

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/MacC

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/MacC`

Bei letzteren wird noch ein kleines Schmankerl 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/MacC`

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 (2.21.171.68.1a4)
MAC Address:        8C:94:4C:0B:17:5C
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/`

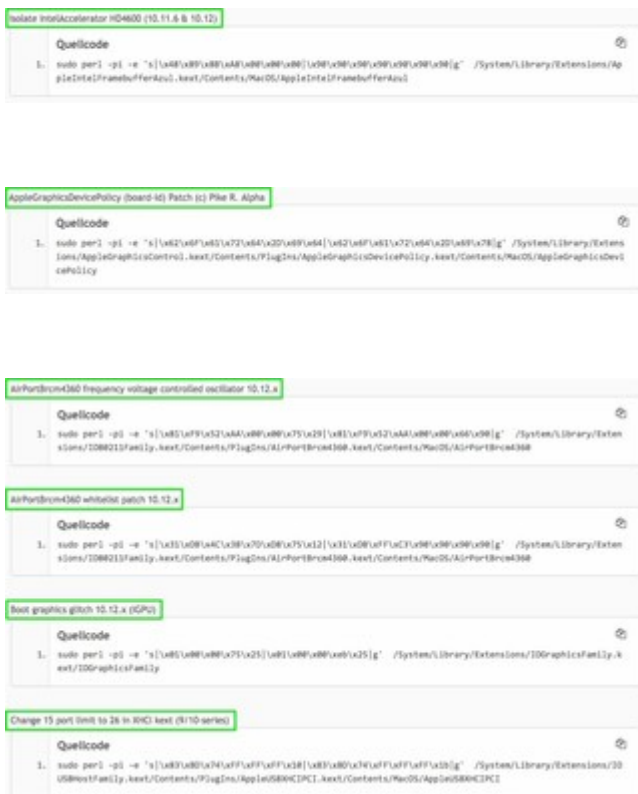
Beitrag von „jolly03“ vom 28. März 2017, 18:14

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... 😊



Beitrag von „jolly03“ vom 28. März 2017, 18:59

Na mit

isolate IntelAccelerator HD4600 (10.11.6 & 10.12)

allein konnte ich nix anfangen. Ich meine sowas wie ne Erklärung

Beitrag von „al6042“ vom 28. März 2017, 19:06

Ach so...

Na ja, hätte man tun können, wenn der Text nicht eindeutig genug ist, ansonsten finde ich

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/IOUSBHostFamily.kext`

Und, wie gehabt, danach wieder

Code

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