

دو نوع معماری برای پردازنده وجود دارند ۳۲ بیت و ۶۴ بیت. مادربرور خود را چک کنید تا مطمئن بشید با چه نوع معماری ای همخوانی دارند.

هسته: هر پردازنده از بخش هایی به نام هسته تشکیل شد است. هر هسته مثل یک مغز کوچک است که میتواند یک کار را در لحظه انجام دهد. هر زمان که میگوییم پردازده ما تک هسته یا single-core هست به معنایه این است که هر هسته به تکی سریع عمل میکند.

اما چند هسته ای multi-core میتواند چند کار را همزمان انجام دهد. به این شکل تمام هسته ها باهم همکاری میکنند تا یک کار را تمام کنند.

دلیل خوبی پردازش کنندگان intel برای کارهای سیک و ساده و تغذیه کم برق و تولید کم گما در تک هسته ای بودن است. در حالی که بیشتره محصولات AMD که چند هسته ای هستن گرمابیشتری تولید میکنند و مصرف برق بیشتری دارند اما برای کارهای سنگن تر (مثل rendering و gaming) هستن.

رشته ها: رشته یک واحد پردازشی در هسته هست. هر هسته میتواند یک یا چند رشته را همزمان اجرا کند.

رشته ها کمک میکنند که پردازنده کارهارا به شکل موازی انجان بدهد و کارها سریع تر انجام شوند. در intel اسم این تکنولوژی hyper threading و در AMD به اسم simultaneous threading است.

سازکاری با مادربرور: هر نسل جددی intel سوکت خاص خودش و مادربرود خاص با آن سوکت را دارند. در AMD به دلیل وجود فقط ۲ نوع سوکت پشتیبانی از مادربرورها بیشتره.

ضریب با : multiplier \* base speed = processor's speed

مثال :  $multiplier = 40$  و  $base speed = 100MHz$  میکند.

مدل های ضریب:

ضریب باز : unlocked

یک نوع ضریب است که میتوان تغییرش داد و به سرعت اضافه کرد. به این کار overclocking میگویند.

ضریب بسته : locked

ضریب این نوع پردازنده ها قابل تغییر نمیباشد.

پشتیبانی از رم:

هر پردازنده با یک سری خاص از رم ها تبیق دارد. چک کنید که رم هایی با پردازنده شما همخوانی دارد.