[Anleitung Neu] Hackintosh mit Clover: GA-Z97X-UD3H (REV 1.1), Intel i7-4790K, 16GB RAM, OS X El Capitan 10.11.4

Beitrag von "garcialorca" vom 6. April 2016, 20:19

ACHTUNG - Neue Anleitung für das »Anfänger FAQ & Wiki«:

El Capitan 10.11.4 mit Clover.

Anleitung für einen Hackintosh mit so wenig wie möglich kext-Dateien (Kernel-Extensions) oder sonstigen Anpassungen. Ausserdem sollten alle Apple Dienste vollständig nutzbar sein (Apple Store, iTunes Store, Handoff, FaceTime und Nachrichten).

Ich verwende dafür folgende System-Komponenten:

Mainboard: GA-Z97X-UD3H (REV: 1.1)

CPU: Intel Core i7-4790K, 4GHz, 8MB Cache, LGA1150

Arbeitsspeicher: 16GB KIT 2-8GB Crucial Ballistix Tactical PC3-12800 CL8 1.5v

Festplatte-SSD: Samsung SSD 850 EVO, 250 GB Festplatte-HDD: Seagate Desktop HDD 3TB, SATA

Tastatur: Apple Keyboard mit Ziffernblock, Rev. B, USB, DE

Maus: Apple Mouse

Folgende System-Komponenten folgen noch (Lieferung unterwegs):

W-LAN: TP-Link TL-WDN4800 N900 Dual Band PCI-E Adapter

DVD: LG GH24NSD0 Internal 24x DVD-RW

Sapphire Radeon R9 280 Dual-X OC, 3GB GDDR5

Benötigete Programme für die Installation von OS X El Capitan 10.11.4

<u>Clover EFI bootloader</u> (Eine englischsprachiges Wiki ist <u>hier</u> zu finden) <u>Clover Configurator</u>

Benötigte kext für die Installation von OS X El Capitan 10.11.4

FakeSMC.kext

NullCPUPowerManagement.kext

Achtung: Die Zielfestplatte für das zu installierende OS X Betriebssystem muss auf SATA3-0 angesteckt sein.

Der erste Teil (PDF) beschäftigt sich mit der Installation von OS X El Capitan 10.11.4 auf einem Hackintosh. Die Anpassung der On-Board Netzwerk- und Soundkarte erfolgt gemeinsam mit der Installation der Grafikkarte, der WLAN-Karte in einem zweiten Teil.

Anleitung Installation OS X El Capitan mit Clover.pdf

EDIT: Hier folgt die Anleitung als HTML

Schritt 1: Herunterladen von »OS X El Capitan«

Das gesamte Betriebssystem ist ein freier Download für jedem der eine Apple-Lizenz für folgende Produkte erworben hat: »Mac OS X Snow Leopard«, »Mac OS X Lion« oder »Mac OS X Mountain Lion« oder der einen vorkonfigurierten Mac mit einer Lizenz für »OS X Mavericks« oder »OS X Yosemint« erworben hat.

Lade das Installationsprogramm im Apple Mac-App-Store unter Benutzung deines Apps ID herunter.

- 1. Öffne am Apple den »App Store«
- 2. Melde Dich mit Deiner »Apple ID« an
- 3. Lade »OS X El Capitan« herunter und schließe das Programm nach dem automatischen Start. Der Download ist anschließend unter »Programme« verfügbar.

Schritt 2: Erstelle einen USB-Installationsstick

- 1. Stecke den USB-Stick (ein 8GB USB-Stick ist ausreichend) an einen Computer mit OS X Betriebssystem an
- 2. Öffne das »Festplattendienstprogramm«
- 3. Wähle dann in der linken Spalte des Programms den USB-Stick aus
- 4. Formatiere den USB-Stick neu indem du auf »Löschen« klickst. Vergib dabei folgende Werte Name: »USB«, Format: »OS X Extended (Journaled)« und Schema »GUID-Partitionstabelle«. Klicke auf »Löschen«. Bestätige mit »Fertig« die Formatierung.
- 5. Öffne das Dienstprogramm »Terminal« und füge folgenden Code ein:

Code

- 1. sudo /Applications/Install\ OS\ X\ El\ Capitan.app/Contents/Resources/createinstallmedia -- volume /Volumes/USB --applicationpath /Applications/Install\ OS\ X\ El\ Capitan.app
- 6. Nach Eingabe des persönlichen Passwortes und Return beginnt der Prozess zur Erstellung der Installation. Dieser Vorgang kann bis zu 30 Minuten dauern.
- 7. Im Terminal erhält man folgende Statusmeldungen:

Code

- 1. Erasing Disk: 0%... 10%... 20%... 30%...100%...
- 2. Copying installer files to disk...
- 3. Copy complete.
- 4. Making disk bootable...
- 5. Copying boot files...
- 6. Copy complete.

- 7. Done.
- 8. Öffne das Tool »Clover_v2.3k_r3389.pkg«. Bei eventueller Bestätigung der Warnung über die Herkunft von »Clover« öffne die Systemeinstellungen und erlaube unter »Sicherheit« das Öffnen des Programmes.
- 9. Wähle beim Punkt »Zielvolumen auswählen« bzw. »Installationstyp« unter »Ort für die Installation ändern« den USB-Stick »Install OS X El Capitan« aus.



Anschließend klicke auf »Anpassen« und aktiviere folgende Paketnamen:

- Installation für UEFI-Motherboards
- Installiere Clover in der ESP
- Unter »Themen« ein Thema nach Wahl (in diesem Beispiel verwende ich »bootcamp«)
- Unter »Drivers64UEFI« das Paket »OsxAptioFix2Drv-64«



Klicke anschließend auf »Installieren« und bestätige mit Administratorrechten (Name und Kennwort) die Installation.

Die EFI-Simulation wird auf dem USB-Stick auf der verborgenen Partition EFI angelegt und die Partition gemountet.

10. Öffne das Tool »Clover Configurator« und wähle ganz unten folgende Datei aus:

Code

1. EFI > EFI > CLOVER > config.plist

und bearbeite die Sections der linken Seite wie folgt:











Nicht vergessen: Passe in der Section »Gui« die Bildschirmauflösung an Deinen Monitor an.





Weiter geht es in Beitrag #3

Beitrag von "revunix" vom 6. April 2016, 21:58

Nabend,

Schöne Anleitung! Hast du "NullCPUPowerManagement.kext" ins S/L/E gepackt oder einfach nur in den Clover Injected?

Beitrag von "garcialorca" vom 6. April 2016, 22:16

Vorläufig habe ich die "NullCPUPowerManagement.kext" nur in der EFI-Partition. Über die weitere Vorgehensweise bin ich mir selber noch unsicher. Werde das noch austesten. Habe zwei idente SSD-Festplatten mit El Capitan darauf um die unterschiedlichen Installationsvarianten besser auszutesten zu können.

Grüße

Markus

EDIT: Die weiteren Schritte in diesem Posting – da maximal nur 10.000 Zeichen pro Posting erlaubt sind.





Auf den Zauberstab klicken und einen iMac – Version »iMac15,1« auswählen um die SMBIOS-Parameter zu generieren:





Nach Eingabe und Überprüfung der Werte mit »File > Save« sichern.

11. Kopiere die Dateien »FakeSMC.kext« und »NullCPUPowerManagement.kext« in den Ordner

Code

1. EFI > EFI > CLOVER > kexts > 10.11

sowie in den Ordner

Code

1. EFI > EFI > CLOVER > kexts > Other

für eventuelle Updates.

- 12. Kopiere den gesamten Ordner »EFI« auf der gemosteten Festplatte auf die Partition »Install OS X El Capitan« in den Ordner »EFI-Backups«.
- 13. Zum Abschluss der Erstellung des USB-Installationssticks erstelle auf der Partition »Install OS X El Capitan« einen Ordner "Tools« und kopiere die Dateien

Schritt 3: Einstellen der BIOS-Einstellungen

- 1. <u>BIOS flashen</u> auf Version F9: Kopiere das BIOS »F9« von der Gigabyte-Homepage auf einen USB-Stick mit der Formatierung »MS-FAT«.
- 2. Nach Start des Computers halte die Taste »Entfernen« gedrückt bis Du ins Bios-Menü gelangst.
- 3. Drücke F2 um in den klassischen Modus zu gelangen.
- 4. Brücke F8 (Q-Flash) um das Q-Flash Utility zu starten, bestätige mit »JA«.
- 5. Wähle »Update BIOS From Drive« und wähle den USB-Stick mit dem neuen BIOS aus.

6. Verändere folgende BIOS-Einstellungen (Version: F9):

BIOS Funktionen:

VT-d: Deaktiviert

Peripherie:

Initialisierung des Monitors: IGFX

xHCI Modus: Auto

Audio Controller: Deaktiviert

Audio LED: Deaktiviert EHCI Hand-off: Aktiviert

Energie-Verwaltung:

Wake-On-LAN: Deaktiviert

7. Beende die BIOS-EInstellungen bei »Speichern & Beenden« mit »Einstellungen speichern & beenden«, besät.

Schritt 4: Installation des Betriebssystems

Du hast es beinahe geschafft. Was Du jetzt noch tun musst ist den Computers mit Hilfe des USB-Stick zu starten und das Betriebssystem zu installieren. Für die besten Resultate benutze einen USB 2.0-Port.

- 1. Schalte den Computer ein
- 2. Halte die Taste F12 auf der Tastatur um das Startlaufwerk auszuwählen
- 3. Wähle im Startmenü des Computers den USB-Stick »UEFI: Generic Flash Disk 8.07« (oder den aktuellen Namen deines USB-Installationssticks) aus

- 4. Im Auswahlmenü von Clover, wähle »Boot Mac OS X from Install OS X El Capitan«.
- 5. Wenn das OS X-Installationsprogramm erscheint, wähle »Deutsch als Standardsprache verwenden« aus
- 6. Für eine Neuinstallation von OS X musst die Festplatte neu formatiert werden. Folge den folgenden Schritten bevor Du mit der Installation weiter fortfährst
- a. Wähle im Menü-Reiter »Dienstprogramme« das »Festplattendienstprogramm...« aus
- b. Wähle in der linken Seitenleiste die Festplatte für die Installation des Betriebssystems aus.
- c. Klicke auf den »Löschen«-Button im Tipmenü der Festplattendienstprogramms
- d. Bei Name: Vergib den Namen »Festplatte« ein (Du kannst sie später jederzeit umbenennen)
- e. Bei Format: Wähle das Format »OS X Etended (Journaled)« aus
- f. Bei Schema: Wähle die »GUID-Partitionstabelle« aus
- g. Klicke auf »Löschen«
- h. Wenn die Festplatte formatiert wurde, klicke auf »Fertig« und beende das »Festplattendienstprogramm«
- i. Führe einen Neustart des OS X-Installationsprogramms durch.
- j. Wähle im Clover-Startmenü den zweiten Punkt »Clover Boot Options« aus

- k. Wähle »Add Clover boot options for all entries« aus und bestätige mit Returnl. Starte den Brotvorgang
- 7. Nach dem Neustart solltest Du Dich wieder im deutschsprachigen OS X-Installationsprogramm befinden. Mit »Fortfahren« startest Du die weitere Installation. Nochmals »Fortfahren« und und Softwarelizenzvertrag »Akzeptieren«
- 8. Das Volume »Festplatte« für die Installation auswählen und wieder auf »Forfahren« klicken. Der Installationsvorgang dauert rund 15 Minuten. Das System startet anschließend automatisch und befindet sich wieder im Installationsprogramm. (Nicht nochmals installieren sondern mit Schritt 5 fortfahren. Im Apfelmenü »Neustart« auswählen.)

Schritt 5: Nachinstallation mit Clover

- 1. Starte den Rechner erneut.
- 2. Drücke die Taste »F12« um das Startlaufwerk auszuwählen
- 3. Wähle als Startlaufwerk den USB-Stick »UEFI: Generic Flash Disk 8.07« (oder den aktuellen Namen deines USB-Installationssticks) aus
- 4. Im Clover-Boot-Screen wähle die »Festplatte« mit dem neuen OS X 10.11.4 Betriebssystem »El Capitan« aus
- 5. Komplettiere die Installation (Netzwerk und andere Dienste müssen jetzt noch nicht eingerichtet werden)
- 6. Öffne das Tool »Clover_v2.3k_r3389.pkg« (oder eine neuere Version)

- 7. Nach bestätigen der Warnung über die Herkunft von »Clover« öffne die Systemeinstellungen und erlaube unter »Sicherheit« das Öffnen des Programmes.
- 8. Erstelle wie in Schrift 2 dieser Anleitung für die »Festplatte« mit dem neuen OS X Betriebsystem eine EFI-Simulation mit den selben Einstellungen wie für den USB-Installationsstick.
 - Installation für UEFI-Motherboards
 - Installiere Clover in der ESP
 - Unter »Themen« ein Thema nach Wahl (in diesem Beispiel verwende ich »bootcamp«)
 - Unter »Drivers64UEFI« das Paket »OsxAptioFix2Drv-64«
- 9. Kopiere die Dateien »FakeSMC.kext« und »NullCPUPowerManagement.kext« in den Ordner der gemouteten Festplatte

Code

1. EFI > EFI > CLOVER > kexts > 10.11

sowie in den Ordner

Code

1. EFI > EFI > CLOVER > kexts > Other

für eventuelle Updates. (Sichtbarkeit der Festplatten unter Finder > Einstellungen)10. Kopiere die Datei aus dem Ordner

Code

1. Install OS X El Capitan > EFI-Backups > EFI > EFI > CLOVER > config.plist

auf die gemountete Festplatte und überschreibe die gleiche Datei

Code

1. EFI > EFI > CLOVER > config.plist

.

Beitrag von "revunix" vom 6. April 2016, 22:21

ah okay, alles klar 🙂

Dann mal viel Spaß mit der Kiste!

Beitrag von "garcialorca" vom 6. April 2016, 22:27

Freitag kommen die restlichen Teile für den Hackintosh. Freu mich schon auf die Herausforderung.

Beitrag von "Hema8193" vom 2. August 2016, 09:27

Ich möchte mich ganz herzlich bei dir Bedanken! Deine tolle Anleitung habe ich benutzt und konnte ohne einem Fehler, meinen ersten Hackintosh aufsetzen. Deine Anleitung hat es echt sehr einfach für Anfänger gemacht wie bei mir! Ganz dickes LIKE hierfür!!

Beitrag von "maikrotex" vom 28. Dezember 2017, 15:35

13. Zum Abschluss der Erstellung des USB-Installationssticks erstelle auf der Partition »Install OS X El Capitan« einen Ordner "Tools« und kopiere die Dateien

Kannst du mir sagen welche Dateien gemeint sind?

Beitrag von "derHackfan" vom 28. Dezember 2017, 17:16

Die letzte Aktivität vom Threadersteller war am 6. Juni 2016, ob da noch in diesem Jaht eine Antwort kommen wird?

<u>@maikrotex</u> Ist für dich (dein Upgrade) nicht wirklich von Bedeutung, siehe hierzu auch deinen - Thread letzte Antwort -.