

Erledigt

GA-G41M Combo Rev2.0: Bios-Mod Microcode für Xeon X5450

Beitrag von „LuckyOldMan“ vom 28. Juni 2018, 06:16

Ich möchte gern obiges Board mit dem Xeon 5450 bestücken. Zwar soll das Board mit dem Bios FB schon die regulären 775er Quads erkennen, aber das passt bzgl. 771er wohl nicht. Meine Vor-Recherche ergab, dass zwar G41M -BIOSse mit ergänztem Microcode auf den gängigen Seiten existieren, aber leider nicht vom Combo Rev2.0 .

Wer hat Lust und Erfahrung und bindet mir den X5450-Microcode in das angefügte FB-Bios ein (Endung .txt nach dem DL entfernen)? Das stammt von der Gigabyte-HP. Ich füge noch zusätzlich das schon auf vom MB gesicherte Bios hinzu (keine Ahnung, ob es da Unterschiede gibt)

[g41mc2.fb.txt](#)

[FB_old.txt](#)

Gruß

LOM

Beitrag von „ductator“ vom 3. Juli 2018, 15:56

Wie eilig hast du es? Xeon BIOS für ein anderes G41 Board hätte ich schon da, müsste nur den Microcode extrahieren und bei deinem einfügen.

Würde aber erst am Wochenende dazu kommen das ganze zu machen.

Beitrag von „LuckyOldMan“ vom 3. Juli 2018, 16:04

[@ductator](#)

Überhaupt nicht eilig - bin ja froh, dass sich Jemand (aka Du) bereit erklärt. Im Moment rennt das Board noch mit dem E8500, da es mit dem XEON auch x64-Installationen unterbindet
Die Unterschiede der G41M-Bretter kennst Du? Im Gegensatz zu den G41M-ES2L etc. gibt es für das G41M-Combo nur zwei BIOSse: FA & FB (FB oben eingefügt)

Gruß
LOM

Beitrag von „LuckyOldMan“ vom 5. Juli 2018, 11:43

[@ductator](#)

Noch ein Nachtrag zum Patchen: Beim Boot des G41M Combo erscheint beim vorhandenen Bios bereits ein Hinweis auf einen Patch.



Der entspricht m. E. dem des G31M....

Insofern wäre es vielleicht praktisch, wenn du Dir zuerst das gesicherte Bios FB-Old anschaust. Da ist u. U. der für den Xeon 5450 notwendige Microcode schon eingefügt, aber der Xeon

funktioniert aus anderen Gründen nicht.

Gruß
LOM

Beitrag von „ductator“ vom 5. Juli 2018, 13:30

Nene so funktioniert das mit der Patch-ID nicht 😊
Patch-ID steht hier im POST-Screen für den Microcode, der für die CPU geladen wird. Da die Microcodes per CPU Generation und Plattform meist übereinstimmen, sollten da auch die gleichen/ähnliche Patch IDs stehen, heißt die gleichen Microcodes verwendet werden.
Der Microcode ist auch als Block aus dem BIOS extrahierbar. Ich könnte da einfach den Block aus meinem fertigen EG41MFT-US2H extrahieren, oder einfach schnell per Hand die passenden Blöcke bei dem Combo BIOS ersetzen. Da muss ich mal schauen, was sich am einfachsten macht.

Edit: So hab mal schnell das BIOS zusammengehackt. Trotz anderer Aussagen bezüglich CPU Kompatibilität sind sich die Microcodes recht ähnlich. Das BIOS ist mit neuestem Microcode und Untersützung von XEON CPUs, am besten mal einfach auf einen FAT32 Stick ziehen und über das Q-Flash flashen.

Beitrag von „LuckyOldMan“ vom 5. Juli 2018, 14:43

[Zitat von ductator](#)

Nene so funktioniert das mit der Patch-ID nicht ;).....

Hätt' ja sein können! 😊 Der Laie denkt halt gradlinig: schaut so aus - ist so!

ich habe das gepatchte Bios geflasht - da die CPU vorher schon erkannt wurde, sah man erst

keinen Unterschied. Der zeigte sich erst, als ich Win10-1803 vom UEFI-Install-Stick bootete. Das ging vorher nicht - da verharrte die Prozedur beim ersten blauen Win-Logo und nichts rührte sich mehr..

Die unter dem G31M-... gemachte Win-/Yos-Installation ist aber total träge - das auf der HDD gemachte Clover reagiert nicht auf Pfeiltasten, um ein OS anzuwählen.

ich mach' das Alles nochmal neu und berichte!

Bis hierher besten Dank! 😊

Gruß
LOM

Beitrag von „ductator“ vom 5. Juli 2018, 16:15

Was für eine Patch-ID zeigt er denn an? Wenn alles richtig ist, sollte der beim Core 2 Duo A0E anzeigen. Dann sitzt das Microcode Update schon mal.

Beitrag von „LuckyOldMan“ vom 5. Juli 2018, 16:23

[Zitat von ductator](#)

..... sollte der beim Core 2 Duo A0E anzeigen. ...

Und das macht er auch!

Win10x64-1803 habe ich neu installiert - geht gefühlt etwas flotter als eben. Obwohl aus der Erfahrung heraus Win noch keine großen Probleme mit MB-Wechsel hatte, war ich eben etwas erstaunt, dass es etwas lahmte.

Soweit scheint es bzgl. Microcode also zu passen. 😊 Zu weiteren OS-Aktivitäten mache ich im Ursprungsthread weiter.

Gruß
LOM

Beitrag von „LuckyOldMan“ vom 6. Juli 2018, 12:21

[Zitat von LuckyOldMan](#)

.....

Soweit scheint es bzgl. Microcode also zu passen.....

Wohl doch nicht, denn ich habe Probleme, OS X erneut zu installieren und die Vor-Installation vom G31M-ES2L bleibt hängen. Dass das auf der HDD befindliche Clover sich nicht ansprechen lässt, hatte ich bereits erwähnt - geht nur via Legacy-Clover-Bootstick. Aber auch von da aus bleibt es hängen (nach-Verbose-Modus)

Es sollte zumindest bis EC auf der vorhandenen Basis gehen (war jedenfalls beim GA-G31M-ES2L@X5450 so), aber ich bekomme kein OS X richtig installiert (SSE???)

Ich habe den Eindruck, dass der Quad und das G41M nicht gut zusammen gehen. Dazu passt auch dieses Behäbige von Win10.

Schade.

Gruß
LOM

Beitrag von „ductator“ vom 6. Juli 2018, 13:04

Der Microcode sollte zumindest im Sinne der Benutzbarkeit keine größeren Auswirkungen

haben, wenn z.B. EFI Bootloader nicht richtig klappen, tippe ich eher auf Probleme dem BIOS selbst. Vielleicht mal über ein Live-Linux gucken, ob sich da ähnliche Benutzbarkeitsprobleme kommen.

Ich kann mal am Wochenende auf dem G41 bei mir gucken, wie sich das mit dem OSX verhält. Windows 7/10 und Linux liefern allerdings auf dem Board mit E5440 ohne Probleme und wie auch von einer HDD gewohnt. Allerdings hatte ich selbst mit H61 Boards noch Probleme EFI Bootloader zum laufen zu kriegen, meistens verweigern die den Boot.

Beitrag von „LuckyOldMan“ vom 6. Juli 2018, 13:33

[@ductator](#)

Ich habe mal flott wieder die CPUs gewechselt - jetzt ist der E8500 wieder im G41M Combo drin. Läuft gefühlt wie gewohnt - das installierte Yos lässt sich wieder starten.

Für welche CPU war eigentlich der schon vorhandene Eintrag (s. o.)?

Gruß
LOM

Beitrag von „ductator“ vom 6. Juli 2018, 13:57

CPUID 1067A sind die Penryn C2. BIOS hatte aber nur die Desktop Plattformen als Microcode drin, die Server wurden eingefügt.

Taktet die CPU denn richtig? Eventuell macht die TDP Probleme. Dein Board G41 ist nicht für die C2Q Extreme Modelle mit 130W freigegeben, nur die 95W Modelle stehen drin. Der Xeon ist für 120W eingestuft.

Das G31 Board jedoch schon, würde die Diskrepanz im Betrieb und das Verhalten unter Windows eventuell erklären. Wenn da die Spannungswandler oder ähnlich bei Last überhitzen weil unterdimensioniert, kann es schon mal zu runtertakten bei der CPU kommen.

Beitrag von „LuckyOldMan“ vom 6. Juli 2018, 14:15

[Zitat von ductator](#)

.... Eventuell macht die TDP Probleme. Dein Board G41 ist nicht für die C2Q Extreme Modelle mit 130W freigegeben, nur die **95W Modelle** stehen drin. Der Xeon ist für 120W eingestuft. ... Das G31 Board jedoch schon,

Stimmt und habe ich völlig außer Acht gelassen. Die echten 775er Quad, für die das G41 auch passt, haben auch eine niedrigere TDA.

Mein Fehler - hätte ich besser recherchieren müssen. Dann werde ich das Original-Bios wieder draufpappen und gut ist.

Danke dennoch für die Unterstützung - wer weiß, ob sich ohne sie die Antwort auf die Probleme ergeben hätten, wenn ich versucht hätte, selber weiter zu wurschteln. 😊

Gruß
LOM

Beitrag von „ductator“ vom 6. Juli 2018, 14:28

Ich kann mal übers Wochenende noch mal den E5440 testen, der hat ne TDP von 80W und ist in der Bucht auch zu attraktiven Preisen ab 10€ zu haben. Der taktet auch nur minimal geringer als der X5450 (3GHz vs 2,833 GHZ). Sollte gerade wegen der TDP ja bei dir laufen. Vielleicht bietet sich der ja dann für dein Combo Board als Upgrade gegenüber dem C2D an.

Beitrag von „MacPeet“ vom 6. Juli 2018, 15:33

[@LuckyOldMan](#), warum willst Du Dir das überhaupt antun mit der 771er CPU und Pin-Ableberei auf 775er.

Ich sehe keinen Nutzen, ganz im Gegenteil.

Der C2D E8500 hat die höhere Taktfrequenz bei 65W. So wie ich Dich einschätze nutzt Du bei den Rechnern auch nur die normalen Funktionen, etwas Internet, Mail und Office.

Hierbei ist die SingleCoreLeistung entscheidend, es sei denn Du willst ganz viel Rendern, was ich nicht glaube.

Der Xeon 5450 bringt Dir mit 120W ausser 2 Kernen mehr wohl nur mehr Wärme in den Rechner und höhere Stromrechnung.

Beide Varianten können nicht mehr als SSE4.1, also sind beide nicht für Mojave tauglich, von da her sehe ich den Nutzen darin nicht.

Vielleicht hast Du ja auch einen Grund dafür, den ich noch nicht verstanden habe.

Beitrag von „LuckyOldMan“ vom 6. Juli 2018, 15:58

[Zitat von MacPeet](#)

.... warum willst Du Dir das überhaupt antun mit der 771er CPU und Pin-Abkleberei auf 775er. .

Ich muss mir nichts mehr antun - der Xeon ist schon seit knapp 1,5 Jahren da/steckt derzeit im G31-ES2L (s. Sig).

.....

Zitat von MacPeet

Der C2D E8500 hat die höhere Taktfrequenz bei 65W.

Na ja - die 0,18 machen den Kohl nun wirklich nicht fett. 😊 Und wäre ich um den Strombedarf besorgt, würde ich ganz anderes im Einsatz haben (die letzte Jahresabrechnung ergab ein Guthaben und eine Minderung der weiteren Pauschale 😄).

Aber damit

Zitat von MacPeet

So wie ich Dich einschätze nutzt Du bei den Rechnern auch nur die normalen

Funktionen, etwas Internet, Mail und Office.

....

.... liegst du richtig!

Es sind Alles nur Spielkisten (aus Spaß an der Freud'), keine Produktiv-Systeme.

Gruß

LOM

Beitrag von „MacPeet“ vom 6. Juli 2018, 16:08

[Zitat von MacPeet](#)

Vielleicht hast Du ja auch einen Grund dafür, den ich noch nicht verstanden habe.

Habe ich mir schon fast so gedacht. Du bist halt auch von der alten Schule, betreffs Hardware und brauchst jeden Tag eine neue Herausforderung.

Einfach mal sehen, ob man es hinbekommt. Ok, dann weiter machen !!!