

آیا AMD روی پردازنده‌های رایزن 7000 خانواده Phoenix با هسته Zen 4 کار می‌کند؟



تنها چند هفته است پردازنده‌های کلاس لپ‌تاپ سری رایزن ۵۰۰۰ ای‌ام‌دی (AMD Ryzen 5000) برپایه‌ی معماری ذن ۳ (Zen 3) موسوم به خانواده‌ی سزان (Cezanne) در دسترس مشتریان قرار گرفته‌اند؛ با این حال از همین حالا، شایعه‌های مربوط به دو نسل بعد از پردازنده‌های ای‌ام‌دی منتشر شده‌اند.

براساس گزارش خبرگزاری VideoCardz، کدنام جدید فینکس (Phoenix) به خانواده‌ای از پردازنده‌های سری رایزن نسبت داده شده است که گفته می‌شود پس از خانواده‌ی رمبرندت (Rembrandt) از راه می‌رسند. کدنام فینکس پیش‌تر به دنبال قاش شدن به دست افشاگری با نام Komachi، جولای ۲۰۲۰ (تیر و مرداد ۱۳۹۹) نیز دیده شده بود. در آن زمان، مشخص نبود ماهیت پردازنده‌های فینکس چیست؛ اما در مدت چند ماه، کم‌کم اطلاعات بیشتری به دست آورده‌ایم تا بدانیم پردازنده‌های سری فینکس چه مشخصاتی دارند.

براساس شایعه‌ها، فینکس خانواده‌ای از پردازنده‌های کلاس لپ‌تاپ ای‌ام‌دی است که برای جایگزینی با خانواده‌ی رمبرندت به بازار عرضه خواهد شد. پردازنده‌های سری فینکس نخستین پردازنده‌های لپ‌تاپ ای‌ام‌دی با معماری ذن ۴ (Zen 4) خواهند بود و همچون پردازنده‌های سری رمبرندت از حافظه‌ی DDR5 پشتیبانی خواهند کرد.

پاتریک شور، یکی از افشاگران نام‌آشنای حوزه‌ی سخت‌افزار، به تازگی مدعی شده است پردازنده‌های سری فینکس سوکت جدید FP8 خواهند داشت. هنوز مطمئن نیستیم چرا فینکس در مقایسه با رمبرندت به سوکت جدیدی نیاز دارد. تا گفته‌ی نماتد شایعه‌ها از سازگاری پردازنده‌های رمبرندت با سوکت FP7 خبر می‌دهند. احتمالاً پردازنده‌های سری فینکس از رابط PCIe Gen5 پشتیبانی خواهند کرد؛ رابطی که هنگام تولید پردازنده‌های رمبرندت در دسترس قرار نخواهد داشت.

وقتی بحث به پیکربندی هسته و ترد می‌رسد، اطلاعات خیلی زیادی در دست نداریم. طبق برخی شایعات، پردازنده‌های Genoa مبتنی بر معماری ذن ۴ ممکن است حداکثر ۹۶ هسته داشته باشند که ۳۲ هسته بیشتر از پردازنده‌های ذن ۳ سری Milan است. این اتفاق احتمالا نتیجه‌ی افزایش تعداد هسته‌های درون هر چیپلت یا افزایش کلی تعداد چیپلت‌های CPU است. اگر سناریو اول به حقیقت بپیوندد، انتظار داریم فینکس به حداکثر ۱۲ هسته مجهز شود. در نظر داشته باشید آنچه گفتیم صرفا حدس و گمان است.