



PCIID fakers (ToledaARPT oder FakePCIID) auch dieser Ansatz funktioniert allerdings füge ich auf diese Weise weitere Kexte dem System hinzu an die ich wieder denken muss wenn ich zum Beispiel mal dazu gezwungen bin das System neu aufzusetzen. Ein weiterer Pferdefuß bei dieser Lösung ist, dass sie uns unter Umständen nicht in der Recovery oder im Installer zur Verfügung steht sprich es wäre keine Umfassende Lösung. Der bei weitem universellste und somit auch sicherste Weg das Problem zu lösen ist es direkt auf der untersten Sytemebene anzugehen und zwar noch bevor das Betriebssystem überhaupt geladen wird. Hier kommt die DSDT ins Spiel die ja bei Notebooks eh in den meisten Fällen umfassend angepasst werden muss (Stichwort Akku Anzeige, DisplayHelligkeitsreglung etc.). Hier jetzt umfassend zu erklären was eine DSDT ist und für was sie im einzelnen gut ist würde den Rahmen sprengen zumal es auch genügend Lesestoff dazu in der FAQ und Themenbereichen im Forum gibt die sich mit dem Thema befassen. Vielleicht nur so viel die Anpassungen in der DSDT sorgen dafür, dass OS-X Informationen zur genutzten Hardware in einem Format erhält die es verstehen kann. Weiterhin bietet diese Methode auch die Möglichkeit ein wenig zu schummeln und zum Beispiel bei der WLAN Karte eine andere DeviceID unterzuschieben. Im gegeben Beispiel fügen wird folgenden Informationen dem WLAN Gerät hinzu:

Code

1. Method (\_DSM, 4, NotSerialized)
2. {
3. If (LEqual (Arg2, Zero)) { Return (Buffer() { 0x03 } ) }
4. Return (Package())
5. {
6. "device-id", Buffer() { 0x30, 0x00, 0x00, 0x00 },
7. "name", "pci168c,30",
8. "AAPL,slot-name", Buffer() { "AirPort" },
9. "device\_type", Buffer() { "AirPort" },
10. "model", Buffer() { "Atheros 9285 802.11 b/g/n Wireless Network Adapter" },
11. "subsystem-id", Buffer() { 0x8F, 0x00, 0x00, 0x00 },
12. "subsystem-vendor-id", Buffer() { 0x6B, 0x10, 0x00, 0x00 },
13. })
14. }

Alles anzeigen

Dem System gegenüber stellt sich jetzt unsere 9285 mit der DeviceID 0030 anstelle von 002b vor und diese DeviceID ist in der Info.plist enthalten. OS-X weiß also auf diese Weise, dass es ein WLAN Gerät von Typ Atheros 9285 mit der VendorID 168c und der DeviceID 0030 im System gibt und bindet die IO80211Family.kext an dieses Gerät. Das wirklich schöne an dieser Lösung ist, dass wir am WLAN Gerät selbst und auch am OS-X selbst nichts verändert haben denn für den Rechner bleibt es bei der Karte mit der DeviceID 2b der Rechner selbst Ignoriert die übergebenen Informationen nämlich vollständig und spricht das Gerät auf Hardware Ebene weiterhin über seine eigentliche Adresse im PCI Adressraum an und auch andere

Betriebssysteme (Windows oder Linux) ignorieren diese Informationen und sprechen das Gerät weiterhin über seine eigentliche Adresse an. Fazit eine nicht ganz triviale dafür aber schön saubere Lösung 😄

Btw. die Credits für den DSDT Patch gehen an RehabMan der ein wirklich gut sortiertes Repository mit allen möglichen Patches speziell für Laptops unterhält.