

PROCESOR INTEL® XEON® PLATINUM 8176F

(38,5 MB pamięci cache, 2,10 GHz)



Dane techniczne

Niezbędne zasoby

Segment rynku pionowego

Server

Numer procesora

8176F

Stan

Launched

Data rozpoczęcia

Q3'17

Litografia

14 nm

Wydajność

Liczba rdzeni

28

Liczba wątków	56
Bazowa częstotliwość procesora	2.10 GHz
Maks. częstotliwość turbo	3.80 GHz
Cache	38.5 MB L3
Liczba linków UPI	2
TDP	173 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	S8S
Wersja PCI Express	3.0
Maksymalna liczba linii PCI Express	48

Specyfikacja obudowy

T_{CASE}	87°C
Wymiary obudowy	88.0mm 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
Zintegrowana architektura Intel® Omni-Path Architecture (Intel® OPA)	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