

Intel Xeon Platinum 8568Y+ processor



Artikel	235917
Herstellernummer	PK8072205512200
EAN	0675902124309
Intel	

Zusammenfassung

Intel Xeon Platinum 8568Y+, Intel® Xeon® Platinum, LGA 4677 (Socket E), Intel, 8568Y+, 2,3 GHz, 64-Bit

Intel Xeon Platinum 8568Y+. Prozessorfamilie: Intel® Xeon® Platinum, 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: 512 GB, Intel® QuickAssist-Technologie (QAT): 1 default devices, Intel® Dynamic Load Balancer (DLB): 1 default devices. Verpackungsart: Einschub

Merkmale

Gewicht und Abmessungen

Prozessor-Paketgröße 77.5 x 56.5 mm

Sonstige Funktionen

RAM-Speicher maximal 4 TB

Verpackungsdaten

Verpackungsart Einschub

Betriebsbedingungen

Speicher

Maximaler interner Speicher, vom4 TB
Prozessor unterstützt
Speichertypen, vom Prozessor unterstützt DDR5-SDRAM
Speichertaktraten, vom Prozessor unterstützt 5600 MHz
Speicherkanäle Okta-Kanal
ECC Ja

Technische Details

Startdatum Q4'23
Status Launched
Anzahl der UPI-Links 4
Paketträger E1A
Instandhaltungszustand Baseline Servicing

Tcase	81 °C
DTS Max	100 °C

Grafik

Eingebaute Grafikkartenmodell	Nein
Separater Grafikkartenmodell	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

Prozessor

Prozessorhersteller	Intel
Prozessorgeneration	Intel Xeon Scalable 5th Gen
Prozessor	8568Y+
Grundfrequenz des Prozessors	2,3 GHz
Prozessorfamilie	Intel® Xeon® Platinum
Anzahl Prozessorkerne	48
Prozessorsockel	LGA 4677 (Socket E)
Prozessor-Threads	96
Intel® UPI-Geschwindigkeit	20 GT/s
Prozessorbetriebsmodi	64-Bit
Prozessor Boost-Frequenz	4 GHz
Kerne mit hoher Priorität	16
Frequenz des Kerns mit hoher Priorität	2,5 GHz
Kerne mit niedriger Priorität	32
Frequenz des Kerns mit niedriger Priorität	2,1 GHz
Prozessor-Cache	300 MB
Thermal Design Power (TDP)	350 W
Box	Nein
Kühler enthalten	Nein
Prozessor Codename	Emerald Rapids
ARK Prozessorerkennung	237248

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	512 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
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® QuickAssist-Technologie (QAT)	1 default devices
Intel® Dynamic Load Balancer (DLB)	1 default devices
Intel® Data Streaming Accelerator (DSA)	1 default devices
Intel® In-memory Analytics Accelerator (IAA)	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.