OpenCore Sammelthread (N-D-K Fork)

Beitrag von „kuckkuck“ vom 18. Februar 2020, 00:13

Bei dem genannten Shutdown Patch geht es insbesondere um die Erweiterung der _PTS (Prepare to Sleep) Methode. Hierbei wird bei den herkömmlichen Patches eine If Bedingung um den bestehenden _PTS Code gelegt, sodass dieser nur in bestimmten Fällen ausgeführt wird. Ich habe einen möglichen ACPI Patch rausgesucht, der diese If () Else{ Bedingung in die bestehende _PTS Methode einfügt. Ein erster Entwurf könnte zB sein:

5F 50 54 53 01 5F 50 54 53 01 **A0 05 93 68 0A 05 A1 4D 0F**

Wie man sieht werden jedoch aus 10 Bytes nach dem Patch 28 Bytes, sprich Find und Replace ist nicht gleich groß. Laut Configuration.pdf muss Find & Replace jedoch die gleiche Größe haben, da Byte für Byte verglichen und gepatcht wird, eine Erweiterung des bestehenden ACPI Codes per Hotpatch ist also mit OC derzeit nicht möglich. Ich habe Download-Fritz mal gefragt was da so machbar ist, er wird sich mal bei vit erkundigen. Entweder ein entsprechendes Feature wird eingebaut, oder wir müssen das ganze per SSDT lösen.

Edit: Das Feature wird nicht eingebaut, da bestimmte OperationRegions hardgecodete Offsets haben können, die beim append verloren gehen... Wieder mal etwas das Clover gekonnt ignoriert...

Die 2. Lösung würde jetzt so aussehen, dass wir _PTS umbenennen, sodass alle Aufrufe von _PTS erstmal ins Nichts laufen. Gleichzeitig bauen wir eine SSDT-PTS, welche die eingebaute If () Else{ Bedingung beinhaltet und sich um alle Aufrufe von _PTS kümmert, die damit dann durch die gepatchte _PTS SSDT laufen und dann von dieser SSDT (wenn die If () Bedingung nicht eintritt) zum umbenannten _PTS geleitet werden, sodass auch die Funktionalität der alten _PTS Methode nicht verloren geht. Ich werde berichten 🙂