

[ANLEITUNG] Bios Patch für Lenovo Ideapad U310/U410 um das originale Apple Intel CPU Powermanagement verwenden zu können!

Beitrag von „keiner99“ vom 12. Mai 2014, 21:32

Hi! 😊

hier mal eine kleine Anleitung für einen Bios Patch um beim Lenovo IdeaPad u310/u410 (ob es für andere auch noch geht weiß ich leider nicht) das originale Apple Intel Powermanagement Kext verwenden zu können 😊 hat bei mir einwandfrei funktioniert! 👍

- 1.) Bios auf die neueste Version updaten! (falls ihr ein Modbios für Whitelist verwendet, sucht euch das neueste und spielt es ein)
- 2.) Ladet euch [hier](#) das Programmpaket hinunter!
Entpackt den Bootable USB DOS Creator und öffnet ihn, wählt "Create Bootable Drive" und wählt den MS-DOS Ordner aus, der im gepackten File war. Starten und warten bis es fertig ist!
- 3.) Jetzt öffnet ihr das FTK DOS und entpackt den ganzen Inhalt auf den gerade erstellen USB Stick!
- 4.) Nun ist der Boot Stick fertig, startet den Laptop neu vom Stick und ihr seid im DOS!
gebt im DOS `fpt -bios -d dump.bin` ein! Wenn das DOS den Dump fertig erstellt hat gebt `poweroff` ein um den Laptop auszuschalten!
- 5.) Bootet wieder in Windows und entpackt das PMPatch Archiv! Erstellt einen neuen Ordner und kopiert dort die `dump.bin` vom USB Stick und die `PMPatch.exe` vom Archiv rein!
- 6.) Öffnet das CMD als Admin und wechselt mit dem Befehl "cd" in den neu erstellten Ordner!
- 7.) Wenn ihr in den Ordner erreicht habt gebt `pmpatch dump.bin mod.bin` ein! Damit wird euer neues Bios File erstellt!
- 8.) Nun kopiert ihr das `mod.bin` File auf den USB Stick und startet den Laptop neu vom Stick ins DOS!
- 9.) jetzt könnt ihr mit `fpt -bios -f mod.bin` im DOS das neue [Bios flashen](#) (bei mir kam eine kleine Fehlermeldung also nicht schrecken!),wieder `poweroff` eingeben um zu beenden!

Nun könnt ihr Mac OSX wieder starten und das originale PowerManagement Kext von [hier](#) einspielen! 👍

Nachtrag: wenn ihr das Bios erfolgreich gepatcht habt und das originale AICP verwenden könnt, dann ist eine SSDT im /Extra Ordner auch nicht mehr nötig, probiert es aus 😊

ICH ENTZIEHE MICH JEDER VERANTWORTUNG UND GARANTIE FALLS IHR EUREN LAPTOP MIT
DIESER ANLEITUNG BESCHÄDIGT!

bestätigte Laptops bei denen der Patch funktioniert hat:

Lenovo u310/u410
Asus F75VC
Lenovo B570

Beitrag von „ProfA12345“ vom 12. Mai 2014, 21:35

Danke, ist im Wiki. Siehe: <http://hackintosh-forum.de/ind...&userID=10067&entryID=296>

Beitrag von „keiner99“ vom 12. Mai 2014, 21:37

alles klar danke 😊

Beitrag von „Fab“ vom 17. Mai 2014, 13:30

Hey Keiner99

Also wir haben das ja gemeinsam gemacht und am ende hat es doch nicht funktioniert wobei ja das als fehler herauskam:

Code

1. Error28: Protectet Range Registers are currently set by BIOS, Preventing flash
2. access
- 3.

- 4.
5. Please Contact the target System BIOS vendor for an option to disable Protected
6. Range Registers.

jetzt wollte ich das nochmals versuchen und hab mich nach der Anleitung gerichtet.

Im Punkt 4 steht `pt -bios -d dump.bin` und damit bekomme ich nur eine Meldung das die Eingabe Unbekannt/ Ungültig ist.

aber mir der aus Skype hatten wir es ja hinbekommen: `fpt -bios -d dump.bin`

also ist hier etwa in der Anleitung ein Schreibfehler?

EDIT:

Ich hab jetzt das nochmal ausgeführt mit dem Befehl `fpt -bios -d dump.bin` und siehe das es klappt: **FPT Dump Passed**

Jetzt hab ich über Admin CMD alles nochmal eingetippt und bekomme die Meldung das kein Powermanagement gefunden wurde.

(Siehe Anhang)

Beitrag von „keiner99“ vom 18. Mai 2014, 01:11

danke fab hab den fehler ausgebessert 😊 alles weitere schau ich mir morgen an!

Beitrag von „Kasi99“ vom 18. Mai 2014, 15:18

Leider auch bei mir keinen erfolg....;(

```
C:\Neuer Ordner>pmpatch dump.bin mod.bin
PMPatch 0.5.14
PowerManagement modules not found.
PowerMgmtDxe/PowerManagement2.efi modules not found.
Trying to apply patch #1
Nested PowerManagement module at 004040B4 not patched: Patch pattern not found.
AMI nest module at 001C0048 not patched: PowerManagement modules not found in ne
sted module.
Phoenix nest modules not found.
CpuPei module at 003CBBD0 not patched: Patch pattern not found.
C:\Neuer Ordner>
```

Gruß

Beitrag von „keiner99“ vom 18. Mai 2014, 15:43

[Fab](#) probier nochmal das original bios drüber zu spielen und dann nochmal zu patchen und schauen ob es geht, bei mir hat er beim patchen mit pmpatch auch irgend eine kleine fehlermeldung ausgespuckt aber im endeffekt hat es funktioniert 😊

[Kasi99](#) hast du ein uefi bios oben? ich weiß leider nicht ob das mit pmpatch funktioniert.. beim lenovo u410 ist ein phoenix zeug oben!

Beitrag von „Fab“ vom 18. Mai 2014, 15:47

also laden neu starten wieder hineinladen und wieder laden um zu patchen UND denn wieder das Gepatche laden?

Beitrag von „Kasi99“ vom 18. Mai 2014, 15:50

[keiner99](#)

Ja nutze ein uefi BIOS! [Fab](#) meinte auf dem lenovo is auch uefi?!

Beitrag von „keiner99“ vom 18. Mai 2014, 15:58

nein fab das originale bios, was du vorher drauf hattest installieren! (damit der pmpatch wieder heraußen ist und dann das ganze noch einmal neu)

Kasi99 ich weiß leider nicht warum es bei dir nicht funktioniert..

Beitrag von „Fab“ vom 18. Mai 2014, 16:02

ich hab aber keine datei zum laden die ich denn einfach installieren kann.

Ich mein ja auch den Stick Fertig machen und dann das Bios Sichern, Neustarten und das selbe denn gleich wieder hinein mit fpt -bios -f dump.bin

Beitrag von „keiner99“ vom 18. Mai 2014, 16:16

hast du vorher ein komplett originales verwendet oder ohne whitelist? geh einfach auf die lenovo seite lad dir das bios runter installier es und erst dann mach das ganze mit dem pmpatch nochmal!

Beitrag von „Fab“ vom 18. Mai 2014, 16:19

Das mein ich ja ich hab nur das was ich am laufen hab!
Dort gibt es KEIN Bios zum Laden!

Beitrag von „keiner99“ vom 18. Mai 2014, 16:22

aso ok alles klar! heißt du hast das bios ohne pmpatch noch gesichert richtig? dann spiel das nochmal ein und versuchs dann nochmal!

Beitrag von „Fab“ vom 18. Mai 2014, 16:43

hmmm

Original Stick also nix verändert und folgendes bekomme ich: [Das Hier](#)

Beitrag von „keiner99“ vom 18. Mai 2014, 18:06

das schaut so aus als hättest du die register verändert, er aber diese nicht mehr ändern darf..
leider weiß ich nicht was man da machen kann, vl hat er ja das bios trotzdem aufgespielt

Beitrag von „Fab“ vom 18. Mai 2014, 22:38

Ohje, na ich glaub ich wart mal die Zeit ab auf das ein Gepatchter AppleIntelCPUP... erscheint und sich was mit dem Patch bewegt, vielleicht eine 0.5.15 version rauskommt.
Hab nämlich keine Lust meinen Lappi Kaputt zu testen.

Beitrag von „Illusion87“ vom 19. Mai 2014, 00:06

Hi habe ein asus notebook mit v7 Chipsatz und uefi BIOS hab es mit der Anleitung endlich geschafft das gepatchte BIOS zu flashen wenn ich es Auslese und wieder patchen will findet er nix zum patchen also hat das wohl geklappt nur mit original appleintelcpu und auch mit gepatchter macht er nur 2 steps 800 und 1700 vor dem patch hatte ich mit der appleintel immer direkt kernel panic aber dann hatte er viel mehr steps nutze mavericks 10.9.2 und habe einen i3 3217usry wegen der Schreibweise Handy

Gesendet von meinem GT-I9100 mit Tapatalk

Beitrag von „Fab“ vom 19. Mai 2014, 00:18

nutzt du denn SSDT und hast in der Boot.plist Generate P sowie C states ausgetragen?

Beitrag von „Illusion87“ vom 19. Mai 2014, 00:28

Ja habe ne SSDT erstellt und drinne c und p states habe ich ausgeschaltet system Definition ist 8.1

Gesendet von meinem GT-I9100 mit Tapatalk

Beitrag von „Fab“ vom 19. Mai 2014, 00:30

okay und jetzt Trag noch deine System Hardware in die Signatur ein =)
Nimm ruhig meine als beispiel

Beitrag von „Illusion87“ vom 19. Mai 2014, 00:48

Habe ich erledigt ..nur wieso will das nicht gehen

Gesendet von meinem GT-I9100 mit Tapatalk

Beitrag von „Fab“ vom 19. Mai 2014, 09:53

hast du denn denn die Originale AppleIntelCPUP (AICP) drinnen?

UND hast du auch die NullCPU rausgehauen, also auch die sich in dem MyHack.kext versteckt???

Ansonsten SMBios auf MacBookPro 8,1.

Beitrag von „Illusion87“ vom 19. Mai 2014, 11:00

Ich lade gerade nochmal die 10.9.2 und erstelle mit MyHack en neuen Stick hatte vorher jetzt mal so ne Fertige Image datei genutzt ohne MyHack werde es jetzt nochmal mit MyHack probierenkann ich nach erstellen des Stick die Nullpower in der Myhack.kext dann schon löschen bevor ich es installiere ???

Nutze Normal auch Clover werde es dann jetzt erstmal mit Chimera installieren

Beitrag von „Fab“ vom 19. Mai 2014, 11:01

kannst es testweise rausnehmen da es aber nur die Installation betrifft würd ich sagen: Lass drinnen System ist Wichtiger.

Beitrag von „Illusion87“ vom 19. Mai 2014, 11:04

Im Intel Gadget ist die Blaue und Gelbe Linie jetzt immer mal einfach unterbrochen ist das Normal ?

PS: Die CPU taktet auch nur mit 1.7 Statt 1.8 die sie hat

Beitrag von „Fab“ vom 19. Mai 2014, 15:55

meine geht auch "nur" bis 2,70 oder 2,97ghz statt 3Ghz, je nachdem ob Intel oder HW Monitor beim Geekbench.

Und ja das sie Unterbrochen ist liegt am OS, das hat die eigenschaften ausgeblendete/ nicht sichtbaren Apps zu Pausieren.

EDIT Kurz zur AICP.kext

Wenn ich auf meiner HDD mit dem Geklonten System und dem Update 10.9.3 Starte kommt eine KernelPanic wo der AICP die Nummer 217.92.1 hat.

Andererseits aber startet mein 10.9.2 system das auch die Kennung 217.92.1 hat problemlos!?
Woran kann es jetzt liegen das es unter 10.9.2 läuft und .3 rumzickt?

Beitrag von „keiner99“ vom 19. Mai 2014, 15:58

du musst bei 10.9.3 wieder das gepatchte apple intel cpu powermanagement installieren!

Beitrag von „Fab“ vom 19. Mai 2014, 17:14

eigentlich hab ich all meine spezi kexte makiert aber der war es nicht.

Nunja ich bin mit -x -v ins system hineingekommen und Fixe jetzt nochmal alles mal sehn was er nach dem neustart wieder angibt.

Okay

Ich hab jetzt alle nötigen Kexte wieder eingespielt und es läuft jetzt 10.9.3 aber halt mit

Patched AICP, mal sehn ob die Zukünftigen Patches dafür denn auch funktionieren.

Beitrag von „keiner99“ vom 19. Mai 2014, 17:37

ok! bei mir gings nach dem update auf 10.9.3 immer noch mit dem originalen AICP danke dem biospatch 😊 aber wird eh immer so sein 😊

Beitrag von „Fab“ vom 19. Mai 2014, 17:55

Beneide dich =)

Übrigens, du musst das Pack was du gerade gepopt hast für die die Kein Bios Patch haben um die AICP erweitern am besten extra Ordner und noch eine INFO.txt Datei sicherheitshalber einlegen.

Beitrag von „Fabii“ vom 19. Mai 2014, 18:26

Also vorausgesetzt der AICPUPM.kext aus dem ersten Thread ist der Originale läuft es bei meinem U310 auch unter 10.9.3 einwandfrei 😊

Beitrag von „Kasi99“ vom 20. Mai 2014, 09:04

Hallo @ Fab , guten Morgen;)

Müsste immernoch meine SSDT patchen auf 5ghz.... Du hast mir ja im anderen thread nen Link zukommen lassen dies bezüglich.... Könntest du mir das bitte erklären mit dem ssdt Generator App.....???

Also die App schmeißt mir ne Datei auf dem Desktop und dann weiß ich leider nicht mehr weiter... Steig da grade nicht durch...

Hoffe das ist nicht OT hier...

Gruß Kasi via Tapatalk

Beitrag von „Fab“ vom 20. Mai 2014, 09:06

die datei müsste heissen ssdt.dsl.

diese umbenennen in ssdt.aml und in den Extra ordner kopieren.
Neustarten und testen.

Beitrag von „Kasi99“ vom 20. Mai 2014, 09:14

Nein soweit bin ich nicht das es eine .dsl ist.... Warte ich schaue....

Gruß Kasi via Tapatalk

EDIT----- wenn ich die ssdtPRGen.app anklicke, geht sie kurz auf und wieder zu!
Und danach habe ne ssdtPRGen.command auf dem Schreibtisch wo ich nicht mehr weiter weiß.... Dachte kann irgendwo meine Werte Eintragen.....

Gruß

Beitrag von „Fab“ vom 20. Mai 2014, 09:34

Okay hier nochmal was zum LESEN:

[SSDT erstellen Original Thread](#)

[Meine "erweiterte" Anleitung zum erstellen einer SSDT Posting 24](#)

Bitte lies es dir gut durch dort steht nämlich genau wie man es macht.

Beitrag von „Kasi99“ vom 20. Mai 2014, 12:38

hi:)

also in den ersten link steht nur das script ins Terminal ziehen und dann wird die SSDT erstellt und wo kann ich da meine werte reinschreiben?

im zweiten link steht app ausführen wenn ich die app ausführe, legt sie mir ssdtPRGen.command Datei auf dem desktop und die app schliesst sich:(also wo soll ich dann den quellcode einfügen?

bin ich so blind und übersehe was? bitte zum kurze Aufklärung:)

gruss Kasi

Beitrag von „Fab“ vom 20. Mai 2014, 12:41

gib im terminal sudo ein leerzeichen script reinziehen und dahinter kannst du deine werte eintragen oder gleich nach dem script eingabe drücken.denn y

Beitrag von „Kasi99“ vom 20. Mai 2014, 12:44

welches script aus link eins oder app aus link 2?

kann ich auch die watt zahl erhöhen oder muss ich die 95watt eingeben die von intel? da wenn ich auf 5ghz gehe zieht er sicher mehr oder?

Beitrag von „Fab“ vom 20. Mai 2014, 12:45

das aktuellste also originalthread.
mit der wattzahl weis ich nicht.

Beitrag von „Kasi99“ vom 20. Mai 2014, 12:50

Wattzahl is original 95

So habe mit 5ghz probiert..... Klappt nicht 😞

```
○ ○ ○      Kasi — bash — 80x24

ssdtPRGen.sh v0.9 Copyright (c) 2011-2012 by † RevoGirl
              v6.6 Copyright (c) 2013 by † Jeroen
              v13.4 Copyright (c) 2013-2014 by Pike R. Alpha
-----
Bugs > https://github.com/Pike-Alpha/ssdtPRGen.sh/issues <

Error: Invalid argument detected: 5000
Aborting ...
Done

localhost:~ Kasi$ sudo /Users/Kasi/Downloads/ssdtPRGen.sh 5000 95 0
```

Gruß Kasi via Tapatalk

Beitrag von „Illusion87“ vom 20. Mai 2014, 19:50

Bei mir läuft es seit BIOS patch auch einwandfrei 10.9.2 patchen war auch nie das Problem eher das korrekte wieder einspielen durch den asus ami aptio Schutz aber mit der anleitung hat das einspielen wunderbar geklappt habe es nun mit smbios 9.2 laufen da bei 8.1 meiner Meinung nach zu wenig ausgleicht oder irre ich mich da ?

Gesendet von meinem GT-I9100 mit Tapatalk

Beitrag von „keiner99“ vom 20. Mai 2014, 20:58

sehr schön das es bei dir funktioniert hat 👍

was meinst du mit "habe es nun mit smbios 9.2 laufen da bei 8.1 meiner Meinung nach zu wenig ausgleicht" ??

[Kasi99](#) bitte besprich das mit der ssdt wo anders, ist hier leider offtopic..

Beitrag von „Illusion87“ vom 20. Mai 2014, 22:16

Ja das bei 8.1 er auf 1.8 GHz bleibt und net hoch und runter geht

Gesendet von meinem GT-I9100 mit Tapatalk

Beitrag von „keiner99“ vom 20. Mai 2014, 22:21

wenn der bios patch funktioniert hast und du das originale AICP verwendest, probier mal ohne SSDT in /Extra zu booten, müsste gehn funktioniert bei mir einwandfrei mit den richtigen taktraten 😊

Beitrag von „Illusion87“ vom 20. Mai 2014, 22:44

Ja geht ja auch nur eben mit smbios 9.2 statt 8.1

Gesendet von meinem GT-I9100 mit Tapatalk

Beitrag von „keiner99“ vom 20. Mai 2014, 22:50

dann nimm 9,2 ohne ssdt! freut mich zu hören, dass andere leute auch damit erfolg haben 😊

Beitrag von „Fabii“ vom 22. Mai 2014, 20:47

Funktioniert auch super auf einem Lenovo B570 😊

Beitrag von „floribaert“ vom 22. Mai 2014, 22:24

Läuft auf meinem U410 auch, jedoch funktioniert weder Speedstep noch sleep? Hab ich was falsch verstanden? 😊

Beitrag von „keiner99“ vom 23. Mai 2014, 08:34

[Fabii](#) danke fürs feedback!

@floribaert mit sleep hat das nichts zu tun.. das wird eher dein usb + dsdt was nicht passen das, das nich funktioniert.. zwecks speedstep verwendest du macbookpro 8.1 als systemdefinition? wenn nein probiers mal mit der!

Beitrag von „floribaert“ vom 23. Mai 2014, 13:28

Hey, also ich hab viele SMBIOS ausprobiert und darunter auch die vom MBP 8.1. Also damit bekomm ich Speedstep hin aber nur bis zu 1.6 GHz. Wenn ich meine ssdt verwende, taktet er bis zu seinen 2.4 Ghz aber nur bis er einmal versucht wegzuschlafen, dann funktionierets wieder

nur bis 1.6 GHz :-/

Okay also Speedstep funktioniert zwar noch nicht wirklich aber er schläft immerhin mal durch...



Schuld war in meinem Fall GenericUSBXHCI.kext...

Beitrag von „Fab“ vom 23. Mai 2014, 13:31

also läuft deiner auch nicht bis zu seiner vollen Leistung von 2,6Ghz?

Geh mal auf einen Thread und lad dir mal CPU Setter damit stellst du die CPU auf 2 Cores ein und schau mal ob er denn bis 2,6Ghz geht.

<http://hackintosh-forum.de/ind...ge=Thread&threadID=16373&>

Beitrag von „Illusion87“ vom 23. Mai 2014, 19:37

Hi leute,

nochmal ne kleine Rückmeldung hatte ja MPB 9.2 mit Clover laufen wo SpeedStep auch lief hatte aber immer mal kleine Hänger bzw das System lief Träge habe nun gewechselt auch Chimera 3 und MPB 8.1 nun läuft er wie sau und SpeedStep Sleep usw alles läuft nun als wenn es ein Original Mac ist ausser die GT 720m aber ist ja wegen Optimus wird warscheinlich nie laufendenke aber das die Intel 4000 reicht für alle Mac Spiele die es gibt 😊

Beitrag von „keiner99“ vom 23. Mai 2014, 23:25

schön dass es funktioniert 😊 bitte nicht verwechseln sleep hängt nicht mit dem powermanagement zusammen und wenn es nicht funktioniert liegt es meist an usb, dazu einfach den passenden dsdt patch nutzen 👍

Beitrag von „Fab“ vom 6. Juni 2014, 00:25

Hey Leute

Also wie in der Signatur steht hab ich jetzt ein Modbios drauf und ich dachte dort währ der PMPatch mitbei, was er aber nicht ist.

Nun hab och versucht den Nachträglich einzusetzen, jedoch schlägt auch das wieder fehl =(

https://www.dropbox.com/sh/t4a...AACI5alwChP1p_sekYCLB199a

Ich hab bei dem der die Bios Mod´s macht nicht mit eingetragen "PMPatch (MSR 0xE2)"

Ich hab nur gesagt das ich das gleiche möchte wie die Über mir.

Sollte ich den MSR sicherheitshalber noch ermitteln und wenn ja wie? bzw was ist das?

Beitrag von „keiner99“ vom 6. Juni 2014, 00:28

probier nochmal mit dem ftk dos dein bios auf einen usb stick zu sichern, vl hat das nicht richtig funktioniert..

weil diese warnung deutet, darauf hin, dass er das file nicht öffnen kann, oder du hast die pmpatch.exe und die dump.bin nicht im gleichen ordner? bzw warum hast DUMB.bin geschrieben? heißt die Datei nicht DUMP.bin?!

```
C:\Users\PC\Desktop\PMPatch>pmpatch dumb.bin mod.bin
PMPatch 0.5.14
Can't open input file.
: No such file or directory
```

EDIT: sorry meinen Ansatz kann man vergessen, du hast es danach eh richtig eingegeben..

sorry hab mich verschaut!

Beitrag von „Fab“ vom 6. Juni 2014, 00:47

Trotzdem Danke =)

Ich hab gemerkt das ich nach dem asulesen erstmal den Akku abziehen muss etwas warten und dann erst geht auch der Lüfter mit an, davor hat er nach "poweroff" etwas gewartet und dann "versucht" zu starten 😞

Beitrag von „toemchen“ vom 6. Juni 2014, 14:43

[Zitat von keiner99](#)

bitte nicht verwechseln sleep hängt nicht mit dem powermanagement

Doch, natürlich hängt das mit dem Zusammen. Mit der NullCPUPowermanagent.kext funktioniert nämlich der Ruhezustand in 90% der Fälle nicht. Also entweder die Originale nehmen (was in eurem Fall so ist) oder via Multibeast die gepatchte installieren.

Also, Probleme für Sleep:

- USB
 - Powermanagement
-

Beitrag von „gummifisch“ vom 11. August 2014, 17:45

Geil, Geil, Geil

geht, geht, geht
danke, danke, danke

Da ich mich am WE mit meinem Lenovo beschäftigen musste,
habe ich mir auf einem Mod Board ein Patchtool für whitelist und biosunlock besorgt.
Funktionierte ohne Probleme und war da schon begeistert.
Hab anschließend den PMPatch gefunden und drüber laufen lassen.
Beim ersten Start kam eine Kernelpanik, also ein paar Kexte aufgeräumt, Bioseinstellungen
kontrolliert, ssdt, c und p states deaktiviert, gebootet
und siehe da org. AICP läuft, Speedstep läuft, kein "unknown cpu model 0x3a" mehr.

Gruß Gummifisch