

FakeSMC in Ozmosis aktualisieren... die einfache Art...

Beitrag von „Griven“ vom 26. April 2015, 02:20

Die Installation des kompletten Pakets nach /S/L/E ist im Kontext mit OZMOSIS ein ziemlich heikles Spiel das funktionieren kann aber in der Mehrzahl der Fälle nicht funktionieren wird. Begründet liegt das darin wie OZMOSIS das Thema KextInjections handhabt. Grundsätzlich gilt, dass OZMOSIS Extensions, die es vorfindet in der folgenden Reihenfolge in den KernelCache injiziert

Code

1. Alle Extensions aus dem Ordner /Efi/Oz/Darwin/Extensions/Common sofern aktueller als in der Firmware.
2. Alle Extensions aus der Firmware sofern nicht schon aus dem Ordner /Efi/Oz/Darwin/Extensions/Common geladen

und genau hier kann es insbesondere bei der FakeSMC und den Sensoren zu Konflikten kommen wenn die Extensions auch nach /S/L/E installiert werden. Hat man zum Beispiel eine aktuellere Version der FakeSMC nach /S/L/E installiert als die in der Firmware enthaltene wird OS-X immer die aktuellste Version aus dem Cache laden und die jeweils ältere ignorieren blöderweise weiß OZ das aber zu dem Zeitpunkt zu dem die Extensions in den Cache injiziert werden nicht bzw. verlässt sich darauf, dass OS-X automatisch die jeweils aktuellste Version wählt. Im Falle der reinen FakeSMC (ohne jegliche Plugins) funktioniert diese Strategie auch ohne weiteres scheitert jedoch schnell bei den Sensoren denn die gibt es in verschiedenen Branches mit komplett unterschiedlicher Versionsnummer und komplett unterschiedlichen Abhängigkeiten und so kann es passieren, dass OS-X versucht einen Mix aus all dem zu laden was zwangsläufig zu einer Kernelpanik führt denn zumeist werden eben nicht nur die Sensoren installiert, die bereits in der Firmware enthalten sind sondern darüber hinaus auch noch andere die dann nachgeladen werden sollen was scheitert. Der von AL beschriebene Weg über die EFI Partition ist demnach wohl doch der Beste. Hier mal ein Ausschnitt aus BDMESG der den Prozess der Kext Injection ein wenig verdeutlicht:

Code

1. 01:484 00:004 Found \Efi\Oz\Darwin\Extensions\Common\AtherosE2200Ethernet.kext [plist][x86_64]
2. .
3. .
4. .

5. 02:062 00:000 Injected Call __ZN12KLDBootstrap20readBooterExtensionsEv Into __ZN12KLDBootstrap23readPrelinkedExtensionsEP10section_64
6. 02:062 00:000 Injecting AtherosE2200Ethernet.kext "Driver-3B3F000" 0x10BE4 bytes
7. 02:065 00:001 Injecting FakeSMC (DADE1001-1B31-4FE4-8557-26FCEFC78275) "Driver-3E1DA14" 154132 bytes
8. 02:066 00:000 Injecting CPUSensors (DADE1006-1B31-4FE4-8557-26FCEFC78275) "Driver-3E2AC08" 52232 bytes
9. 02:068 00:001 Injecting O Family (DADE1007-1B31-4FE4-8557-26FCEFC78275) "Driver-3E47B94" 117652 bytes
10. 02:070 00:002 Injecting GPUSensors (DADE1008-1B31-4FE4-8557-26FCEFC78275) "Driver-3E744A8" 181416 bytes
11. 02:071 00:000 Injecting CPUSensors.Rev-5.3.820 (DADE100A-1B31-4FE4-8557-26FCEFC78275) "Driver-3E80F3A" 48954 bytes
12. 02:072 00:001 Injecting GPUSensors.Rev-5.3.820 (DADE100B-1B31-4FE4-8557-26FCEFC78275) "Driver-3EAB864" 174180 bytes
13. 02:075 00:002 Injecting LPCSensors.Rev-5.3.820 (DADE100C-1B31-4FE4-8557-26FCEFC78275) "Driver-3EE08B9" 215225 bytes

Alles anzeigen