

2.23 iMessage, App Store, FaceTime & CO

Inhaltsverzeichnis

- [1 1. SMBios](#)
- [2 2. Ethernet-Netzwerk auf EN0 setzen](#)
- [3 3. iMessage Debug Werte](#)
- [4 4. Apple Dateien neu generieren lassen](#)
- [5 5. iTunes-Filme mit DRM-Schutz](#)
- [6 6. AppleGVA aktivieren](#)

Du hast es geschafft, Dein neuer Hackintosh läuft, die Hardware wird komplett erkannt und arbeitet, von Lan über Bluetooth bis WLAN, der Sound ist auch da.

Und jetzt möchtest Du auch die Apple-Extras nutzen können: das Musik- und Film-Programm iTunes sowieso, Nachrichten mit iMessages, Bild-Chats und Telefonate mit FaceTime, AirPlay für Film-Übertragung, AirDrop, um kurz ein paar Daten vom iPhone rüber zu schieben, den Apple AppStore, Siri..



All diese Dienste (außer iTunes für Windows) laufen normal nur über einen modernen Apple-Rechner und oft auch direkt über Apples Server. Also müssen wir Apple vormachen, dass unsere Selbstbau-Rechner eigentlich aus Cupertino stammen. Dafür brauchen wir eine Vielzahl von jeweils einzig-artigen Nummern. Eine Serien-Nummer leuchtet ja sicher noch jedem ein, die gibt es dann nicht nur für das Gehäuse, sondern auch noch für das Board, die CPU usw., dann eine Kennung für das Lan-Netzwerk, das natürlich auch für WLAN, FireWire und Bluetooth, eine einzigartige universelle Rechner-Kennung, und so weiter.

1 1. SMBios

Wir brauchen also ein komplett gepatchtes SMBios. Wie ihr ein SMBios unter Clover erstellt und in der config.plist speichert, könnt ihr in [diesem](#) Artikel herausfinden.

Wichtig ist, dass das SMBios bei allen wichtigen Stellen komplett ausgefüllt ist.

In das Feld "Board Serial Number" kommt die normale Serial Number, auf 17 Stellen ergänzt. Das heißt geg. um weitere zufällige Buchstaben ergänzen. Die Nummer wird dann auch unter Rt Variables > MLB eingefügt.

In das Feld SmUUID kommt eine zufällige UUID, die ihr mit "uuidgen" im Terminal erstellen könnt

Der Haken "trust" muss verändert werden, wenn euer RAM falsch erkannt wird.

Jetzt gibt es auch noch 2 Tricks um bei der SerienNummer auch ganz sicher zu gehen. Ihr könnt diese von Apple checken lassen, keine Angst euch passiert hierbei nichts. Dafür müsst ihr auf [Apples Seite zum Servicecheck](#) gehen und dort eure SerienNummer eingeben. ([Checkcoverage-Alternative](#)) Erwartet dabei

keine positive Meldung, denn die von euch generierte Seriennummer besitzt sicherlich keinen Garantieanspruch. Trotzdem können wir aus dem Ergebnis etwas rauslesen. Wenn ihr eine ungültige Seriennummer habt, wird die Fehlermeldung "Geben Sie eine gültige Seriennummer ein." erscheinen. Wenn eure Nummer jedoch richtig generiert ist, sollte hier die Fehlermeldung erscheinen: "Das ist leider keine gültige Seriennummer. Prüfen Sie bitte Ihre Angaben und versuchen Sie es erneut." Und auch wenn das negativ klingt, ist dann alles gut, denn die Seriennummern erfüllt Apples Vorgaben zu einem richtigen Aufbau.

Die zweite Möglichkeit besteht darin, die Seriennummer auf [EveryMac](#) zu überprüfen. Wenn die Eingabe eurer Nummer hier zu einer korrekten Ausgabe der Systemdefinition führt, ist alles im grünen Bereich!

Aber was brauchen wir jetzt noch?

2 2. Ethernet-Netzwerk auf EN0 setzen

Das erste was wir überprüfen wollen, ist die Ethernet Netzwerk Zuordnung. Der Ethernet 1 Port muss für funktionierende Apple Dienste, die Zuordnung en0 haben.

Als erstes öffnet ihr das Terminal und gebt ifconfig ein

```
Terminal - bash - 80x24
Hsps-Snow-Leopard-Mackintosh:~ hsp$ ifconfig
lo0: flags=8049<UP,LOOPBACK,RUNNING,MULTICAST> mtu 16384
    inet6 ::1 prefixlen 128
    inet6 fe80::14lo0 prefixlen 64 scopeid 0x1
    inet 127.0.0.1 netmask 0xff000000
gif0: flags=8010<POINTOPOINT,MULTICAST> mtu 1280
stf0: flags=0<> mtu 1280
fw0: flags=8063<UP,BROADCAST,SMART,RUNNING,SIMPLEX,MULTICAST> mtu 2030
    lladdr 00:cb:2e:a9:00:00:1a:4d
    media: autoselect <full-duplex> status: inactive
    supported media: autoselect <full-duplex>
en0: flags=8963<UP,BROADCAST,SMART,RUNNING,PROMISC,SIMPLEX,MULTICAST> mtu 1500
    inet6 fe80::21a:4dff:fe58:4668/en0 prefixlen 64 scopeid 0x5
    inet 172.19.3.14 netmask 0xffff0000 broadcast 172.19.255.255
    ether 00:1a:4d:58:46:68
    media: autoselect (<unknown type>) status: active
    supported media: autoselect 10baseT/UTP <half-duplex> 10baseT/UTP <full-duplex> 100baseTX <half-duplex> 100baseTX <full-duplex> 1000baseT <half-duplex> 1000baseT <full-duplex>
tap0: flags=8043<UP,BROADCAST,RUNNING,SIMPLEX,MULTICAST> mtu 1500
    inet 172.19.3.10 netmask 0xfffffff0 broadcast 172.19.3.255
    ether 76:8e:48:99:0a:7a
    open (pid 429)
Hsps-Snow-Leopard-Mackintosh:~ hsp$
```

Steht dort eure Lan Karte als en0 ist alles in Ordnung.

Steht allerdings en1 oder 2 dann folgt folgenden Anweisungen:

Das Problem behebt ihr ganz einfach indem ihr unter /Library/Preferences/SystemConfiguration die NetworkInterfaces.plist und die preferences.plist löscht.

Sichert sie vorher irgendwo, man weiß ja nie.

Dann bootet ihr neu und nach einem Neustart, sollte eure Netzwerkkarte en0 als en0 erkannt werden. Das ist der erste wichtige Schritt.

3 3. iMessage Debug Werte

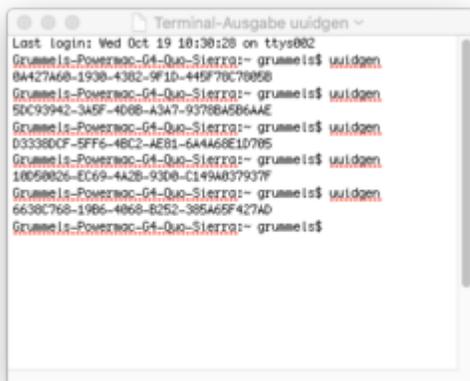
Wir werfen iMessageDebug ([Download](#)) an und sehen erstmal nach, was wir schon haben. Was hier

auftaucht, sind meist die vorgegebenen Standard-Werte. Und es wäre doch peinlich, wenn der neue Rechner schon lange bei Apple angemeldet ist oder sogar gesperrt.



Wenn hier alle Werte ausgefüllt sind, ist das schonmal ein gutes Zeichen. Wenn nicht, solltet ihr als erstes an eurem SMBios feilen und geg. neue Werte für das [SMBios erstellen](#).

Sind die Felder Hardware UUID und System-UUID leer oder stehen dort überwiegend Nullen, solltet ihr für das Feld "SmUUID" in der config.plist eine neue UUID erstellen. Dafür gebt ihr einfach folgendes im Terminal ein:



Und kopiert eine der ausgegebenen UUIDs in das Feld "SmUUID" in der config.plist und speichert diese.

4. Apple Dateien neu generieren lassen

Wenn der neue Rechner auf einer älteren System-Platte aufbaut und die Apple Dienste immernoch nicht klappen, kann es sinnvoll sein, noch folgende Daten zu löschen:

/Benutzer/(Name)/Library/Caches alle Files oder Ordner mit:

com.apple.Messages

com.apple.imfoundation.IMRemoteURLConnectionAgent

und bei /Benutzer/(Name)/Library/Preferences alle mit com.apple.iChat

com.apple.imagent

com.apple.imessage

com.apple.imservice

Wenn es die nicht gibt, auch gut!

Eventuell auch noch den Ordner /Benutzer/(Name)/Library/Messages, aber mit dem hatten meine 10.11er und 10.12er Installationen kein Problem.

5 5. iTunes-Filme mit DRM-Schutz

Bei vielen Konfigurationen, können iTunes Filme und Trailer nicht abgespielt werden. Dafür hat der findige Entwickler vit9696 einen speziellen Kext (=Treiber) gebaut und entwickelt ihn stetig weiter. Dieser Shiki-Kext welcher inzwischen im [Whatevergreen Kext](#) enthalten ist kommt in unserem Fall in den entsprechenden kexts- Ordner nach /EFI/CLOVER/kexts/Other kopiert und das System einmal neugestartet sowie ein NVRam Reset gemacht.

iTunes Playback von gekauften Filmen sollte jetzt funktionieren.

6 6. AppleGVA aktivieren

Je nach verwendeter Grafik sollte dann noch ein Terminal-Befehl eingegeben werden:

für Intel: defaults write com.apple.AppleGVA forceIntel -boolean yes

für Nvidia: defaults write com.apple.AppleGVA forceNV -boolean yes

und für AMD: defaults write com.apple.AppleGVA forceATI -boolean yes

Dadurch wird der entsprechende HW Decoder erzwungen, was Probleme mit der Videowiedergabe fixen kann.

Jetzt solltet ihr komplett vorbereitet sein für den Kampf mit den Apple Diensten!

Wichtig ist jetzt: VOR dem Anmelden bei den Apple-Diensten alles noch einmal, zweimal, dreimal genau kontrollieren.

Dafür wurde iMessageDebug ja gemacht. Und mit falschen Zahlen kann man sich hier wunderschön aussperren. Und darf ganz von vorn wieder anfangen. Jetzt sollte iMessage Debug hoffentlich zufrieden sein und in etwa so aussehen:

```

MessageDebugMacPro
*****Message Debug*****
Credits: Elnono, edevil, f.lux84, superface, pokerguerr

Model: MacPro4,1
Board-id: Mac-F221BEC8
SerialNumber: G89322C4PC
Hardware UUID: 03338DCF-5FF6-4BC2-AE81-6AA66E1D705

System-ID: 00000000-0000-0000-0000-0000A526AAE
ROM: failed
BoardSerialNumber: failed

Ga340Augf1: 909c356840ba2a523e5a9aa7188148b0
ExpR88ag1: def781172b76548713ad72656ca0a834c6
Hb1f7fpo3U: c0d55229f28cdefa85480f3639016278fb
svca2LoTNDc: 00000000000000000000000000000000
st4P(dLEc7m): 00000000000000000000000000000000

```

Wenn es jetzt trotz aller richtig eingestellten Werte nicht gleich klappt: nicht verzweifeln! Das kann auch bei originaler Mac-Hardware so ordentlich klemmen, dass mancher Experte dran zweifelt!

Funktioniert Continuity (auf deutsch Integration) auf einem Hackintosh auch? Wenn ja, wie?

Apple hat eine hervorragende Integration, um Mac, iPhone, iPad, iPod touch und Apple Watch zu verbinden. Diese beinhaltet Dienste wie Airdrop, Handoff, Allgemeine Zwischenablage, Mobilanrufe, Instant Hotspot und Automatisches Entsperren.



Diese Dienste funktionieren auch bei einem Hackintosh. Dafür bedarf es aber bestimmter Hardware und Software.

Damit Continuity funktioniert, bedarf es einer internen Broadcom WLAN Karte sowie funktionierendem Bluetooth 4.0+. Der einfachste Weg ist eine Apple eigene WLAN+BT 4.0+ Karte mit Adapter in den Hackintosh zu setzen. Auch ist die Nutzung eines Bluetooth 4.0 Dongles in Kombination mit einer Broadcom-Chip WLAN Karte, möglich.

Sobald WLAN(+BT) Karte (ggf + Bluetooth Stick) komplett funktionstüchtig ist, sollte Continuity eigentlich bereits funktionieren. Ist dies nicht der Fall, sollten zuerst [Apples Tipps und Tricks](#) durchgearbeitet werden (Handoff in den Systemeinstellungen aktivieren, iCloud, etc.) und ansonsten kann man versuchen selber etwas nachzuhelfen. Dafür benötigen wir das [Continuity Activation Tool](#) von doktordok.

Kommen wir zu der Benutzung. Als erstes müsst ihr abchecken, ob ihr ein SMBios besitzt, das einem Mac entspricht, der in seinem Originalzustand Continuity-fähig ist. Wenn das der Fall ist:

- Downloaded das zip von Github und extrahiert es ([MacOS Sierra Download](#))
- Öffnet die App per Doppelklick
- Gebt euer Passwort ein
- Drückt die "2" und danach Enter, um das System auf Kompatibilität zu checken. Warnings könnt ihr normalerweise ignorieren, "Not OK" hingegen symbolisiert euch ein Problem. Checkt dieses besser ab! Wenn alles auf "OK" steht, könnt ihr fortfahren
- Zurück im Main Menu, drückt die "1" und Enter, und das Activation Tool sollte ohne Fehler durchlaufen. Danach noch einen Neustart machen und Continuity sollte hoffentlich in vollem Umfang funktionieren!

Falls es danach noch Probleme gibt, schaut mal auf Apples Seite zu Integration vorbei: [Apple Support: Integration](#)

[Macrumors: Handoff breakdown with activation-tool](#) gibt auch noch einen schönen Überblick (auf Englisch) über das Tool.

Aber **!!Vorsicht!!** mit dem Tool, es greift ziemlich tief in das System ein und ist daher als letzter Notnagel zu sehen auf eigenes Risiko.