

PROCESOR INTEL® XEON® D-2145NT

(11 MB pamięci cache, 1,90 GHz)



Dane techniczne

Niezbędne zasoby

Segment rynku pionowego	Server
Numer procesora	D-2145NT
Stan	Launched
Data rozpoczęcia	Q1'18
Litografia	14 nm

Wydajność

Liczba rdzeni	8
Liczba wątków	16
Bazowa częstotliwość procesora	1.90 GHz
Maks. częstotliwość turbo	3.00 GHz
Cache	11 MB
TDP	65.0 W

Informacje dodatkowe

Dostępne opcje rozwiązań wbudowanych	Yes
--------------------------------------	-----

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
Liczba konfiguracji PCI Express [†]	>
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	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

Technologia Trusted Execution †	Yes
---------------------------------	-----

Funkcje Execute Disable Bit †	Yes
-------------------------------	-----

OS Guard	Yes
----------	-----

Technologia Intel® Device Protection z funkcją Boot Guard	Yes
--	-----