Lenovo Intel Xeon Gold 5416S Prozessor 2 GHz 30 MB Einschub

Marke : Lenovo

Artikel-Code: 4XG7A85298

Produktname : Intel Xeon Gold 5416S

Lenovo Intel Xeon Gold 5416S. Prozessorfamilie: Intel® Xeon® Gold, Prozessorsockel: LGA 4677 (Socket E), Verpackungsart: Einschub. Speicherkanäle: Okta-Kanal, Maximaler interner Speicher, vom Prozessor unterstützt: 6 TB, Speichertypen, vom Prozessor unterstützt: DDR5-SDRAM. Marktsegment: Server, Nutzungsbedingungen: Server/Enterprise, Unterstützte Befehlssätze: AMX, SSE4.2, AVX, AVX 2.0, AVX-512. Unterstützung der maximalen Enklavengröße für Intel® SGX: 128 GB, Intel® QuickAssist-Technologie (QAT): 2 default devices, Intel® Dynamic Load Balancer (DLB): 2 default devices. Prozessor-Paketgröße: 77.5 x 56.5 mm

Prozessor	
Prozessorhersteller *	Intel
Prozessorgeneration	Intel Xeon Scalable 4th Gen
Prozessor *	5416S
Grundfrequenz des Prozessors *	2 GHz
Prozessorfamilie *	Intel® Xeon® Gold
Anzahl Prozessorkerne *	16
Prozessorsockel *	LGA 4677 (Socket E)
Prozessor-Serien	Intel Xeon Gold 5000 Series
Prozessor-Threads	32
Systembus-Rate	16 GT/s
Prozessorbetriebsmodi *	64-Bit
Prozessor Boost-Frequenz	4 GHz
Kerne mit hoher Priorität	4
Frequenz des Kerns mit hoher Priorität	2,1 GHz
Kerne mit niedriger Priorität	12
Frequenz des Kerns mit niedriger Priorität	1,7 GHz
Prozessor-Cache	30 MB
Thermal Design Power (TDP)	150 W
Verpackungsart *	Einschub
Kühler enthalten *	✗
Stepping	S3
Prozessor Codename	Sapphire Rapids
ARK Prozessorerkennung	232396

Speicher	
Maximaler interner Speicher, vom Prozessor unterstützt	6 TB
Speichertypen, vom Prozessor unterstützt	DDR5-SDRAM
Speicherkanäle *	Okta-Kanal
ECC	✓

Grafik	
Eingebaute Grafikadapter *	✗
Separater Grafikadapter *	✗
Eingebautes Grafikkartenmodell *	Nicht verfügbar
Separates Grafikkartenmodell *	Nicht verfügbar

Merkmale	
Execute Disable Bit	✓
Marktsegment	Server
Nutzungsbedingungen	Server/Enterprise

Prozessor Besonderheiten	
Intel® Transactional Synchronization Extensions	✓
Intel® Total Memory Encryption	✓
Intel® Control-flow Enforcement Technology (CET)	✓
Intel® Crypto-Beschleunigung	✓
Unterstützung der Intel® Plattform-Firmware Resilience	✓
Unterstützung der maximalen Enklavengröße für Intel® SGX	128 GB
Intel® VT-x mit Extended Page Tables (EPT)	✓
Intel® OS Guard	✓
Intel® Software Guard Extensions (Intel® SGX)	✓
Intel® 64	✓
Intel® Virtualization Technologie (VT-X)	✓
Intel® Virtualisierungstechnik für direkte I/O (VT-d)	✓
AVX-512 Abgesicherte Multiply-Add (FMA) Einheiten	2
Intel® Boot Guard	✓
Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost) on CPU	✓
Intel® Speed Select-Technologie - Leistungsprofil (Intel® SST-PP)	✓
Intel® Resource Director Technology (Intel® RDT)	✓
Intel® Run Sure Technology	✓
Modusbasierte Execute Control (MBE)	✓
Intel® Optane™ DC Persistent Memory unterstützt	✓
Intel® Speed Select Technology - Base Frequency (Intel® SST-BF)	✓
Intel® QuickAssist Software Acceleration	✓
Aktivierung von Intel® On Demand-Funktionen	✓
Intel® QuickAssist-Technologie (QAT)	2 default devices
Intel® Dynamic Load Balancer (DLB)	2 default devices
Intel® Data Streaming Accelerator (DSA)	1 default devices

Merkmale	
Maximale Anzahl der PCI-Express-Lanes	80
PCI-Express-Slots-Version	5.0
Unterstützte Befehlssätze	AMX, SSE4.2, AVX, AVX 2.0, AVX-512
Skalierbarkeit	2S
Eingebettete Optionen verfügbar	✗
Exportkontroll-Klassifizierungsnummer (ECCN)	5A992C
Warenklassifizierungssystem zur automatisierten Nachverfolgung (CCATS)	G180729

Prozessor Besonderheiten	
Intel® Hyper-Threading-Technik (Intel® HT Technology)	✔
Intel® Turbo-Boost-Technologie	2.0
Intel® AES New Instructions (Intel® AES-NI)	✔
Intel® Trusted-Execution-Technik	✔
Intel®-Speed-Shift-Technologie	✔

Prozessor Besonderheiten	
Intel® Advanced Matrix Extensions (AMX)	✔

Betriebsbedingungen	
Tcase	79 °C
DTS Max	90 °C

Technische Details	
Startdatum	Q1'23
Status	Launched
Speichergeschwindigkeit (max.)	4400 MHz
Anzahl der UPI-Links	3
Paketträger	E1B

Logistikdaten	
Warentarifnummer (HS)	8542310001

Gewicht und Abmessungen	
Prozessor-Paketgröße	77.5 x 56.5 mm

Sonstige Funktionen	
RAM-Speicher maximal	4 TB

0889488667819

889488667819

Catalog Object Cloud

Disclaimer. The information published here (the "Information") is based on sources that can be considered reliable, typically the manufacturer, but this Information is provided "AS IS" and without guarantee of correctness or completeness. The Information is only indicative and can be changed at any time without notification. No rights can be based on the Information. Suppliers or aggregators of this Information do not accept any liability with regard to the content of (web)pages and other documents, including its Information. The publisher of the Information can not be held liable for the content of 3rd party websites that are linking this Information or are linked to from this Information. You as the User of the Information are solely responsible for the choice and usage of this Information. You are not entitled to transfer, copy or otherwise multiply or distribute the Information. You are obliged to follow the directions of the copyright owner(s) with regard to the use of the Information. Exclusively Dutch law is applicable. With regard to price and stock data on the site, the publisher followed a number of starting points, which are not necessarily relevant for your private or business circumstances. Therefore, the price and stock data are only indicative and are subject to changes. You are personally responsible for the way you use and apply this information. As a user of the Information or sites or documents in which this Information is included, you will adhere to standard fair use including avoidance of spamming, ripping, intellectual-property violations, privacy violations, and any other illegal activity. Automated scraping, data mining, or harvesting for the purpose of training machine learning models, neural networks, or artificial intelligence systems is strictly prohibited without a commercial license.

Publication date: 21-NOV-2026. Prints or copies of Information are only valid on the printed Publication date