

Intel Xeon Gold 6530 processor



Artikel	235903
Herstellernummer	PK8072205512500
EAN	0675902124330
Intel	

Zusammenfassung

Intel Xeon Gold 6530, Intel® Xeon® Gold, FCLGA4677, Intel, 2,1 GHz, 64-Bit, Intel Xeon Scalable 5th Gen

Intel Xeon Gold 6530. Prozessorfamilie: Intel® Xeon® Gold, Prozessorsockel: FCLGA4677, 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: 128 GB, Intel® Data Streaming Accelerator (DSA): 1 default devices. Prozessor-Paketgröße: 77.5 x 56.5 mm

Merkmale

Gewicht und Abmessungen

Prozessor-Paketgröße 77.5 x 56.5 mm

Logistikdaten

Warentarifnummer (HS) 8542310001

Sonstige Funktionen

RAM-Speicher maximal 4 TB

Betriebsbedingungen

Speicher

Maximaler interner Speicher, vom4 TB
Prozessor unterstützt
Speichertypen, vom Prozessor unterstützt DDR5-SDRAM
Speicherkanäle Okta-Kanal
ECC Ja

Technische Details

Startdatum Q4'23
Status Launched
Anzahl der UPI-Links 3
Paketträger E1A
Instandhaltungszustand Baseline Servicing

Tcase	74 °C
DTS Max	91 °C

Grafik

Eingebaute Grafikkarten	Nein
Separater Grafikkartenadapter	Nein
Eingebautes Grafikkartenmodell	Nicht verfügbar
Separates Grafikkartenmodell	Nicht verfügbar

Merkmale

Execute Disable Bit	Ja
Marktsegment	Server
Nutzungsbedingungen	Server/Enterprise
Maximale Anzahl der PCI-Express-Lanes	80
PCI-Express-Slots-Version	5.0
Unterstützte Befehlsätze	AMX, AVX, AVX 2.0, AVX-512, SSE4.2
Skalierbarkeit	2S
Eingebettete Optionen verfügbar	Ja
Exportkontrollnummer (ECCN)	5A992C
Klassifizierungsnummer (ECCN)	
Warenklassifizierungssystem zur automatisierten Nachverfolgung (CCATS)	740.17B1

Prozessor

Prozessorhersteller	Intel
Prozessorgeneration	Intel Xeon Scalable 5th Gen
Prozessor	6530
Grundfrequenz des Prozessors	2,1 GHz
Prozessorfamilie	Intel® Xeon® Gold
Anzahl Prozessorkerne	32
Prozessorsockel	FCLGA4677
Prozessor-Threads	64
Intel® UPI-Geschwindigkeit	20 GT/s
Prozessorbetriebsmodi	64-Bit
Prozessor Boost-Frequenz	4 GHz
Kerne mit hoher Priorität	12
Frequenz des Kerns mit hoher Priorität	2,3 GHz
Kerne mit niedriger Priorität	20
Frequenz des Kerns mit niedriger Priorität	1,9 GHz
Prozessor-Cache	160 MB
Thermal Design Power (TDP)	270 W
Box	Nein
Stepping	A1
Prozessor Codename	Emerald Rapids
ARK Prozessorerkennung	237249

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	128 GB

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
Intel® Run Sure Technology	Ja
Modusbasierte Execute Control (MBE)	Ja
Intel® Speed Select Technologie - Base Frequency (Intel® SST-BF)	-Ja
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
Intel® Speed Select-Technologie – Kernleistung	Ja
Intel® Speed Select-Technologie – Turbofrequenz	Ja

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