

PROCESOR INTEL® XEON® D-2191

(24,75 MB pamięci cache, 1,60 GHz)



Dane techniczne

Niezbędne zasoby

Segment rynku pionowego	Server
Numer procesora	D-2191
Stan	Launched
Data rozpoczęcia	Q1'18
Litografia	14 nm

Wydajność

Liczba rdzeni	18
Liczba wątków	36
Bazowa częstotliwość procesora	1.60 GHz
Maks. częstotliwość turbo	3.00 GHz
Cache	24.75 MB
TDP	86.0 W

Informacje dodatkowe

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

Dane techniczne pamięci

Maks. wielkość pamięci (w zależności od rodzaju pamięci)	512 GB
	Rodzaje pamięci
DDR4	
Maks. liczba kanałów pamięci	4
Obsługa pamięci ECC [†]	Yes

Opcje rozszerzeń

Skalowalność	1S Only
Wersja PCI Express	3.0
Maksymalna liczba linii PCI Express	32

Dane techniczne pakietu

Obsługiwane gniazda	FCBGA2518
---------------------	-----------

Maks. konfiguracja procesora	1
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® Turbo Boost Max 3.0 †	No
Technologia Intel® Turbo Boost †	2.0
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® AVX2
Stany bezczynności	Yes
Udoskonalona technologia Intel SpeedStep®	Yes
Yes	Technologie monitorowania chłodzenia
Technologia Intel® QuickAssist	No

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	
Technologia Trusted Execution †	Yes
Funkcje Execute Disable Bit †	Yes
OS Guard	Yes
Technologia Intel® Device Protection z funkcją Boot Guard	Yes