

PropertyInjector.kext auf einem Sunrise Point-LP Chipsatz

Beitrag von „Noir0SX“ vom 9. Juli 2018, 19:35

[Geräte Eigenschaften \(Device Properties\) ohne DSDT Patch ändern.](#) ist eine Anleitung von [@Brumbaer](#) und beschreibt das Erstellen und Ändern des PropertyInjector.kext.

In diesen Kext spielt sich die Änderung unter IOKitPersonalities ab, wenn man die Vorlage des Beispiels nimmt.

Das Anlegen der Personalities war manchmal „nervend“, wenn es nicht so gelang und man verschiedene Sachen eingeben wollte.

Und wie das mal so ist, versucht man das Ganze zu automatisieren.

Das war den schnell umgesetzt und aus einer Mischung von Hersteller und Geräte-Id ergab schnell einen Wert x.

Da kam für mich das nächste Thema auf, zu lang, zu unübersichtlich usw., irgendwie war der Überblick weg um es zu pflegen.

Ideen hat man viele... und schon war eine weitere auf dem Tisch.

Das ganze in "Themen" teilen und als ganzes Booten.

Gesagt getan... nur es wollte nicht so recht und wenn ich nicht weiter kam, da hat mir [@Brumbaer](#) (wer sonst) den ein oder anderen Tip gegeben.

So hat er mir auch die Verwendung des Codeless Kexts erklärt.

Herausgekommen ist ein Script, was mir das Erstellen erleichtert und ein Kext der irgendwie Spaß macht.

```

=====
Mo 23 Jul 2018 09:55:58 CEST
PropertyInjector-Script

Autor Brumbaer Kext 1.1.6 - NoiroSX Script 1.2.0
=====
Was ist neu in Version 1.2.0?

Neue PCI-IDs
=====
Auswahlmenü
-----
1) Clean ProjektorInjekt
2) Chipsätze
3) Codeless-Kexte (PlugIns)
4) ProjektorInjekt-Kext
5) Kext Lesen (Audio)
6) Kext Zusammenführen (Bauen)
7) SSDT-IGPU
8) Test ProjektorInjekt-Kext
9) Exit

```

```

=====
Auswahl der Chipsätze
-----
1) CannonLake
2) IceLakeLP
3) Series6
4) Series7
5) Series8
6) Series9
7) Series200
8) SkyLakeE
9) SunrisePointH
10) SunrisePointLP
11) WildcatPointLP
12) Zurück zum Hauptmenü Menu
13) Exit

```

Das ganze ist noch lang noch nicht fertig und wird bei Lust und Laune weitergebastelt.

Was kommt dabei raus...

Beim erstellen des Beitrags [Was ist bei Euch, so verbaut](#), vielleicht erfolgte das nicht so ohne Grund, erkennt man das sich manche Hardware gar nicht so sehr unterscheidet.

Vendor	Device	Sub Ven	Sub Dev	Vendor Name	Device Name
8086	190C	1D72	1501	Intel Corporation	SkyLake Host Bridge/DRAM Registers
8086	191E	106B	1501	Intel Corporation	HD Graphics 515
8086	1903	1D72	1501	Intel Corporation	SkyLake Processor Thermal Subsystem
8086	9D61	1D72	1501	Intel Corporation	Sunrise Point-LP Serial IO I2C Controller #1
8086	9D03	1D72	1501	Intel Corporation	Sunrise Point-LP SATA Controller [AHCI mode]
8086	9D2F	8086	7270	Intel Corporation	Sunrise Point-LP USB 3.0 xHCI Controller
8086	9D60	1D72	1501	Intel Corporation	Sunrise Point-LP Serial IO I2C Controller #0
8086	9D10	0000	0000	Intel Corporation	
8086	9D3A	1D72	1501	Intel Corporation	Sunrise Point-LP CSME HECI #1
8086	9D18	0000	0000	Intel Corporation	Sunrise Point-LP PCI Express Root Port #9
8086	9D21	1D72	1501	Intel Corporation	Sunrise Point-LP PMC
8086	9D46	1D72	1501	Intel Corporation	
8086	9D70	1D72	1501	Intel Corporation	Sunrise Point-LP HD Audio
8086	9D23	1D72	1501	Intel Corporation	Sunrise Point-LP SMBus
8086	24F3	8086	9010	Intel Corporation	Wireless 8260
144D	A804	144D	A801	Samsung Electr...	

Der hier ist auf den Chipsatz Sunrise Point-LP aufgebaut, aber auch andere sind möglich und schon in der Datenbank hinterlegt.

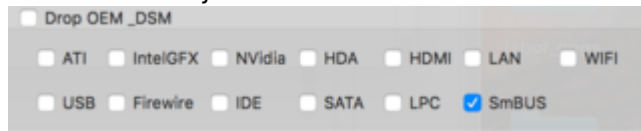
Ein Problem dabei und wofür ich da automatisch noch keine Lösung gefunden habe ist der Audio Chipsatz.

Hier im Anhang im Kext sind die Audio Werte schon hinterlegt, die aber nun nicht bei allen passen werden, da trotz des Chipsatzes 9d708086 9d718086 verschiedene IDs Verwendung finden.

Entweder überschreiben oder einfach sagen und es wird neu erstellt.

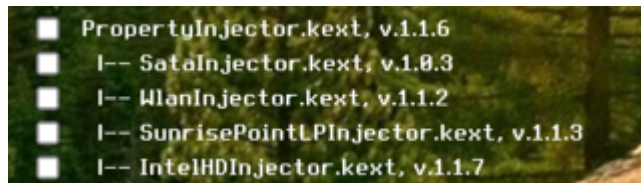
Clover aktivieren

Der SMBus ist ja nun nicht mehr in der DSDT hinterlegt



Booten Menü in Clover

In Clover kann man beim Booten die einzelnen Kexte auch abwählen.



Beispiel nach Verwendung des Kexts

Nach erfolgreichen Booten kann das dann unter Über diesen Mac --- Systembericht --- PCI

macOS High Sierra

Karte	Typ	Treiber installiert	Steckplatz
Intel AHCI SATA Controller	AHCI-SATA-Controller	Ja	M.2(Key M)
Intel HD Audio	HD-Audio-Controller	Ja	Built In
Intel HD Graphics 515	Display-Controller	Ja	Built In
Intel I2C Controller #0	I2C-Controller	Ja	Built In
Intel I2C Controller #1	I2C-Controller	Ja	Built In
Intel IMEI	IMEI-Controller	Ja	Built In
Intel NVMe SSD Controller	NVM-Express-Controller	Ja	M.2(Key M)
Intel PCHPMC (PPMC)	PCHPMC-Controller	Ja	Built In
Intel SMBus	SMBus-Controller	Ja	Built In
Intel USB 3.0 Controller	XHCI-Controller	Ja	Built In
Intel Wifi	WLAN-Controller	Nein	M.2(WiFi)

Intel AHCI SATA Controller:	
Name:	Sunrise Point LP SATA Controller
Typ:	AHCI-SATA-Controller
Treiber installiert:	Ja
MSI:	Ja
Bust:	PCI
Steckplatz:	M.2(Key M)
Hersteller-ID:	0x8086
Geräte-ID:	0x9d03
Subsystem-Hersteller-ID:	0x1072
Subsystem-ID:	0x1001
Version-ID:	0x0001

macOS Mojave

Karte	Typ	Treiber installiert	Steckplatz
Intel AHCI SATA Controller	AHCI-SATA-Controller	Ja	M.2(Key M)
Intel HD Audio	HD-Audio-Controller	Ja	Built In
Intel HD Graphics 515	Display-Controller	Ja	Built In
Intel I2C Controller #0	I2C-Controller	Ja	Built In
Intel I2C Controller #1	I2C-Controller	Ja	Built In
Intel IMEI	IMEI-Controller	Ja	Built In
Intel NVMe SSD Controller	NVM Express Controller	Ja	M.2(Key M)
Intel PCHPMC (PPMC)	PMC-Controller	Ja	Built In
Intel SMBus	SMBus-Controller	Ja	Built In
Intel USB 3.0 Controller	XHCI-Controller	Ja	Built In
Intel Wifi	WLAN-Controller	Nein	M.2(WiFi)

so aussehen

Der Angehängte Kext werkelt schon erfolgreich

- ASUS Zenbook UX330UA
- ASUS Zenbook UX305CA
- Acer Aspire E5-574G-57DJ
- DELL 7773
- DELL Inspiron 7570
- DELL Vostro 5370
- EliteBook 840 G3
- Lenovo 510-15IKS
- Lenovo E480
- Latitude E7470
- Latitude 3570
- ThinkPad T570
- ThinkPad T480
- ThinkPad X1 Carbon 5.th Gen
- XiaoMi M3-6Y30
- XiaoMi M3-7Y30
- [XiaoMi Pro](#) i5 15,6 Zoll
- Zotac Zbox CI549 nano

Vielleicht kommt ja das ein oder andere Gerät noch dazu.

Schreibt Eure Erfahrungen oder vll den Wunsch von einen zu erstellenden Kext mit anderen Chipsatz hier auf...

[Aktuelle Version](#)