

Intel Xeon Gold 6458Q Prozessor 32 Kerne FCLGA4677 Socket OEM/Tray

Intel Xeon Gold 6458Q kaufen. 32 Kerne, 64 Threads & 3,1 GHz für Serverpower. Schnelle Lieferung & Top Service. Jetzt bei Future-X bestellen!

Artikelnummer 999556055

Gewicht 1kg

Länge 1mm

Breite 1mm

Höhe 1mm



Produktbeschreibung

Intel Xeon Gold 6458Q Prozessor – Leistungsstarke Server-CPU für anspruchsvolle Anwendungen

Der Intel Xeon Gold 6458Q ist ein Hochleistungsprozessor mit 32 Kernen und 64 Threads, der speziell für professionelle Server- und Rechenzentrums-umgebungen entwickelt wurde. Mit einer Basistaktfrequenz von 3,1 GHz und einem großen 60 MB Cache bietet er eine optimale Kombination aus Rechenleistung und Effizienz für datenintensive Workloads.

Dieser Prozessor unterstützt modernste Technologien wie Intel Deep Learning Boost, Intel Turbo Boost Technology 2.0 und Intel Advanced Vector Extensions (AVX-512), die eine beschleunigte Verarbeitung komplexer Algorithmen ermöglichen. Dank der Intel Speed Select Technology kann die Leistung flexibel an die jeweiligen Anforderungen angepasst werden, was eine bessere Ressourcenverwaltung und Skalierbarkeit sicherstellt. Der Intel Xeon Gold 6458Q ist kompatibel mit dem FCLGA4677 Sockel und bietet dank Intel Optane DC Persistent Memory Support eine erweiterte Speicherleistung, die besonders für Virtualisierung, KI-Anwendungen und Cloud-Computing von Vorteil ist.

Technische Highlights

- 32 Kerne und 64 Threads für hohe Parallelität und Multitasking
- 3,1 GHz Basistakt mit Turbo-Boost für Spitzenleistung
- 60 MB Cache für schnelle Datenzugriffe
- Intel Deep Learning Boost (DL Boost) zur KI-Beschleunigung
- Unterstützung für Intel Optane DC Persistent Memory
- Intel Speed Select Technology für flexible Leistungsprofile
- Erweiterte Sicherheitsfunktionen wie Intel Total Memory Encryption und Intel Software Guard Extensions (SGX)
- Kompatibel mit dem FCLGA4677 Sockel
- Optimiert für Virtualisierung und Cloud-Umgebungen

- **Workload-optimiert**

Die Intel Xeon Gold Prozessorreihe basiert auf der 14-nm-Fertigungstechnik und sorgt mit bis zu 22 Kernen/44 Threads pro Socket für noch mehr Leistung.

- **Höhere Leistung**

Dank um Intel Advanced Vector Extensions 512 (Intel AVX-512) erweiterte Software können Sie die Datenverarbeitung über 512 leistungsfähige "Lanes" beschleunigen. Mittels der beschleunigten Verarbeitung lassen sich bis zu 512 Bits Daten mit einem einzigen Befehl verarbeiten und neue Maßstäbe in puncto Rechenleistung erreichen. Die Intel Xeon Gold Prozessorreihe unterstützt bis zu zwei Intel AVX-512 Kanäle und erfüllt so die Rechenanforderungen für die anspruchsvollsten Workloads und Services.

- **Fortschrittliche hardwareverstärkte Zuverlässigkeit**

Erleben Sie den Unterschied der fortschrittlichen hardwareverstärkten Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit und Wartungsfreundlichkeit (fortschrittliche Reliability, Availability, Serviceability; fortschrittliche RAS) von Intel bei den Lösungen auf der Grundlage der Intel Xeon Gold Prozessorreihe.

Produkteigenschaften

Taktfrequenz	3,1 GHz
Prozessornummer	6458Q
Prozessor - Typ	Xeon Gold
Max. Turbo-Taktfrequenz	4 GHz
Anz. der Threads	64 Threads
Anz. der Kerne	32 Kerne
Geeignete Sockel	FCLGA4677 Socket

Weitere Bilder

