



DELL Xeon Gold 5318Y processore 2,1 GHz 36 MB



Marchio : DELL

Famiglia del prodotto: Xeon

Codice prodotto: 338-CBXV

Nome del prodotto : Gold
5318Y



Intel® Xeon® Gold 5318Y Processor (36M Cache, 2.10 GHz)

DELL Xeon Gold 5318Y. Famiglia processore: Intel® Xeon® Gold, Presa per processore: LGA 4189, Litografia processore: 10 nm. Canali di memoria: Octa-channel, Memoria interna massima supportata dal processore: 6 TB, Tipologie di memoria supportati dal processore: DDR4-SDRAM. Segmento di mercato: Server, Istruzioni supportate: SSE4.2, AVX, AVX 2.0, AVX-512, Scalabilità: 2S. Supporto della dimensione massima dell'enclave per Intel® SGX: 64 GB. Dimensione della confezione del processore: 77.5 x 56.5 mm

Processore		Caratteristiche speciali del processore	
Produttore processore *	Intel	Intel® Hyper Threading Technology (Intel® HT Technology)	✓
Generazione del processore	Scalabili Intel® Xeon® di terza generazione	Tecnologia Intel® Turbo Boost	2.0
Modello del processore *	5318Y	Intel® AES New Instructions (Intel® AES-NI)	✓
Frequenza base del processore *	2,1 GHz	Tecnologia Intel® Trusted Execution	✓
Famiglia processore *	Intel® Xeon® Gold	Tecnologia Intel® Speed Shift	✓
Numero di core del processore *	24	Intel® Transactional Synchronization Extensions	✓
Presa per processore *	LGA 4189	Intel® Total Memory Encryption	✓
Componente per	Server/workstation	Accelerazione Intel® Crypto	✓
Litografia processore *	10 nm	Supporto della resilienza del firmware della piattaforma Intel®	✓
Serie di processore	Intel Xeon Gold 5000 Series	Supporto della dimensione massima dell'enclave per Intel® SGX	64 GB
Numero di threads del processore	48	Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT)	✓
Bus di sistema	11,2 GT/s	Intel® Software Guard Extensions (Intel® SGX)	✓
Modalità di funzionamento del processore *	64-bit	Intel® 64	✓
Frequenza del processore turbo massima	3,4 GHz	Tecnologia Intel® Virtualization (VT-x)	✓
Cache processore	36 MB	Intel® Virtualization Technology for Directed I/O (VT-d)	✓
Thermal Design Power (TDP)	165 W	Unità FMA (Fused Multiply-Add) AVX-512	2
Scatola *	✗	Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost)	✓
Raffreddatore incluso *	✗	Tecnologia Intel® Speed Select - Performance Profile (Intel® SST-PP)	✓
Nome in codice del processore	Ice Lake	Tecnologia Intel® Resource Director (Intel® RDT)	✓
Memoria		Intel® Volume Management Device (VMD)	✓
Memoria interna massima supportata dal processore	6 TB	Tecnologia Intel® Run Sure	✓
Tipologie di memoria supportati dal processore	DDR4-SDRAM	Controllo di esecuzione basato sulle modalità (MBE)	✓
Velocità memory clock supportate dal processore	2933 MHz	Memoria persistente Intel® Optane™ DC supportata	✓
Canali di memoria *	Octa-channel	Condizioni ambientali	
Data Integrity Check (verifica integrità dati)	✓	Tc case	87 °C
Grafica		Dettagli tecnici	
Scheda grafica integrata *	✗	Data di lancio	Q2'21
Adattatore di scheda grafica separato *	✗	Stato	Launched
Modello scheda grafica integrata *	Non disponibile	Tipi di memoria supportati	DDR4-SDRAM
Scheda grafica dedicata *	Non disponibile	Caratteristiche	
Execute Disable Bit	✓	Execute Disable Bit	✓
Segmento di mercato	Server	Segmento di mercato	Server
Numero massimo di corsie Express PCI	64	Numero massimo di corsie Express PCI	64
Versione degli slot PCI Express	4.0	Versione degli slot PCI Express	4.0

Caratteristiche		Dettagli tecnici	
Istruzioni supportate	SSE4.2, AVX, AVX 2.0, AVX-512	Velocità di memoria (max)	2933 MHz
Scalabilità	2S	Numero di collegamenti UPI	3
Opzioni incorporate disponibili	✓	Dati logistici	
Numero di classificazione del controllo delle esportazioni (ECCN)	5A992CN3	Codice del Sistema Armonizzato (SA)	85423119
Sistema di tracciamento automatico della classificazione delle merci (CCATS)	G178966	Dimensioni e peso	
		Dimensione della confezione del processore	77.5 x 56.5 mm
		Altre caratteristiche	
		RAM massima supportata	6 TB



5397184660263

Disclaimer. The information published here (the "Information") is based on sources that can be considered reliable, typically the manufacturer, but this Information is provided "AS IS" and without guarantee of correctness or completeness. The Information is only indicative and can be changed at any time without notification. No rights can be based on the Information. Suppliers or aggregators of this Information do not accept any liability with regard to the content of (web)pages and other documents, including its Information. The publisher of the Information can not be held liable for the content of 3rd party websites that are linking this Information or are linked to from this Information. You as the User of the Information are solely responsible for the choice and usage of this Information. You are not entitled to transfer, copy or otherwise multiply or distribute the Information. You are obliged to follow the directions of the copyright owner(s) with regard to the use of the Information. Exclusively Dutch law is applicable. With regard to price and stock data on the site, the publisher followed a number of starting points, which are not necessarily relevant for your private or business circumstances. Therefore, the price and stock data are only indicative and are subject to changes. You are personally responsible for the way you use and apply this information. As a user of the Information or sites or documents in which this Information is included, you will adhere to standard fair use including avoidance of spamming, ripping, intellectual-property violations, privacy violations, and any other illegal activity.

Publication date: 19-APR-2024. Prints or copies of Information are only valid on the printed Publication date