

رقیب اپل M1 در راه است: چیپ AMD مبتنی بر ARM - دیجیاتو

محمد قریشی | شنبه، ۱۵ آذر ۱۳۹۹

اپل چند هفته پیش با معرفی چیپ M1 و [مک‌های مجهز به آن](#) تغییر شگرفی در صنعت پردازنده‌ها ایجاد کرد. این تراشه مبتنی بر ARM در کنار مصرف پایین انرژی، قدرت بالایی را در اختیار کاربران قرار می‌دهد. حالا ظاهراً شرکت AMD می‌خواهد رقیب این تراشه را تولید کند.

یک افشاگر دنیای فناوری به نام «Mauri QHD» اخیراً به چیپ شرکت AMD اشاره و اطلاعاتی از آن [منتشر کرده است](#). طبق اعلام این افشاگر، AMD دو نسخه از این تراشه را توسعه می‌دهد که یکی از آن‌ها دارای رم یکپارچه است و دیگری بدون چنین ویژگی از راه می‌رسد. ظاهراً نمونه اولیه این تراشه‌ها تقریباً آماده هستند.

این اولین باری نیست که AMD به دنبال تولید تراشه مبتنی بر ARM است. در سال ۲۰۱۴ گزارش‌ها به توسعه یک پردازنده اختصاصی ۶۴ بیتی با هسته ARMv8 و اسم رمز K12 اشاره کرده بودند. در سال ۲۰۱۶ این کمپانی از «K12 Core» رونمایی کرد. رهبری این پروژه را «جیم کلر» برعهده داشت اما هنوز وارد بازار نشده است.

در ماه می سال جاری میلادی یک افشاگر به نام «کماچی اناساکا» نقشه راه AMD را منتشر کرد که در آن پردازنده‌ای به نام «K12 FFX» با معماری ARM به چشم می‌خورد که تاریخ رونمایی از آن در محدوده ۲۰۱۷ تا ۲۰۲۲ قرار دارد.

	2017	2018	2019	2020	2021	2022
CN + Socket						
Server SPX	Naples SP3		Starship SP3	Genesis SP3	Floyd SP5	???
Server SPXrX	Snowy Owl SP4r2			???(VMR) SP4r3	???	???
Embedded	N/A	Great Horned Owl FP5		Grey Hawk FP6?	???	???
Embedded LP	N/A	N/A	RV2X FP5?	RV2X FP5/FT5?	River Hawk ?	???
HEDT	Whitehaven SP3r2	Colfax SP3r2	Castle Peak SP3r3	Genesis Peak SP3r3	???	???
MSDT	Summit Ridge AM4	Pinnecl Ridge AM4	Matisse AM4	Vermeer AM4	???	Raphael? AM?
APU DT	Bristol Ridge AM4	Raven Ridge AM4	Picasso AM4	Renoir AM4	Cezanne AM4	Rembrandt? AM?
APU LP DT	N/A	N/A	RV2X AM4	Dali AM4	???	???
APU MB	Bristol Ridge FP4	Raven Ridge FP5	Picasso FP5	Renoir FP6	Cezanne FP6	Rembrandt? FP?
APU LP MB	Stoney Ridge FP4/FT4		RV2X FP5		???	???
MS Mobile	N/A		Winston FP5	Acton ???	N/A	
Unknown APU	N/A			Mero (VG) FFX	N/A	
Unknown APU	N/A			1638 APU?	N/A	
Unknown CPU	N/A				Badami SP3	
Cat APU	Carrizo-Lite FP4	N/A	N/A	A9-9820 ???	N/A	N/A
ARM CPU	K12 FFX					

مدیرعامل AMD، «لیزا سو» در تاریخ ۲۳ دی در نمایشگاه CES 2021 سخنرانی خواهد کرد. انتظار می‌رود در این نمایشگاه شاهد انتشار اطلاعات درباره پردازنده‌های لپ‌تاپ رایزن ۵۰۰۰ مبتنی بر

Zen 3 با اسم رمز «Cezanne» و همچنین پردازنده‌های سرور «Milan» باشیم. این احتمال وجود دارد که سو در این سخنرانی به پردازنده مبتنی بر ARM با نام K12 هم اشاره کند.

در حالی که چندان نمی‌توان به شایعه اخیر اعتماد کرد، با توجه به تاریخچه پردازنده K12 Core و همچنین عملکرد مناسب چیپ M1، تولید و عرضه چنین تراشه‌ای ممکن به نظر می‌رسد. AMD در ماه‌های اخیر در حال افزایش سهم خود و نزدیک شدن به اینتل در بازار پردازنده‌ها بوده، بنابراین با معرفی چیپ مبتنی بر ARM می‌تواند این روند را پر قدرت‌تر ادامه دهد.

[دیجیاتو](#)