

Erledigt

## macOS Mojave Ozmosis BETA – OZ167X-XMAX

Beitrag von „kuckkuck“ vom 21. Juni 2018, 22:53

Achtung Update 10.14.4+: [UPDATE nötig! – KernnextPatcher 10.14.4+](#)

macOS 10.15 Catalina: [Ozmosis mit macOS Catalina 10.15 - OZ167X-XMAX \(extended\)](#)

Hiermit stelle Ich für Tester ein neues Ozmosis als "Beta" zur Verfügung.

Das ganze richtet sich **ausschließlich** an Tester die wissen was sie tun! Ich übernehme **keinerlei Verantwortung für jegliche Beschädigungen oder Probleme**, die durch die Benutzung dieser Dateien auftreten!

Das ganze ist mit [@cecekpawon](#) bei dem Versuch Kext-Injection für Mojave unter Ozmosis zu fixen entstanden. Bei mir läuft alles bereits fabelhaft mit Mojave, was jedoch nichts heißen muss.

Es handelt sich hierbei nicht um eine Art neue Ozmosis Generation, sondern lediglich um ein neues Konzept welches es ermöglicht Mojave mit Kext-Injection zu nutzen. Dazu ist verschiedenes nötig:

Hier steht an erster Stelle eine gepatchte Ozmosis.efi. Um sie von älteren Patches abzugrenzen, geht sie unter dem Namen `Ozmosis 167X-XMAX`. Es findet sich bei dem Konzept eine neue Herangehensweise, um Kexts aus der EFI oder dem ROM in den Kernel zu injecten. Im Anhang:

- EFI Version zur Einbindung mit zB [DBounce: Ozmosis.efi](#)
- FFS Version zum Einbau ins ROM: [Ozmosis.ffs](#)

**Die bloße Benutzung von Ozmosis reicht für Kext-Injection nicht aus.** Der KernnextPatcher von cecekpawon übernimmt hier nun zentrale Aufgaben und **muss** (für Kext-Injection aus EFI und ROM) **mit Ozmosis zusammen** genutzt werden!

In der FFS Version des KernnextPachers ist alles nötige für Kext-Injection von *Mountain-Lion bis Mojave* eingebaut. Zukünftige Betriebssysteme lassen sich leicht hinzufügen.

Bei Benutzung des KernnextPachers aus der EFI (zB mit [DBounce](#)) muss eine passende KernnextPatcher.plist eingebunden werden, welche sich ebenfalls im Anhang finden lässt. Wie dies geht, steht [hier](#). Diese KernnextPatcher.plist kann in jedem Fall durch weitere Einträge erweitert werden, wie KextsToPatch, BooterToPatch oder Kext-Blocks. Weitere Infos dazu [hier](#) und [hier](#).

- FFS Version inklusive eingebauter KernnextPatcher.plist: [KernnextPatcher.ffs](#)
- EFI Version + KernnextPatcher.plist für die EFI-Partition: [KernnextPatcher.efi](#) + [KernnextPatcher.plist](#)

Durch die Benutzung von Ozmosis **und** KernnextPatcher (mit passender Plist) funktioniert Kext-Injection unter Mojave (sowie bei älteren OS X Versionen) von der EFI und aus dem ROM.

Wie man ein Ozmosis-ROM erstellt habe ich hier erklärt: [Ozmosis BIOS individuell anpassen + Erklärung des Aufbaus](#)

In ein aktuelles (Haswell und drunter) ROM sollten folgende FFS eingebaut werden:

- [EnhancedFat.ffs.zip](#) ersetzt den originalen Filesystem-Treiber
- [HfsPlus.ffs.zip](#) sorgt für den Support von HFS-Medien
- [ApfsDriverLoader.ffs](#) lädt den APFS Treiber. v1.1.1 von hier: <https://github.com/acidanthera/ApfsSupportPkg>
- [Ozmosis.ffs](#) gepatcht zur Benutzung mit dem KernnextPatcher
- [KernnextPatcher.ffs](#) inklusive passender Plist, Kext-Injection von Mountain-Lion bis Mojave
- [OzmosisDefaults.ffs](#) als Vorlage. Hinterlegt ist ein iMac14,2 mit aktuellen SMBios-Daten
- [OzmosisHFTHEME.ffs.zip](#) oder andere Ozmosis GUIs/Bootmenüs von [hier](#)
- [FakeSMCv1787.ffs.zip](#) die neuste Version von hier: <https://bitbucket.org/RehabMan/os-x-fakesmc-kozlek/>
- evtl. [PartitionDXE.zip](#) für die bessere Unterstützung von (Apple) Filesystem Treibern
- evtl. [AcpiPatcher.ffs](#) da alle fehlerhaften ACPI Header gefixt werden (vergleiche [MATS Problematik](#)). Ebenfalls können viele weitere ACPI-Renames vorgenommen oder CPUStates injected werden: <https://github.com/cecekpawon/...eases-Drivers-AcpiPatcher>  
Folgende AcpiPatcher.plist ist in die FFS-Datei eingebaut und sollte angepasst werden: [AcpiPatcher.plist.zip](#)

(Bitte [extrahieren](#) und [anpassen](#))

Viel Erfolg an alle Tester, ich freue mich über Feedback, Versuche und Diskussionen! Und wie jeder weiß: Totgesagte leben länger 👍 (und [Nachfolger](#) stehen in den Startlöchern...)

---

### **Beitrag von „Dr.Stein“ vom 21. Juni 2018, 22:58**

[Zitat von kuckkuck](#)

Das ganze richtet sich ausschließlich an Tester die wissen was sie tun! Ich übernehme keinerlei Verantwortung für jegliche Beschädigungen oder Probleme, die durch die Benutzung dieser Dateien auftreten!

Um das nochmal hervorzuheben... 😊

---

### **Beitrag von „TakisGR“ vom 21. Juni 2018, 23:32**

Vertrauen sie mir, ich weiss was ich tue.

---

### **Beitrag von „crazycreator“ vom 22. Juni 2018, 00:22**

Ich würde ja zu gerne mit machen ... Aber wie ja alle hier wissen, wehrt sich mein Board heftig gegen Ozmosis und keiner weiss warum 😞  
So ein Jammer.

---

## Beitrag von „TakisGR“ vom 22. Juni 2018, 02:02

bei mir z97x ud3h Lläuft super,morgen ist der 77er Dran.

---

## Beitrag von „griven“ vom 22. Juni 2018, 02:18

auf den 77er bin ich gespannt denn mein 77er verweigert sich standhaft...

---

## Beitrag von „kuckkuck“ vom 22. Juni 2018, 08:27

Sauber [@TakisGR](#)!

Hättest du noch ein BDMESG unter Mojave für mich?

[@CrazyCreator](#) Probieren geht über studieren. 😊 Aber ich muss schon eingestehen, da ist dein board wirklich sehr komisch...

---

## Beitrag von „crazycreator“ vom 22. Juni 2018, 10:17

[@kuckkuck](#)

Das Probieren geht ja leider nur sehr eingeschränkt, da ich dann ja immer im Blindflug unterwegs bin, wenn OZ startet.

In ein paar Wochen, werde ich das Brett wohl verkaufen, komplett mit CPU und RAM und mir ein ASUS Maximus X Hero holen.  
Dann hat es sich wahrscheinlich, für mich, erledigt mit Ozmosis. Habe zwar den DBounce-Test-Thread mitverfolgt, aber ich bezweifle das ich das hinbekomme.

---

**Beitrag von „luoliqing“ vom 22. Juni 2018, 15:48**

Unable to find startup entry after installation...

---

**Beitrag von „kuckkuck“ vom 22. Juni 2018, 18:17**

Boot into an available OS like Recovery/Sierra/High Sierra/El Capitan or boot your Install-Thumbdrive. Then select systempreferences or the right app (in the Install-Menu) to choose your startup-volume. There you should be able to see the installed Mojave OS. Select it and reboot, there should be a new startup entry in the bootmenu. This specific boot entry should also be NVRam-Reset persistent, at least in 2 out of three cases I witnessed or heard about...

---

**Beitrag von „TakisGR“ vom 23. Juni 2018, 00:05**

kuckkuck  
ich hab BDMESG.pkg  
aber zeigt nichts.

---

**Beitrag von „kuckkuck“ vom 23. Juni 2018, 00:21**

Fürs Terminal kannst du dieses kleine Tool mit rechtsklick --> öffnen benutzen:

---

**Beitrag von „TakisGR“ vom 23. Juni 2018, 03:48**

sehr gute Neuigkeiten, auch Z77x ud3h mit Ozmosis startet Normall.

---

### **Beitrag von „kuckkuck“ vom 23. Juni 2018, 11:18**

Sehr schön!

Ich hab mir mal dein bdmessg angeschaut, sieht soweit alles einwandfrei aus...

Funktioniert Mojave gut? Werden kexts laut kextstat auch aus dem EFI/ROM injected?

Wie siehst mit dem Booteintrag aus, ist dieser NVRam beständig, wie hier beschrieben? [Post 10](#)

Bei mir konnte ich bereits die Erfahrung machen...

---

### **Beitrag von „cecekpawon“ vom 23. Juni 2018, 12:50**

Thanks for sharing [@kuckkuck](#)

---

### **Beitrag von „crazycreator“ vom 23. Juni 2018, 13:46**

Mein aktueller Stand der Informationen ist; Ozmosis geht nur bis Chipsatz Z97 ins BIOS.

Es gab/gibt wohl versuche es in ein UEFI zu bekommen, welches auf Z170 läuft, aber danach bzw. darüber

war Schluß ... Oder?

---

### **Beitrag von „modzilla“ vom 23. Juni 2018, 16:19**

Jap, das ist Stand der Dinge!

Ich werde jetzt auch mal mein Glück probieren 😊

---

### **Beitrag von „kuckkuck“ vom 23. Juni 2018, 16:47**

Alles größer oder gleich Skylake würde ich nur noch als Versuch bezeichnen...  
Beziehungsweise wie es offiziell heißt:

[Zitat von Wiki](#)

OZMOSIS BETA Features/Test:  
Skylake CPU support

Ozmosis kommt mit Skylake CPUs schon klar, aber es gibt häufig einige weitere Problematiken am Rande, die dann blöde Nebeneffekte haben, eines davon wäre die Schwierigkeit bei der  $\geq$ Skylake-ROM Ausstattung...

---

### **Beitrag von „korlione2009“ vom 23. Juni 2018, 20:07**

Laden Sie den Apfs-Abschnitt nicht mit Mojave 😞

---

### **Beitrag von „kuckkuck“ vom 24. Juni 2018, 12:16**

I can't really understand what you're saying but maybe it helps not to use APFSDriverLoader but this instead: <https://www.insanelymac.com/fo...ndComment&comment=2621862>

You can also try this: [Post 10](#)

---

**Beitrag von „korlione2009“ vom 25. Juni 2018, 08:07**

Disk-Apfs wird nicht angezeigt

---

**Beitrag von „kuckkuck“ vom 25. Juni 2018, 12:13**

Zumindest in der Startvolume Wahl sollte die Installation angezeigt werden, sonst hast du was falsch gemacht (zB am ROM)

---

**Beitrag von „korlione2009“ vom 25. Juni 2018, 15:21**

WAS SIE NICHT DIESES SEHEN?

<https://www.dropbox.com/s/6txpnelcwtipfq/base1.rom.zip?dl=0>

---

**Beitrag von „kuckkuck“ vom 25. Juni 2018, 19:08**

Es ist weder der [ApfsDriverLoader](#), noch ein [APFS-Treiber](#) an sich im ROM enthalten. Dementsprechend ist es natürlich auch nicht möglich APFS-Festplatten zu sehen.

Bitte folge den Angaben im Eingangspost ganz genau, um Mojave mit Ozmosis zu installieren, sonst klappt dies nicht.

---

**Beitrag von „nikoZ“ vom 26. Juni 2018, 15:49**

Injection not working properly. I got "Could not get SMC Provider."  
Tried diferent branches of FakeSMC with or without Sensoers and i got the same result.  
Guess that Oz needs a injection fix patch, again.

---

### **Beitrag von „DerGiftzwerg“ vom 26. Juni 2018, 17:57**

Das müsste doch auch beim Asus P8Z77-M vom Platz her gehen oder?

---

### **Beitrag von „kuckkuck“ vom 26. Juni 2018, 18:38**

[Zitat von nikoZ](#)

Guess that Oz needs a injection fix patch, again.

Which is what I did. Look at the first post, a created a patch for kext injection. If you follow the instructions properly (I hope that translation allows that) you should have working kext-injection using Mojave, just like me or e.g [@TakisGR](#) 😊

[@DerGiftzwerg](#) Probieren geht über studieren, aber wirkliche viel ist das nicht was da ins Rom muss, wenn du das Theme, Shell und Kexts auslagerst. Ansonsten könnte ich auch noch eine abgespeckte Version von Ozm mit 70 kb weniger releasen, aber da muss man wirklich aufpassen beim patchen...

---

### **Beitrag von „Raptortosh“ vom 26. Juni 2018, 18:56**

[@kuckkuck](#)

Eine Ozmosis Version mit 70KB? Cool, ich würde sofort mich als Tester zur verfügung stellen.

---

## Beitrag von „kuckkuck“ vom 26. Juni 2018, 19:06

[Zitat von kuckkuck](#)

mit 70 kb weniger

In der compressed Version aber. Das original hat über 200kb. Obs jetzt wirklich 70 sind weiß ich nicht, aber das ganze kommt auch mit Nachteilen. Will das vorerst nicht releasen außer es scheiden weiterhin viele Boards aufgrund der ROM Größe aus...

---

## Beitrag von „Raptortosh“ vom 26. Juni 2018, 19:10

Welche Nachteile? Ich würds trotzdem gern Testen, hab ja einen Bios Programmer.

---

## Beitrag von „DerGiftzwerg“ vom 26. Juni 2018, 19:13

Also das Board hat einen 64MB Flash. Dann sollte auch das große wohl passen.

---

## Beitrag von „luoliqing“ vom 26. Juni 2018, 21:39

Immer noch nicht in der Lage die Apfs-Partition automatisch zu identifizieren

[https://drive.google.com/open?...l\\_qnpWY5tULIRXXVYZ\\_NVTahP](https://drive.google.com/open?...l_qnpWY5tULIRXXVYZ_NVTahP)

---

## Beitrag von „nikoZ“ vom 26. Juni 2018, 22:13

Updated kernexpatcher.ffs with your version and applied also 10.13.6 PMHeartUSB patch for

high sierra and it's all good. After setting up to boot from HS startup disk it first boots with invalid kexts and after restart it goes on and no SMC provider error it's shown.

Now it is all good. Thanks.

We will need a new USB patch but that will be on final release. Webdriver needed also.

---

## Beitrag von „kuckkuck“ vom 27. Juni 2018, 00:04

### [Zitat von luoliqing](#)

Immer noch nicht in der Lage die Apfs-Partition automatisch zu identifizieren

Dann versuch mal über die Shell entweder die boot.efi zu starten oder per bcfg als Eintrag hinzuzufügen... Wird Mojave denn unter "Startvolume" in den SysEinstellungen angezeigt? Wird APFS(DriverLoader) laut `drivers -b` in der Shell geladen?

### [Zitat von Intel6600](#)

Ich würds trotzdem gern Testen, hab ja einen Bios Programmer.

Hast du auch eine wirkliche Verwendung/Vorteil dadurch? Will nicht dass hier verwirrende Versionen in den Umlauf gebracht werden, also wenn, dann privat.

### [Zitat von nikoZ](#)

After setting up to boot from HS startup disk it first boots with invalid kexts and after restart it goes on and no SMC provider error it's shown.

Hmm that's actually weird... Did you test Mojave? Is this just about the installer or like that everytime you try to boot?

### [Zitat von nikoZ](#)

We will need a new USB patch but that will be on final release. Webdriver needed also.

I'm just using USBInjectAll and a custom SSDT-UIAC and didn't have to patch my USB-Ports at all after the upgrade... For the Webdrivers we'll probably have to wait for Nvidia 🤔 😊

---

### **Beitrag von „nikoZ“ vom 27. Juni 2018, 00:31**

Just first time i set mojave to boot, then it works normal.

No need for USBInjectAll if you disable legacyUSBSupport and EHCI handoff. That way you'll have every port routed to 3.0 chipset controller only. It is needed only USBPort limit patch that im talking about.

---

### **Beitrag von „Raptortosh“ vom 27. Juni 2018, 20:30**

[@kuckkuck](#)

Ich hätte den Vorteil, dass ich dann die F7A als Bios Version nehmen könnte. Könntest du es mir per PN schicken.

---

### **Beitrag von „mhaeuser“ vom 27. Juni 2018, 22:15**

[Zitat von DerGiftzwerg](#)

Also das Board hat einen 64MB Flash. Dann sollte auch das große wohl passen.

64 MB unterstützen Intel PCHs nicht mal, das sind 64 Mb.

Ind klar, es passt alles rein, wenn du die FV-Grenzen verschieben, alle XIP-Dateien im schlimmsten Fall manuell neu linken und die gesamte Datei nach fixen Offsets durchsuchen willst. 😊

---

**Beitrag von „nikocc“ vom 28. Juni 2018, 11:32**

thanks for you !!

---

**Beitrag von „korlione2009“ vom 30. Juni 2018, 08:33**

Helfen Sie, die BIOS Ozmosis für das Asus Z97-K Board zu sammeln.

<https://www.dropbox.com/s/kksz...-K-ASUS-2902.CAP.zip?dl=0>

---

**Beitrag von „kuckkuck“ vom 30. Juni 2018, 10:27**

You can try this ROM but I don't take any responsibility for problems! So flash it at your own risk...

---

**Beitrag von „korlione2009“ vom 30. Juni 2018, 11:21**

Bios sieht die Bootdiskette nicht.

[https://yadi.sk/i/kjM5gua\\_3YcfVc](https://yadi.sk/i/kjM5gua_3YcfVc)

unsichtbare Ozmosis Nvme

---

**Beitrag von „kuckkuck“ vom 1. Juli 2018, 20:00**

Can you look at files on the APFS disk using the shell?

---

### Beitrag von „modzilla“ vom 3. Juli 2018, 10:59

[@kuckkuck](#) welche APFSDriverLoader-Version hast du ins ROM gepackt? 1.1.9?

Denn erst ab dieser Version scheint APFS bei mir geladen zu werden

---

### Beitrag von „kuckkuck“ vom 4. Juli 2018, 19:30

[Zitat von kuckkuck](#)

ApfsDriverLoader.ffs lädt den APFS Treiber. v1.1.1 von hier:  
[github.com/acidanthera/ApfsSupportPkg](https://github.com/acidanthera/ApfsSupportPkg)

Bei mir ist das noch 1.1.1 und funktioniert wunderbar aber ich 1.1.9 oder eine andere Version mit Backward Compatibility und Version Checks ist schon empfehlenswert... Willst du dein ffs mal hochladen?

---

### Beitrag von „DerGiftzwerg“ vom 4. Juli 2018, 22:23

Hallo zusammen,

ich habe auch versucht nach der Anleitung im ersten Post, eine Ozmosis Rom zu erstellen. Leider komme ich damit noch nicht klar. Kann mir jemand helfen?

Ich habe das Asus P8Z77-M Board zwei mal und würde daher gerne das probieren.

Ich übernehme auch gerne die Briefbeschwerer Gefahr 😊

Wobei ich den Chip einfach rausnehmen kann und Hackfan in mir bestimmt wieder normal flashen würde...

Viele Grüße  
DerGiftzwerg

PS: Anbei das Original Rom.

---

### **Beitrag von „griven“ vom 4. Juli 2018, 22:50**

Probier es mal hiermit: [P8Z77M.zip](#)  
Ist schon passend für ASUS Flashback umbenannt.

---

### **Beitrag von „DerGiftzwerg“ vom 4. Juli 2018, 23:18**

Ist die AMD HD5770 bzw HD7770 besser als die GT710 (Kepler)?

---

### **Beitrag von „derHackfan“ vom 5. Juli 2018, 13:02**

Den CHIP erneut flashen ist kein Problem... 😄

Bei der Grafikkarte würde ich auf die HD 7770 setzen, die HD 5000 Serie ist mit Mojave rausgeflogen und bei der GT 710 kommt es darauf an ob ein Fermi oder Kepler Chip verbaut ist.

---

### Beitrag von „DerGiftzwerg“ vom 5. Juli 2018, 13:34

Die GT710 ist eine Kapler Karte und wird bei Sierra als Metal: unterstützt angezeigt.

Trotzdem lieber die HD7770 nehmen?

---

### Beitrag von „derHackfan“ vom 5. Juli 2018, 14:07

Die HD 7770 braucht ein mal sechs Pin Strom hat dafür aber die deutlich bessere Leistung, die GT 710 kommt mit Strom über PCIe zurecht und ist vielleicht passiv, also je nach dem Einsatzzweck (bei mir z.B. HD 7770 für Catia).

Die GT 710 habe ich auch, liegt allerdings nur im Regal für Testaufgaben und oder [BIOS Flash](#) und Co. 😁

---

### Beitrag von „DerGiftzwerg“ vom 5. Juli 2018, 16:17

Hallo [@griven](#)

danke für das erstellen vom Ozmosis Rom.

Ich muss noch mal weiter ausholen.

Folgende Hardware ist verbaut: Asus P8Z77-M, i5-2400 (HD2000), 4GB RAM, Nvidia GT710, 240GB SSD

Nun habe ich das problem, das ich die Onboard HD2000 nicht im Bios deaktivieren kann, somit sehe ich den installer nicht an derGT710.

Dabei ist es egal, ob ich das Original Bios nehme oder das aus dem Download bereich oder das hierrüber.

Aktuell boote ich über Clover r4586. Damit kann ich Sierra und Mojave PB1 super Booten. Trotzdem würde ich gerne das Ozmosis testen...

---

## Beitrag von „Apfelfuzzi“ vom 5. Juli 2018, 17:32

### Zitat von kuckkuck

Viel Erfolg an alle Tester, ich freue mich über Feedback, Versuche und Diskussionen!  
Und wie jeder weiß: Totgesagte leben länger 👍

Ich habe mich nach viel lesen und überlegen und lesen und lesen und... endlich auch (erfolgreich 😊 ) daran gewagt.

Als Basis diente das F10b Ozmosis Bios von Griven. Mojave Dev Beta 2 und High Sierra, alles läuft wunderbar.

Vielen Dank an [@Kuckkuck](#) für deine sehr ausführlichen Anleitungen und Erklärungen



PS Beim Sound bin ich auch bei Mojave bei Voodoo geblieben, da ich das anders (Lilu, appleAlc) nicht hinbekommen habe, was aber auch gar nicht schlimm ist. Hauptsache Sound.

---

## Beitrag von „DerGiftzwerg“ vom 5. Juli 2018, 19:01

Cooler Sache.

Ich habe es trotz mehrmaligen Lesen irgendwie nicht so ganz verstanden. Da ist mir das aber auch zu riskant...

---

### **Beitrag von „Ur4ela“ vom 6. Juli 2018, 11:49**

GRIVEN, Könntest du einen Mod für den P8Z77-V Pro erstellen, den ich sammeln, sieht die APFS-Partition nicht. An verschiedenen Stellen wurde diese Datei eingefügt. (ApfsDriverLoader.ffs)

---

### **Beitrag von „korlione2009“ vom 8. Juli 2018, 17:25**

Hello! Try this firmware and then otpishi

<https://www.dropbox.com/s/ehyo...-P8Z77-V-PRO.rom.zip?dl=0>

---

### **Beitrag von „grt“ vom 8. Juli 2018, 18:35**

[@korlione2009](#) please translate... english or use googletranslator for german



### **Beitrag von „modzilla“ vom 8. Juli 2018, 23:27**

[Zitat von kuckkuck](#)

Bei mir ist das noch 1.1.1 und funktioniert wunderbar aber ich 1.1.9 oder eine andere

Version mit Backward Compatibility und Version Checks ist schon empfehlenswert...  
Willst du dein ffs mal hochladen?

Sry bin derzeit im Urlaub...

---

### **Beitrag von „griven“ vom 8. Juli 2018, 23:35**

[@Ur4ela](#) grundsätzlich wird OZ egal mit welcher APFS Variante die Container von sich aus nicht sehen. Der Code von OZ ist schlicht nicht darauf ausgelegt mit den APFS Containern umgehen zu können oder anders gesprochen OZ sucht nach einer boot.efi auf den gefundenen Platten (HFS+, APFS oder was auch immer) im Pfad /System/Library/CoreServices was für HFS+ richtig ist aber für APFS nicht mehr stimmt. Die APFS Container werden vom APFS Treiber mit deren UUID eingebunden der korrekte Pfad in dem Fall sieht also eher so aus:

Code

1. /52B878DE-36A0-41E1-A656-10E10E3B0755/System/Library/CoreServices/boot.efi

Sprich im APFS Fall gibt es noch ein übergeordnetes Verzeichnis das den Container definiert auf dem das System liegt. Solange sich niemand ein Herz fasst und OZ an diese Gegebenheit anpasst wird OZ schlicht und ergreifend keine Booteinträge für APFS Container erstellen können. Man kann sich damit behelfen manuell einen Eintrag zu erstellen über die HermitShell was aber nur funktioniert wenn der NVRAM beschreibbar ist, wenn nicht dann hat man halt Pech gehabt so wie ich mit meinem Z77-DS3H Rev 1.1..

---

### **Beitrag von „DerGiftzwerg“ vom 9. Juli 2018, 00:29**

[@griven](#), nutzt du dann Clover auf dem Z77-DS3H Board für HS und MJ?

---

### **Beitrag von „griven“ vom 9. Juli 2018, 00:34**

Korrekt mein Z77-DS3H läuft mit Clover und das extrem rund inzwischen. Seit gerade eben auch mit FileVault2 Verschlüsselung 😄

---

### **Beitrag von „DerGiftzweig“ vom 9. Juli 2018, 00:39**

Würdest du einmal deinen EFI Ordner ohne SIMBios teilen?

---

### **Beitrag von „griven“ vom 9. Juli 2018, 00:49**

Klaro sogar mit SMBIOS wobei die "neuralgischen" Werte natürlich geändert wurden 😄

[Efi.zip](#)

Bei den Extrensions musst Du halt gucken was für Dich passt ist eben auf mein System optimiert...

---

### **Beitrag von „Ur4ela“ vom 12. Juli 2018, 10:05**

[@griven](#) Vielen Dank.

Eine Aufzeichnung hinzugefügt und es hat geklappt.

```
bcfg boot add 6 fs3:\System\Library\CoreServices\boot.efi "MacOS Mojave APFS"
```

Anweisungen für diejenigen, die nach Ozmosis Firmware keine APFS-Laufwerk in BIOS.

Verstehen, ob das System funktioniert oder nicht?

Dies ist vorausgesetzt, dass der Treiber mit den APFS-Abschnitten zu ARBEITEN, die Sie in der BIOS-DATEI Hinzugefügt haben. (ApfsDriverLoader.ffs)

Auch in der BIOS müssen UEFI Shell (HermitShell hinzufügen.ffs)

Und so teilen wir alles in zwei Stufen.

Die erste und einfachste.

Wir gehen in die Einstellungen, dort in der Partition "Boot-Laufwerk", wählen Sie das System auf der Festplatte mit APFS und drücken Sie den Neustart.

Nach dem Neustart werden Sie mit APFS in DAS System geladen.

Wenn es KEIN Mac-System gibt, dann können Sie die Wiederherstellungspartition verwenden, nachdem Sie es auf den Apfel in der linken Ecke drücken, wählen Sie auch das Menü "Startdiskette" und unser System auf APFS.

Dies funktioniert, wenn ein Windows-Laufwerk vom Computer getrennt ist, weiß nicht warum, aber Windows wird immer zuerst gestartet.

Deaktivieren Sie das Windows-Laufwerk.

Nachdem Sie das System überzeugt haben, gehen wir zur zweiten Stufe.

Wir müssen einen Boot-Eintrag für die BIOS mit unserem Arbeitssystem machen.

Um dies zu tun, führen Sie die Eingabeaufforderung UEFI Shell beim Start (muss auch in der BIOS Hinzugefügt werden).

Schreiben Sie einen Befehl:

```
fs1:\System\Library\CoreServices\boot.efi
```

wenn nichts passiert ist, iterieren wir die Laufwerksnummer (fs2: fs3: fs4:), bis unser System auf APFS geladen ist.

Merken Sie sich die Nummer, überladen Sie das System und gehen Sie wieder in UEFI Shell.

Jetzt geben Sie diesen Befehl ein:

```
bcfg boot dump
```

So erfahren wir die Anzahl unserer Starteinträge (das beim drücken der Taste F12 oder F8 wenn ASUS).

Zum Beispiel die Anzahl der Datensätze fünf und wir müssen die sechste hinzufügen.

Geben Sie den Befehl ein, und erinnern Sie sich an die Laufwerksnummer, von der das System gestartet wurde, (zum Beispiel mit der Festplatte unter der Nummer drei).

```
bcfg add boot 6 fs3:\System\Library\CoreServices\boot.efi "MacOS Mojave APFS"
```

Mit diesem Team haben wir die Aufnahme Hinzugefügt.

In Anführungszeichen der name des Boot-Datensatzes, können Sie jeden nach Ihrem Geschmack eingeben, 6 ist die Nummer des Datensatzes, zum Beispiel, wenn Sie fünf waren, na ja, fs3: das ist die Nummer unseres Abschnitts.

Alle Einträge Hinzugefügt und jetzt in BIOS können Sie das System zum Download wählen.

Die Aufnahme bleibt, bis Sie DIE BIOS-oder NVRAM-Reset.

---

## Beitrag von „UserD“ vom 12. Juli 2018, 16:22

### [Zitat von griven](#)

... wenn nicht dann hat man halt Pech gehabt so wie ich mit meinem Z77-DS3H Rev 1.1..

Wenn du die BIOS Version F9 nutzen würdest dann ist das NVRAM beschreibbar, wie bei mir 😊  
Aber ich sehe du bist mit Clover gut versorgt 😊

---

### **Beitrag von „griven“ vom 12. Juli 2018, 21:04**

Das Problem ist das die F9 aber leider keinen brauchbaren UEFI Mode liefert bzw. sich bis zur F11 der CSM Mode nicht wirklich abschalten lässt was Käse ist wenn man wegen der Grafikkarte auf UEFI angewiesen ist. Die R9-290X läuft nämlich im UEFI Mode sehr viel reibungsloser als im CSM Mode 😊

---

### **Beitrag von „kuckkuck“ vom 13. Juli 2018, 12:33**

Sicher, dass F9 nicht den UEFI Modus beinhaltet oder ist dieser bloß nicht über das normale BIOS erreichbar?

Es gab doch dieses Tool, mit dem man über das extrahierte ROM die [BIOS settings](#) einsehen und ändern konnte, wie hieß das nochmal? Manchmal kommen da noch die ein oder anderen Optionen zum Vorschein, die das standard BIOS garnicht anzeigt...

---

### **Beitrag von „TahsinAhmed“ vom 13. Juli 2018, 13:23**

[@kuckkuck](#) Meinst du vielleicht das Programm AMIBCP?

---

### **Beitrag von „lenovo“ vom 13. Juli 2018, 13:28**

Das geht mit AMIBCP. Hier mal die Stelle mit dem CSM/UEFI Mode aus der F9



---

### Beitrag von „korlione2009“ vom 15. Juli 2018, 20:27

Help collect Ozmosis on this motherboard

ASRock X99 Extreme6 Bios: <https://www.dropbox.com/s/d687...p4s5z/X99EX63.50.zip?dl=0>

---

### Beitrag von „kuckkuck“ vom 16. Juli 2018, 15:12

X99 is a different topic, Ozmosis can't be inserted that easily into X99 ROMs.

---

### Beitrag von „nrchandar0100“ vom 14. August 2018, 13:50

Hi

I need a complete guide in english and i request you to present simple and step by step guide for people like me.

Thanks

---

### Beitrag von „kuckkuck“ vom 14. August 2018, 13:59

[Zitat von nrchandar0100](#)

i request you to present simple and step by step guide [in English] for people like me

I'm afraid I can't provide that...

Also I don't know how much knowledge you have. If you are capable of building your own ROM, try to translate the first post in this topic and add the provides ffs-files to your ROM.

If you don't have any knowledge about building Ozmosis-ROMs you can either [try to learn that](#) or just hand me your ROM and I will add everything that's necessary to your BIOS-file.

Nevertheless I'm not willing and don't have the time to provide a simple step by step guide that anybody can understand since I provide files that are at the moment only for testers with basic knowledge of the technology and furthermore don't have the time to write such a guide, that doesn't even exist in german at the moment...

---

### **Beitrag von „diy2018“ vom 14. August 2018, 14:54**

Mac OS Mojave 10.14 Ozmosis HD4600

LOGO

---

### **Beitrag von „nrchandar0100“ vom 14. August 2018, 15:00**

Thank you very much for quick and speedy response. I have fair knowledge about Ozmosis and i have already had ozmosis in my boot loader when i was using el capitan.

By your guide what i have understood is i have to download 167-x mass and insert every ffs files you have provided by mm tool. am i correct ?. As i do not want to take risk. i would like to present my pc details so that you can create one for me. GA Z-97 D3H mother board with 4th

gen processor. G force 710 graphics card. 12 gb ram and samsung M2 SSD 500 GB. i have made ssd in to two partitions for high sierra and mojave beta 6. By using clover i am able to boot booth OS. The current config plist is attached. Please help me. Do you know i am 60 years old living in south India

Thanks and Regards  
nrchandar0100

---

### Beitrag von „kuckkuck“ vom 14. August 2018, 15:02

[@diy2018](#) First of all please try to write in German or English since not a lot of people understand Chinese here...

Also please enter your hardware details into your profile so that I know what you're using. I'm guessing that you are having a problem booting Mojave, when the HD4600 is enabled. Are you also using a dedicated GPU? If yes, disable your iGPU and try to boot.

I had those issues too and was able to boot Mojave with both HD4600 and R9 280x after resetting my [BIOS settings](#) to defaults. I also heard of somebody who was able to do it with [dvmt](#) set to 128m. If the iGPU works as a secondary GPU it should be used with a connectorless ig-platform-id i.g. 0x04120004...

[@nrchandar0100](#) Which processor are you using? Do you have a working Ozm BIOS at the moment?

---

### Beitrag von „nrchandar0100“ vom 14. August 2018, 15:42

Thank you very much for quick and speedy response. I have fair knowledge about Ozmosis and i have already had ozmosis in my boot loader when i was using el capitan. By your guide what i have understood is i have to download 167-x mass and insert every ffs

files you have provided by mm tool. am i correct ?. As ido not want to take risk. i would like to present my pc details so that you can create one for me. GA Z-97 D3H mother board with 4th gen processor. G force 710 graphics card. 12 gb ram and samsung M2 SSD 500 GB. i have made ssd in to two partitions for high sierra and mojave beta 6. By using clover i am able to boot booth.

Hi First of all i am not writing in Chinese. i do not know single letter in Chinese.

My harDware details. MOTHER BOARD. GA- Z97 D3H. PROCESSOR. INTEL CORE I3 4130 { NATIVE GRAPHICS 4400 ONLY}. THAT IS WHY I AM USING NVIDIA CT-710 GRAPHICS CARD. DDR 3 RAM 12 GB. HDD DETAILS. M2 SSD SAMSUNG 500 GB IN M2 SLOT PARTITIONED IN TO 250 GB EACH AS APFS SCHEME. ONE PARTITION FOR HIGH SIERA AND ANOTHER ONE FOR MOJAVE. BOOT LOADER CLOVER. I DO NOT HAVE DEDICATED GPU. ANY MORE DETAILS REQUIRED ?. PLEASE TELL ME AND HELP ME BY MAKING CUSTOM ROM FROMYOUR SIDE.

Thanks and Regards

nrchandar0100

---

## Beitrag von „kuckkuck“ vom 14. August 2018, 16:24

Regarding the Chinese language, I was talking to [@diy2018](#) 😊

I created a ROM for your GA-Z97-D3H.

It contains the following files:

```
HfsPlus
APFSDriverLoader
EnhancedFat
Ozmosis
OzmosisDefaults
KernextPatcher
OzmosisHFTheme
FakeSMC.Rev-6.26-344-g1cf53906.1787
IntelMausiEthernet.Rev-2.3.0
```

The Ozmosis Version ist version Oz167x-XMAX and compatible with Mojave when used with the Kernextpatcher that is also in the ROM.

The defaults.plist ist also compatible to macOS Mojave.

FakeSMC and IntelMausi for correct Boot and LAN are installed in the BIOS, too.

Please report if it is working. Cheers!

Edit:

[Zitat von nrchandar0100](#)

By your guide what i have understood is i have to download 167-x mass and insert every ffs files you have provided by mm tool. am i correct ?

Not every file provided, just the necessary ones (compare to listing above) and also I normally use UEFITool.

---

### **Beitrag von „nrchandar0100“ vom 14. August 2018, 16:31**

Hi

Thanks Thanks and many thanks . where is the file attached can you please tell me

---

### **Beitrag von „kuckkuck“ vom 14. August 2018, 16:48**

[Zitat von nrchandar0100](#)

where is the file attached

At the bottom of my last Post...

Or just click here: [Z97D3H\\_OZ-XMAX.rom](#)

---

### **Beitrag von „nrchandar0100“ vom 14. August 2018, 17:31**

Hi

I installed the ROM. when i tried to boot the os it shows no boot device or hdd found. i am able to see logo screen of ozmosis after that it says connect the HDD and reboot. As i told you my disk is M2 SSD and i think it is the problem. usually earlier when i installed the ozmosis when i go to bios under peripherals i was able to see the os name as mac os x or sierra. now that is missing in the bios and it shows only as samsung evo .

Please help me to solve the problem

---

### **Beitrag von „kuckkuck“ vom 14. August 2018, 17:59**

Have you tried to boot from an USB-Install Thumb-Drive with Mojave on it to validate that the ROM is working?

[Zitat von nrchandar0100](#)

As i told you my disk is M2 SSD and i think it is the problem.

Yes, that can be a problem, is it NVME? How does your setup using Clover look like to get the M.2 working? Do you use NvmExpressDXE-64.efi or Kext2Patch entries?

---

### **Beitrag von „nrchandar0100“ vom 15. August 2018, 01:17**

no it is not nvme ssd

---

### **Beitrag von „kuckkuck“ vom 15. August 2018, 11:12**

Please answer all the questions that I asked you in the last post...

Otherwise I can't help you.

---

### Beitrag von „diy2018“ vom 15. August 2018, 13:10

[ = 'kuckkuck' 'HTTPS //www.hackintosh-forum.de/index.php/Thread/37862-macOS-Mojave-Ozmosis-BETA---OZ167X-XMAX/ = ID 434605 post434605 @diy2018 Chinese First ...

HD4600 Mojave GPU iGPU

HD4600 R9 280x Mojave BIOS dvmt 128m iGPU GPU IG- -ID 0x04

@nrchandar0100 Ozm BIOS

[/ ]

---

### Beitrag von „kuckkuck“ vom 15. August 2018, 13:15

@diy2018

1. Please don't quote everything, just write @kuckkuck to reply
  2. Please try to write in English
  3. About your problem: Deactivate the HD4600 in your BIOS. Then try to Boot Mojave. Let's see if that works...
- 

### Beitrag von „nrchandar0100“ vom 15. August 2018, 13:27

Hi,  
Great to see you again.

Still the problem persist. My clover boot loader automatically boots the SSD. i have attached the config plist for your reference

Thanks and Regards

---

### **Beitrag von „diy2018“ vom 15. August 2018, 14:35**

[kuckkuck](#)

About your problem: Deactivate the HD4600 in your BIOS. MacOS Mojave can boot normally, which means that the HD4600 must be turned off in the BIOS with a single display, and the HD4600 boot will be stuck in the Mac logo.

---

### **Beitrag von „nrchandar0100“ vom 15. August 2018, 17:24**

Hi,

I have already switched off integrated graphics. One thing i want to share is just now i installed high sierra on a normal HDD and installed the Ozmosis boot loader given by you and restarted the machine. Before restarting i altered the bios setting for Ozmosis including the native graphics disabled. When i booted the ozmosis works i found it by pressing and holding option key which will show all the disks. The apple logo is also seen and as soon as progress bar ends the display go blank nothing on the screen but i can see the system is working as the indicator lights are blinking. My opinion is the nvidia graphics in ozmosisDefaults has to be set as disable nvidia graphics from TRUE to FALSE. Am i correct. Please tell me and if possible alter the OzmosisDefaults plist to enable nvidia graphics and send me new 167X-XMAS.

It is of great help please

Thanks and Regard  
nrchandar0100

---

### **Beitrag von „kuckkuck“ vom 15. August 2018, 20:04**

### [Zitat von diy2018](#)

which means that the HD4600 must be turned off in the BIOS

As I said I also got it working although I'm using the HD4600 AND the R9 280x... Does your system work now?

### [Zitat von nrchandar0100](#)

My clover boot loader automatically boots the SSD. i have attached the config plist for your reference

Looking at your config.plist, you seem to not be using any patches for your M.2 SSD. I think the problem is just the boot entry, that's why you can't see the drive as an boot-option.

You have to add another boot entry. You have a few possibilities, 2 of these are:

- Boot into a working system (like a sierra installation), go to system preferences --> startvolume and select Mojave as a startvolume. Then restart and you should have a boot entry for Mojave
- Use the UEFI shell and navigate to your boot.efi e.g: `fs0: --> cd System\Library\CoreServices --> bcfg boot add 0 boot.efi "Mojave"`

### [Zitat von nrchandar0100](#)

The apple logo is also seen and as soon as progress bar ends the display go blank nothing on the screen but i can see the system is working as the indicator lights are blinking.

The issue can be due to a few reasons:

- Maybe it's the AGDP problem. In this case you should use Whatevergreen.kext and Lilu.kext from your EFI partition. Alternatively you can also use the integrated KernextPatcher to prevent AppleGraphicsDevicePolicy from loading
- If you are using the GT 210, I don't know if thats still supported in Mojave, Apple deleted a lot of old drivers.  
If you need the NvidiaWebDriver you should install the system while only using the iGPU. Afterwards you should install the Nvidia driver, reinstall the GT 210 and enable the Nvidia Driver through your defaults.plist (Use OzmosisConfigurator to alter your

defaults.plist)

- Another possibility could be that you need InjectNvidia. If so, edit your defaults.plist and uncheck "DisableNvidialnjection". Afterwards install the new defaults.plist to EFI/Oz, reboot, perform a NVRam reset, re-add your Mojave boot entry and try again

---

## Beitrag von „ShadIK02“ vom 15. August 2018, 22:40

[@kuckkuck](#), Hi, Ozmosis not support IQSV (Intel Quick Sync Video) with NVidia or AMD graphic cards in Mojave Beta? Only one AMD/NVidia/INTEL HD boot?

I get freeze on Mojave boot, i see Apple Logo on black screen without progress bar, if intel hd is turned ON in BIOS, but if OFF -> normal boot with progress bar -> i see normal desktop.

Ozmosis + IQSV + High Sierra <- i get the normal boot) wtf?!)))

---

## Beitrag von „kuckkuck“ vom 15. August 2018, 23:00

Yes! There seem to be some issues at the moment. I can't really say what it is atm, though. Take a look at my older post:

### [Zitat von kuckkuck](#)

I'm guessing that you are having a problem booting Mojave, when the HD4600 is enabled.

I had those issues too and was able to boot Mojave with both HD4600 and R9 280x after **resetting my BIOS settings to defaults**. I also heard of somebody who was able to do it with [dvmt](#) set to 128m. If the iGPU works as a secondary GPU it should be used with a connectorless ig-platform-id i.g. 0x04120004...

[@ShadIK02](#) Which iGPU are you using? Have you tried to take the driver (e.g AppleIntelFramebufferAzul.kext) from High Sierra and load it under Mojave? So replace the driver from Mojave with the working one from High Sierra. I haven't tried that but it could tell us if the issue is related to the driver itself.

This could also be an issue about locked MSR. I don't quite get yet why I haven't heard of such issues when Clover is used.

I also can't think of a way how this could be related to the changes I made to Ozmosis. Also I can't understand nor explain why it fully works for me after clearing my CMOS. This would point in the direction of a driver issue, although the instant restart that some users with enabled iGPU have points rather into the MSR-problem direction 🤔

This could also be an issue regarding Intel Port Injection. [Intel FB-Patcher](#) could eventually solve the issue...

---

### **Beitrag von „ShadIK02“ vom 15. August 2018, 23:11**

[@kuckkuck](#), i'm using Intel HD 4600. Boot With clover - not problem with IQSV.

my iMac 14,2 (Hackintosh):

Gigabyte GA-Z87-HD3 | Intel Core i5-4570 3.2GHz | Patriot DDR3 8GB 1600 MHz (4GB x 2) | Gigabyte GeForce GTX 760 2GB (GV-N760OC-2GD) + Intel HD 4600 | Steinberg UR12 | WD Blue WDC WD10EZEX 1TB

---

### **Beitrag von „kuckkuck“ vom 15. August 2018, 23:14**

[Zitat von ShadIK02](#)

i'm using Intel HD 4600

I have only heard of people with HD 4600 that have this issue..

I'll quote myself:

[Zitat von kuckkuck](#)

Have you tried to take the driver (e.g AppleIntelFramebufferAzul.kext) from High Sierra and load it under Mojave? So replace the driver from Mojave with the working one from High Sierra. I haven't tried that but it could tell us if the issue is related to the driver itself.

Could you try that? It would help me a lot. I am currently busy with APFS related topics...

---

### **Beitrag von „ShadIK02“ vom 15. August 2018, 23:22**

[@kuckkuck](#), ok, when I check it, I'll write you with a report

upd: i checked - it's not take it effect, may be use the FBPatcher...

It is necessary to understand why this works in a clover, but does not work in osmosis.

Whether correctly I understand that an error in ozmosis bootloader?

---

### **Beitrag von „kuckkuck“ vom 15. August 2018, 23:53**

[Zitat von ShadIK02](#)

i checked - it's not take it effect, may be use the FBPatcher...

Thanks for checking! So you deleted the Mojave iGPU driver and correctly installed the one from High Sierra? And nothing changed?

That would mean that the driver itself and the changes made to it isn't the issue here.

So this could be very much something related to the kernel... I think I'm gonna make an experiment regarding MSR.

This does not have to be an error in the Ozmosis bootloader. This can also be an issue about incompatibility between WinTel UEFIs and Apples Firmware, locked registers in our UEFIs or a bug somewhere else. I can't tell at the moment...

---

### **Beitrag von „ShadIK02“ vom 16. August 2018, 00:04**

[@kuckkuck](#), Yes, correctly installed the one from Sierra (10.12.6), sorry, i not have High Sierra in this moment, but I think that there is no difference

---

### **Beitrag von „nrchandar0100“ vom 16. August 2018, 13:31**

Hi,

Great to see you again.

Still the problem persist. My clover boot loader automatically boots the SSD.

Hi,

I tried all the ways but nothing happened. I think i have go back to clover boot loader. But one humble request. If you have time please prepare one bootloader with alternative boot flag and send me. Is there any patch required for M2 ssd ?. Why i am making this request is my knowledge is limited in coding and etc, if i do anything wrong i may loose my motherboard and will be in mess.

Hope you will help me.

Thanks and regards  
nrchandar0100

---

### **Beitrag von „kuckkuck“ vom 16. August 2018, 13:35**

[@ShadIK02](#) Unfortunately I haven't had any luck with MSR patching. Maybe thats also not the issue... Hmm...

[@nrchandar0100](#) You are giving up to fast. Have you tried adding a new boot entry through shell? You can also navigate to the boot.efi through shell and just type boot.efi to boot Mojave. See if that works.

What exactly happens when you select your Mojave installation through the startvolume option of a different OS (e.g Sierra)? I always need detailed feedback in order to help you!

---

### **Beitrag von „nrchandar0100“ vom 16. August 2018, 14:10**

Hi

I have not tried boot flag because i do not know how to go to UEFI shell. See i am 60 years old and technically qualified. it is my limitation. Excuse me.

nrchandar0100

---

### **Beitrag von „kuckkuck“ vom 16. August 2018, 14:37**

That's ok bro but please tell me about it. I'm still doing research based on the feedback of users and when you tell me that you tried everything I suggested, I cancel all these

possibilities out of my head which leads to false conclusions. I hope you know what I mean...

I'm still hoping that you can answer all the questions I asked you in my previous posts and give detailed feedback about what you did and what exactly happened.

For example: What about this?

[Zitat von kuckkuck](#)

What exactly happens when you select your Mojave installation through the startvolume option of a different OS (e.g Sierra)?

based on this suggestion:

[Zitat von kuckkuck](#)

Boot into a working system (like a sierra or recovery installation), go to system preferences --> startvolume (unlock the lock with your password) and select Mojave as a startvolume. Then restart and you should have a boot entry for Mojave.

Regarding the UEFI Shell, you can either install it in your EFI or prepare a USB Thumb drive with the shell on it. Maybe you can translate this:

[HermitShell in Efi installieren](#)