

INTEL Xeon Gold 5218R 2.1GHz FC-LGA647 27.5M Cache Boxed CPU



Code:
DDBX806955218R

Vendor code:
BX806955218R

EAN code:
675901818780

Intel Xeon 5218R, Intel® Xeon® Gold, FCLGA3647, 14 nm, Intel, 5218R, 2,1 GHz

Intel Xeon 5218R. Processorfamilie: Intel® Xeon® Gold, Processor socket: FCLGA3647, Processor lithografie: 14 nm. Geheugen kanaal: Zeskanaals, Maximaal intern geheugen ondersteund door processor: 1,02 TB, Geheugentypen ondersteund door processor: DDR4-SDRAM. Marktsegment: Server, Ondersteunde instructie sets: SSE4.2, AVX, AVX 2.0, AVX-512, Schaalbaarheid: 2S. Breedte verpakking: 43 mm, Diepte verpakking: 137 mm, Hoogte verpakking: 112 mm. Verpakkingsgrootte processor: 76mm x 56.5mm

Technische details

Status	Launched
Geheugensnelheid (max)	2667 MHz
Aantal UPI-koppelingen	2
Onderhoudsstatus	Baseline Servicing
Type product	Processor
Ondersteunde geheugen types	DDR4-SDRAM
Lanceringsdatum	Q1'20

Processor

Cache	27,5 MB
Processor lithografie	14 nm
Model	5218R
Processor aantal threads	40
Aantal processorkernen	20
Inclusief koeler	Ja
Processorfabrikant	Intel
CPU	Intel® Xeon® Gold

Processorgeneratie	2e generatie Intel® Xeon® schaalbaar
ARK ID processor	199342
Processor operating modes	64-bit
Maximale turbofrequentie van processor	4 GHz
Processor socket	FCLGA3647
Thermal Design Power (TDP)	125 W
Codenaam processor	Cascade Lake
Frequentie van processor	2,1 GHz
Component voor	Server/werkplaats
Box	Ja

Geheugen

ECC	Ja
Geheugentypen ondersteund door processor	DDR4-SDRAM
Maximaal intern geheugen ondersteund door processor	1,02 TB
Klokgeheugen-snelheden ondersteund door processor	2667 MHz
Geheugen kanaal	Zeskanaals

Gewicht en omvang

Verpakkingsgrootte processor	76mm x 56.5mm
------------------------------	---------------

Eisen aan de omgeving

Tcase	87 °C
-------	-------

Verpakking

Type verpakking	Retaildoos
Breedte verpakking	43 mm
Diepte verpakking	137 mm
Hoogte verpakking	112 mm

Overige specificaties

Maximum intern geheugen	1 TB
-------------------------	------

Grafisch

Aparte grafische adapter	Nee
VGA Kaart	Niet beschikbaar
On-board graphics adapter model	Niet beschikbaar
Ingebouwde grafische adapter	Nee

Buitenunit

Processor speciale functies

Enhanced Intel SpeedStep Technology	Ja
-------------------------------------	----

Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost)	Ja
Mode-based Execute Control (MBE)	Ja
Intel® Hyper Threading Technology (Intel® HT Technology)	Ja
Intel® vPro™ Platform Eligibility	Ja
Intel® Speed Select-technologie - Prestatieprofiel (Intel® SST-PP)	Nee
Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT)	Ja
Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0	Nee
Intel® Resource Director-technologie (Intel® RDT)	Ja
Intel® Run Sure-technologie	Ja
Intel® Speed Shift-technologie	Ja
Intel® Transactional Synchronization Extensions	Ja
Intel® 64	Ja
Intel® AES New Instructions (Intel® AES-NI)	Ja
AVX-512 Fused Multiply-Add (FMA) eenheden	1
Intel® Trusted Execution Technology	Ja
Intel® Virtualization Technology for Directed I/O (VT-d)	Ja
Intel® Turbo Boost Technology	2.0
Intel® Optane™ DC Persistent Memory ondersteunt	Ja
Intel Speed Select-technologie (SST)	Nee
Intel® Speed Select-technologie - Basisfrequentie (Intel® SST-BF)	Nee
Intel® Optane™ DC Persistent Memory-technologie	Ja
Intel® Virtualization Technology (VT-x)	Ja
Intel® Volume Management Device (VMD)	Ja

Kenmerken

Schaalbaarheid	2S
Ondersteunde instructie sets	SSE4.2, AVX, AVX 2.0, AVX-512
PCI Express CEM revisie	3.0
Execute Disable Bit	Ja
PCI Express slots versie	3.0
Marktsegment	Server
Ingebouwde opties beschikbaar	Nee
Maximaal aantal PCI Express-lijnen	48
Commodity Classification Automated Tracking System (CCATS)	G077159
Export Control Classification Number (ECCN)	5A992C

Logistieke gegevens

Code geharmoniseerd systeem (HS)	85423119
----------------------------------	----------