Intel Xeon Silver 4510 processor

Artikel	235897
Herstellernummer	PK8071305554300
EAN	0675902120691
Intel	

Zusammenfassung

Intel Xeon Silver 4510, Intel® Xeon Silver, LGA 4677 (Socket E), Intel, 2,4 GHz, 64-Bit, Intel Xeon Scalable 5th Gen

Intel Xeon Silver 4510. Prozessorfamilie: Intel® Xeon Silver, Prozessorsockel: LGA 4677 (Socket E), Prozessorhersteller: Intel. Speicherkanäle: Okta-Kanal, Maximaler interner Speicher, vom Prozessor unterstützt: 4 TB, Speichertypen, vom Prozessor unterstützt: DDR5-SDRAM. Marktsegment: Server, Nutzungsbedingungen: Server/Enterprise, Unterstützte Befehlssätze: AMX, AVX, AVX 2.0, AVX-512, SSE4.2. Unterstützung der maximalen Enklavengröße für Intel® SGX: 64 GB, Intel® Data Streaming Accelerator (DSA): 1 default devices. Verpackungsart: Einschub

Merkmale

Sonstige Funktionen

RAM-Speicher maximal	4 TB

Verpackungsdaten

Verpackungsart	Einschub

Betriebsbedingungen

Tcase	84 °C
DTS Max	102 °C

Grafik

Technische Details

Startdatum	Q4'23
Status	Launched
Anzahl der UPI-Links	2
Paketträger	E1B
Instandhaltungsstatus	Baseline Servicing

Merkmale

Execute Disable Bit	Ja
Marktsegment	Server
Nutzungsbedingungen	Server/Enterprise
Maximale Anzahl der PCI-Express-Lanes	80
PCI-Express-Slots-Version	5.0
Unterstützte Befehlssätze	AMX, AVX, AVX 2.0, AVX-512, SSE4.2

Eingebaute Grafikadapter	Nein
Separater Grafikadapter	Nein
Eingebautes Grafikkartenmodell	Nicht verfügbar
Separates Grafikkartenmodell	Nicht verfügbar

Speicher

Maximaler interner Speicher, vom Prozessor unterstützt	4 TB
Speichertypen, vom Prozessor unterstützt	DDR5-SDRAM
Speichertaktraten, vom Prozessor unterstützt	4400 MHz
Speicherkanäle	Okta-Kanal
ECC	Ja

Skalierbarkeit	2S
Eingebettete Optionen verfügbar	Ja

Prozessor

Prozessorhersteller	Intel
Prozessorgeneration	Intel Xeon Scalable 5th Gen
Prozessor	4510
Grundfrequenz des Prozessors	2,4 GHz
Prozessorfamilie	Intel® Xeon Silver
Anzahl Prozessorkerne	12
Prozessorsockel	LGA 4677 (Socket E)
Prozessor-Threads	24
Intel® UPI-Geschwindigkeit	16 GT/s
Prozessorbetriebsmodi	64-Bit
Prozessor Boost-Frequenz	4,1 GHz
Prozessor-Cache	30 MB
Thermal Design Power (TDP)	150 W
Box	Nein
Prozessor Codename	Sapphire Rapids
ARK Prozessorerkennung	236637

Prozessor Besonderheiten

Intel® Hyper-Threading-Technik (Intel® HT Technology)	Ja
Intel® Turbo-Boost-Technologie	2.0
Intel® AES New Instructions (Intel® AES-NI)	Ja
Intel® Trusted-Execution-Technik	Ja
Intel®-Speed-Shift-Technologie	Ja
Intel® Transactional Synchronization Extensions	Ja
Intel® Total Memory Encryption	Ja
Intel® Control-flow Enforcement Technology (CET)	Ja
Intel® Crypto-Beschleunigung	Ja
Unterstützung der Intel® Plattform-Firmware Resilience	Ja
Unterstützung der maximalen Enklavengröße für Intel® SGX	64 GB
Intel® Trust Domain Extensions (Intel® TDX)	Ja
Intel® VT-x mit Extended Page Tables (EPT)	Ja
Intel® OS Guard	Ja
Intel® Software Guard Extensions (Intel® SGX)	Ja
Intel® 64	Ja
Intel® Virtualization Technologie (VT-X)	Ja
Intel® Virtualisierungstechnik für direkte I/O (VT-d)	Ja
AVX-512 Abgesicherte Multiply-Add (FMA) Einheiten	2
Intel® Boot Guard	Ja
Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost) on CPU	Ja
Intel® Resource Director Technology (Intel® RDT)	Ja
Intel® Volume Management Device (VMD)	Ja
Modusbasierte Execute Control	Ja

(MBE)	
Intel® Total Memory Encryption - Multi Key	Ja
Intel® QuickAssist Software Acceleration	Ja
Aktivierung von Intel® On Demand-Funktionen	Ja
Intel® Data Streaming Accelerator (DSA)	1 default devices
Intel® Advanced Matrix Extensions (AMX)	Ja

Preisänderungen und Irrtümer vorbehalten. Alle Produkte solange der Vorrat reicht.