



DELL Intel Xeon Gold 5416S processore 2 GHz 30 MB Vassoio

Marchio : DELL

Codice prodotto: 338-CLVY

Nome del prodotto : Intel Xeon Gold 5416S



Intel® Xeon® Gold 5416S 2GHz Sixteen Core Processor, 16C/32T, 16GT/s, 30M Cache, Turbo, HT (150W) DDR5-4400, Customer Install
DELL Intel Xeon Gold 5416S. Famiglia processore: Intel® Xeon® Gold, Presa per processore: LGA 4677 (Socket E), Tipo di imballo: Vassoio. Canali di memoria: Octa-channel, Memoria interna massima supportata dal processore: 4 TB, Tipologie di memoria supportati dal processore: DDR5-SDRAM. Segmento di mercato: Server, Condizioni d'uso: Server/Enterprise, Istruzioni supportate: AMX, SSE4.2, AVX, AVX 2.0, AVX-512. Supporto della dimensione massima dell'enclave per Intel® SGX: 128 GB, Tecnologia Intel® QuickAssist (QAT): 2 default devices, Intel® Dynamic Load Balancer (DLB): 2 default devices. RAM massima supportata: 4 TB

Processore		Caratteristiche speciali del processore	
Produttore processore *	Intel	Tecnologia Intel® Turbo Boost	2.0
Generazione del processore	Intel Xeon Scalable 4th Gen	Intel® AES New Instructions (Intel® AES-NI)	✓
Modello del processore *	5416S	Tecnologia Intel® Trusted Execution	✓
Frequenza base del processore *	2 GHz	Tecnologia Intel® Speed Shift	✓
Famiglia processore *	Intel® Xeon® Gold	Intel® Transactional Synchronization Extensions	✓
Numero di core del processore *	16	Intel® Total Memory Encryption	✓
Presa per processore *	LGA 4677 (Socket E)	Intel® Control-flow Enforcement Technology (CET)	✓
Numero di threads del processore	32	Accelerazione Intel® Crypto	✓
Bus di sistema	16 GT/s	Supporto della resilienza del firmware della piattaforma Intel®	✓
Modalità di funzionamento del processore *	64-bit	Supporto della dimensione massima dell'enclave per Intel® SGX	128 GB
Frequenza del processore turbo massima	4 GHz	Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT)	✓
Core ad alta priorità	4	Intel® OS Guard	✓
Frequenza dei core ad alta priorità	2,1 GHz	Intel® Software Guard Extensions (Intel® SGX)	✓
Core a bassa priorità	12	Intel® 64	✓
Frequenza del core a bassa priorità	1,7 GHz	Tecnologia Intel® Virtualization (VT-x)	✓
Cache processore	30 MB	Intel® Virtualization Technology for Directed I/O (VT-d)	✓
Thermal Design Power (TDP)	150 W	Unità FMA (Fused Multiply-Add) AVX-512	2
Tipo di imballo *	Vassoio	Intel® Boot Guard	✓
Passo	S3	Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost) on CPU	✓
Nome in codice del processore	Sapphire Rapids	Tecnologia Intel® Speed Select - Performance Profile (Intel® SST-PP)	✓
Processore ARK ID	232396	Tecnologia Intel® Resource Director (Intel® RDT)	✓
Memoria		Tecnologia Intel® Run Sure	✓
Memoria interna massima supportata dal processore	4 TB	Controllo di esecuzione basato sulle modalità (MBE)	✓
Tipologie di memoria supportati dal processore	DDR5-SDRAM	Memoria persistente Intel® Optane™ DC supportata	✓
Velocità memory clock supportate dal processore	4400 MHz	Tecnologia Intel® Speed Select - Base Frequency (Intel® SST-BF)	✓
Canali di memoria *	Octa-channel		
Data Integrity Check (verifica integrità dati)	✓		
Grafica			
Scheda grafica integrata *	✗		
Adattatore di scheda grafica separato *	✗		
Modello scheda grafica integrata *	Non disponibile		
Scheda grafica dedicata *	Non disponibile		

Caratteristiche		Caratteristiche speciali del processore	
Execute Disable Bit	✓	Accelerazione software Intel® QuickAssist	✓
Segmento di mercato	Server	Attivazione delle funzioni Intel® On Demand	✓
Condizioni d'uso	Server/Enterprise	Tecnologia Intel® QuickAssist (QAT)	2 default devices
Numero massimo di corsie Express PCI	80	Intel® Dynamic Load Balancer (DLB)	2 default devices
Versione degli slot PCI Express	5.0	Intel® Data Streaming Accelerator (DSA)	1 default devices
Istruzioni supportate	AMX, SSE4.2, AVX, AVX 2.0, AVX-512	Intel® Advanced Matrix Extensions (AMX)	✓
Scalabilità	2S	Condizioni ambientali	
Opzioni incorporate disponibili	✗	Tcase	79 °C
Numero di classificazione del controllo delle esportazioni (ECCN)	5A992C	DTS Max	90 °C
Sistema di tracciamento automatico della classificazione delle merci (CCATS)	G180729	Dettagli tecnici	
Caratteristiche speciali del processore		Data di lancio	Q1'23
Intel® Hyper Threading Technology (Intel® HT Technology)	✓	Stato	Launched
		Velocità di memoria (max)	4400 MHz
		Numero di collegamenti UPI	3
		Package carrier	E1B
		Altre caratteristiche	
		RAM massima supportata	4 TB



5397184923566

Catalog Object Cloud



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: 30-SEP-2025. Prints or copies of Information are only valid on the printed Publication date