 00000000 00000332 E8030000 00000000 0319DC05 00000000 00000232 D0070000 00000000	576 00000000 00000332 E8030000 00000000 0319DC05 00000000 00000232 D0070000 00000000

Zu guter Letzt noch ein Tipp für deine Anleitung.

Eventuell könntest du noch `./ResourceConverter.sh -k "Mac-... .plist"` für die Erstellung des `CPUFriendDataProvider.kext` hinzufügen.