

PROCESOR INTEL® XEON® GOLD 6148

(27,5 MB pamięci cache, 2,40 GHz)



Dane techniczne

Niezbędne zasoby

Segment rynku pionowego	Server
Numer procesora	6148
Stan	Launched
Data rozpoczęcia	Q3'17
Litografia	14 nm
Wydajność	
Liczba rdzeni	20

Liczba wątków	40
Bazowa częstotliwość procesora	2.40 GHz
Maks. częstotliwość turbo	3.70 GHz
Cache	27.5 MB L3
Liczba linków UPI	3
TDP	150 W

Informacje uzupełniające

Dostępne opcje rozwiązań wbudowanych	No
	Bezkonfliktowe
Yes	

Dane techniczne pamięci

Maks. wielkość pamięci (w zależności od rodzaju pamięci)	768 GB
	Rodzaje pamięci
DDR4-2666	
Maksymalna szybkość pamięci	2666 MHz
Maks. liczba kanałów pamięci	6
Obsługa pamięci ECC †	Yes
Opcje rozszerzeń	
Skalowalność	S4S
Wersja PCI Express	3.0
Maksymalna liczba linii PCI Express	48

Specyfikacja obudowy

Obsługiwane gniazda	FCLGA3647
T _{CASE}	86°C
Wymiary obudowy	76.0mm x 56.5mm
Technologie zaawansowane	
Obsługa pamięci Intel® Optane™ †	No
Technologia Intel® Speed Shift	Yes
Technologia Intel® Turbo Boost Max 3.0 †	No
Technologia Intel® Turbo Boost †	2.0
Technologia Intel® vPro™ †	Yes
Technologia Intel® Hyper-Threading †	Yes
Technologia Intel® Virtualization (VT-x) †	Yes
Intel® TSX-NI	Yes
Intel® 64 †	Yes
Rozszerzony zestaw instrukcji	Intel® SSE4.2, Intel® AVX, Intel® AVX2, Intel® AVX-512
Liczba jednostek AVX-512 FMA	2
Udoskonalona technologia Intel SpeedStep®	Yes
Intel® Volume Management Device (VMD)	Yes
Intel® AES New Instructions	Yes

Technologia Intel® Trusted Execution [†]	Yes
Funkcje Execute Disable Bit [†]	Yes
Technologia Intel® Run Sure	Yes
Mode-based Execute Control (MBE)	Yes