

Intel Xeon Silver 4314 Prozessor 2,4 GHz 24 MB

Marke : Intel

Produktfamilie: Xeon

Artikel-Code:
CD8068904655303

Produktname : Silver 4314

Intel® Xeon® Silver Prozessor 4314 (24 M Cache, 2,40 GHz)

Intel Xeon Silver 4314. Prozessorfamilie: Intel® Xeon Silver, Prozessorsockel: LGA 4189, Prozessor Lithografie: 10 nm. Speicherkanäle: Okta-Kanal, Maximaler interner Speicher, vom Prozessor unterstützt: 6,14 TB, Speichertypen, vom Prozessor unterstützt: DDR4-SDRAM. Marktsegment: Server, Unterstützte Befehlssätze: SSE4.2, AVX, AVX 2.0, AVX-512, Skalierbarkeit: 2S. Unterstützung der maximalen Enklavengröße für Intel® SGX: 8 GB. Verpackungsart: Einzelhandels-Box



Prozessor		Prozessor Besonderheiten	
Prozessorhersteller *	Intel	Intel® AES New Instructions (Intel® AES-NI)	✓
Prozessorgeneration	Skalierbare Intel® Xeon® der 3. Generation	Intel® Trusted-Execution-Technik	✓
Prozessor *	4314	Intel® -Speed-Shift-Technologie	✓
Grundfrequenz des Prozessors *	2,4 GHz	Intel® Transactional Synchronization Extensions	✓
Prozessorfamilie *	Intel® Xeon Silver	Intel® Total Memory Encryption	✓
Anzahl Prozessorkerne *	16	Intel® Crypto-Beschleunigung	✓
Prozessorsockel *	LGA 4189	Unterstützung der Intel® Plattform-Firmware Resilience	✓
Komponente für	Server/Arbeitsstation	Unterstützung der maximalen Enklavengröße für Intel® SGX	8 GB
Prozessor Lithografie *	10 nm	Intel® VT-x mit Extended Page Tables (EPT)	✓
Prozessor-Threads	32	Intel® Software Guard Extensions (Intel® SGX)	✓
Systembus-Rate	10,4 GT/s	Intel® 64	✓
Prozessorbetriebsmodi *	64-Bit	Intel® Virtualization Technologie (VT-X)	✓
Prozessor Boost-Frequenz	3,4 GHz	Intel® Virtualisierungstechnik für direkte I/O (VT-d)	✓
Prozessor-Cache	24 MB	AVX-512 Abgesicherte Multiply-Add (FMA) Einheiten	2
Thermal Design Power (TDP)	135 W	Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost)	✓
Box *	✗	Intel® Resource Director Technology (Intel® RDT)	✓
Kühler enthalten *	✗	Intel® Volume Management Device (VMD)	✓
Prozessor Codename	Ice Lake	Modusbasierte Execute Control (MBE)	✓
ARK Prozessorerkennung	215269	Intel® Optane™ DC Persistent Memory unterstützt	✓
Speicher		Betriebsbedingungen	
Maximaler interner Speicher, vom Prozessor unterstützt	6,14 TB	Tcase	86 °C
Speichertypen, vom Prozessor unterstützt	DDR4-SDRAM	Technische Details	
Speichertaktraten, vom Prozessor unterstützt	2667 MHz	Zielmarkt	Cloud Computing
Speicherkanäle *	Okta-Kanal	Startdatum	Q2'21
ECC	✓	Status	Launched
Grafik		Unterstützte Arbeitsspeicher	DDR4-SDRAM
Eingebaute Grafikkadappter *	✗	Speichergeschwindigkeit (max.)	2667 MHz
Separater Grafikkadappter *	✗	Anzahl der UPI-Links	2
Eingebautes Grafikkartenmodell *	Nicht verfügbar		
Separates Grafikkartenmodell *	Nicht verfügbar		
Merkmale			
Execute Disable Bit	✓		
Marktsegment	Server		
Maximale Anzahl der PCI-Express-Lanes	64		
PCI-Express-Slots-Version	4.0		

Merkmale		Technische Details	
Unterstützte Befehlssätze	SSE4.2, AVX, AVX 2.0, AVX-512	Instandhaltungsstatus	Baseline Servicing
Skalierbarkeit	2S	Logistikdaten	
Eingebettete Optionen verfügbar	✓	Warentarifnummer (HS)	85423119
Exportkontroll-Klassifizierungsnummer (ECCN)	5A992CN3	Verpackungsdaten	
Warenklassifizierungssystem zur automatisierten Nachverfolgung (CCATS)	G178966	Verpackungsart	Einzelhandels-Box
Prozessor Besonderheiten		Gewicht und Abmessungen	
Intel® Hyper-Threading-Technik (Intel® HT Technology)	✓	Prozessor-Paketgröße	77.5 x 56.5 mm
Intel® Turbo-Boost-Technologie	2.0	Sonstige Funktionen	
		RAM-Speicher maximal	6 TB

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.

Publication date: 13-MAR-2024. Prints or copies of Information are only valid on the printed Publication date