

Especificaciones de la CPU

Cantidad de núcleos	24
Total de subprocesos	48
Frecuencia turbo máxima	3.80 GHz
Frecuencia básica del procesador	2.00 GHz
Caché	45 MB
Velocidad de Intel® UPI	16 GT/s
Cantidad de enlaces UPI	3
TDP	185 W

Tecnología Intel® Speed Select - Perfil de rendimiento (Intel® SST-PP)

Config	Active Cores	Base Frequency	TDP	Description
5418Y(0)	24	2.0	185	
5418Y(1)	16	2.3	165	
5418Y(2)	12	2.7	165	

Información complementaria

Estado	Launched
Fecha de lanzamiento	Q1'23
Estado de mantenimiento	Baseline Servicing
Opciones integradas disponibles	Sí
Condiciones de uso	Server/Enterprise

Especificaciones de memoria

Tamaño de memoria máximo (depende del tipo de memoria)	4 TB
Tipos de memoria	Up to DDR5 4400 MT/s 1DPC and 2DPC

Cantidad máxima de canales de memoria	8
Compatible con memoria ECC ‡	Sí

Opciones de expansión

Escalabilidad	2S
Revisión de PCI Express	5
Cantidad máxima de líneas PCI Express	80

Especificaciones de paquete

Zócalos compatibles	FCLGA4677
Package Carrier	E1B
DTS máxima	94 °C
T _{CASE}	81
Tamaño de paquete	77.5mm x 56.5mm

Actualizaciones disponibles Intel® On Demand

Activation Model Products	QAT	DLB	DSA	IAA	SGX512
Analytics Suite 1				1	
SGX512					512

Tecnologías avanzadas

Activación de la característica Intel® On Demand	Sí
Intel® Data Streaming Accelerator (DSA)	1 default devices
Intel® Advanced Matrix Extensions (AMX)	Sí
Tecnología Intel® Speed Select – Core Power	Sí

Tecnología Intel® Speed Select – Turbo Frequency	Sí
Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost)	Sí
Tecnología Intel® Speed Select - Perfil de desempeño	Sí
Tecnología Intel® Speed Select - Frecuencia base	Sí
High Priority Cores	8
High Priority Core Frequency	2.20 GHz
Low Priority Cores	16
Tecnología Intel® Resource Director (Intel® RDT)	Sí
Tecnología Intel® Speed Shift	Sí
Tecnología Intel® Turbo Boost †	2.0
Tecnología Intel® Hyper-Threading †	Sí
Intel® Transactional Synchronization Extensions – New Instructions	Sí
Intel® 64 †	Sí
Extensiones de conjunto de instrucciones	Intel® AMX, Intel® SSE4.2, Intel® AVX, Intel® AVX2, Intel® AVX-512
Cantidad de unidades AVX-512 FMA	2

Seguridad y confiabilidad

Intel® Crypto Acceleration	Sí
Aceleración de software de Intel® QuickAssist	Sí
Asistencia de Intel® Platform Firmware Resilience	Sí
Intel® Control-Flow Enforcement Technology	Sí
Intel® Total Memory Encryption	Sí

Nuevas instrucciones de AES Intel®	Sí
Intel® Software Guard Extensions (Intel® SGX)	Yes with Intel® SPS
Tamaño máximo de caché de la página de enclave (EPC, por sus siglas en inglés) para Intel® SGX	128 GB
Intel® OS Guard	Sí
Tecnología Intel® Trusted Execution ‡	Sí
Bit de desactivación de ejecución ‡	Sí
Intel® Boot Guard	Sí
Tecnología Intel® Run Sure	Sí
Control de ejecución basado en modo (MBEC)	Sí
Tecnología de virtualización Intel® (VT-x) ‡	Sí
Tecnología de virtualización Intel® para E/S dirigida (VT-d) ‡	Sí
Intel® VT-x con tablas de páginas extendidas (EPT) ‡	Sí