



مجموعه شرکت های مهندسی دانش بنیان رها

سرعت تمام نشدنی با فعال کردن اینتل XMP!

مجموعه شرکت های دانش بنیان رها



فهرست

- ۳ افزایش سرعت رم ایتتل XMP
- ۳ قابلیت (Extreme Memory Profiles Intel XMP)
- ۴ بررسی تایمینگ حافظه رم!
- ۴ فعال کردن قابلیت Intel XMP
- ۶ نکته آخر!



افزایش سرعت رم اینتل XMP

اینتل XMP (افزایش سرعت رم): اگر کیس رایانه ای خریداری کرده اید که دارای حافظه RAM سریعی است. و بر این باور هستید که رم خریداری شده در تایمینگ تبلیغ شده به وسیله شرکت سازنده عمل می کند، سخت در اشتباه هستید.

معمولا حافظه های رم موجود در رایانه سرعت های پایین تری نسبت به فرکانس اسمی خود ارائه می دهند. مگر اینکه تایمینگ آن ها را به صورت دستی تنظیم کرده یا قابلیت اینتل XMP را فعال کنید.

ولی گزینه Intel XMP در همه مادربرد ها قابل دسترس نیست و همه ی حافظه های رم دارای پروفایل Intel XMP نیستند.

برخی از رم ها فقط در سرعت های استاندارد عمل می کنند اما در صورتی که یک رایانه حرفه ای دارید. و حافظه ی رم با سرعت بالا برای آن تدارک دیده باشید شما قطعاً باید گزینه ای به نام Intel XMP را در بایوس مادربرد خود مشاهده کنید.

قابلیت (Extreme Memory Profiles Intel XMP)

اگر حافظه ی رم با تایمینگ ویژه خریداری کرده باشید که نسبت به حالت استاندارد سرعت پردازش بیشتری را ارائه می دهد و این رم را در مادربرد های حرفه ای به کار بگیرید.

RAM مورد نظر باز هم نمی تواند بلافاصله در سرعتی که روی سخت افزار رم نوشته شده عمل کند و سرعت استاندارد را ارائه می دهد.

با این حال ، دیگر نیازی به تنظیم تایمینگ دستی به صورت تک به تک برای هر رم نیست. رم خریداری شده دارای حافظه ی ذخیره سازی کوچکی است که یک یا دو Intel XMP را در اختیار کاربر می گذارد.

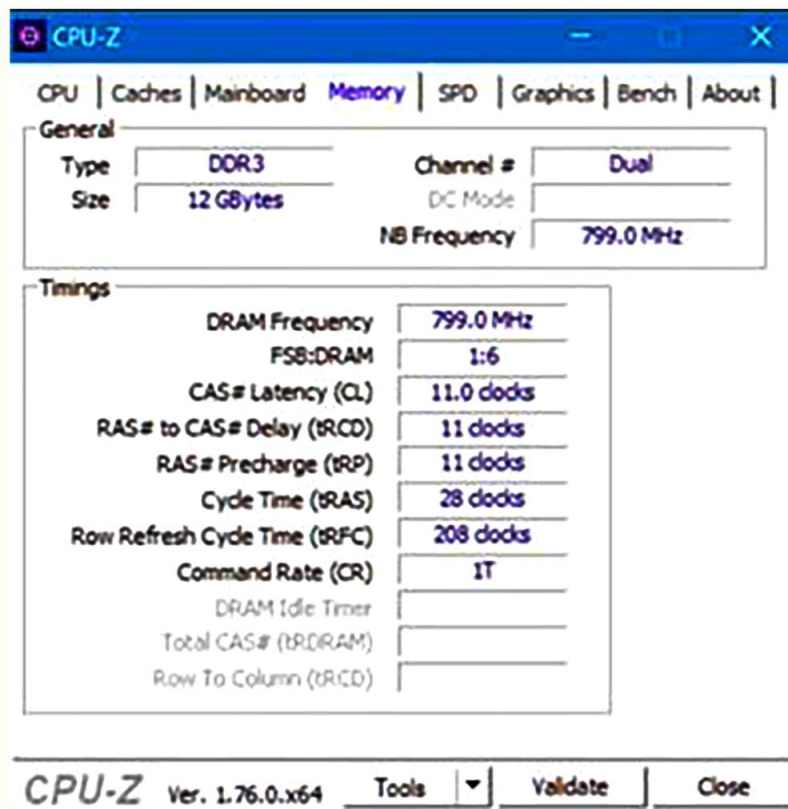


بایوس مادربرد می تواند این پروفایل ها را خوانده و به صورت کاملاً خودکار برترین تایمینگ انتخاب شده را پیکربندی کند.

تایمینگ انتخابی، سرعتی که روی سخت افزار رم به صورت لیبل چاپ شده را به ارمغان خواهد آورد. اگر از پردازنده های (CPU) شرکت AMD استفاده می کنید، احتمالاً می توانید قابلیت (AMP (AMD Memory Profiles را فعال کنید. این قابلیت نسخه ی معادل XMP Intel اینتل برای پردازنده های AMD است.

بررسی تایمینگ حافظه رم!

ابتدا نرم افزار CPU-Z را دریافت کرده و پس از اجرای آن بر روی سربرگ Memory کلیک کنید تا قادر به مشاهده ی تایمینگ تعیین شده برای عملکرد رم باشید. تایمینگ مشاهده شده را با تایمینگ نوشته شده روی سخت افزار رم مقایسه کنید.

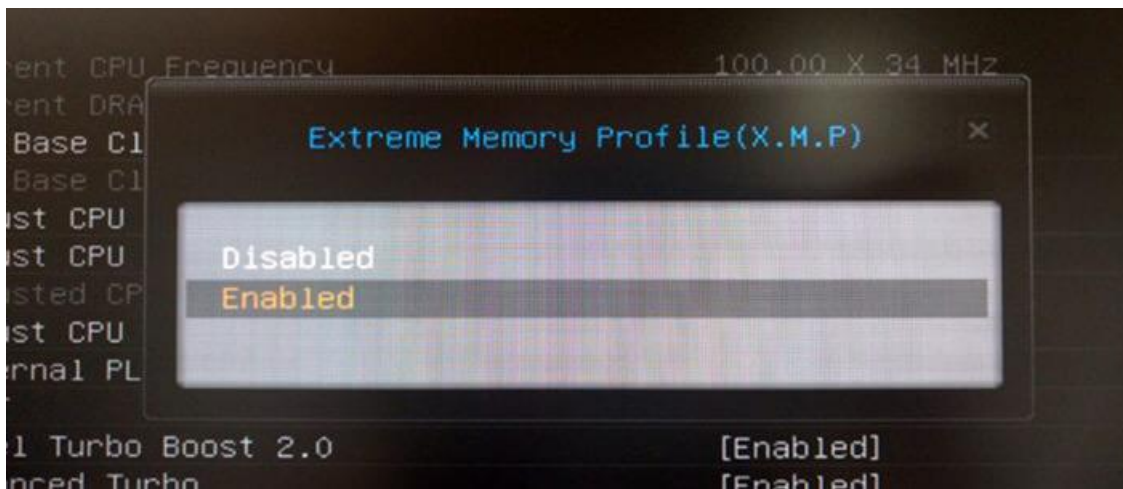


اگر خودتان رایانه را جمع کرده و هیچ گاه قابلیت XMP را فعال نکرده اید، حافظه ی رم شما در تایمینگ پایین تری عمل می کند. و حالا می توانید با فعال کردن Intel XMP ، فرکانس کاری حافظه ی رم خود را به بیشترین حالت ممکن افزایش دهید.

فعال کردن قابلیت Intel XMP

برای فعال کردن Intel XMP باید به تنظیمات بایوس رایانه‌ی خود مراجعه کنید. ابتدا رایانه‌ی خود را از نو راه اندازی کرده و در ابتدای فرایند بوت یکی از کلید های F2، Delete، Esc یا F10 برای ورود به تنظیمات بایوس مادربرد خود را فشار دهید. این کلید به احتمال زیاد در طول فرایند بوت در صفحه‌ی رایانه قابل مشاهده خواهد بود. در داخل تنظیمات بایوس خود به دنبال گزینه ای با نام XMP بگردید.

این گزینه احتمالاً در صفحه‌ی اصلی تنظیمات یا سربرگی با اسم advanced در مورد RAM قرار دارد. همچنین این گزینه ممکن است در میان گزینه های مربوط به اورکلاکینگ (Overclocking) قرار داشته باشد؛ هرچند که از لحاظ فنی، اورکلاک محسوب نمی‌شود. قابلیت Intel XMP را با انتخاب گزینه‌ی Enabled فعال کرده و پروفایل مورد نظر را انتخاب کنید. احتمال دارد که دو پروفایل مجزا برای انتخاب وجود داشته باشد اما بیشتر مواقع فقط می‌توانید پروفایلی که قادر به فعال کردن آن هستید را مشاهده کنید. در برخی موارد فقط یک گزینه برای فعال (Enable) یا غیر فعال (Disable) کردن وجود دارد.



اگر دو پروفایل برای انتخاب مشاهده کردید، این دو پروفایل بسیار شبیه یکدیگر بوده و فقط در مورد تایمینگ پایین‌تر اندکی باهم تفاوت دارند، به عبارتی سرعت پردازش آنها متفاوت است. در اینجا شما فقط باید قادر به انتخاب "Profile 1" باشید.

در خاطرتان باشد که

می‌توانید هر پروفایل را به نوبت انتخاب کنید.



در صورت تمایل، پروفایلی را که فرکانس کاری بیش تری را برای حافظه ی رم فراهم می کند، انتخاب کنید. برای انجام این کار، پروفایل XMP مورد نظر را انتخاب کنید. و در تنظیمات بایوس خود به دنبال گزینه ی RAM timing بگردید تا بتوانید نحوه ی تغییرات آن را مشاهده کنید. همچنین می توانید پس از انتخاب پروفایل XMP Intel مورد نظر، به محیط دسکتاپ ویندوز بازگشته. سپس با استفاده از نرم افزار CPU-Z اقدام به مشاهده ی تغییرات تایمینگ و فرکانس کاری حافظه ی رم بکنید.

نکته آخر!

هرگاه که حافظه ی رم با سرعت بالایی نسبت به سرعت رم های معمولی خریداری کردید، فقط کافی است به تنظیمات بایوس مادربرد خود مراجعه کنید. سپس پروفایل XMP اینتل را برای اطمینان از عمل کردن رم در فرکانس چاپ شده روی سخت افزار رم فعال کنید. با وجود این که انجام دادن این کار بسیار ساده به نظر می رسد. اما در صورت عدم اطلاع از وجود چنین گزینه ای، هیچ وقت نمی توان از حداکثر ظرفیت حافظه ی رم خریداری شده بهره مند شد.

کریس گروسر (کارآفرین): فرصت ها اتفاق نمی افتند، شما خالق آنها هستید.