

Erledigt

Perl-Befehle zum Patchen von Kexten unter Ozmosis

Beitrag von „al6042“ vom 21. September 2016, 17:57

Hallo zusammen,

in einem anderen Thread hatten wir das mal angesprochen.

Was Clover mit dem einigen "KextsToPatch"-Einträgen machen kann, funktioniert auch per Script unter Ozmosis.

Leider nicht On-the-Fly, aber jedenfalls direkt nach Updates oder Neu-Installationen.

Hier habe ich mal vier wichtige Patche aufgeführt:

Fix Bluetooth 30 seconds delay patch

Code

```
1. sudo perl -pi -e 's|\x0F\x85\x07\x01|\x0F\x84\x07\x01|g'
/System/Library/Extensions/IOBluetoothFamily.kext/Contents/PlugIns/IOBluetoothHostControllerUSBTra
```

10.11-BT4LE-Handoff-Hotspot-lisai9093

Code

```
1. sudo perl -pi -e 's|\x48\x85\xff\x74\x47\x48\x8B\x07|\x41\xBE\x0F\x00\x00\x00\xEB\x44|g'
/System/Library/Extensions/IOBluetoothFamily.kext/Contents/MacOS/IOBluetoothFamily
```

BCM94352-Airport-Extreme

Code

```
1. sudo perl -pi -e 's|\x6b\x10\x00\x00\x75\x0d|\x6b\x10\x00\x00\x90\x90|g'
```

/System/Library/Extensions/IO80211Family.kext/Contents/PlugIns/AirPortBrcm4360.kext/Contents/MacOS

BCM94352 5 GHz Country DE

Code

1. `sudo perl -pi -e 's|\x41\x83\xFC\xFF\x74\x2C\x48|\x66\xC7\x06\x44\x45\xEB\x2B|g' /System/Library/Extensions/IO80211Family.kext/Contents/PlugIns/AirPortBrcm4360.kext/Contents/MacOS`

Bei letzteren wird noch ein kleines Schmäckerl mit den beiden Hex-Werten "\x44\x45" erreicht. Die beiden rot markierten Ziffern beeinflussen die Länderkennung der Karte.

Nach folgender Tabelle kann man diese Kennung in Form von zwei Buchstaben einsetzen:

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
41	42	43	44	45	46	47	48	49	4A	4B	4C	4D	4E	4F	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	5A

Nachtrag:

Mit folgendem Eintrag wird auf verschiedenen Geräten das Verbindungs-Problem nach dem Sleep korrigiert und kann zu einem Performance-Zuwachs führen.

BCM94352 5 GHz Country A#

Code

1. `sudo perl -pi -e 's|\x41\x83\xFC\xFF\x74\x2C\x48|\x66\xC7\x06\x23\x61\xEB\x2B|g' /System/Library/Extensions/IO80211Family.kext/Contents/PlugIns/AirPortBrcm4360.kext/Contents/MacOS`

Vielen Dank nochmal an [@Harper Lewis](#) für's erfolgreiche Aufspüren... 😊

Nachtragende

Vorteil für Euch:

Das AC-Verbindung auf Router mit Deutscher Länderkennung funktioniert besser.
Der AirDrop Kanal wird auf die 44 festgesetzt und AirDrop auch unterstützt.

```
interfaces:
en1:
Card Type: AirPort Extreme (0x14E4, 0x854F)
Firmware Version: Broadcom BCM43xx 1.0 (7.21.071.68.1a4)
MAC Address: 80:aa:4c:0b:17:ac
Address: 192.168.1.1
Country Code: DE
Supported PHY Modes: 802.11 a/b/g/n/ac
Supported Channels: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64, 100, 104, 108, 112, 116, 120, 124, 128, 132, 136, 140
Wired On Wi-Fi: Supported
AirDrop: Supported
AirDrop Channel: 44
Auto Unlock: Supported
Status: Connected
```

Danach noch

Code

1. `sudo touch /System/Library/Extensions/`

und neu Starten... ferdisch... 😊

Solltet ihr noch verschiedene Perl-Scripte haben, kennen oder auch selbst gebastelt haben, einfach hier in den Thread anhängen, wenn sie als funktionstüchtig bestätigt werden konnten.

Beitrag von „al6042“ vom 25. September 2016, 13:01

Durch die Einführung von Sierra gibt es noch ein paar spannende Neuigkeiten...
Benutzt aber nur die Scripte für Eure Hardware-Zusammenstellung...

AirPortBrcm4360 frequency voltage controlled oscillator 10.12.x

Code

1. `sudo perl -pi -e 's|\x81\xF9\x52\xAA\x00\x00\x75\x29|\x81\xF9\x52\xAA\x00\x00\x66\x90|g' /System/Library/Extensions/IO80211Family.kext/Contents/PlugIns/AirPortBrcm4360.kext/Contents/MacOS/`

AirPortBrcm4360 whitelist patch 10.12.x

Code

```
1. sudo perl -pi -e 's|\x31\xDB\x4C\x3B\x7D\xD8\x75\x12|\x31\xDB\xFF\xC3\x90\x90\x90\x90|g' /System/Library/Extensions/IO80211Family.kext/Contents/PlugIns/AirPortBrcm4360.kext/Contents/MacOS
```

Boot graphics glitch 10.12.x (IGPU)

Code

```
1. sudo perl -pi -e 's|\x01\x00\x00\x75\x25|\x01\x00\x00\xeb\x25|g' /System/Library/Extensions/IOGraphicsFamily.kext/IOGraphicsFamily
```

Change 15 port limit to 26 in XHCI kext (9/10-series)

Code

```
1. sudo perl -pi -e 's|\x83\xBD\x74\xFF\xFF\xFF\x10|\x83\xBD\x74\xFF\xFF\xFF\x1b|g' /System/Library/Extensions/IOUSBHostFamily.kext/Contents/PlugIns/AppleUSBXHCIPCI.kext/Contents/MacOS
```

Und, wie gehabt, danach wieder

Code

```
1. sudo touch /System/Library/Extensions/
```

Beitrag von „al6042“ vom 27. September 2016, 00:30

Und hier schon das nächste kleine Perl-Teil:

Change 15 port limit to 20 in XHCI kext (8-series)

Code

1. `sudo perl -pi -e 's|\x83\xBD\x74\xFF\xFF\xFF\x10|\x83\xBD\x74\xFF\xFF\xFF\x16|g' /System/Library/Extensions/IOUSBHostFamily.kext/Contents/PlugIns/AppleUSBXHCIPCI.kext/Contents/M`

Und, wie gehabt, danach wieder

Code

1. `sudo touch /System/Library/Extensions/`

Beitrag von „al6042“ vom 28. September 2016, 21:46

Und wenn es unter Clover geht, muss es unter Ozmosis auch klappen...

Und weiter geht es mit einem Patch für die HD4600 unter 10.11.6 und 10.12 zur Behebung von DRM-Problemen im Safari:

Code

1. `sudo perl -pi -e 's|\x48\x89\x8B\xA8\x00\x00\x00|\x90\x90\x90\x90\x90\x90\x90|g' /System/Library/Extensions/AppleIntelFramebufferAzul.kext/Contents/MacOS/AppleIntelFramebufferAzul`

Und, wie gehabt, danach wieder

Code

1. `sudo touch /System/Library/Extensions/`

Beitrag von „al6042“ vom 27. Oktober 2016, 08:22

Und hier noch eine Kleinigkeit für AirPortBrcm4360 unter Sierra 10.12.x

AirPortBrcm4360 PCI Error 1

Code

```
1. sudo perl -pi -e 's|\x41\x39\xC4\x75\x1B|\x41\x39\xC4\x66\x90|g'  
/System/Library/Extensions/IO80211Family.kext/Contents/PlugIns/AirPortBrcm4360.kext/Contents/MacOS
```

AirPortBrcm4360 PCI Error 2

Code

```
1. sudo perl -pi -e 's|\x41\x0F\xB7\xCD\x39\xC1\x75\x0C|\x41\x0F\xB7\xCD\x39\xC1\x66\x90|g'  
/System/Library/Extensions/IO80211Family.kext/Contents/PlugIns/AirPortBrcm4360.kext/Contents/MacOS
```

AirPortBrcm4360 PCI Error 3

Code

```
1. sudo perl -pi -e 's|\x83\x7D\xC4\x04\x74\x06|\x83\x7D\xC4\x04\x66\x90|g'  
/System/Library/Extensions/IO80211Family.kext/Contents/PlugIns/AirPortBrcm4360.kext/Contents/MacOS
```

Und, wie gehabt, danach wieder

Code

```
1. sudo touch /System/Library/Extensions/
```

Beitrag von „al6042“ vom 29. November 2016, 07:44

Und hier noch der AppleGraphicsDevicePolicy (board-id) Patch von Pike R. Alpha

AppleGraphicsDevicePolicy (board-id) Patch (c) Pike R. Alpha

Code

```
1. sudo perl -pi -e 's|\x62\x6F\x61\x72\x64\x2D\x69\x64|\x62\x6F\x61\x72\x64\x2D\x69\x78|g' /System/Library/Extensions/AppleGraphicsControl.kext/Contents/PlugIns/AppleGraphicsDevicePolicy.ke
```

Und, wie gehabt, danach wieder

Code

```
1. sudo touch /System/Library/Extensions/
```

Beitrag von „al6042“ vom 2. Januar 2017, 16:12

Und hier noch das kleine Perl-Teil für die 15-Port-Limit-Geschichte unter El Capitan. Hier kann nicht der gleiche Patch wie unter Sierra genutzt werden, da andere Hex-Werte eingesetzt werden.

Change 15 port limit to 30 in XHCI kext - 10.11.x

Code

```
1. sudo perl -pi -e 's|\x83\xBD\x8C\xFE\xFF\xFF\x10|\x83\xBD\x8C\xFE\xFF\xFF\x1E|g' /System/Library/Extensions/IOUSBHostFamily.kext/Contents/PlugIns/AppleUSBXHCIPCI.kext/Contents/M
```

Und, wie gehabt, danach wieder

Code

```
1. sudo touch /System/Library/Extensions/
```

Beitrag von „al6042“ vom 12. Januar 2017, 19:58

Einer geht noch... 😊

isolate IntelAccelerator HD4600 (10.11.6 & 10.12)

Code

1. `sudo perl -pi -e 's|\x48\x89\x8B\xA8\x00\x00\x00|\x90\x90\x90\x90\x90\x90|g' /System/Library/Extensions/AppleIntelFramebufferAzul.kext/Contents/MacOS/AppleIntelFramebufferAzul.kext`

Und, wie gehabt, danach wieder

Code

1. `sudo touch /System/Library/Extensions/`

Beitrag von „jolly03“ vom 28. März 2017, 18:14

Hi Danke für die Befehle. Könntest du bitte noch mit dazuschreiben für was die sind.

LG Jolly

Beitrag von „al6042“ vom 28. März 2017, 18:42

Ich dachte eigentlich das steht dabei... 😊

Google an der Stelle ein hilfreiche Unterstützung, da dort in den Überschriften der gefundenen Seiten bereits der wichtige Hinweis auftaucht.

z.B.:

- Sierra Freezes Completely when playing video on Safari
- Safari hangs computer on some videos
- Hardware acceleration not fully supportet Intel HD4600 MacOS Sierra
- [Sierra 10.12 GM/GM2/Final komischer Bug mit Safari Browser !](#)

Beitrag von „al6042“ vom 9. Juni 2017, 15:27

Hier noch ein paar Details für die HD4000 unter Sierra:

HDMI-audio HD4000, port 0406

Code

```
1. sudo perl -pi -e 's|\x04\x06\x00\x00\x00\x04\x00\x00\x81\x00\x00\x00|\x04\x06\x00\x00\x00\x08\x00\x00\x06\x00\x00|' /System/Library/Extensions/AppleIntelFramebufferCapri.kext/Contents/MacOS/AppleIntelFramebufferCa
```

HDMI-audio HD4000, port 0304

Code

```
1. sudo perl -pi -e 's|\x03\x04\x00\x00\x00\x04\x00\x00\x81\x00\x00\x00|\x03\x04\x00\x00\x00\x08\x00\x00\x06\x00\x00|' /System/Library/Extensions/AppleIntelFramebufferCapri.kext/Contents/MacOS/AppleIntelFramebufferCa
```

HDMI-audio HD4000, port 0205

Code

```
1. sudo perl -pi -e 's|\x02\x05\x00\x00\x00\x04\x00\x00\x07\x04\x00\x00|\x02\x05\x00\x00\x00\x08\x00\x00\x06\x00\x00|' /System/Library/Extensions/AppleIntelFramebufferCapri.kext/Contents/MacOS/AppleIntelFramebufferCa
```

Boot graphics glitch 10.12.x

Code

1. `sudo perl -pi -e 's|\x01\x00\x00\x75\x25|\x01\x00\x00\xeb\x25|g' /System/Library/Extensions/IOGraphicsFamily.kext/IOGraphicsFamily`

Und zum Schluß, wie gehabt:

Code

1. `sudo touch /System/Library/Extensions/`

Beitrag von „griven“ vom 16. Juni 2017, 21:01

Was einer Extension recht ist ist dem Kernel billig 😄

Hier mal zwei Befehle um den Kernel für XCPM auf nicht unterstützten CPU's zu patchen (Ab IvyBridge aufwärts).

Für 10.12.5 - 10.12.6 Beta 2

Code

1. Bootstrap 10.12.5 - 10.12.6 Beta 2
2. `sudo perl -pi -e 's|\x83\xC3\xC4\x83\xFB\x22|\x83\xC3\xC6\x83\xFB\x22|g' /System/Library/Kernels/kernel`
- 3.
- 4.
5. Reboot Fix 10.12.5 - 10.12.6 Beta 2
6. `sudo perl -pi -e 's|\x55\x48\x89\xE5\x41\x57\x41\x56\x41\x55\x41\x54\x53\x50\x41\x89\xD6\x41\x89\xF7\x48\x89\xFB' /System/Library/Kernels/kernel`

Für 10.13.0 DP1

Code

1. Bootstrap 10.13.0 DP1
2. `sudo perl -pi -e 's|\x89\xD8\x04\xC4\x3C\x22\x77\x22|\x89\xD8\x04\xC6\x3C\x22\x77\x22|g' /System/Library/Kernels/kernel`
- 3.
- 4.
5. Reboot Fix 10.13.0 DP1
6. `sudo perl -pi -e 's|\xBE\x0B\x00\x00\x00\x5D\xE9\x08\x00\x00\x0F\x1F\x84\x00\x00\x00\x00\x55\x48\x89\xE5|g' /System/Library/Kernels/kernel`

Und zum Schluß, wie gehabt:

Code

1. `sudo touch /System/Library/Extensions/`

um den Prelinked Kernel mit unserem gepatchten Kernel neu zu bauen.

Beitrag von „al6042“ vom 29. Mai 2018, 20:09

Und hier noch das kleine Perl-Teil für die 15-Port-Limit-Geschichte unter High Sierra 10.13.4

Remove 15 port limit in XHCI kext - 10.13.4

Code

1. `sudo perl -pi -e 's|\x83\x7D\x94\x0F\x0F\x83\x97\x04\x00\x00|\x83\x7D\x94\x0F\x90\x90\x90\x90\x90|g' /System/Library/Extensions/IOUSBHostFamily.kext/Contents/PlugIns/AppleUSBXHCI.kext/Contents/MacOS/IOUSBXHCI.kext`

Und, wie gehabt, danach wieder

Code

1. `sudo touch /System/Library/Extensions/`