

Erledigt

SM BIOS erneut herstellen - en0 im Bios zuweisbar?

Beitrag von „Adnarel“ vom 4. Januar 2016, 11:33

Moin!

Ich mach derweil mal ein neues Thema auf, weil mein [Sammelthread](#) etwas unübersichtlich wird.

Die Story:

en0 und MAC Adresse passen (scheinbar nach Ozmosis Update) nicht mehr zusammen. Alle Versuche mit Netzwerkeinstellungen löschen, Kext rauswerfen, [Bios Einstellungen](#) ... bringen den Hacki nicht dazu, en0 wieder dem "ursprünglichen" der beiden Ports zuzuweisen. (Zumindest die MAC Adresse ist ja hardwareseitig fix.)

Da die Apple Dienste die en0 mitschreiben, geht da nichts mehr im App Store (bzw. ich habe inzwischen alles dazu ausgestellt, um nicht noch mehr zu versauen).

iCloud, iTunes hatten noch funktioniert, wurden aber auch erst nach dem OZM-Update aktiviert - Nutzung von mir jetzt eingestellt.

konkrete Frage:

Gibt es noch eine Möglichkeit, die Zuweisung en0 im Bios/Ozmosis zurecht zu biegen?

Das wäre die sauberste Lösung.

Ansonsten sehe ich gerade nur die Möglichkeit einer/eines neuen SM BIOS ...



Beitrag von „thommel“ vom 4. Januar 2016, 12:19

hast Du in /Library/Preferences/SystemConfiguration/ die Konfigurationsdateien gelöscht?
[siehe hier](#)

Beitrag von „tidow“ vom 4. Januar 2016, 12:33

welches Ozmosis hast Du den jetzt am Start? ich habe ja immer noch das 1669m drauf. Was ja einige Fehler hat.

Beitrag von „Adnarel“ vom 5. Januar 2016, 14:25

[@thommel](#) jep - habe es gerade noch mal probiert. Alles plists erased, Kext gelöscht ... en0 und en1 wollen den Port nicht tauschen...

Mit dem BIOS kenne ich mich nun gar nicht aus, ob man da was innerhalb von Ozmosis abändern kann.

Ich warte mal hier noch Infos von [@griven](#) oder anderen Bios-Spezialisten ab.

Muss dann aber mal arbeiten ... ich lese hier mit, aber probieren kommt erst morgen wieder.

[@tidow](#) die 167X (Weihnachtsedition) ... hoppla, ist ja gar nicht in der Signatur gespeichert.

Beitrag von „mhaeuser“ vom 5. Januar 2016, 15:46

Nein, das kannst du nicht "im BIOS" ändern. Was ist denn en0? WiFi? Stick oder Karte?

Beitrag von „Adnarel“ vom 5. Januar 2016, 16:15

On Board LAN.

en0 = Intel
en1 = Atheros Killer

Das muss mal anders herum gewesen sein.

Beitrag von „mhaeuser“ vom 5. Januar 2016, 16:42

Ist doch völlig Banane, was en0 is, setz einfach die "Built-in"-Eigenschaft auf dem Intel-Adapter via DSDT un gut is 😊

Beitrag von „Adnarel“ vom 5. Januar 2016, 16:56

😞 gibts da ne Anleitung zu? ist Neuland.

Und das wechselt dann die en0/en1 Adresse?

Das Kernproblem ist ja, das derzeit die en0 jetzt nicht mehr die MAC Adresse hat, mit der ich beim Store angemeldet bin.

MAC ist hardwaremäßig vergeben, also müsste sich en0/en1 vertauscht haben.

Bisherige Anstrengungen das zurück zu tauschen waren für die Katz.

Beitrag von „Fantomas“ vom 5. Januar 2016, 17:25

Lösche nochmals die Netzwerkeinstellungen! Dann den Rechner neu booten! Gehe ins Bios und setze den PCH LAN Controller (Intel GbE LAN Chip, LAN 2) auf "**Disabled**"! Seite 58 der Bedienungsanleitung!

Dann boote neu. Dann müßte der OnBoard LAN Controller (Qualcomm **Atheros Killer** E2201

LAN Chip, LAN1) wieder **en0** zugewiesen bekommen! Dann nochmals neu booten, wieder ins Bios gehen und den PCH LAN Controller (Intel GbE LAN Chip, LAN 2) auf "**Enabled**" stellen. Wieder ins System booten. Dann müßte deine ehemalige Reihenfolge wieder hergestellt sein!

Also:

en0 = Atheros Killer

en1 = Intel

Hoffe ich jedenfalls! Ist nur eine Vermutung von mir. Hatte den Fehler selber noch nicht!

Beitrag von „Adnarel“ vom 5. Januar 2016, 18:40

Stimmt, nach Handbuch kann ich das disablen. Warum hab ich es im Bios nicht gefunden? I'll check again.

Beitrag von „mhaeuser“ vom 5. Januar 2016, 18:52

Seit wann überprüft der App Store denn die MAC-Adresse?

Beitrag von „Adnarel“ vom 5. Januar 2016, 19:16

Habe ich das überinterpretiert?

Aus der Anleitung von [@griven](#) zur Erstellung der smbios:

HardwareAddress= <- Mac Adresse von EN0 aus Systeminformationen -> Netzwerk -> Ethernet im Format xx:xx:xx:xx:xx:xx

-> Ob Apple nur en0 interessiert oder die MAC Adresse dahinter der identifier ist... es hat sich scheinbar geändert bei mir und die Folge ist dass der App store nicht mehr lassen will.

Oder anders herum: der App store will nicht mehr und ich stelle fest, dass sich die Zuordnung der MAC Adressen en0/en1 verändert hat.

Beitrag von „mhaeuser“ vom 5. Januar 2016, 19:35

HardwareAddress ist definitiv nicht **immer** die MAC-Adresse von en0 (also, auf Macs), ich hab' schon Thunderbolt-Adressen und Mischungen gesehen, soweit ich mich richtig erinnere (ältere Modelle). Ich glaube es reicht, wenn die SMBIOS-Daten im richtigen Format sind, und der Adapter auf en0 die "Built-in"-Eigenschaft gesetzt hat.

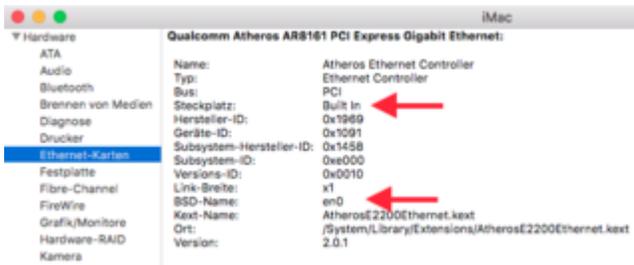
Beitrag von „Adnarel“ vom 5. Januar 2016, 21:45

[@Fantomas](#) Danke für den Hinweis, habe den benannten Punkt im BIOS gefunden und so hat es dann jetzt funktioniert. Hab erst mal nur einen Port laufen (wer braucht schon zwei)...

[@Download-Fritz](#) Tja, was auch immer da los ist. Das Sicherheitsupdate 006 bekomme ich immer noch nicht gezogen, gekaufte apps kann ich aber installieren.

Beitrag von „griven“ vom 5. Januar 2016, 21:47

Download Fritz hat recht die MAC-Adresse spielt hier eine untergeordnete Rolle und wird im SMBIOS auch nur deshalb dem ROM Wert zugewiesen um der Kombination aus Seriennummer, MLB und ROM eine gewisse Einmaligkeit zu verleihen (Ursprünglich im Übrigen nur um Dienste wie iMessage oder Facetime zu betreiben). Beim AppStore reicht es in der Regel wenn die Ethernetkarte (eine von in Deinem Fall beiden) den BSD Namen EN0 und die Eigenschaft BuildIn trägt. Der AppStore selbst kümmert sich nicht um den ROM Wert (respektive eben die MAC Adresse). Wenn der Store sich weigert liegt das eigentlich immer daran, dass die BuildIn Eigenschaft fehlt selbst dann, wenn die Karte als EN0 erkannt wird. Prüfen ob alles richtig zugeordnet wird kannst Du über Apfel->Über Diesen Mac->Systembericht->Ethernetkarten wenn alles passt sollte das dann in etwa so aussehen:



Beitrag von „Adnarel“ vom 5. Januar 2016, 21:51

Aha. Passt nicht. Die Zeile gibt es gar nicht.

Na gut, dann muss ich wohl doch mal was über DSDTs lesen... 🤔

Für den Punkt gibts nicht zufällig ne kurze Anleitung hier irgendwo?

Beitrag von „al6042“ vom 6. Januar 2016, 21:05

Hallo Adnarel,

lade dir mal das Programm Maciasl aus dem DL-Bereich, starte es und es öffnet deine aktuelle DSDT.

Die speicherst du als DSDT.dsl ab und postest sie hier als ZIP-Datei.

Ich bastele dir den Kram rein... 😊

Beitrag von „Adnarel“ vom 6. Januar 2016, 21:51

Alter Schalter, da steht ja ne Menge kryptisches drin.... 🤔

[DSDT.dsl.zip](#)

Super Dank schon mal!

wirklich OT:

Das hier hat das auch mit der DSDT zu tun? Habe irgendwo im weiten Netz gelesen, dass die Grafikkarte zu oft angefragt wird...

06.01.16 21:49:53,343 WindowServer[181]: Surface test allowed updates after 10 attempts

06.01.16 21:49:53,968 WindowServer[181]: Surface testing disallowed updates for 10 sequential attempts...

Beitrag von „al6042“ vom 6. Januar 2016, 22:11

Sagt mir nix...

Aber hier habe ich die fertig gepatchte DSDT für dein Z97X-UD5H.

Darin enthalten ist die Intel-Netzwerkkarte als "BuiltIn"-Variante und der USB3.0-Patch.

Achtung, die Datei liegt bereits im Format DSDT.aml vor und muss somit nur noch an die richtige Stelle gelegt werden.

Beitrag von „Adnarel“ vom 6. Januar 2016, 22:21

Geilomat !!!

DANKE Dir !

Beitrag von „al6042“ vom 6. Januar 2016, 22:23

Kein Ding, jetzt muss das nur noch funktionieren... 😊

Beitrag von „Adnarel“ vom 6. Januar 2016, 22:49

So, wo muss dieser Ordner hin?

Lese gerade durch die Wiki um nicht wieder die doofen Fragen zu stellen, aber das bleibt wohl nicht aus:

"in /Extra liegen die Dateien: dsdt.aml, fadt.aml, com.apple.Boot.plist, SMBIOS.plist."

Hab ich nicht oder finde ich nicht. System oder EFI? Neu anlegen oder muss da sein?

Beitrag von „al6042“ vom 6. Januar 2016, 22:54

Wenn du Ozmosis nutzt, muss die Datei DSDT.aml auf die versteckte EFI-Partition in den Ordner /EFI/Oz/Acpi/Load.

Wenn du Clover benutzt, muss die Datei in den Ordner /CLOVER/ACPI/patched. Wenn Clover als UEFI/ESP-Version installiert wurde, liegt dieser Ordner ebenfalls auf der versteckten EFI-Partition, ansonsten findest du diesen auf deiner OSX-Platte.

Beitrag von „Adnarel“ vom 6. Januar 2016, 22:59

Danke!! /EFI/Oz/Acpi/Load finde ich.

Ist die mitkopierte ._DSDT-aml Vorschau störend?

Beitrag von „griven“ vom 6. Januar 2016, 23:01

Nö, die wird ignoriert 😄

Beitrag von „al6042“ vom 6. Januar 2016, 23:01

Nope... nicht beachten oder nutzen

Beitrag von „Adnarel“ vom 6. Januar 2016, 23:54

Ok, ich bin dann mal weg.... 😄

Mehrere Bootrunden später:

[@al6042](#) Also im Profiler bekomme ich den Eintrag nicht rein. Muss da noch ein Parameter-Reset zwischen?

Kann ich den Erfolg des Ladens irgend wo anders ablesen/testen?

efi ist disk0s1

```
Mac Pro
Qualcomm Atheros Killer E2200 PCI Express Gigabit Ethernet:
Name: ethernet
Typ: Ethernet-Controller
Bus: PCI
Hersteller-ID: 0x1969
Geräte-ID: 0xe091
Subsystem-Hersteller-ID: 0x1458
Subsystem-ID: 0xe000
Versions-ID: 0x0010
Link-Breite: x1
BSD-Name: en0
Kext-Name: AtherosE2200Ethernet.kext
Ort: /System/Library/Extensions/AtherosE2200Ethernet.kext
Version: 2.0.0
```

Hier ist aber auch so irgendwie der Wurm drin.

Entweder das Ausschalten braucht 20 sek oder ist nach 10 Minuten immer noch nicht vollzogen (ebenso bei Neustart), heißt Bildschirm ist schwarz, manchmal ist gar die Maus noch da... Beim Boot bleibt er hängen, teilweise 30 sec bis das Gigabyte Logo kommt. Diagnose am Motherboard sagte was von b4:: USB device hot plug-in. Habe ich mal brav den Hub raus gezogen. Das ist auch neues Verhalten (aber nicht seit der DSDT)...

Beitrag von „al6042“ vom 7. Januar 2016, 00:10

Als Built-In ist ja auch die Intel-Karte eingerichtet worden, nicht die Atheros Killer. Prüfe mal den Bereich "PCI" im Profiler.

Wie du dass bereits schon mal gemacht hast, musst du nun nochmal in /Library/Preferences/SystemConfiguration/ die Konfigurationsdateien löschen, nur diesmal im BIOS LAN 1 (Atheros) deaktivieren und LAN 2 (Intel) aktivieren. Als Kext für die Intel empfehle ich [IntelMausiEthernet](#) von Mieke

Beitrag von „Adnarel“ vom 7. Januar 2016, 01:26

Wo ist die doch extra getauscht hab, damit die ursprüngliche Paarung von en0 und MAC ::: wieder da ist.

Ja, ok - ihr sagt das interessiert Apple nicht.

Ich habe natürlich nie darauf geachtet, ob aus dem 1479er OZ die Karte schon als intern gesetzt wurde.

Derzeit will die Intel auch mit Mausli nicht. LEDs sind da, sollte also auch im Bios wieder angeschaltet sein.

Aber ich tauche noch mal ab.

Irgend eine Ahnung, was das Aus- und Einschalten so verzögern könnte?

Gerade gehts mal wieder mit dem Herunterfahren. Scheint abhängig davon zu sein, wie oft pro Stunde man bootet - dann wirts schneller 😁

```
Intel I217V PCI Express Gigabit Ethernet:
Name: Intel Ethernet Controller
Typ: Ethernet Controller
Bus: PCI
Steckplatz: Built In
Hersteller-ID: 0x8086
Geräte-ID: 0x153b
Subsystem-Hersteller-ID: 0x1458
Subsystem-ID: 0xe000
Versions-ID: 0x0000
BSD-Name: en0
Kext-Name: IntelMausliEthernet.kext
Ort: /System/Library/Extensions/IntelMausliEthernet.kext
Version: 2.0.0
```

So, jetzt guck ich mal, ob das den Store interessieren tut. Sicherheitsupdate ruft...

fuck mit meiner Laberei steht da jetzt schon Profi, wer soll den das glauben 🍀

>>> DerStore tut seinen Dienst <<< jippieh!

Beitrag von „al6042“ vom 7. Januar 2016, 07:14

Na also... 😊

Herzlichen Glückwunsch... wenn du nun die Atheros noch zusätzlich nutzen möchtest, was aus meiner Sicht keinen Sinn macht, da man beiden Schnittstellen zusammen nicht als Team einsetzen kann, musst du diese wieder im BIOS aktivieren.