

PROCESOR INTEL® XEON® W-2195

(24,75 MB pamięci cache, 2,30 GHz)



Dane techniczne

Niezbędne zasoby

Segment rynku pionowego	Server
Numer procesora	W-2195
Stan	Launched
Data rozpoczęcia	Q3'17
Litografia	14 nm

Wydajność

Liczba rdzeni	18
---------------	----

Liczba wątków	36
Bazowa częstotliwość procesora	2.30 GHz
Maks. częstotliwość turbo	4.30 GHz
Cache	24.75 MB
Szybkość magistrali	0 GT/s QPI
TDP	140.0 W

Informacje dodatkowe

Dostępne opcje rozwiązań wbudowanych	No
--------------------------------------	----

Dane techniczne pamięci

Maks. wielkość pamięci (w zależności od rodzaju pamięci)	512 GB
	Rodzaje pamięci
	DDR4 1600/1866/2133/2400/2666
Maks. liczba kanałów pamięci	4
Maks. przepustowość pamięci	85.3 GB/s
Rozszerzenia adresu fizycznego	46-bit
Obsługa pamięci ECC [†]	Yes

Opcje rozszerzeń

Skalowalność	1S Only
Wersja PCI Express	3.0
Liczba konfiguracji PCI Express [†]	x4, x8, x16
Maksymalna liczba linii PCI Express	48

Dane techniczne pakietu

Obsługiwane gniazda	FCLGA2066
Maks. konfiguracja procesora	1
T _{CASE}	66
Wymiary obudowy	45mm x 52.5mm
Dostępne opcje obniżonej zawartości halogenków	Aby uzyskać więcej informacji, między innymi na temat procesorów obsługujących technologię Intel HT, zobacz stronę pod adresem: MDDS

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
Technologia Intel® Virtualization for Directed I/O (VT-d) †	Yes
Technologia Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT) †	Yes
Yes	Intel® TSX-NI
Intel® 64 †	Yes

Zestaw instrukcji	64-bit
Rozszerzony zestaw instrukcji	Intel® SSE4.2, Intel® AVX, Intel® AVX2, Intel® AVX-512
Stany bezczynności	Yes
Udoskonalona technologia Intel SpeedStep®	Yes Intel® Demand Based Switching
Yes	
Technologie monitorowania chłodzenia	Yes
Intel® Flex Memory Access	No
Technologia Intel® ochrony tożsamości †	Yes

Niezawodność i bezpieczeństwo

Intel® AES New Instructions	Yes
Secure Key	Yes
Intel® Software Guard Extensions (Intel®SGX)	No Intel® Memory Protection Extensions (Intel® MPX)
Yes	
OS Guard	Yes
Technologia Trusted Execution †	Yes
Funkcje Execute Disable Bit †	Yes
Technologia Intel® Device Protection z funkcją Boot Guard	Yes