

PROCESOR INTEL® XEON® D-1531

(9 MB pamięci cache, 2,20 GHz)



Dane techniczne

Niezbędne zasoby

Segment rynku pionowego	Server
Numer procesora	D-1531
Stan	Launched
Data rozpoczęcia	Q4'15
Litografia	14 nm

Wydajność

Liczba rdzeni	6
---------------	---

Liczba wątków	12
Bazowa częstotliwość procesora	2.20 GHz
Maks. częstotliwość turbo	2.70 GHz
Cache	9 MB
TDP	45.0 W

Informacje dodatkowe

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

Dane techniczne pamięci

Maks. wielkość pamięci (w zależności od rodzaju pamięci)	128 GB
	Rodzaje pamięci
DDR4, DDR3	
Maks. liczba kanałów pamięci	2
Obsługa pamięci ECC †	Yes

Opcje rozszerzeń

Skalowalność	1S Only
Wersja PCI Express	2.0/3.0
Liczba konfiguracji PCI Express †	x4 x8 x16
Maksymalna liczba linii PCI Express	32

Dane techniczne I/O

Liczba portów USB	8
-------------------	---

Wersja USB	2.0/3.0
Łączna liczba portów SATA	6
Zintegrowana karta sieci LAN	Yes
Urządzenia IO ogólnego przeznaczenia	Yes
UART	Yes

Dane techniczne pakietu

Obsługiwane gniazda	FCBGA1667
Maks. konfiguracja procesora	1
Wymiary obudowy	37.5mm x 37.5mm
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

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

Niezawodność i bezpieczeństwo

Intel® AES New Instructions	Yes
Secure Key	Yes
Technologia Trusted Execution †	Yes
Funkcje Execute Disable Bit †	Yes
OS Guard	Yes