



## Intel® Xeon® Processor E5-2699 v4

55M Cache, 2.20 GHz

### Niezbędne zasoby

- Kolekcja produktów [Procesory Intel® Xeon® E5 v4](#)
- Nazwa kodowa [Nazwa Broadwell poprzednich produktów](#)
- Segment rynku pionowego Server
- Numer procesora E5-2699V4
- Stan Launched
- Data rozpoczęcia Q1'16
- Litografia 14 nm
- Rekomendowana cena klienta \$4115.00

### Wydajność

- Liczba rdzeni 22
- Liczba wątków 44
- Bazowa częstotliwość procesora 2,20 GHz
- Maks. częstotliwość turbo 3,60 GHz
- Cache 55 MB SmartCache
- Szybkość magistrali 9,6 GT/s QPI
- Liczba linków QPI 2
- TDP 145 W
- Zakres napięcia VID 0

### 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 1600/1866/2133/2400
- Maks. liczba kanałów pamięci 4
- Maks. przepustowość pamięci 76,8 GB/s
- Rozszerzenia adresu fizycznego 46-bit
- Obsługa pamięci ECC † Tak

### Opcje rozszerzeń

- Skalowalność 2S
- 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 2
- T<sub>CASE</sub> 79°C
- Wymiary obudowy 45mm x 52.5mm

## Technologie zaawansowane

- Technologia Intel® Turbo Boost † 2.0
- Intel® vPro™ — kryteria kwalifikowalności platformy † Tak
- 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
- Intel® Demand Based Switching Tak
- Technologie monitorowania chłodzenia Tak
- Intel® Flex Memory Access Nie
- Technologia Intel® ochrony tożsamości † 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