

Intel presenta los Xeon W con 18 núcleos para workstation



IFA 2017. Intel ha presentado por sorpresa los nuevos procesadores Xeon W, con modelos de hasta 18 núcleos y 36 hilos de procesamiento destinados a estaciones de trabajo profesionales.

Ya decíamos en las primeras pruebas de rendimiento de los Core de octava generación para sobremesas que Intel se “estaba poniendo las pilas” en todas las plataformas. Si hace unas semanas anunció los nuevos Intel Xeon Scalable para servidores y workstation de gama alta con varios sockets, se estrena en la feria de Berlín con el anuncio de los Xeon-W.

Unos procesadores destinados a estaciones de trabajo convencionales con un solo socket que trabajen en diseño asistido por ordenador (CAD), operaciones financieras, representación y creación de contenidos de vídeo, 3D y alta definición, análisis de AI o creación de contenido en realidad virtual.

NEW INTEL® XEON® W PROCESSOR

Mainstream performance, enhanced memory capabilities, hardware-enhanced security and reliability features for professional workstations.

- Up to 18 cores, 36 threads
- Four channel DDR4-2666 ECC memory support
- Intel® Turbo Boost Technology 2.0
- Intel® AVX-512 acceleration with up to 2 FMA
- Support for LGA 2066 socket
- 48 PCI Express 3.0 lanes
- Intel® Mesh Architecture
- Intel optimized 14nm+ process technology
- Rebalanced Intel® smart cache hierarchy
- Intel® vPro™ Technology
- Intel® Hyper-Threading Technology (Intel® HT Technology)
- Intel® Virtual RAID on Chip (Intel® VROC)
- Integrated Intel® Ethernet: 1 Gigabit Ethernet



Los Intel Xeon W están fabricados en procesos tecnológicos de 14 nm+ lo que indica que son un derivado de los Skylake-X. Utilizan un socket R4 (LGA 2066), soportan 48 líneas PCIe 3.0 y memorias DDR4 (ECC registrada y frecuencias de 2666 Mhz) en cuádruple canal, amén de tecnologías de sus hermanos mayores como las nuevas extensiones Intel AVX-512 y versiones VPro para mejorar por hardware la seguridad y la gestión.

Los Xeon W se comercializarán en una decenas de modelos comenzando por versiones con cuatro núcleos de procesamiento, frecuencia de trabajo base de 3,6 GHz, un TDP de 120 vatios y un precio oficial de 294 dólares.

INTEL® XEON® W PROCESSORS FOR MAINSTREAM WORKSTATIONS

Processor Number ¹	Base Clock Speed (GHz)	Intel® Turbo Boost Technology 2.0 Frequency (GHz)	Cores/Threads	Intel® AVX-512	L3 Cache (MB)	PCI Express 3.0 Lanes	Memory Support	Thermal Design Power (TDP)	Socket (LGA)	Recommended Customer Pricing (\$ US Dollars)
Intel® Xeon® W-2195 Processor	2.3	4.3	18/36	2 512-bit FMA	24.75	48	Four channels DDR4-2666	140W	2066	TBA
Intel® Xeon® W-2175 Processor	TBA	TBA	14/28	2 512-bit FMA	19.25	48	Four channels DDR4-2666	140W	2066	TBA
Intel® Xeon® W-2155 Processor	3.3	4.5	10/20	2 512-bit FMA	13.75	48	Four channels DDR4-2666	140W	2066	\$1,440
Intel® Xeon® W-2145 Processor	3.7	4.5	8/16	2 512-bit FMA	11	48	Four channels DDR4-2666	140W	2066	\$1,113
Intel® Xeon® W-2135 Processor	3.7	4.5	6/12	2 512-bit FMA	8.25	48	Four channels DDR4-2666	140W	2066	\$835
Intel® Xeon® W-2133 Processor	3.6	3.9	6/12	2 512-bit FMA	8.25	48	Four channels DDR4-2666	140W	2066	\$617
Intel® Xeon® W-2125 Processor	4.0	4.5	4/8	2 512-bit FMA	8.25	48	Four channels DDR4-2666	120W	2066	\$444
Intel® Xeon® W-2123 Processor	3.6	3.9	4/8	2 512-bit FMA	8.25	48	Four channels DDR4-2666	120W	2066	\$294

1. See [intel.com/products/processor_number](https://www.intel.com/products/processor_number) for details. Intel® Xeon® W-2195 processor and Intel® Xeon® W-2175 processor will be available in Q4 2017. Processor details, features, cost and availability are subject to change without notice. Please visit [intel.com/xeon](https://www.intel.com/xeon) for the latest product information.

Por arriba, vemos un tope de gama Xeon W-2195 con la friolera de 18 núcleos y 36 hilos de procesamiento nativo; frecuencias de trabajo de 2,3 a 4,3 GHz con Turbo Boost 2.0; 25 Mbytes de caché de tercer nivel; un TDP de 140 vatios y un precio de venta sin confirmar, pero que esperamos en los entornos de los 2.000 dólares. En medio de ellos, Intel ofrecerá versiones de 6, 8, 10 y 14 núcleos de diferente rendimiento y precio.

No hay fecha de lanzamiento oficial pero los veremos pronto en máquinas de socios como Dell, Fujitsu, HP y Lenovo. También se comenta que uno de los equipos que utilizarán los Xeon W será el nuevo iMac Pro que está preparando Apple. Ya te contamos.

Fuente: muycomputer.