

Erledigt

10.13. High Sierra mit Ozmosis

Beitrag von „griven“ vom 7. September 2017, 22:35

Mal eine ganz andere Sache das HighSierra mit OZ funktioniert ist ja nun keine wirkliche Neuigkeit mehr allerdings ist die Art und Weise wie es im Moment funktioniert eher nicht befriedigend und ich komme auch gleich dazu warum das so ist...

Der Kern des Problems ist APFS bzw. der dafür nötige Filesystem Treiber der es ermöglicht APFS Container auf UEFI Ebene zu lesen. Momentan sieht es so aus das die Version die Apple unter dem Namen APFS.EFI auf /usr/standalone/i386 abgelegt verwendet wird sprich das dort liegende EFI File wird einfach durch Kext2FFS gedreht und es kann losgehen. Soweit so naheliegend aber es gibt da ein entscheidendes Problem wenn nicht sogar einen Showstopper denn das Ergebnis dieser Aktion ist satte 270KB schwer (komprimiert) und somit einfach für die Mehrheit der ROMS zu groß. Jetzt mag man meinen ist doch kein Problem dann kommt die APFS.EFI eben einfach auf die EFI Partition und wird mittels bcfg driver add eingehangen und schon ist das Platz Problem beseitigt leider ist das aber zu einfach gedacht oder anders es funktioniert nur bedingt. Ich kann den so hinzugefügten APFS Treiber zum Leben erwecken wenn ich zum Beispiel direkt nach dem erscheinen des Bios Splash Screens einen USB Stick anstecke oder aber ins Bios gehe und zum Beispiel Q-Flash öffne aber eben nur dann von allein tut er nix...

Ich habe mich jetzt mal hingesetzt und mich mit den Firmware Updates beschäftigt die Apple mit jeder Version von HS ausliefert und bin auch fündig geworden in Sachen APFS nur macht Apple da ganz offensichtlich einiges anders als wir das bisher tun. Der APFS Part den ich in deren Firmware gefunden habe wiegt "nur" 13KB. Ich habe dann einfach mal den Body extrahiert und durch den Hopper Disassembler gedreht und habe einen interessanten Hinweis gefunden

Code

1. 00002969 dw u"gAPFS Jump Start Driver", 0, 0

viel anfangen kann ich damit nicht denn dazu kenne ich mich zu wenig mit der Materie aus aber in meinem laienhaften Verständnis suggeriert mir der Fund das Apple selbst nicht den kompletten APFS.efi in den Rom integriert sondern hier irgendwie anders vorgeht als wir das bisher tun die Frage ist nur was machen die anders und wie übertragen wir das auf unser Ökosystem? Hier sind also jetzt Ideen gefragt...

Was ich versucht habe ist den gefunden Jumpstart Driver in den ROM zu integrieren und die APFS.EFI über die EFI Partition mittels driver add zu laden funktioniert leider nicht ist vermutlich auch zu simpel gedacht aber wie gesagt dafür bin ich auch Laie auf dem Gebiet 😊