

# PROCESOR INTEL® XEON® GOLD 6148F

(27,5 MB pamięci cache, 2,40 GHz)



## Dane techniczne

Niezbędne zasoby

|                         |          |
|-------------------------|----------|
| Segment rynku pionowego | Server   |
| Numer procesora         | 6148F    |
| Stan                    | Launched |
| Data rozpoczęcia        | Q3'17    |
| Litografia              | 14 nm    |
| Wydajność               |          |
| Liczba rdzeni           | 20       |

|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| Liczba wątków                  | 40         |
| Bazowa częstotliwość procesora | 2.40 GHz   |
| Maks. częstotliwość turbo      | 3.70 GHz   |
| Cache                          | 27.5 MB L3 |
| Liczba linków UPI              | 2          |
| TDP                            | 160 W      |

#### Informacje uzupełniające

|                                      |                |
|--------------------------------------|----------------|
| 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                        | 2S  |
| Wersja PCI Express                  | 3.0 |
| Maksymalna liczba linii PCI Express | 48  |

## Specyfikacja obudowy

|                                                             |                                                        |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Obsługiwane gniazda                                         | FCLGA3647                                              |
| T <sub>CASE</sub>                                           | 87°C                                                   |
| Wymiary obudowy                                             | 88.0mm 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                                                    |
| Technologia Intel® Virtualization for Directed I/O (VT-d) † | Yes                                                    |
| Technologia Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT) †   | 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                                                    |

Zintegrowana architektura Intel® Omni-Path Architecture (Intel® OPA)

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