

**Erledigt**

## Installation auf m2.ssd scheitert

**Beitrag von „Jenlain“ vom 8. Februar 2016, 19:43**

Hallo,

ich wollte mein Hackintosh gerade auf mein neues System aufsetzen (Yosemite 10.10.5).

Habe beim Mainboard Gigabyte Z97-D3H eine m2.ssd verbaut (Samsung sm951 512GB), nach dem aufspielen vom aktuellen Ozmosis Bios und den [Bios Einstellungen](#) laut Anleitungen hier, starte ich den Yosemite USB Installstick. Bis hierhin klapp auch alles, jedoch wenn ich auf "disk utility" gehe, wird mir nur mein [Install Stick](#) angezeigt. Von der m2.ssd keine Spur.

Im Bios selbst wird sie mir jedoch auch bei den Bootoptionen vorgeschlagen und korrekt erkannt. Ich hänge also kurz vor der Installation fest und kann diese aufgrund "nicht vorhandener" Festplatte nicht durchführen.

Irgendeinen Ratschlag?

Danke!

---

**Beitrag von „kuckkuck“ vom 8. Februar 2016, 19:54**

Geh mal ins Terminal und schreib:

Code

1. diskutil list

Und poste das ergebnis 😊

---

**Beitrag von „Jenlain“ vom 8. Februar 2016, 20:11**

[Das Ergebnis \(die m2.ssd ist nicht zu sehen ;\)\)](#)

---

### **Beitrag von „kuckkuck“ vom 8. Februar 2016, 20:18**

Reset das BIOS nochmal zu defaults und mach die Einstellungen die gemacht werden sollen nochmal neu, nur um auszuschließen, dass es daran liegt, Speichern nicht vergessen 😊 AHCI ist am wichtigsten

---

### **Beitrag von „crusadegt“ vom 8. Februar 2016, 20:27**

Ob die m2 SSD auch mit Ozmosis funktioniert?  
Ich hab bislang nur von Erfolgsmeldungen gelesen unter Clover

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 8. Februar 2016, 20:33**

Für die m.2 SSDs wird wohl ein spezieller Kext eingesetzt. Wenn dieser auf der EFI-Partition unter /EFI/Oz/Darwin/Common abgelegt wird, kann das eventuell funktionieren.

---

### **Beitrag von „Brumbaer“ vom 8. Februar 2016, 22:00**

Die SM951 gibt es in zwei Versionen als NVME und als AHCI.  
Da Apples NVME Implementierung von denen des Restes der Welt abweicht, braucht die NVME Version einen Treiber. Das Booten scheint dann bei den meisten auch zu klappen.  
Die AHCI Variante braucht keinen Treiber, ist aber ein paar Euro teurer. Ich weiss nicht ob alle

mobos die NVME unterstützen, auch AHCI unterstützen.

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 8. Februar 2016, 22:16**

Der gesuchte Kext heißt IONVMEFamily und liegt hier in der Version für ElCapitan 10.11.3 bei.

Für 10.10.5 musst du mal schauen, wer dir den Kext bereitstellen kann.

---

### **Beitrag von „derHackfan“ vom 9. Februar 2016, 07:44**

Es gibt auch einen Thread hier im Forum, ich komme gerade nicht drauf, da hat der Ersteller auch eine kurze Anleitung geschrieben.

Genau das kommt darin vor, eine M.2 SSD für das OS X und die Schwierigkeiten beim installieren und Booten, auch mit der Kext Lösung.

---

### **Beitrag von „Jenlain“ vom 9. Februar 2016, 08:05**

Also die m2.ssd ist die:

MZHPV512HDGL-00000 512GB Samsung SM951 M.2 2280 PCIe 3.0 x4 32Gb/s MLC Toggle  
ich bin davon ausgegangen dass dies die AHCI Variante darstellt und die SM950 Pro die NVME Variante wäre. Auf dem Chip erkenne ich leider nichts.

Danke al6042. Wie bekomme ich den Kext denn noch vor der Installation rein? Oder sollte ich über Clover gehen?

---

### **Beitrag von „TomS“ vom 9. Februar 2016, 09:12**

Packe das Kext mal auf deinen Stick und kopiere es im Terminal zu den Pfad den @al0642 geschrieben hat.

Du musst sogar über Clover gehen meines Wissens.

MfG

Tom S.

PS: Falls etwas nicht stimmt was ich sage, bitte korrigiert mich 😊

---

### **Beitrag von „Jenlain“ vom 9. Februar 2016, 11:57**

oh man, dann muss ich mich jetzt erstmal in clover einlesen. hatte gerade ozmosis wieder vom board runtergeschmissen und den clover bootloader stick erstellt und raffe erst einmal gar nichts 😊 hätte ich mir mal doch ne stinknormale ssd bestellt.

---

### **Beitrag von „Brumbaer“ vom 9. Februar 2016, 12:20**

Ich habe auch den MZHPV (die AHCI Version) und die läuft unter Clover auf dem Asus Z170-A ohne zusätzlichen Treiber und ohne Probleme.

Das M.2 Interface teilt sich für gewöhnlich einen Datenkanal mit SATA und/oder SATA/Express Interfaces.

Kann es sein, dass dies bei dir auch der Fall ist und du eine Platte an diesem SATA Interface angeschlossen hast ?

---

### **Beitrag von „Jenlain“ vom 9. Februar 2016, 12:25**

Nein, derzeit ist nur die m2.ssd verbaut ... wollte es erstmal ans laufen bekommen und verzichte auch auf fusion drive.

Edit:

So ich habe nun gestern und heute viel zu Clover durchgelesen, leider übersteigt das wohl meine letzten Gehirnzellen. 😞 Ich versteh nur Bahnhof. Vielleicht liegt es nur an der Grippe, aber ich denke, selbst danach werd ich es nicht raffen.

Bin bereits soweit, dass ich auch jemand bezahlen würde, der das ganze macht (allerdings gerne das ich mir das dabei auch anschauen kann - würd es ja dann doch gerne lernen)

Bin jetzt fix und fertig und leg mich erstmal wieder hin.

[@derHackfan](#) deine genannte Anleitung habe ich auch gefunden: [EL Capitan auf einer m.2 SSD Samsung 950Pro installieren](#)

hatte auch noch das hier gefunden:

[http://www. . . . 86.com/general-hardware-discussion/181387-os-x-driver-nvme-m-2-solid-state-drives-released.html](http://www.86.com/general-hardware-discussion/181387-os-x-driver-nvme-m-2-solid-state-drives-released.html)

aber wie gesagt, egal wie oft ich mir da was anschaue, ich versteh nix mehr 😞

---

### **Beitrag von „derHackfan“ vom 10. Februar 2016, 19:41**

Na ja, der Thread von [@metuschi](#) basiert ja auf Clover und nicht mehr auf Chameleon/Chimera.

Du hast ja Ozmosis auf deinem Board, da läuft vieles auch wieder ganz anders, das muss man erst mal unterscheiden.

Dann brauchst du einen Ozmosis Profi hier im Thread, z.B. den [@griven](#) oder [@al6042](#) und natürlich jeden Hilfsbereiten aus der Community.

Am wichtigsten ist aber Geduld und aktive Mitarbeit, dazu ein wenig Grundverständnis für Ozmosis, den Willen die Empfehlungen und Ratschläge umzusetzen.

Damit wünsche ich dir einen langen Atem und viel Erfolg! 👍

---

### **Beitrag von „Jenlain“ vom 11. Februar 2016, 17:24**

ozmosis hatte ich ja wieder entfernt um mich mit clover auseinanderzusetzen.  
ich versuche das ganze nun zu entgehen. hab die m.2 ssd nun in mein x99 Windows System  
verpflanzt. Gestern Nacht erstmal Win neu aufgesetzt, so komm ich an die ehemalige AHCI  
SSD 850 Pro mit 512 GB... also mein Win läuft nun mal super schnell 😄 in den Hack werd ich  
es jetzt mit der freigewordenen SSD probieren (dann wieder mit ozmosis). ich habe leider nicht  
soooo viel Zeit, also hoffe ich damit den leichteren Weg gefunden zu haben (wenn auch nicht  
im Sinne des Erfinders)  
Ich denke, da werden schon noch Fragen aufkommen und mal schauen bis wohin es diesmal  
geht 😊

---

### **Beitrag von „kuckkuck“ vom 11. Februar 2016, 19:52**

Na dann kann es ja jetzt nur noch aufwärts gehen! Viel Glück! 🦁

---

### **Beitrag von „metuschi“ vom 20. Februar 2016, 09:08**

schade das du so weit weg wohnst...

mögliche Lösung:

habe leider kein Yosemite Download und komm auch nicht mehr ran, da ich es  
nie im Appstore heruntergeladen habe.

**Vielleicht sollte das per PN geklärt werden ... edit by derHackfan.**

---

### **Beitrag von „derHackfan“ vom 20. Februar 2016, 09:19**

Was spricht denn gegen den Install von der El Capitan.app über einen USB Stick, die gibt es doch im App Store?

---

### **Beitrag von „metuschi“ vom 20. Februar 2016, 16:05**

[@derHackfan](#)

überhaupt nichts... wenn er El Capitan installieren will.

Das Thema war aber:

[quote]Hallo,

ich wollte mein Hackintosh gerade auf mein neues System aufsetzen (Yosemite 10.10.5).

---

### **Beitrag von „derHackfan“ vom 20. Februar 2016, 18:19**

Ja, aber ich meinte dich [@metuschi](#) ... schau mal bitte in dein Postfach.

---

### **Beitrag von „WeWin“ vom 20. Oktober 2016, 08:32**

Hallo,

weiß hier jemand ob es möglich ist Sierra mit Ozmosis direkt auf eine m.2 zu installieren?

RehabMan schrieb dazu:

<https://github.com/RehabMan/patch-nvme>

Zitat

10.12 Sierra Notes  
With 10.12 there are a couple of procedural changes:

If you are trying to use HackrNVMeFamily for the 10.12 installer, forget about it. Use the correct patches in config.plist KextsToPatch.

Once you install, you can create the HackrNVMeFamily and use it (or use one you already created), but you must remove IONVMeFamily.kext from

### **Beitrag von „Brumbaer“ vom 20. Oktober 2016, 09:56**

In Abhängigkeit von der verwendete M.2 Karte ist es mit oder ohne Patches möglich.  
Sorry habe Oz überlesen, deshalb ist die Antwort nur bedingt anwendbar.

M.2 - Sata Kein Patch

M.2 - PCIe mit AHCI Unterstützung Kein Patch

M.2 - PCIe mit Nvme Unterstützung Patches siehe <https://pikeralpha.wordpress.c...mily-kext-bin-patch-data/>

Die Patches sind für Clover.

Bei Oz könntest du die Patches manuell auf das Kext anwenden. Nutzt allerdings nichts für die Erstinstallation vom Stick - es sei denn du patchst den Cache des Installmediums.

---

### **Beitrag von „WeWin“ vom 20. Oktober 2016, 11:01**

Okay, ich habe mir diese m2 mal zum testen bestellt. [Amazon](#)

[Mit dieser bräuchte ich ja dann die Patches. Wäre es theoretisch möglich das neue System mittels Clover auf die m2 zu installieren, danach mit Clover booten die Kexts patchen und wieder ganz normal Ozmosis zu verwenden?](#)

[Aber ich müsste ja nach jedem Update bevor ich wieder Ozmosis nutzen könnte erst mittels Clover booten und die Kexts patchen oder?](#)

Ich denke da ist am einfachsten eine m2 PCIe mit ACHI..

---

### **Beitrag von „Plonker“ vom 20. Oktober 2016, 11:26**



Zitat

Ich denke da ist am einfachsten eine m.2 PCIe mit AHCI

Berücksichtige bitte, dass:

- diese sind inzwischen sehr schwer zu bekommen
- und wenn, dann fast doppelt so teuer wie vergleichbare SATA III SSDs
- zumindest bei Samsung - keine lange Garantie, da OEM-Produkte
- der Geschwindigkeitsvorteil (außer Benchmarks) gegenüber SATA kaum vorhanden

Eine SSD m.2 NVMe hätte aber wahrscheinlich Vorteile, aber:

- 17 Patches an IONVMeFamily.kext verhindern praktisch jedes Update (wenn der kext von Apple verändert wird) - zumindest bei einer Boot-Platte ein Problem. Dein Hackintosh wird zu einer ewigen Bastellkiste.

Ich habe mich mit dem Thema m.2-Lösungen auseinandergesetzt - generell besteht anscheinend ein Wärmeproblem - die SSDs heizen sich unter Umständen auf bis zu 90°C auf. Wobei Samsung dann (stark) drosselt...

---

### **Beitrag von „rubenszy“ vom 20. Oktober 2016, 11:59**

[@WeWin](#) sicke deine Samsung 950 Pro zurück und bstell dir lieber für 120 Euro die Samsung SSD 960 Evo schneller lesen: 3200MB/s, schreiben: 1500MB/s und NVMe 1.2 was durchaus eine Verbesserung von NVMe 1.1 ist.

Deine ca 90 °C kommen nur zu Stande wenn keine Lüfter im Case verbaut worden sind. Wo große Leistung ist entsteht auch große Abwärme.

---

### **Beitrag von „WeWin“ vom 20. Oktober 2016, 12:06**

[@rubenszy](#) Habe sie schon wieder storniert nach dem Post von Plonker 😊

Kannst du mir einen Amazon link schicken? Finde die 960 Evo nicht für 120€

---

### **Beitrag von „rubenszy“ vom 20. Oktober 2016, 12:16**

ich habe sie hier vorbestellt bei [http://xitra24.de/eshop.php?ac...gh&s\\_supplier\\_aid=6348283](http://xitra24.de/eshop.php?ac...gh&s_supplier_aid=6348283)  
Amazon ist sie nicht gelistet

die 960 wird nicht kühler werden, mit Lüftung musst du schon arbeiten.

holst dir das Ding noch dazu und schon geht es kryoM.2  
<https://www.amazon.de/dp/B01H0...C8FG&tag=geizhalspre03-21>

---

### **Beitrag von „WeWin“ vom 20. Oktober 2016, 12:22**

Achso das ist auch eine m2 SSD.

Laut beschreibung ist die SSD aber leider auch keine ACHI..

Ich glaube ich lasse das lieber mit den m2s und osx, dann doch lieber schnelle SATA SSDs 🙄

---

### **Beitrag von „rubenszy“ vom 20. Oktober 2016, 12:39**

was willst du denn noch mit ACHI Seit Yosemite glaube ich setzt Mac schon auf NVMe und hier im Forum gab es auch die Anleitung wie man den NVMe kext per Terminal patched für Ozmosis oder halt eben die patche für die config von clover.

---

## Beitrag von „WeWin“ vom 20. Oktober 2016, 12:42

### [Zitat von Brumbaer](#)

In Abhängigkeit von der verwendete M.2 Karte ist es mit oder ohne Patches möglich. Sorry habe Oz überlesen, deshalb ist die Antwort nur bedingt anwendbar.

M.2 - Sata Kein Patch

M.2 - PCIe mit AHCI Unterstützung Kein Patch

M.2 - PCIe mit Nvme Unterstützung Patches siehe <https://pikeralpha.wordpress.c...mily-kext-bin-patch-data/>

Die Patches sind für Clover.

Bei Oz könntest du die Patches manuell auf das Kext anwenden. Nutzt allerdings nichts für die Erstinstallation vom Stick - es sei denn du patchst den Cache des Installmediums.

Alles anzeigen

Hier klingt das aber nicht so ganz einfach. Vorallem wenn ich Sierra auf die m2 installieren will geht das mit OZ anscheinend gar nicht.

---

## Beitrag von „Bleeker“ vom 2. November 2016, 10:52

### [Zitat von rubenszy](#)

[WeWin](#) sicke deine Samsung 950 Pro zurück und bstell dir lieber für 120 Euro die Samsung SSD 960 Evo schneller lesen: 3200MB/s, schreiben: 1500MB/s und NVMe 1.2 was durchaus eine Verbesserung von NVMe 1.1 ist.

[@rubenszy](#) Die Samsung 960 Pro wurde heute auf Heise u.a. vorgestellt. Ich finde die auch sehr interessant. Hast Du die am laufen? Ist diese SSD denn mit Sierra mit OZ kompatibel?

## Beitrag von „rubenszy“ vom 2. November 2016, 11:04

dafür gibt es den patch



```
Last login: Wed Nov 2 11:00:21 on ttys000
bobs-iMac: bobs /Users/bob/Desktop/NWMP -h
NWMP v2.4 by Ricky1976,
program to patch IOVMFamily.kest.
Patches Author: Pike R.Alpha,
Contributors: Mark von Ork and RehabMan

Usage:
cd /ts/a/folder


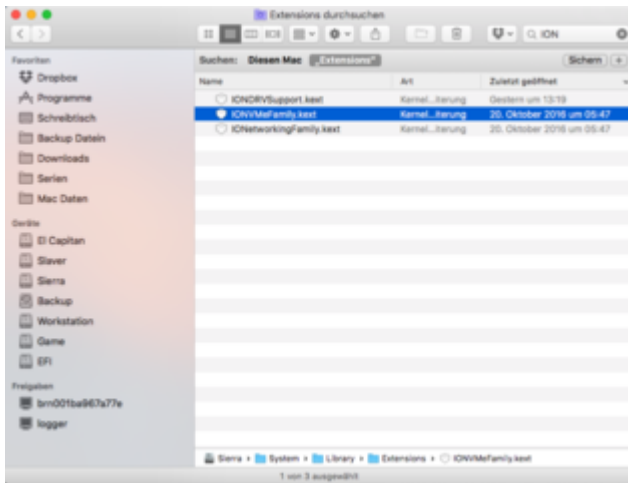
NWMP -i "add internal icon fix",
NWMP -a "leave Apple Class code" (default is 0100200 as per specification).

NWMP -s [num] "try a specific patch":
0 For Sierra 10.12.1 and later
1 For Sierra DP4 and later
2 For Sierra DP2.0
3 For El Capitan 10.11.6 (15G31)
4 For El Capitan 10.11.6 (Beta 4)
5 For El Capitan 10.11.5 (15F34)/10.11.6 (15G1004)

e.g. NWMP -s 0

NWMP -k "/path/to/IOVMFamily.kest (/S/L/E/IOVMFamily.kest by default)".
NWMP -h "show this message".

Easy ways w/o -s option:
NWMP
NWMP -k /User/Peter/Desktop/IOVMFamily.kest
..will find a compatible patch (if any).
bobs-iMac: bobs
```



```
Last login: Wed Nov 2 11:18:23 on ttys000
bobs-iMac: bobs /Users/bob/Desktop/NWMP -h
NWMP v2.4 by Ricky1976,
program to patch IOVMFamily.kest.
Patches Author: Pike R.Alpha,
Contributors: Mark von Ork and RehabMan

Usage:
cd /ts/a/folder

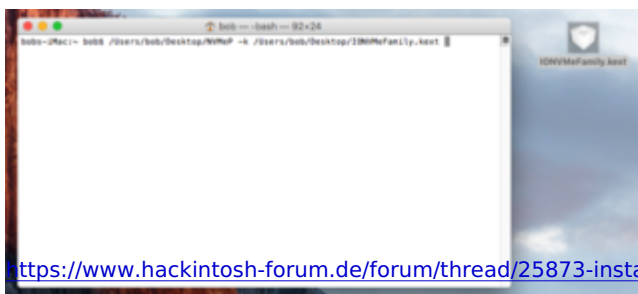
NWMP -i "add internal icon fix",
NWMP -a "leave Apple Class code" (default is 0100200 as per specification).

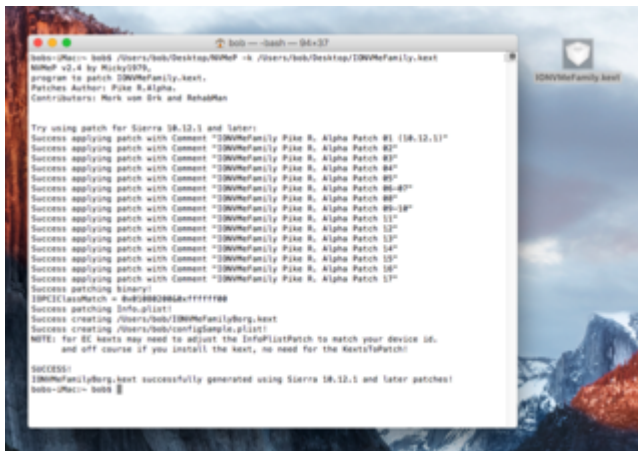
NWMP -s [num] "try a specific patch":
0 For Sierra 10.12.1 and later
1 For Sierra DP4 and later
2 For Sierra DP2.0
3 For El Capitan 10.11.6 (15G31)
4 For El Capitan 10.11.6 (Beta 4)
5 For El Capitan 10.11.5 (15F34)/10.11.6 (15G1004)

e.g. NWMP -s 0

NWMP -k "/path/to/IOVMFamily.kest (/S/L/E/IOVMFamily.kest by default)".
NWMP -h "show this message".

Easy ways w/o -s option:
NWMP
NWMP -k /User/Peter/Desktop/IOVMFamily.kest
..will find a compatible patch (if any).
bobs-iMac: bobs
```





So und den gepatchten kext kannst über OZ oder Clover laden.

---

**Beitrag von „Bleeker“ vom 2. November 2016, 11:11**

Brilliant, vielen Dank!