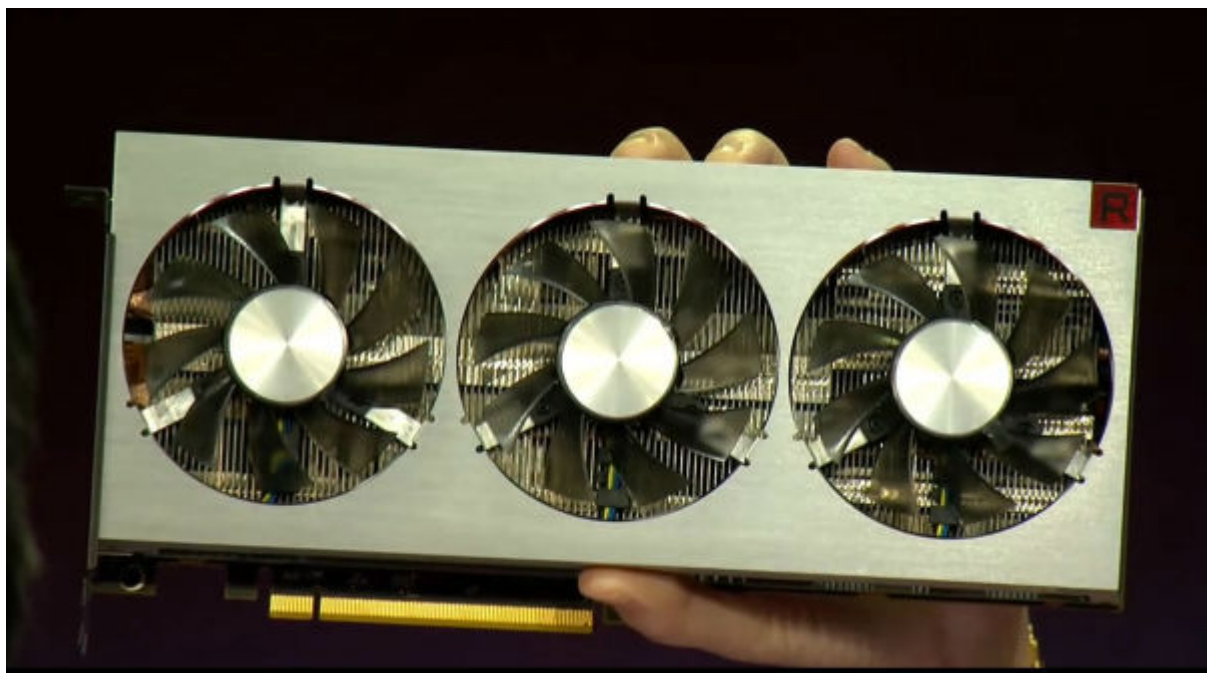


# کارت گرافیک AMD رادئون VII معرفی شد؛ مجهز به اولین پردازشگر گرافیکی ۷ نانومتری - دیجیاتو

امین قیاسی | چهارشنبه، ۱۹ دی ۱۳۹۷

شرکت AMD بالاخره در کنفرانس خود طی نمایشگاه CES 2019 از سری گرافیک جدیدش یعنی رادئون VII رونمایی کرد. کارت گرافیک AMD رادئون VII به ۱۶ گیگابایت حافظه رم از نوع HBM2 مجهز شده و در مراسم معرفی‌اش توانسته بازی Devil may Cry را روی تنظیمات آلترا، با کیفیت 4K و نرخ فریم بیش از ۶۰ فریم بر ثانیه اجرا نماید.



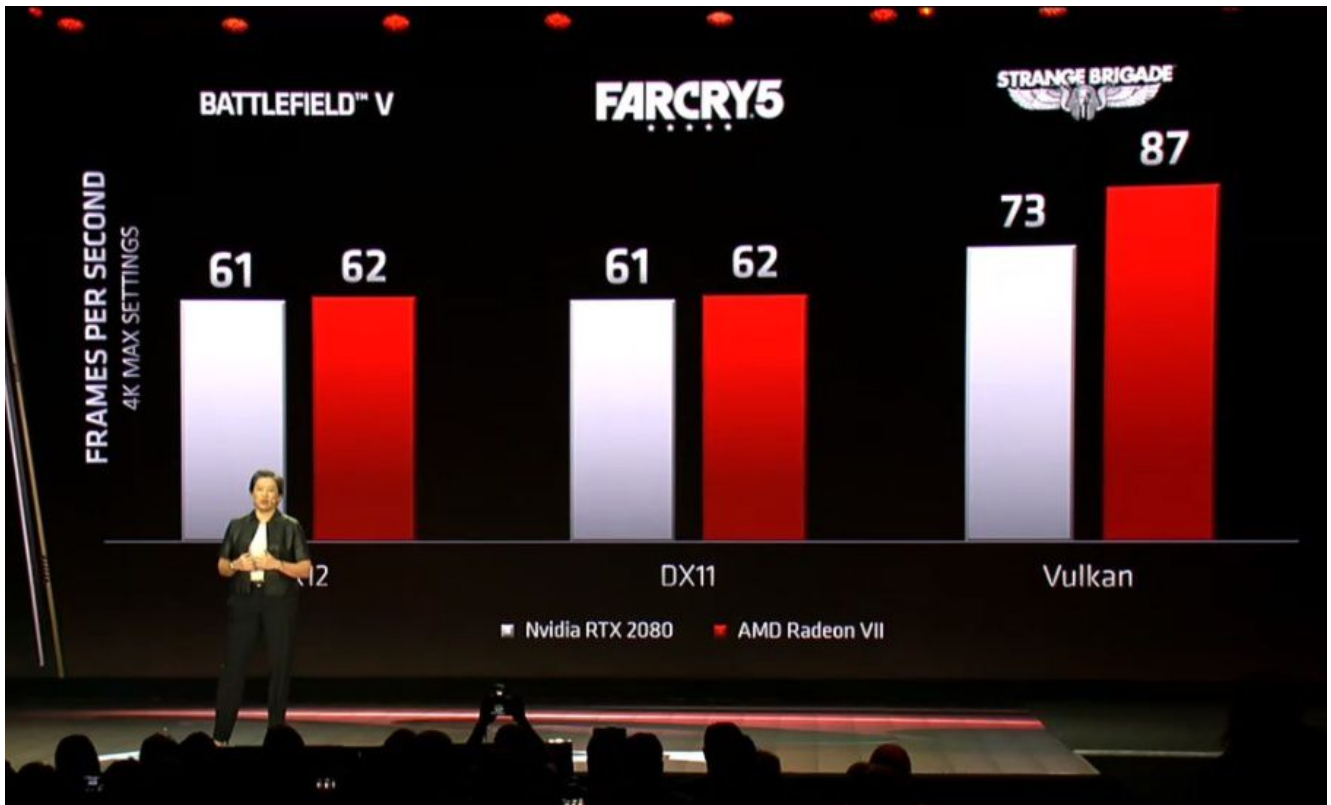
بدین ترتیب این کارت گرافیک، پیشرفته‌ترین و قوی‌ترین سخت افزار کمپانی AMD به شمار می‌رود و به اولین پردازشگر گرافیکی جهان با معماری ۷ نانومتری مجهز شده است.



شرکت AMD مدعی شده که این کارت گرافیک نسبت به پردازشگران نسل قبلی وگا، با مصرف مقدار مشابه انرژی می‌تواند تا ۲۵ درصد عملکرد بهتری از خود بر جای بگذارد. علاوه بر این کارت گرافیک رادئون 7 یک ترابایت پهنای حافظه دارد و به طور کلی نسبت به محصول قبلی می‌تواند ۲۰ تا ۴۲ درصد کارایی بهتری داشته باشد.

AMD Radeon Series Specification Comparison				
	AMD Radeon VII	AMD Radeon RX Vega 64	AMD Radeon RX 590	AMD Radeon R9 Fury X
Stream Processors	3840 (60 CUs)	4096 (64 CUs)	2304 (36 CUs)	4096 (64 CUs)
ROPs	128	64	32	64
Base Clock	?	1247MHz	1469MHz	N/A
Boost Clock	1800MHz	1546MHz	1545MHz	1050MHz
Memory Clock	2.0Gbps HBM2	1.89Gbps HBM2	8Gbps GDDR5	1Gbps HBM
Memory Bus Width	4096-bit	2048-bit	256-bit	4096-bit
VRAM	16GB	8GB	8GB	4GB
Single Precision Perf.	13.8 TFLOPS	12.7 TFLOPS	7.1 TFLOPS	8.6 TFLOPS
Board Power	300W?	295W	225W	275W
Manufacturing Process	TSMC 7nm	GloFo 14nm	GloFo/Samsung 12nm	TSMC 28nm
GPU	Vega 20	Vega 10	Polaris 30	Fiji
Architecture	Vega (GCN 5)	Vega (GCN 5)	GCN 4	GCN 3
PCIe	4.0 x16 3.0 x16	3.0 x16	3.0 x16	3.0 x16
Transistor Count	13.2B	12.5B	5.7B	8.9B
Launch Date	02/07/2019	08/14/2017	11/15/2018	06/24/2015
Launch Price	\$699	\$599	\$279	\$649

کارشناسان باور دارند کمپانی AMD چند سالی است که از رقیبش عقب افتاده اما حال با معرفی کارت گرافیک خود که به اولین پردازشگر گرافیکی جهان با معماری ۷ نانومتری مجهز شده، قصد دارد دوباره رقابت را از سر بگیرند.



عملکرد کارت گرافیک AMD رادئون VII در بازی‌های مختلف نظیر بتلفیلد و فار کرای 5

این کارت گرافیک به ادعای سازندگان به قدری قدرتمند است که می‌تواند با [محصولات خانواده‌ی جدید انویدیا یعنی RTX 2080](#) رقابت کند. سخت افزار مذکور سرعت کلاکی معادل ۱۸۰۰ مگاهرتز دارد. در حالیکه این رقم در پرچمداران قبلی شرکت AMD تنها ۱۷۴۶ مگاهرتز بوده است. بدین ترتیب این کمپانی موفق شده از ۶۰ واحد پردازشی در نظر گرفته شده حداکثر استفاده را ببرد.

کارت گرافیک AMD رادئون VII قرار است ۱۸ بهمن به بازار عرضه شود و علاقه‌مندان یا گیمر های حرفه‌ای می‌توانند آن را با صرف هزینه‌ای معادل ۶۹۹ دلار خریداری کنند.

[دیجیاتو](#)