

PROCESADORES AMD RYZEN™ SERIES 3000 Y 5000

AMD RYZEN: POTENCIA PARA SERVIDORES DE HOSTING DEDICADOS

RESUMEN

Los procesadores AMD Ryzen™ de las series 3000 y 5000 son perfectos para entornos de hosting dedicado. Los servidores que utilizan esta familia de procesadores se destacan por sus excelentes velocidades de reloj, gran densidad de núcleos y una eficiencia energética elevada, lo que ayuda a quienes brindan hosting web a conseguir resultados en menos tiempo. Los usuarios finales disfrutan de un excelente rendimiento y poca latencia en cargas de trabajo de comercio electrónico, programación, juegos en la nube, creación de contenido y servidores privados virtuales (VPS, virtual private server).



RENDIMIENTO LÍDER

Vive un rendimiento maravilloso de la mano de muchos núcleos y frecuencias altas

Los clientes de servidores dedicados dependen del alto rendimiento para cumplir con sus tareas. Y los procesadores AMD Ryzen siempre cumplen. Estos modelos incluyen hasta 16 núcleos de alto rendimiento para brindar potencia de procesamiento en paralelo. Las frecuencias máximas de 4,9 GHz ayudan a garantizar una respuesta casi sin retrasos para diferentes usos, como los juegos en la nube.¹ Las entradas y salidas (E/S) de alta velocidad aceleran el almacenamiento.



PLATAFORMAS DE NIVEL DE SERVIDOR

El código corrector de errores (ECC) y el controlador de administración de placa base (BMC, baseboard management controller) garantizan un funcionamiento ininterrumpido

Los procesadores AMD Ryzen son compatibles con un subsistema de memoria con tecnología ECC que es capaz de corregir errores de datos de forma automática para proteger los sistemas de los clientes de posibles fallas o cambios involuntarios en los datos. Los clientes pueden administrar servidores de forma remota con BMC e iKVM (funciones de control remoto de teclado, video y mouse). ASRock® Rack y GIGABYTE™ Technology ofrecen opciones de plataforma de montaje en rack tanto estándar como con densidad optimizada.



COSTO TOTAL DE PROPIEDAD (CTP) BAJO

Los costos de infraestructura bajos ayudan a los servicios de hosting a capitalizar sus recursos más rápido

Los procesadores AMD Ryzen ayudan a armar una infraestructura de bajo costo que tiene un rendimiento por dólar espectacular. El diseño innovador del procesador con chiplets ayuda a mejorar la eficiencia energética, lo que, a su vez, reduce los gastos operativos (OPEX, operating expenses) y mejora la rentabilidad de tus productos de servidores dedicados.



ESPACIO REDUCIDO

Los servidores que ahorran energía optimizan el espacio de los racks de los servicios de hosting web

Como tienen la misma arquitectura avanzada que los procesadores AMD EPYC™ para servidores, las posibilidades con los procesadores AMD Ryzen son infinitas. Con una potencia de diseño térmico (TDP) de tan solo 65W, reducen el consumo energético, mantienen la sustentabilidad y optimizan el uso del rack.



FUNCIONES DE SEGURIDAD INTEGRADAS

Un sistema moderno y de varios niveles que protege los datos importantes

Los clientes de servidores dedicados se pueden beneficiar de las funciones de seguridad que trae el procesador AMD Secure integrado, una clave de cifrado AES-128 para mayor protección de la memoria y el cumplimiento con NIST SP 800-90.

PROCESADORES AMD RYZEN™ SERIES 3000 Y 5000

MODELO	OPN	NÚCLEOS/ SUBPROCESOS	FREC. BASE (GHZ)	FREC. TURBO MÁX. (GHZ) ¹	TDP (W)	COMPATIBILIDAD CON PCIe ^{®2}	CACHÉ L3 (MB)
AMD Ryzen 9 5950X	100-000000059A	16/32	3.4	4.9	105	Gen 4	64
AMD Ryzen 9 5900X	100-000000061A	12/24	3.7	4.8	105	Gen 4	64
AMD Ryzen 7 5800X	100-000000063A	8/16	3.8	4.7	105	Gen 4	32
AMD Ryzen™ 7 5700X	100-000000926A	8/16	3.4	4.6	65	Gen 4	32
AMD Ryzen 5 5600X	100-000000065A	6/12	3.7	4.6	65	Gen 4	32
AMD Ryzen 5 5600	100-000000927A	6/12	3.5	4.4	65	Gen 4	32
AMD Ryzen 5 5500	100-0000000457A	6/12	3.6	4.2	65	Gen 4	16
AMD Ryzen 9 3950X	100-000000051A	16/32	3.5	4.7	105	Gen 4	64
AMD Ryzen 9 3900X	100-000000023A	12/24	3.8	4.6	105	Gen 4	64
AMD Ryzen 9 3900	100-000000070A	12/24	3.1	4.3	65	Gen 4	64
AMD Ryzen 9 PRO 3900	100-000000072A	12/24	3.1	4.3	65	Gen 4	64
AMD Ryzen 7 3800X	100-000000025A	8/16	3.9	4.5	105	Gen 4	32
AMD Ryzen 7 3700X	100-000000071A	8/16	3.6	4.4	65	Gen 4	32
AMD Ryzen 7 PRO 3700	100-000000073A	8/16	3.6	4.4	65	Gen 4	32
AMD Ryzen 5 3600X	100-000000022A	6/12	3.8	4.4	95	Gen 4	32
AMD Ryzen 5 3600	100-000000031A	6/12	3.6	4.2	65	Gen 4	32

RECURSOS

Soluciones AMD Ryzen para servidores dedicados: www.amd.com/es/solutions/hosting

Las soluciones ASRock Rack usan procesadores AMD Ryzen: www.asrockrack.com/general/products.asp#AMD

NOTAS FINALES

1. El aumento máximo en los procesadores AMD Ryzen corresponde a la frecuencia máxima que un solo núcleo de procesador puede alcanzar al ejecutar una carga de trabajo de un solo proceso a ráfagas. El aumento máximo variará en función de diferentes factores, incluidos, entre otros: la pasta térmica, el sistema de refrigeración, el diseño y la BIOS de la motherboard, el último controlador del chipset de AMD y las últimas actualizaciones del sistema operativo. [Más información.](#)
2. La generación de PCIe y la cantidad de carriles específicas en las plataformas que usan procesadores AMD Ryzen™ pueden variar según el diseño de cada motherboard y la implementación del chipset.

©2022 Advanced Micro Devices, Inc. Todos los derechos reservados. AMD, el logotipo de la flecha de AMD, Ryzen y sus combinaciones son marcas comerciales de Advanced Micro Devices, Inc., en los Estados Unidos u otras jurisdicciones. ASRock® es una marca registrada de ASRock, Inc. GIGABYTE es una marca de GIGA-BYTE TECHNOLOGY CO., LTD. PCIe® es una marca registrada de PCI-SIG Corporation. Los demás nombres se utilizan solo con fines informativos y pueden ser marcas registradas de sus respectivos propietarios.