Intel Xeon Gold 6530 processor

Artikel	235903
Herstellernummer	PK8072205512500
EAN	0675902124330
Intel	

Zusammenfassung

Intel Xeon Gold 6530, Intel® Xeon® Gold, LGA 4677 (Socket E), Intel, 2,1 GHz, 64-Bit, Intel Xeon Scalable 5th Gen

Intel Xeon Gold 6530. Prozessorfamilie: Intel® Xeon® Gold, 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: 128 GB, Intel® Data Streaming Accelerator (DSA): 1 default devices. Verpackungsart: Einschub

Merkmale

Gewicht und Abmessungen

Prozessor-Paketgröße	77.5 x 56.5 mm

Logistikdaten

Warentarifnummer (HS)	8542310001

Sonstige Funktionen

RAM-Speicher maximal	4 TB

Verpackungsdaten

Speicher

Maximaler interner Speicher, vom Prozessor unterstützt	4 TB
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
Instandhaltungsstatus	Baseline Servicing

Verpackungsart	Einschub

Betriebsbedingungen

Tcase	74 °C
DTS Max	91 °C

Grafik

Eingebaute Grafikadapter	Nein
Separater Grafikadapter	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 Befehlssätze	AMX, AVX, AVX 2.0, AVX-512, SSE4.2
Skalierbarkeit	2S
Eingebettete Optionen verfügbar	Ja
Exportkontroll-Klassifizierungsnummer (ECCN)	5A992C
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	LGA 4677 (Socket E)
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 Technology - 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.