



Processor Intel® Xeon® E5-4640 v4

pamięć cache 30 MB, 2,10 GHz

Niezbędne zasoby

- Kolekcja produktów [Procesory Intel® Xeon® E5 v4](#)
- Nazwa kodowa [Nazwa Broadwell poprzednich produktów](#)
- Segment rynku pionowego Server
- Numer procesora E5-4640V4
- Stan Launched
- Data rozpoczęcia Q2'16
- Litografia 14 nm
- Rekomendowana cena klienta \$2837.00

Wydajność

- Liczba rdzeni 12
- Liczba wątków 24
- Bazowa częstotliwość procesora 2,10 GHz
- Maks. częstotliwość turbo 2,60 GHz
- Cache 30 MB
- Szybkość magistrali 8 GT/s QPI
- Liczba linków QPI 2
- TDP 105 W

Informacje uzupełniające

- Dostępne opcje rozwiązań wbudowanych Nie
- Dane katalogowe [Wyświetl teraz](#)

Dane techniczne pamięci

- Maks. wielkość pamięci (w zależności od rodzaju pamięci) 1,54 TB
- Rodzaje pamięci DDR4
- Maks. liczba kanałów pamięci 4
- Maks. przepustowość pamięci 68 GB/s
- Rozszerzenia adresu fizycznego 46-bit
- Obsługa pamięci ECC † Tak

Opcje rozszerzeń

- Skalowalność 4S
- Wersja PCI Express 3.0
- Liczba konfiguracji PCI Express † x4, x8, x16
- Maksymalna liczba linii PCI Express 40

Specyfikacja obudowy

- Obsługiwane gniazda FCLGA2011-3
- Maks. konfiguracja procesora 4
- T_{CASE} 80
- Wymiary obudowy 45mm x 52.5mm

Technologie zaawansowane

- Technologia Intel® Turbo Boost † 2.0
- Technologia Intel® Hyper-Threading † Tak
- Technologia Intel® Virtualization (VT-x) † Tak
- Technologia Intel® Virtualization for Directed I/O (VT-d) † Tak
- Technologia Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT) † Tak
- Intel® TSX-NI Tak
- Intel® 64 † Tak
- Zestaw instrukcji 64-bit
- Rozszerzony zestaw instrukcji Intel® AVX2
- Stany bezczynności Tak
- Udoskonalona technologia Intel SpeedStep® Tak
- Technologie monitorowania chłodzenia Tak
- Intel® Flex Memory Access Nie
- Technologia Intel® Instruction Replay Nie

Niezawodność i bezpieczeństwo

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