

2x 16GB Corsair Vengeance LPX LP DDR4-3200 DIMM CL16 Dual Kit - MacOs Ventura startet öfters neu

Beitrag von „Hector Salamanca“ vom 12. Oktober 2024, 19:09

Hallo,

ich habe mich mal wieder mit meinem Asus Z-390 A / RX Vega 56 beschäftigt und Ventura installiert. Installation verlief problemlos. Aber im Betrieb startet der Rechner einfach neu.

Verbauter Speicher : 2x 16GB Corsair Vengeance LPX LP DDR4-3200 DIMM CL16 Dual Kit

Im Bios alle Einstellungen kontrolliert. Nichts ist übertaktet. Habe dann "testweise" den RAM auf 2600 Mhz zurückgesetzt.

Bisher läuft die Kiste ohne Probleme.

Wie kann das sein?

Beitrag von „mitchde“ vom 13. Oktober 2024, 08:00

Mag sein dass dieses RAM nicht so kompatibel mit deinem Mainboard ist.

Gibt immer so ne Liste getesteter RAM Module beim MB Hersteller für dein MB.

Aber zuerst kannst du prüfen ob die RAMs schlicht nicht etwas mehr RAM Spannung für die 3200 MHz brauchen wie das BIOS Default!

Last but not least: Kommt dein MB denn überhaupt (laut Website support vom MB) mit 3200 MHz klar?

Prima um Auswirkungen von RAM OC oder Downclock zu sehen ist Passmark Bench (Mac). Dort den Memory Bench laufen lassen. RAM Takt , CL Einstellungen wirken sich da viel mehr aus wie beim Geekbench!

https://www.passmark.com/products/pt_mac/download.php

CPU Bench finde ich auch besser wie beim Geekbench.

Cool ist auch deren MemtestX86 - man erstellt einen Bootstick und bootet von dem. Somit keinerlei Einfluss des Betriebssystems und echte Dem Parameter die msn so sieht bzw. RAM testen kann, auch die Speed.

DL und Anleitung für USB Bootstick (auch am Mac machbar)

https://www.memtest86.com/tech_creating-linux-mac.html

Beitrag von „Hector Salamanca“ vom 13. Oktober 2024, 10:16

Ich habe herausgefunden: Corsair CMK16GX4M2B3200C16 hat wohl nur eine Freigabe für 2x8GB Bestückung, nicht für 4x8GB.

Ist halt so. Hauptsache läuft.

Beitrag von „Bob-Schmu“ vom 14. Oktober 2024, 02:35

Zieh mal einen Kit raus und setze das XMP Profil im Bios.

Funktioniert das ohne Fehler, wird es wohl Hardware technisch sein.

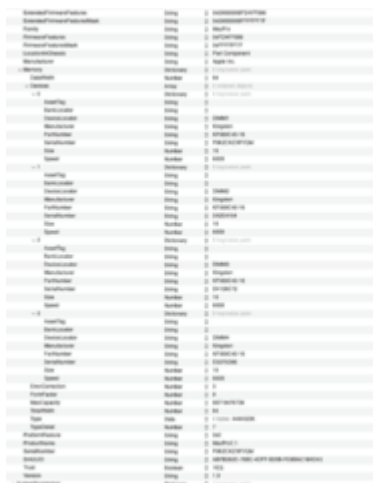
Beitrag von „max.1974“ vom 14. Oktober 2024, 05:22

[Hector Salamanca](#)

Hallo, ich würde gerne fragen, welches SMBIOS Sie verwenden. Ich verwende beispielsweise MacPro7.1 und musste die Plist gemäß meinen Erinnerungen konfigurieren.

Aber es gibt den Kext „RestrictEvents“, der dieses Problem mit den richtigen Argumenten behebt.

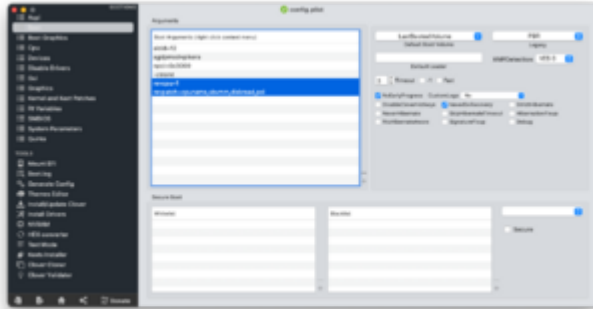
Ich würde auch gerne sehen, ob Sie die Speicher zufällig in Dual Channel eingefügt haben. Und plötzlich kann man XMP ganz normal einschalten, solange die DDR-Geschwindigkeit stimmt.



The image shows a screenshot of a plist file, likely a BIOS configuration file, with various settings for memory and system parameters. The settings are organized into sections, with some sections expanded to show their contents. The visible settings include:

- Memory:** MemorySize (16384), MemoryType (1), MemorySpeed (3200), MemoryChannel (Dual Channel), MemoryVoltage (1.35), MemoryRefresh (100000000), MemoryRefreshInterval (100000000), MemoryRefreshInterval2 (100000000), MemoryRefreshInterval3 (100000000), MemoryRefreshInterval4 (100000000), MemoryRefreshInterval5 (100000000), MemoryRefreshInterval6 (100000000), MemoryRefreshInterval7 (100000000), MemoryRefreshInterval8 (100000000), MemoryRefreshInterval9 (100000000), MemoryRefreshInterval10 (100000000), MemoryRefreshInterval11 (100000000), MemoryRefreshInterval12 (100000000), MemoryRefreshInterval13 (100000000), MemoryRefreshInterval14 (100000000), MemoryRefreshInterval15 (100000000), MemoryRefreshInterval16 (100000000), MemoryRefreshInterval17 (100000000), MemoryRefreshInterval18 (100000000), MemoryRefreshInterval19 (100000000), MemoryRefreshInterval20 (100000000), MemoryRefreshInterval21 (100000000), MemoryRefreshInterval22 (100000000), MemoryRefreshInterval23 (100000000), MemoryRefreshInterval24 (100000000), MemoryRefreshInterval25 (100000000), MemoryRefreshInterval26 (100000000), MemoryRefreshInterval27 (100000000), MemoryRefreshInterval28 (100000000), MemoryRefreshInterval29 (100000000), MemoryRefreshInterval30 (100000000), MemoryRefreshInterval31 (100000000), MemoryRefreshInterval32 (100000000), MemoryRefreshInterval33 (100000000), MemoryRefreshInterval34 (100000000), MemoryRefreshInterval35 (100000000), MemoryRefreshInterval36 (100000000), MemoryRefreshInterval37 (100000000), MemoryRefreshInterval38 (100000000), MemoryRefreshInterval39 (100000000), MemoryRefreshInterval40 (100000000), MemoryRefreshInterval41 (100000000), MemoryRefreshInterval42 (100000000), MemoryRefreshInterval43 (100000000), MemoryRefreshInterval44 (100000000), MemoryRefreshInterval45 (100000000), MemoryRefreshInterval46 (100000000), MemoryRefreshInterval47 (100000000), MemoryRefreshInterval48 (100000000), MemoryRefreshInterval49 (100000000), MemoryRefreshInterval50 (100000000), MemoryRefreshInterval51 (100000000), MemoryRefreshInterval52 (100000000), MemoryRefreshInterval53 (100000000), MemoryRefreshInterval54 (100000000), MemoryRefreshInterval55 (100000000), MemoryRefreshInterval56 (100000000), MemoryRefreshInterval57 (100000000), MemoryRefreshInterval58 (100000000), MemoryRefreshInterval59 (100000000), MemoryRefreshInterval60 (100000000), MemoryRefreshInterval61 (100000000), MemoryRefreshInterval62 (100000000), MemoryRefreshInterval63 (100000000), MemoryRefreshInterval64 (100000000), MemoryRefreshInterval65 (100000000), MemoryRefreshInterval66 (100000000), MemoryRefreshInterval67 (100000000), MemoryRefreshInterval68 (100000000), MemoryRefreshInterval69 (100000000), MemoryRefreshInterval70 (100000000), MemoryRefreshInterval71 (100000000), MemoryRefreshInterval72 (100000000), MemoryRefreshInterval73 (100000000), MemoryRefreshInterval74 (100000000), MemoryRefreshInterval75 (100000000), MemoryRefreshInterval76 (100000000), MemoryRefreshInterval77 (100000000), MemoryRefreshInterval78 (100000000), MemoryRefreshInterval79 (100000000), MemoryRefreshInterval80 (100000000), MemoryRefreshInterval81 (100000000), MemoryRefreshInterval82 (100000000), MemoryRefreshInterval83 (100000000), MemoryRefreshInterval84 (100000000), MemoryRefreshInterval85 (100000000), MemoryRefreshInterval86 (100000000), MemoryRefreshInterval87 (100000000), MemoryRefreshInterval88 (100000000), MemoryRefreshInterval89 (100000000), MemoryRefreshInterval90 (100000000), MemoryRefreshInterval91 (100000000), MemoryRefreshInterval92 (100000000), MemoryRefreshInterval93 (100000000), MemoryRefreshInterval94 (100000000), MemoryRefreshInterval95 (100000000), MemoryRefreshInterval96 (100000000), MemoryRefreshInterval97 (100000000), MemoryRefreshInterval98 (100000000), MemoryRefreshInterval99 (100000000), MemoryRefreshInterval100 (100000000).
- System:** SystemType (MacPro7,1), SystemVersion (7.1), SystemProductName (MacPro7,1), SystemMemorySize (16384), SystemMemoryType (1), SystemMemorySpeed (3200), SystemMemoryChannel (Dual Channel), SystemMemoryVoltage (1.35), SystemMemoryRefresh (100000000), SystemMemoryRefreshInterval (100000000), SystemMemoryRefreshInterval2 (100000000), SystemMemoryRefreshInterval3 (100000000), SystemMemoryRefreshInterval4 (100000000), SystemMemoryRefreshInterval5 (100000000), SystemMemoryRefreshInterval6 (100000000), SystemMemoryRefreshInterval7 (100000000), SystemMemoryRefreshInterval8 (100000000), SystemMemoryRefreshInterval9 (100000000), SystemMemoryRefreshInterval10 (100000000), SystemMemoryRefreshInterval11 (100000000), SystemMemoryRefreshInterval12 (100000000), SystemMemoryRefreshInterval13 (100000000), SystemMemoryRefreshInterval14 (100000000), SystemMemoryRefreshInterval15 (100000000), SystemMemoryRefreshInterval16 (100000000), SystemMemoryRefreshInterval17 (100000000), SystemMemoryRefreshInterval18 (100000000), SystemMemoryRefreshInterval19 (100000000), SystemMemoryRefreshInterval20 (100000000), SystemMemoryRefreshInterval21 (100000000), SystemMemoryRefreshInterval22 (100000000), SystemMemoryRefreshInterval23 (100000000), SystemMemoryRefreshInterval24 (100000000), SystemMemoryRefreshInterval25 (100000000), SystemMemoryRefreshInterval26 (100000000), SystemMemoryRefreshInterval27 (100000000), SystemMemoryRefreshInterval28 (100000000), SystemMemoryRefreshInterval29 (100000000), SystemMemoryRefreshInterval30 (100000000), SystemMemoryRefreshInterval31 (100000000), SystemMemoryRefreshInterval32 (100000000), SystemMemoryRefreshInterval33 (100000000), SystemMemoryRefreshInterval34 (100000000), SystemMemoryRefreshInterval35 (100000000), SystemMemoryRefreshInterval36 (100000000), SystemMemoryRefreshInterval37 (100000000), SystemMemoryRefreshInterval38 (100000000), SystemMemoryRefreshInterval39 (100000000), SystemMemoryRefreshInterval40 (100000000), SystemMemoryRefreshInterval41 (100000000), SystemMemoryRefreshInterval42 (100000000), SystemMemoryRefreshInterval43 (100000000), SystemMemoryRefreshInterval44 (100000000), SystemMemoryRefreshInterval45 (100000000), SystemMemoryRefreshInterval46 (100000000), SystemMemoryRefreshInterval47 (100000000), SystemMemoryRefreshInterval48 (100000000), SystemMemoryRefreshInterval49 (100000000), SystemMemoryRefreshInterval50 (100000000), SystemMemoryRefreshInterval51 (100000000), SystemMemoryRefreshInterval52 (100000000), SystemMemoryRefreshInterval53 (100000000), SystemMemoryRefreshInterval54 (100000000), SystemMemoryRefreshInterval55 (100000000), SystemMemoryRefreshInterval56 (100000000), SystemMemoryRefreshInterval57 (100000000), SystemMemoryRefreshInterval58 (100000000), SystemMemoryRefreshInterval59 (100000000), SystemMemoryRefreshInterval60 (100000000), SystemMemoryRefreshInterval61 (100000000), SystemMemoryRefreshInterval62 (100000000), SystemMemoryRefreshInterval63 (100000000), SystemMemoryRefreshInterval64 (100000000), SystemMemoryRefreshInterval65 (100000000), SystemMemoryRefreshInterval66 (100000000), SystemMemoryRefreshInterval67 (100000000), SystemMemoryRefreshInterval68 (100000000), SystemMemoryRefreshInterval69 (100000000), SystemMemoryRefreshInterval70 (100000000), SystemMemoryRefreshInterval71 (100000000), SystemMemoryRefreshInterval72 (100000000), SystemMemoryRefreshInterval73 (100000000), SystemMemoryRefreshInterval74 (100000000), SystemMemoryRefreshInterval75 (100000000), SystemMemoryRefreshInterval76 (100000000), SystemMemoryRefreshInterval77 (100000000), SystemMemoryRefreshInterval78 (100000000), SystemMemoryRefreshInterval79 (100000000), SystemMemoryRefreshInterval80 (100000000), SystemMemoryRefreshInterval81 (100000000), SystemMemoryRefreshInterval82 (100000000), SystemMemoryRefreshInterval83 (100000000), SystemMemoryRefreshInterval84 (100000000), SystemMemoryRefreshInterval85 (100000000), SystemMemoryRefreshInterval86 (100000000), SystemMemoryRefreshInterval87 (100000000), SystemMemoryRefreshInterval88 (100000000), SystemMemoryRefreshInterval89 (100000000), SystemMemoryRefreshInterval90 (100000000), SystemMemoryRefreshInterval91 (100000000), SystemMemoryRefreshInterval92 (100000000), SystemMemoryRefreshInterval93 (100000000), SystemMemoryRefreshInterval94 (100000000), SystemMemoryRefreshInterval95 (100000000), SystemMemoryRefreshInterval96 (100000000), SystemMemoryRefreshInterval97 (100000000), SystemMemoryRefreshInterval98 (100000000), SystemMemoryRefreshInterval99 (100000000), SystemMemoryRefreshInterval100 (100000000).
- RestrictEvents:** RestrictEvents (true), RestrictEventsArguments ({}).

Fix boot-args



Dortania GUIDE

<https://dortania.github.io/Ope...y.html#mapping-our-memory>

Beitrag von „mitchde“ vom 14. Oktober 2024, 06:27

Bitte noch schreiben ob du nun nur die 2 *16 GB Module drin hast oder wie du schreibst 4 Module (4*8)

Generell sind of 4 Module - auch wenn gleich bei höherem Takt , siehe deine MB RAM Liste problematisch.

Und bei 2 Modulen nach MB Vorgabe die in 1+3 oder 2+4tem Slot einstecken - meist soll man die nicht nebeneinander einstecken.

Beitrag von „Hector Salamanca“ vom 14. Oktober 2024, 09:55

[Zitat von mitchde](#)

Bitte noch schreiben ob du nun nur die 2 *16 GB Module drin hast oder wie du schreibst 4 Module (4*8)

Generell sind of 4 Module - auch wenn gleich bei höherem Takt , siehe deine MB RAM Liste problematisch.

Und bei 2 Modulen nach MB Vorgabe die in 1+3 oder 2+4tem Slot einstecken - meist soll man die nicht nebeneinander einstecken.

Es sind vier Module a 8 gb.

Beitrag von „mitchde“ vom 14. Oktober 2024, 14:20

Am Anfang schriebst du das 2 Module a 16 GB sind.

4 Module , auch gleiche, gehen recht oft nicht, selbst wenn 2 dieser Module gehen!

Insofern sind die 32 GB (4*8 langsamere MHZ) gegenüber 16 GB (2 *8 aber volle MHZ) suboptimal. Etwas Vorteil der 16 GB mehr geht durch geringere MHZ wieder verloren, reichen für die Aufgaben gerade auch unter 16 GB gut dann schon schade, Rückschritt gegenüber 16 bGB aber volle MHZ.

Beitrag von „Hector Salamanca“ vom 15. Oktober 2024, 14:53

[Zitat von mitchde](#)

Am Anfang schriebst du das 2 Module a 16 GB sind.

4 Module , auch gleiche, gehen recht oft nicht, selbst wenn 2 dieser Module gehen!

Insofern sind die 32 GB (4*8 langsamere MHZ) gegenüber 16 GB (2 *8 aber volle MHZ) suboptimal. Etwas Vorteil der 16 GB mehr geht durch geringere MHZ wieder verloren, reichen für die Aufgaben gerade auch unter 16 GB gut dann schon schade, Rückschritt gegenüber 16 bGB aber volle MHZ.

Ein 16GB Corsair Vengeance LPX LP DDR4-3200 DIMM CL16 Dual **Kit sind immer zwei Module!**

Beitrag von „Bob-Schmu“ vom 15. Oktober 2024, 15:33

@[Hector Salamanca](#)

Jedes Kit für sich allein funktioniert in deinem System mit XMP Profil oder hapert es da schon mit Abbrüchen?

Beitrag von „Hector Salamanca“ vom 17. Oktober 2024, 20:36

Das werde ich als nächstes testen.

Beitrag von „mitchde“ vom 18. Oktober 2024, 08:03

Gut. Wenns dann geht, kannst du auch gleich testen wieviel Speed dich die 4 Module vs 2 Module (mit mehr MHZ) kosten.

Wie oben beschrieben eignet sich Passmark (dort Teil Memory Beach) ideal dazu.

Beitrag von „Hector Salamanca“ vom 18. Oktober 2024, 15:13

Jetzt blick ich gar nicht mehr durch.

Zwei Module ausgebaut, XMP Profil auf 3200 Mhz. Benchmark laufenlassen (Bild 2).

Wieder eingebaut, RAM auf 2600 MHz, Benchmark (Bild 1).

2600 Mhz liefert mehr Punkte!?

Beitrag von „Bob-Schmu“ vom 18. Oktober 2024, 15:31

Scheiß doch jetzt mal auf die Benchmarks, es geht darum, ob beide Kits getrennt voneinander die XMP Profile halten ohne Abbrüche.

Danach einfach die Riegel nach und nach einstecken und schauen bei drei z. B. ob er das Profil hält und keine Abbrüche sind.

Benchmarks haben nicht mit deinem Problem zu tun.

[Zitat von Hector Salamanca](#)

2600 Mhz liefert mehr Punkte!?

Hast auch die doppelte RAM-Anzahl drin.

Nur halt etwas langsamer als das 16 Gb Kit mit XMP.