

Erledigt

WLAN-PCIe-Karte ASUS PCE AC68: sehr starke Unterschiede

Beitrag von „georggeorg“ vom 19. Dezember 2015, 23:09

Hallo zusammen

Ich habe bei meinem PC 1 (siehe Signatur) schon seit einigen Monaten eine ASUS PCE AC68 eingebaut und bin sehr zufrieden damit, die Übertragungsrate ist meist 1300Mbps. Nun habe ich für den PC 2 eine gleiche Karte gekauft. Diese hat jedoch sowohl unter Yosemite wie auch unter El Capitan eine sehr schlechte Übertragungsrate, von 7 Mbps bis 210 Mbps. Dasselbe Bild, wenn ich die Karten vertausche: dort wo die neue Karte eingebaut ist, ist die Übertragungsrate schlecht.

Unter Windows 7 64Bit überträgt sie 1300Mbps, es scheint also nicht ein Fehler in der Karte zu sein.

Weiss hier jemand Rat? Danke.

Georg

Beitrag von „al6042“ vom 19. Dezember 2015, 23:24

Gib mal im Terminal folgenden Befehl ein:

Code

1. `/S*/P*/*/*/*/airport -s | open -ef`

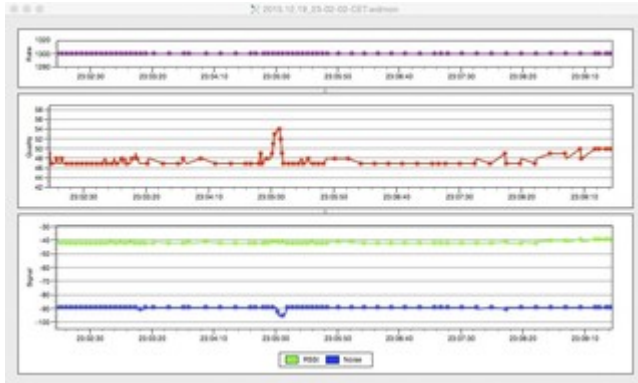
dann poste bitte die Ergebnisse beider Rechner und zeige dabei, welches Ergebnis vom Gerät mit schlechter Leistung kommt.

Beitrag von „georggeorg“ vom 19. Dezember 2015, 23:51

Karte mit guter Übertragungsrate:

```
SSID BSSID RSSI CHANNEL HT CC SECURITY (auth/unicast/group)
Tech_D0048971 c4:27:95:bf:48:54 -82 11 Y -- WPA(PSK/AES,TKIP/TKIP)
WPA2(PSK/AES,TKIP/TKIP)
jameson e0:88:5d:8b:59:c6 -83 11 Y DE WPA(PSK/AES,TKIP/TKIP)
```

WPA2(PSK/AES,TKIP/TKIP)
 None e6:f4:c6:1c:50:f8 -45 7 Y -- WPA2(PSK/AES/AES)
 FASTNET e6:f4:c6:1c:50:f7 -37 40 Y -- WPA2(PSK/AES/AES)



Karte mit schlechter Übertragungsrate:
 SSID BSSID RSSI CHANNEL HT CC SECURITY (auth/unicast/group)
 None e6:f4:c6:1c:50:f8 -44 7 Y -- WPA2(PSK/AES/AES)
 FASTNET e6:f4:c6:1c:50:f7 -32 40 Y -- WPA2(PSK/AES/AES)



Wobei None und FASTNET meine eigenen Netze sind und die Karte an FASTNET angeschlossen ist

Beitrag von „al6042“ vom 20. Dezember 2015, 00:00

Welcher WLAN Router wird eingesetzt und welcher Ländercode für die WLAN SSIDs None und FASTNET?

Beitrag von „georggeorg“ vom 20. Dezember 2015, 00:20

WLAN Router: Netgear R7000

Ländercode: FASTNET: DE, None: DE

Beitrag von „al6042“ vom 20. Dezember 2015, 00:28

Ok,

Dann hier mal meine Theorie:

Die funktionierende AC68 hat sich ohne weiteres auf den CountryCode DE eingeschossen, aber die andere nicht.

Vergleiche bitte auf beiden Maschinen die Anzahl der Supported Channels in den SystemInformationen:



Interface:	
en0:	Third-Party Wireless Card
Card Type:	802.11a/b/g/n
MAC Address:	80:21:11:11:11:11
Supported PHY Modes:	802.11a/b/g/n
Supported Channels:	1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 12, 13, 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64, 100, 104, 108, 112, 116, 120, 124, 128, 132, 136, 140
Wake On Wireless:	Supported
AirDrop:	Supported
Current Network Information:	

Ich hatte mit meiner AC66 das Problem, dass sie auf US eingeschossen war und den Router im gleichen Raum nicht connecten konnte, da dieser auf DE stand und mehr Channels zur Auswahl hatte.

Ich konnte das mit einem Patch des BRCM4360.kext (Plugin der IO80211Family.kext) beheben.

Beitrag von „georggeorg“ vom 20. Dezember 2015, 01:55

Vielen Dank für die Theorie. Sie scheint mir zu stimmen: ich habe bei beiden Adapterkarten die INFO in der Wireless Diagnostic abgerufen: die gute Karte zeigt Country Code US, die schlechte zeigt DE - für dasselbe Netz!

Deshalb wäre ich sehr interessiert am Patch für die entsprechenden Kexts.

Danke.
Georg

Beitrag von „al6042“ vom 20. Dezember 2015, 10:07

Kopiere den Kext IO80211Family auf den Desktop.
installiere das Programm Hexfiend.
gehe innerhalb des Kexts IO80211Family in den Ordner Plugins und öffne dort den Kext AirPortBrcm4360.
dann öffnest du die Datei AirPortBrcm4360 mit Hexfiend und editierst wie folgt:

Name de Kexts AirPortBrcm4360
Find 41 83 FC FF 74 2C 48
Replace 66 C7 06 46 52 EB 2B

nach speichern und schließen von Hexfiend kannst du diesen Kext per Kext Utility nach /S/L/E installieren, den PC Neustarten und schauen, ob es besser wird.

gefunden bei:
<http://osxonthinkpads.wikidot...on-intel-nuc-i5-4250#toc7>

Code

1. 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
2. 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

Beitrag von „georggeorg“ vom 21. Dezember 2015, 18:27

Vielen Dank für die Patch-Anweisung. Ich habe den Country-Code auf US eingestellt - brachte eine Verbesserung an Uebertragungsrate, aber nur temporär. Sobald das Netz belastet wurde

(Datentransfer) brach die Übertragungsrate beider daran beteiligten PCs ein (gleiches Netz).
Es scheint sonst noch irgend etwas mit dieser Karte nicht in Ordnung zu sein, oder es gibt noch mehr Parameter, die geändert werden müssten.
Fürs erste werd ich nun wieder alles rückgängig machen und meine bisherige WLAN-Karte wieder installieren, auf wenn sie nur single band fähig ist.
Vielen Dank für die Unterstützung.

Gruss
Georg

Beitrag von „al6042“ vom 21. Dezember 2015, 22:15

Eventuell hast mehr Glück, wenn du beide Karte mit DE betreibst, da deine beiden SSIDs ja auch auf DE eingerichtet sind.

Patch den Kext nochmal mit 44 43 anstatt 55 53 und versuche diesen zeitgleich auf beiden Geräten.

Falls das nicht hinhaut kannst du immer noch auf den Standard zurückgehen.

Weitere Einstellmöglichkeiten in OS X kenne ich nicht, da Apple für die Hardware keine weiteren Optionen zur Änderung freigeschalten hat.

Eventuell findest du über Google noch weitere Patch-Möglichkeiten.

Beitrag von „georggeorg“ vom 23. Dezember 2015, 20:12

Leider bringt dies auch nicht den gewünschten Erfolg. Die Verbindung wird nicht besser, sondern verhält sich, wie wenn beide Adapter einen falschen Ländercode hätten.

Danke und Gruss

Georg

Beitrag von „al6042“ vom 23. Dezember 2015, 20:45

Dann baue es wieder zurück.

was ich noch empfehlen kann, wäre den Router auf Ländercodes US umzustellen...

damit beißen auch umliegende WLANs nicht mehr so stark.

da beide Karten im Original auf US stehen, könnte das tatsächlich noch helfen.

Beitrag von „georggeorg“ vom 28. Dezember 2015, 14:59

Danke für den Tipp. Leider kennt mein Router keinen Ländercode. Es scheint wirklich die WLAN-Karte zu sein, die den Ländercode vergibt. So hat z.B die TP-Link WDN4800 keinen Ländercode.

Gruss

Georg