

Erledigt

## Lenovo M93p SFF - Entscheidungshilfe Thinkpad oder PC und mehr

Beitrag von „remuelade“ vom 30. Mai 2020, 16:48

Hallo Zusammen,

ich habe schon länger die Idee einen Hackintosh zu bauen. Nun habe ich ein **Thinkpad T460p** ungenutzt hier rumliegen und dachte mir, das wäre vllt eine gute Basis. Ich habe hier im Forum das Thema zum T460s gefunden aber auch gehört, dass die Geräte, aufgrund der unterschiedlichen Konfigurationen, extrem voneinander abweichen können.

Zudem habe ich noch einen Lenovo **ThinkCentre M93p** (Intel Core i5-4590, 24GB DDR3-RAM, HD Graphics 4600) und meinen **Windows Gaming-PC** (Specs in Signatur) ... (Darüber hinaus noch ein T480. Das soll aber weiterhin unter Windows laufen.)

Primär würde ich gerne das T460p als Basis nehmen. Sollte das aber zu umständlich sein, oder sich der M93p oder der Gaming PC besser eignen, dann würde ich mir das sicher nochmal überlegen. Mit Dualboot ginge das auch.

Ich habe keine großen Anforderungen an den Hackintosh. Ich will MacOS kennen lernen und ein bisschen damit rumspielen. Ok, auf Basis des Gaming PCs geht damit sicherlich viel mehr



Ich freue mich über jeden Tipp, jeden Ratschlag und auf einen guten Austausch.

Viele Grüße

remuelade

## Beitrag von „OSX-Einsteiger“ vom 30. Mai 2020, 17:15



Du bist ja fast Top ausgestattet, wenn du möchtest kannst du deine drei Endgeräte verhackintosh 😄. Aufwendiger wird es nur beim dem **Windows Gaming-PC** die MSI GeForce GTX 1080 GAMING läuft maximal bis nur High Sierra. Man könnte es auch anders lösen Die Intel Grafik für Catalina und die MSI GeForce GTX 1080 für Windows.

---

## Beitrag von „Basti Wolf“ vom 30. Mai 2020, 17:17

Das thinkpad t460p ist eine gute Basis. Für den wirst du hier im Forum auch tollen Support bekommen können mit sehr fähigen Leuten 😊

---

## Beitrag von „remuelade“ vom 30. Mai 2020, 18:46

Hey, Danke für Eure schnellen Antworten 😊 Dann werde ich mit dem Thinkpad in den Ring steigen 😊

Ich hab allerdings keinen Zugriff auf einen Mac 🤔 Aber soll ja auch ohne gehen...

Auf geht's 😊

---

## Beitrag von „Basti Wolf“ vom 30. Mai 2020, 19:44

[macOS Internet Recovery Stick: Installation ohne Mac oder VM](#)

Schau mal hier und nutze zu dem auch den beginners guide von [g-force](#) 😊 viel Erfolg!

---

### Beitrag von „julian91“ vom 30. Mai 2020, 19:48

[Zitat von remuelade](#)

Zudem habe ich noch einen Lenovo ThinkCentre M93p (Intel Core i5-4590, 24GB DDR3-RAM, HD Graphics 4600)

Der läuft 1A 😊 hab den mitm i5 4570 auf arbeit stehen als hackintosh!

Siehe meine Signatur 😊

---

### Beitrag von „remuelade“ vom 30. Mai 2020, 19:53

[Zitat von julian91](#)

Der läuft 1A 😊 hab den mitm i5 4570 auf arbeit stehen als hackintosh!

Siehe meine Signatur 😊

Cool. Meiner läuft derzeit als Win10-HyperVisor für Nextcloud und Gameserver 😊

Aber im Lager auf der Arbeit steht noch einer ausgemustert... Wenn ich das T460p laufen habe... Dann gehe ich das Thema mit Sicherheit an 😊

Erstmal muss ich das ganze aber verstehen 🤔 Ich versuche jetzt erstmal den Weg über den [Recovery Stick](#) 😊

---

### **Beitrag von „julian91“ vom 30. Mai 2020, 19:54**

Desktop ist einfacher als Notebooks kann ich dir gleich mal sagen. 😊 jedenfalls für mich war das so 😊

---

### **Beitrag von „Severon“ vom 30. Mai 2020, 20:21**

Ich glaube das ist für jeden so. Bei Laptops hast du halt viel was nicht OOB läuft. Mal ganz davon abgesehen, dass man WiFi ja quasi immer knicken kann bis man ne Custom WiFi Karte einbaut.

---

### **Beitrag von „grt“ vom 30. Mai 2020, 20:49**

[Zitat von Severon](#)

bis man ne Custom WiFi Karte einbaut

was bei thinkpads ab als T450 kein problem mehr darstellt, weil es keine whitelist mehr gibt

---

### **Beitrag von „Severon“ vom 30. Mai 2020, 20:50**

Das stimmt. Ich mein nur rein Allgemein.

Hab bei mir auch ohne Probleme auf die DW1560 gewechselt, aber ist halt trotzdem ein Aufwand, auf den nicht jeder Bock hat.

---

### **Beitrag von „hegmeg“ vom 30. Mai 2020, 21:02**

[julian91](#) Da kann ich mich nur anschließen!

Den m93p hab ich auch am laufen, echt smooth. Warum nicht mal mit einem Desktop anfangen, damit etwas Erfahrung sammeln und dann ans Notebook. 😊

---

### Beitrag von „remuelade“ vom 31. Mai 2020, 10:44

[Zitat von hegmeq](#)

[julian91](#) Da kann ich mich nur anschließen!

Den m93p hab ich auch am laufen, echt smooth. Warum nicht mal mit einem Desktop anfangen, damit etwas Erfahrung sammeln und dann ans Notebook. 😊

[Zitat von julian91](#)

Desktop ist einfacher als Notebooks kann ich dir gleich mal sagen 😊 jedenfalls für mich war das so 😊

Nachdem ich jetzt nochmal drüber geschlafen hab bin ich zur Erkenntnis gekommen, dass ihr vermutlich recht habt 😊

Ich werde mit dem M93p anfangen und, wenn das Ding läuft, versuchen den T460p zum laufen zu bringen. Dort läuft derzeit Chromium ganz stabil ...

Ich werde mir einen zweiten Hypervisor besorgen (Sollte eh ein neuer kommen und den M93p ersetzen) und dann loslegen. Danke, dass ich ein bisschen RAM rausnehme. 24GB braucht man vermutlich nicht für den Hackintosh, oder?^^

(Ja... RAM ist wie Hubraum. Man kann nie genug davon haben 😊 )

---

## Beitrag von „remuelade“ vom 1. Juni 2020, 18:04

Sooo, ich nochmal. Ich würde jetzt den Thread einfach weiterführen... Muss ja kein neuer entstehen, oder?

Ich gehe nun mit dem M93p an den Start. Ich habe bereits einen [Recovery Stick](#) erstellt. Wenn ich das richtig verstehe, dann muss ich dort nun einen angepassten EFI Ordner einfügen. Würdest du mir deinen zur Verfügung stellen [julian91](#) ? Bzw. vermutlich hast du den bereits zur Verfügung gestellt und ich finde den nur nicht 😊

Folgend ein paar Fragen dazu:

- Du hast ja den i5-4570. Muss ich, mit dem i5-4590 noch etwas ändern?
- Macht eine dedizierte GPU Sinn? Wenn ja, welche ist empfehlenswert? (Keine High-End Games, Ein bisschen Photoshop vllt)
- Welche Wifi-Karte/Stick funktioniert OOB oder mit wenig Aufwand? (5Ghz)
- Der [Recovery Stick](#) arbeitet ja mit Clover. Macht OpenCore mehr Sinn? Ist eine Installation ohne Zugriff auf einen Mac auch mit OpenCore möglich?
- Möchte den iM93p dann im Dualboot mit Windows betreiben. Für Win hab ich eine 250GB SSD und habe noch eine weitere 250GB SSD frei. Win10 ist schon installiert, könnte aber theoretisch auch neu installiert werden, wenn es sein muss. In welcher Reihenfolge geht man da am besten vor?

Das wären erstmal meine ersten Fragen... 😊

Danke im Voraus!

---

## Beitrag von „julian91“ vom 1. Juni 2020, 18:07

[Recovery Stick](#) kann auch mit OpenCore. Einfach anstatt dem EFI von Clover , EFI von OC

draufkopieren 😊

kann dir erst meinen Ordner geben wenn ich auf arbeit wieder bin.

hab damals auf meinem alten MBP13 mit ner HD3000 auch Photoshop verwenden und so lang du nix extravagantes tust sollte das mit der iGPU trotzdem gehen 😊

---

### Beitrag von „remuelade“ vom 1. Juni 2020, 18:36

[Zitat von julian91](#)

[Recovery Stick](#) kann auch mit OpenCore. Einfach anstatt dem EFI von Clover , EFI von OC draufkopieren 😊

kann dir erst meinen Ordner geben wenn ich auf arbeit wieder bin.

hab damals auf meinem alten MBP13 mit ner HD3000 auch Photoshop verwenden und so lang du nix extravagantes tust sollte das mit der iGPU trotzdem gehen 😊

Kein Problem 😊 Das kommt nicht auf ein paar Tage an. Dann lasse ich den Stick so, wie er ist und ersetze dann den standardmäßigen EFI Ordner auf dem Stick mit deinem.

Dann werde ich erstmal keine GPU bestellen 😊

Erweitern geht ja danach noch.

---

### Beitrag von „julian91“ vom 1. Juni 2020, 18:50

ich könnt auch mal schauen ob ich meine alten efi ordner noch habe den kurz aufräumen und

dir schicken , wäre halt ne ältere OC version , aber die läuft trotzdem solange die kexte aktuell sind 😊

---

### **Beitrag von „remuelade“ vom 1. Juni 2020, 18:53**

Gern, aber nur, wenn es keine Umstände macht 😊

Man kann OC bestimmt updaten, oder?`

Sollte ich die WinSSD erstmal abstecken und nur mit der leeren SSD booten und installieren?

---

### **Beitrag von „julian91“ vom 1. Juni 2020, 18:55**

klar kannst du OC updaten. hab aber aufm hackmini sogar noch 053 laufen mit 10.15.5 und das läuft 1A

lass sie erst mal ab , installiere sauber und dann prüfen ob er NVram geht bei dir. dann kannst selber festlegen ob du standard MacOS oder Windows starten willst ( nutze windows tatsächlich auf arbeit nur über VM)

---

### **Beitrag von „remuelade“ vom 2. Juni 2020, 15:09**

So, ich hab mir das Ding geschnappt und die WinSSD abgestöpselt und lasse die auch erstmal ab. Besorge mir noch einen weiteren M93p, für Windows, aus dem Lager. Sollen eh wcy 😊  
Dann lasse ich hier nur MacOS laufen 😊

---

## Beitrag von „julian91“ vom 3. Juni 2020, 09:27

Moin !

so hier die EFI.

Die läuft derzeit auf Basis der oc 054, sollte aber kein problem darstellen , zwecks update darfst du dich gerne einlesen 😊

SN hab ich dir neu erstellt.

ROM ( Mac Adresse deiner LAN Karte) musst du selber nachtragen , diese wird OHNE : eingetragen also anstatt zb 00:0F einfach 000F etc

EFI aufn stick packen und den installer auswählen.

Hab dir auch mal den Timeout auf 15 sec gestellt im Bootmenü damit genügend zeit hast 😊

ist aber derzeit noch kein schickes opencanopy bootmenü sondern noch das Console ding , hat mich aber auf arbeit nie gestört da ich eh immer direkt durchboote 😊

<https://www.youtube.com/watch?v=b6mpGOVlovs&feature=youtu.be> hier auch noch nen video  
Bezüglich [Bios Einstellungen](#) 😊

wünsch ich dir mal viel spaß mit [remuelade](#)

EDIT : ACHTUNG Beachte bitte das VGA NICHT GEHT , also nutze die DP anschlüsse bitte  
DP auf HDMI klappt wunderbar per adapter btw 😊

---

## Beitrag von „remuelade“ vom 3. Juni 2020, 10:26

## [Zitat von julian91](#)

Moin !

so hier die EFI.

Die läuft derzeit auf Basis der oc 054, sollte aber kein problem darstellen , zwecks update darfst du dich gerne einlesen 😊

SN hab ich dir neu erstellt.

ROM ( Mac Adresse deiner LAN Karte) musst du selber nachtragen , diese wird OHNE : eingetragen also anstatt zb 00:0F einfach 000F etc

EFI aufn stick packen und den installer auswählen.

Hab dir auch mal den Timeout auf 15 sec gestellt im Bootmenü damit genügend zeit hast 😊

ist aber derzeit noch kein schickes opencanopy bootmenü sondern noch das Console ding , hat mich aber auf arbeit nie gestört da ich eh immer direkt durchboote 😊

<https://www.youtube.com/watch?v=b6mpGOVlovs&feature=youtu.be> hier auch noch nen video Bezüglich [Bios Einstellungen](#) 😊

wünsch ich dir mal viel spaß mit [remuelade](#)

EDIT : ACHTUNG Beachte bitte das VGA NICHT GEHT , also nutze die DP anschlüsse bitte 😊 DP auf HDMI klappt wunderbar per adapter btw 😊

Alles anzeigen

Mega, Danke! Werde ich heute Nachmittag angehen. Freu mich schon. Ich nutze auch DP auf HDMI 😊

MAC Adresse, nehme ich an, muss in der config.plist in Zeile 740 eingetragen werden. Ich lese

die gleich erstmal aus 😊 Melde mich bei Komplikationen 😊

---

### Beitrag von „julian91“ vom 3. Juni 2020, 10:29

MAC adresse kannst du auch nach der installation im normalfall machen.

manchmal steht die sogar im Bios wenn du drin bist.

da ich ein Plist Editor nutze kann ich dir gar nicht sagen ab welcher stelle das 😂 müsste unter SMBios - ROM sein und da steht derzeit von der sample PList 00 11 22 etc drin

---

### Beitrag von „remuelade“ vom 3. Juni 2020, 11:42

Alles klar. Ich hab in der config.plist jetzt nur unten stehendes gefunden, was in die Richtung geht. Aber wenn ich das auch nach der Installation ändern kann, dann ist das ja jetzt net so wild.

Die MAC habe ich schon ausgelesen. 😊

Ich werde dann mal nebenbei die Installation starten und versuchen die MAC dann anschließend einzutragen.

Auszüge (der Vollständigkeit halber):

Code

1. <dict>
2. <key>MLB</key>
3. <string>D25QG1Z1F8J303AEF</string>
4. <key>ROM</key>
5. <data>
6. ESizRFVm

7. </data>
8. <key>SpoofVendor</key>
9. <true/>
10. <key>SupportsCsm</key>
11. <false/>
12. <key>SystemProductName</key>
13. <string>iMac14,3</string>
14. <key>SystemSerialNumber</key>
15. <string>D25QG1Z1F8J3</string>
16. <key>SystemUUID</key>
17. <string>E1C3EFC8-002D-4662-8F0A-C7006CD8C16F</string>
18. </dict>

Alles anzeigen

und 00 11 22 war leider nicht zu finden. Ansatzweise nur das hier.

Code

1. <string>PciRoot(0x0)/Pci(0x1,0x1)/Pci(0x0,0x0)/NVMe(0x1,11-22-33-44-55-66-77-88)/HD(1,GPT,00000000-0000-0000-0000-000000000000,0x800,0x64000)\EFI\BOOT\BOOTX64.EFI</string>

---

### Beitrag von „julian91“ vom 3. Juni 2020, 12:09

dann änder das nach der installation

dasn DATA wert derzeit 😊

danach plist editor und rann da 😊

---

### Beitrag von „remuelade“ vom 3. Juni 2020, 12:16

Mega! hab den M93p derzeit an meinem 55" TV ... (Hab am Schreibtisch derzeit nur Wifi)  
Werde mir da noch eine passende Wifi Karte bestellen.

Das sieht schon mega aus.

Der ist direkt ins OS/Startkonfig gebootet. (Hatte vorher mit einer falschen EFI bereits installiert, da kam aber am Ende ein Fehler.)

Internet geht, Sound geht, Tastatur und Maus (Kabel) geht. Da folgt noch Bluetooth aber derzeit egal.

Richtig cool. Das OS ist ja auf der SSD aber zum Booten brauch ich den Stick drin damit OpenCore als Bootloader das OS bootet, richtig? Nur zum Verständnis. 😊

Danke für deine Hilfe!

Nachtrag:

Das Youtube-Video war übrigens sehr hilfreich! Danke. Hatte da doch einige Einstellungen anders.

---

### **Beitrag von „julian91“ vom 3. Juni 2020, 12:31**

Nein , du musst die EFI deines Stick mounten , und die EFI deiner SSD. Dann kopierst du den EFI direkt auf die SSD und den stick lässt du als backup liegen 😊

allerdings fällt mir grade ein solltest du evlt noch die USB Anschlüsse neu Patchen da ich dir wohl mein patch unterjubelt habe x)

dafür müsstest du ein KEXT tauschen und dann per Hackintool neu erstellen

---

### Beitrag von „remuelade“ vom 3. Juni 2020, 13:54

Was ist der Nachteil an deinem Patch? Die laufen nämlich sowohl am MoBo und auch vorne am Gehäuse 😊

---

### Beitrag von „julian91“ vom 3. Juni 2020, 14:00

dann ist im Tower wohl das gleiche USB Verbaut wie im SFF , das könnte sein , vermutlich nur das Bios anders das er denkt er wäre ein Tower 😊

dann hab ich nix gesagt 😊

---

### Beitrag von „remuelade“ vom 3. Juni 2020, 14:07

Ich glaub, ich hab das einfach vergessen zu erwähnen. Ich hab auch einen SFF 😊 #mybad

Nachtrag:

Es hat geklappt! Hab die EFI per Terminal gemounted und die Dateien hinzugefügt. Bootet so sahnemäßig! Dies ist der erste Beitrag vom hacki!

Jetzt muss ich nur noch einen kompatiblen Wifi/BT Stick finden und dann ist die Kiste komplett!

Nochmal vielen, vielen Dank an dich [julian91](#) !

Jetzt folgt dann noch der T460p 😊

---

### Beitrag von „jboeren“ vom 3. Juni 2020, 21:59

Moin! Ich habe auch einen M93P (i7-4765T,8GB Ram). Ich lese mal mit!

---

### **Beitrag von „julian91“ vom 3. Juni 2020, 22:44**

der sollte auch laufen denke ich . der SFF und Tower die sind nicht wirklich unterschiedlich jboeren

edit:

wobei der T i7 war doch nur im Tiny verbaut ... der Tiny ist doch klein wenig anders.

hab selber auch einen mit der i5 T Variante und der lief nicht mit meinem EFI vom SFF

---

### **Beitrag von „jboeren“ vom 6. Juni 2020, 14:56**

Ich habe noch kein DisplayPort-HDMI-Kabel. Hoffentlich morgen.... Dan kann ich im Wochenende basteln!

Update

OC, Catalina und Apple Dienste installiert! Läuft soweit super!