

Ethernet Fehlerbericht in Konsole

Beitrag von „WITON“ vom 19. Februar 2025, 18:01

hallo Freunde, habe mich schon immer gewundert das mein Scanner elendig lange zum Scannen braucht (LAN / WLAN) und habe mal verschiedene Prüfungen durchgeführt. Dabei entdeckte ich diesen Fehlereintrag in der Konsole. Ich weiss nun nicht ob das mit Kexten beim booten zu tun hat, oder ob es ein Problem vom OS ist. Haben die absoluten Experten hier dazu eine Info. Mit weinen wenigen Kenntnissen ist hier wieder mal Feierabend. Vielleicht habt Ihr eine Info was das ist.

Beitrag von „bluebyte“ vom 19. Februar 2025, 18:45

Was hast du für einen Scanner?

Hast du ein Multifunktionsgerät.

Wie hast du ihn in deine Netzwerk eingebunden?

Bedingt durch meine Dokumentenverwaltung befasse ich mich schon seit einigen Wochen mit dem Scannen von Dokumenten.

Mein Scanner ist über WLAN mit dem Router verbunden. Der Scanner hat eine zugewiesene IP-Adresse.

Produkte von Brother werden vom Mac OS sehr gut unterstützt.

Beitrag von „WITON“ vom 19. Februar 2025, 21:20

[bluebyte](#) Ich verwende den unverwüstlichen Canon MX925 Drucker /Scanner,der unter Windows ohne Probleme beim scannen und schnell funktioniert. Er ist im WLAN eingebunden und hat eine festgelegte IP. Angesteuert wird er über das WLAN der Fritz!Box

Beitrag von „Mieze“ vom 20. Februar 2025, 13:17

[WITON](#) Ja, kann sein. Da die Netzwerktreiber von Apple nicht mehr im Kernel laufen und daher AppleVTD benötigen, können natürlich all die üblichen Probleme von AppleVTD auf inkompatiblen Mainboards auftreten: Keine, instabile oder sehr langsame Netzwerkverbindung, Einfrieren des Systems, KP oder plötzlicher Reboot.

Beitrag von „ST3R30“ vom 20. Februar 2025, 14:44

[WITON](#)

Der Absturzbericht aus deinem Screenshot ist von einem Treiber für eine Intel I219 Gigabit Karte, aber nicht für die Intel I225-V 2,5 Gbit-Karte auf deinem Mainboard. Das deutet für mich auf einen Device-ID spoof bzw. Kernel patch hin. Hat man so gemacht, bevor es eine eigene kernel extension für I225-V NICs gab. Ist aber outdated.

Daher am besten folgendes tun:

- Device-ID spoof für die Netzwerkkarte deaktivieren (etwaige kexts die dazugehören, deaktivieren)
- [AppleIGC.kext](#) zu EFI/OC/Kexts und config hinzufügen
- Neustarten, NVRAM resetten, macOS booten
- Gucken ob LAN funktioniert
- Falls nicht:
 - DMAR Table löschen und ersetzen durch DMAR table ohne Reserved Memory Regions
 - In config **DisableIoMapper** deaktivieren
 - Neustarten.
 - Checken, LAN funktionier
- Falls nicht:
 - In IORegistry Explorer nach **AppleVTD** suchen (Suchfunktion verwenden)
 - Falls es nicht läuft muss man in der config noch "DisableIoMapperMapping"

aktivieren. Kommt ein bisschen aufs Mainboard und verwendete version von macOS an (Sonoma+). Bei meinem Z490 ist es so.

Ansonsten ist macOS auch echt picky, was Drucker und Scanner angeht – vor allem bei älteren Modellen. In der Regel muss man die letzten verfügbaren Treiber installieren, die der Hersteller anbietet (wenn macOS keine bereitstellt).

Viel Erfolg

Beitrag von „WITON“ vom 20. Februar 2025, 14:44

[Mieze](#), da habe ich grosse Lücken in meinen Kenntnissen. Ist Apple VTD das gleiche was man im Bios des Mainboard aus oder anschalten kann? Sollte man das aktivieren? Hast du dazu eine verständliche Info für mich. Muss ich bei Aktivierung von VTD was in der EFI ändern. Habe da mal was gelesen das da etliches zu ändern ist

Beitrag von „Mieze“ vom 20. Februar 2025, 14:53

[WITON](#) AppleVTD ist der Treiber für die IOMMU der CPUs von Intel. Im UEFI-Setup wird die IOMMU als VT-d bezeichnet und kann dort in der Regel an-/ausgeschaltet werden. Da Thunderbolt und aktuelle Netzwerktreiber von Apple die IOMMU brauchen, besteht für viele Zwecke inzwischen die Notwendigkeit AppleVTD zu aktivieren. Leider gibt es zahlreiche Mainboards die mit AppleVTD inkompatibel sind. Manchmal hilft es dann die DMAR zu patchen, aber das beseitigt auch nicht bei allen Boards das Problem. Das Gigabyte Z490 Gaming X ist so eines von den Problemfällen, welches mit aktiviertem AppleVTD nicht stabil läuft, selbst wenn man die DMAR gepatcht hat.

Du solltest also mal prüfen, ob Deine DMAR reserved regions hat und dich falls ja, zum Thema DMAR-patchen schlau machen. Falls das nicht hilft, dann bleibt nur noch übrig AppleVTD zu deaktivieren und einen Netzwerktreiber zu verwenden, der nicht auf AppleVTD angewiesen ist.

Beitrag von „WITON“ vom 21. Februar 2025, 21:49

[Mieze](#) ,habe mal im Bios nachgeguckt. VTD wir Supported und ist eingeschalten. Einstellung steht auf IOMMU during boot without exeption List .Wlan und Bluethoot funktionieren nach / durch OC Updater zuverlässig. Ich glaube ich mach mir darüber keine Gedanken mehr und schliesse den Scanner über USB an. Obwogl mich der Eintrag Absturz ärgert. Der Absturz selber scheint aber keinen Einfluss auf die Ethernet Verbindung zu haben.

Beitrag von „WITON“ vom 24. Februar 2025, 08:33

[Mieze](#) , eine letzte Frage kann es sein das im System was fehlt ? der com.apple.DriverKit-AppleEthernetE1000.dext/com.apple.DriverKit-AppleEthernetE1000

fehlt bei mir in den DriverExtension. Wird der erst geschrieben oder muss der vorhanden sein ? Bei mir ist kein Eintrag

Process: com.apple.DriverKit-AppleEthernetE1000 [324]

Path: /System/Library/DriverExtensions/com.apple.DriverKit-AppleEthernetE1000.dext/com.apple.DriverKit-AppleEthernetE1000

Beitrag von „ST3R30“ vom 24. Februar 2025, 09:32

[WITON](#) Die Datei ist "nested". Rechtsklick auf .dext-Datei und dann "Paketinhalte anzeige" auswählen. Da sollte dann das zu sehen sein:



Wie gesagt, verwendet dein NIC diesen Treiber gar nicht – bzw. es sollte ihn nicht verwenden, der er für Intel I219 und nicht für I225-V NIC is, der auf deinem Board verbaut ist.

Am besten mal in [IORegistryExplorer](#) checken, ob AppleVTD Dienst läuft

Beitrag von „Mieze“ vom 24. Februar 2025, 12:57

Laut IOKitPersonalities passt der Treiber zu allen Intel-NICs. Da wird dann erst in der probe()-Funktion gefiltert, d. h. der Treiber wird erst mal geladen und dann in der probe()-Funktion geprüft, ob der Chip tatsächlich zum Treiber passt. Das ermöglicht eine feinere Auswahl über die Beschränkungen der PCI IDs hinaus.

com.apple.DriverKit-AppleEthernet1000	Dictionary (10 items)
CFBundleIdentifier	String com.apple.DriverKit-AppleEthernet1000
CFBundleIdentifierKernel	String com.apple.iokit.IOSkywalkFamily
IOClass	String IOUserNetworkEthernet
IOClassMatch	String 0x00000000&0x00000000
IONameMatch	String 0x00000000&0x00000000
IOProbeScore	Number 3.000
IOProviderClass	String IOPCIDevice
IOUserClass	String DriverKit-AppleEthernet1000
IOUserServerName	String com.apple.DriverKit-AppleEthernet1000

Beitrag von „WITON“ vom 24. Februar 2025, 15:21

[Mieze](#) , [ST3R30](#) es gibt bei mir keinen AppleEthernetE1000, der IO Registry Explorer findet nur einen Appleintell210. Am Besten ich gebe auf. das begreife ich sowiso nicht. Ich lass es einfach so.

Beitrag von „ST3R30“ vom 24. Februar 2025, 15:28

[WITON](#) Wie gesagt, die richtige kernel extension für deine I225-VNetzkarte ist [AppleIGC](#). Verwende ich auch bei meinem Z490 board mit iMac20,2 SMBIOS. Dafür muss aber AppleVTD dienst laufen.

Beitrag von „WITON“ vom 24. Februar 2025, 16:30

[ST3R30](#) , darf ich Dich nochmal nerven.. Im Bios ist VTD aktiv. Wie prüfe ich ob AppleVTD läuft ?

Beitrag von „ST3R30“ vom 24. Februar 2025, 16:33

[WITON](#) Siehe Post [#5](#)

Beitrag von „WITON“ vom 24. Februar 2025, 17:35

[ST3R30](#) , Danke für Deine Mühe. Der IORegistry Explorer findet kein **AppleVTD**. **ich bin hier auch mit meinen wenigen Kenntnissen am Ende. Werde mal noch bisschen in einer sicheren Umgebung rumexperimentieren, aber ich glaube eher das wird nix.**

Beitrag von „ST3R30“ vom 24. Februar 2025, 17:40

[WITON](#) Naja, ich habe in Post 5 auch beschrieben, woran das liegt und was zu tun ist, damit

AppleIGC funktioniert.

Gib mal deine DMAR Table, dann pass ich dir die an.

Beitrag von „WITON“ vom 24. Februar 2025, 17:50

[ST3R30](#) , Du bist wirklich ein Kumpel. Aber ich weiss nicht was das ist und wo ich die finde. ich könnte maximal meine Efi anhängen. Dafür reicht's bei mir noch.

Beitrag von „ST3R30“ vom 24. Februar 2025, 17:54

[WITON](#)

[maciASL](#) verwenden

"File" > "New from ACPI" auswählen und "DMAR" auswählen

Beitrag von „Mieze“ vom 24. Februar 2025, 20:00

[Zitat von WITON](#)

es gibt bei mir keinen AppleEthernetE1000, der IO Registry Explorer findet nur einen AppleIntell210. Am Besten ich gebe auf. das begreife ich sowiso nicht. Ich lass es einfach so.

Logisch, denn wenn probe() ein negatives Ergebnis der Prüfung zurückmeldet, dann wird der Treiber wieder entladen und taucht daher auch nicht mehr in IOReg auf.

Beitrag von „WITON“ vom 24. Februar 2025, 20:07

[ST3R30](#) ich hoffe ich hab das richtig gemacht.. und vor allen Dingen ich bekomme das dann wieder ins Sytem zurück

Beitrag von „ST3R30“ vom 24. Februar 2025, 20:23

WITON

- Backup vom aktuellen EFI Ordner auf FAT32 formatiertem Stick speichern
- DMAR.aml kopieren nach EFI/OC/ACPI
- AppleIGC kext runterladen kopieren nach EFI/OC/Kexts

Einstellungen aus Settings.plist (öffnen mit ProperTree) in eigene config übernehmen und Kernel Quirks entsprechend anpassen

Beitrag von „Mieze“ vom 24. Februar 2025, 20:27

Unten findest Du die gepatchte DMAR, aus welcher ich die Reserved Region entfernt habe.

In der config.plist fügst Du dann unter ACPI->Add folgendes ein:

5	Dictionary	3 key/value pairs
Enabled	Boolean	True
Comment	String	DMAR-VTD.aml
Path	String	DMAR-VTD.aml

Unter ACPI->Delete wird dann folgendes zum Entfernen der originalen DMAR eingefügt:

Key	Type	Value
Al	Boolean	True
Comment	String	Delete DMAR
Enabled	Boolean	True
OemTableId	Data	<45444B32 20202020>
TableLength	Number	0
TableSignature	Data	<444D4152>

Anschließend solltest Du noch unter Kernel->Quirks diese Änderungen vornehmen:

DisableIoMapper = false

DisableIoMapperMapping = false

Nach einem Neustart sollte AppleVTD dann in IOReg zu finden sein. Auf manchen Mainboards kann es mit AppleVTD zu Kos, Einfrieren des Systems oder plötzlichen Reboots kommen. Du solltest also USB-Stick mit der alten config.plist haben, um im Worst Case das System zu retten.

Beitrag von „ST3R30“ vom 24. Februar 2025, 20:38

DMAR sollte man anhand von TableSignature und Länge dropfen und nicht anhand von OEMTableID, der der Name nicht klar deklariert ist (Leerzeichen, etc.)

Beitrag von „Mieze“ vom 24. Februar 2025, 20:44

[ST3R30](#) Nö! Schau Dir mal die OEMTableID genau an und übersetze die Hex-Werte in ASCII.

Beitrag von „ST3R30“ vom 24. Februar 2025, 20:51

[Mieze](#) Es geht darum, dass Du nicht ausschließen kannst, dass es nicht noch andere Tables mit "EDK2 " gibt. Das kann man bei der Kombination aus Table Signature und Länge 100% ausschließen.

Beitrag von „Mieze“ vom 24. Februar 2025, 21:07

[ST3R30](#) Du hast die Funktionsweise nicht verstanden. Für einen Match müssen alle angegebenen Werte passen. Daher ist es kein Problem, wenn es noch weitere Tabellen mit der gleichen OEMTableID gibt. Matching anhand der Länge hat den Nachteil, dass der Patch nicht mehr funktioniert, wenn sich nach einem UEFI-Update die Länge der DMAR geändert haben sollte.

Beitrag von „WITON“ vom 24. Februar 2025, 21:11

[Mieze](#) , [ST3R30](#) Männer ich bin erstaunt. Hätte ich das mal zuerst getestet. Ich habe wie von Euch erwähnt

- Device-ID spoof für die Netzwerkkarte deaktivieren (etwaige kexts die dazugehören, deaktivieren)
- [AppleIGC.kext](#) zu EFI/OC/Kexts und config hinzufügen

durchgeführt. Nun ist kein Absturz Bericht mehr da, obwohl kein AppleVTD angezeigt wird. Ich habe nur AppleIntel210Ethernet.kext deaktiviert und dafür den AppleGC.kext aktiviert und eingetragen. Das scheint zu funktionieren.. Ich habe die EFI auf einen Stick und boote jetzt erst mal davon um zu gucken ob es Probleme gibt . Schön hier im Forum das es solche Leute wie Euch und einige andere gibt, Ein Semi Anwender wie Ich mit wenig Wissen wäre sonst hilflos. Ich gucke sowieso wie ein Schwein ins Uhrwerk wenn ich die Code Tabellen sehe und Eure Diskussionen verfolge ...

Beitrag von „ST3R30“ vom 25. Februar 2025, 06:28

[WITON](#) Glückwunsch! AppleVTD muss auch nur auftauchen, wenn die Netzwerkkarte mit dem neuen kext nicht funktionieren sollte.

Beitrag von „WITON“ vom 26. Februar 2025, 11:15

[Mieze](#) [ST3R30](#) ... Um das Thema hier abzuschliessen eine letzte Frage..... habe hier diesen Kext in der EFI entdeckt. Weiss nicht wie der da hinkommt. Für was ist der denn eigentlich ? IO80211FamilyLegacy.kext ist klar, aber der hier ?? habe ihn ausgeschalten. Merke keine Änderung

```
| IO80211FamilyLegacy.kext/Contents/PlugIns/AirPortBrcmNIC.kext | V1400.1.1 | false |  
Contents/MacOS/AirPortBrcmNIC | Contents/Info.plist | | x86_64 |
```

Beitrag von „apfelnico“ vom 26. Februar 2025, 11:38

Für Airport bzw WLAN. Das Kexte in einem Plugin-Ordner innerhalb einer Kext stecken, ist nicht unüblich. Die übergeordnete ist für Basics und delegiert per Probs an die Plugins.

Beitrag von „Mieze“ vom 26. Februar 2025, 15:06

[WITON](#) [apfelnico](#) hat Recht. Die Kext ist für ältere Wifi-Chips von Broadcom. Wenn Du keinen der betreffenden Adapter nutzt, dann brauchst Du die Kext auch nicht.

Beitrag von „WITON“ vom 1. März 2025, 18:08

[ST3R30](#) hatte mich zu früh gefreut. Der AppleGC.kext scheint Probleme zu machen. mein Musikprogramm friert ab und zu ein. nachdem ich den deaktiviert habe und dafür den AppleIntel210Ethernet.kext wieder aktiv gemacht habe funktioniert alles. Kann es sein das der AppleGC.kext Probleme macht ?

Beitrag von „ST3R30“ vom 1. März 2025, 18:32

[WITON](#) Ich produziere Musik mit Maschine und Logic Pro und habe diesbezüglich noch keine Probleme gehabt.

Beitrag von „Mieze“ vom 1. März 2025, 18:38

[WITON](#) Schau mal nach, welche Version der Kext du benutzt? Wahrscheinlich musst Du ein Update auf die aktuelle Version durchführen, weil ältere Versionen Fehler hatten, die zu KPs führen können.

Beitrag von „WITON“ vom 1. März 2025, 18:58

[ST3R30](#) an welcher Position hast du den AppleGC.kext eingefügt ? weiter unten oder oben hinter AmFIPPass.kext . Vielleicht stimmt bei mir die Reihenfolge nicht. Hab da mal was gelesen aber finde es nicht mehr. Auch die IO802...und IOSkywalk sollten eine bestimmte Position haben. [Mieze](#) , habe gerade mal die aktuelle version geladen. Wenns bei ST3R30 funktioniert muss es doch klappen. ST3R30 verwendest Du Halion ?

Beitrag von „ST3R30“ vom 1. März 2025, 19:15

[WITON](#) Ne, ich nutze keine Steinberg-Produkte. Aber Du kannst dir ja mal die config ansehen von meinem letzten [EFI Release](#)

Beitrag von „WITON“ vom 2. März 2025, 14:54

[ST3R30](#) , So ich lass es jetzt. Mit der Efi aus dem Link läuft meine Zauberkiste gar nicht. Ich

habe noch einmal Probiert den AppleIntel210Ethernet.kext abzuschalten. Sartet zwar, aber ohne Netzwerk. Schalte ich den wieder an funktioniert alles. Ist schnell und es friert nichts ein. Natürlich ist die Fehlermeldung wieder da. Vielleicht liegt es daran weil der AppleIntel210Ethernet.kext beim Booten aktiviert wird. Dann versucht das OS den com.apple.DriverKit E1000I zu laden, was den Absturz verursacht . Im System Driver extension wo com.apple.DriverKit E1000 sein sollte ist nichts. Deswegen kann er auch nicht geladen werden und bringt den Fehler. Ich werde mal googeln. danke erst einmal an alle

Beitrag von „ST3R30“ vom 2. März 2025, 18:49

[WITON](#) Es war auch nicht gedacht, dass Du meinen EFI-Ordner mit deinem Board nutzt... es ging darum, die config.plist anzusehen.

Du könntest aber mal versuchen, AppleIntel210Ethernet.kext zu deaktivieren und stattdessen dieses boot-arg zu verwenden:

`e1000=0`

Dann sollte die .dext version des Treibers verwendet werden.