

# PROCESOR INTEL® XEON® PLATINUM 8176

(38,5 MB pamięci cache, 2,10 GHz)



## Dane techniczne

Niezbędne zasoby

|                         |          |
|-------------------------|----------|
| Segment rynku pionowego | Server   |
| Numer procesora         | 8176     |
| Stan                    | Launched |
| Data rozpoczęcia        | Q3'17    |
| Litografia              | 14 nm    |
| Wydajność               |          |
| Liczba rdzeni           | 28       |

|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| Liczba wątków                  | 56         |
| Bazowa częstotliwość procesora | 2.10 GHz   |
| Maks. częstotliwość turbo      | 3.80 GHz   |
| Cache                          | 38.5 MB L3 |
| Liczba linków UPI              | 3          |
| TDP                            | 165 W      |

#### Informacje dodatkowe

|                                      |                |
|--------------------------------------|----------------|
| Dostępne opcje rozwiązań wbudowanych | No             |
|                                      | Bezkonfliktowe |
| Yes                                  |                |

#### Dane techniczne pamięci

|  |                 |
|--|-----------------|
| Maks. wielkość pamięci (w zależności od rodzaju pamięci) | 768 GB          |
|  | Rodzaje pamięci |
| DDR4-2666  |                 |
| Maksymalna szybkość pamięci                              | 2666 MHz        |
| Maks. liczba kanałów pamięci                             | 6               |
| Obsługa pamięci ECC †                                    | Yes             |
| Opcje rozszerzeń   |                 |
| Skalowalność   | S8S             |
| Wersja PCI Express                                       | 3.0             |
| Maksymalna liczba linii PCI Express                      | 48              |

## Dane techniczne pakietu

|  |  |
|--|--|
| Obsługiwane gniazda                        | FCLGA3647  |
| T <sub>CASE</sub>                          | 89°C   |
| Wymiary obudowy                            | 76.0mm x 56.5mm  |
| Technologie zaawansowane                   |  |
| Obsługa pamięci Intel® Optane™ †           | No   |
| Technologia Intel® Speed Shift             | Yes  |
| Technologia Intel® Turbo Boost Max 3.0 †   | No   |
| Technologia Intel® Turbo Boost †           | 2.0  |
| Technologia Intel® vPro™ †                 | Yes  |
| Technologia Intel® Hyper-Threading †       | Yes  |
| Technologia Intel® Virtualization (VT-x) † | Yes  |
| Intel® TSX-NI                              | Yes  |
| Intel® 64 †                                | Yes  |
| Rozszerzony zestaw instrukcji              | Intel® SSE4.2, Intel® AVX, Intel® AVX2, Intel® AVX-512 |
| Liczba jednostek AVX-512 FMA               | 2  |
| Udoskonalona technologia Intel SpeedStep®  | Yes  |
| Intel® Volume Management Device (VMD)      | Yes  |
| Intel® AES New Instructions                | Yes  |

|   |     |
|---|-----|
| Technologia Intel® Trusted Execution <sup>†</sup> | Yes |
| Funkcje Execute Disable Bit <sup>†</sup>          | Yes |
| Technologia Intel® Run Sure                       | Yes |
| Mode-based Execute Control (MBE)                  | Yes |