

Data Sheet

Fujitsu PRIMERGY Intel® Xeon Phi™ 3120P / 5110P / 7120P

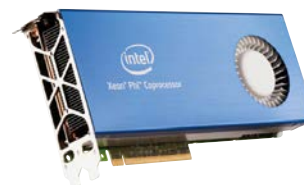
Serwer PRIMERGY spełnia wymogi klastrów pomocniczych HPC

PRIMERGY Intel® Xeon Phi™ 3120P / 5110P / 7120P

Przetwarzanie równoległe wysokiego poziomu z wykorzystaniem procesorów pomocniczych Intel® Xeon Phi™ umożliwia przyspieszenie pracy zaawansowanych narzędzi wykorzystywanych m.in. przez projektantów i inżynierów. Usprawnianie pracy narzędzi z zastosowaniem procesora pomocniczego jest znacznie wydajniejsze niż dodanie kolejnego procesora.

Procesory pomocnicze Intel Xeon Phi 3120P, 5110P i 7120P zapewniają doskonałą wydajność obliczeniową w przeliczeniu na 1 W i pomagają sprostać wyzwaniom. Te procesory pomocnicze pozwalają uzyskać niezwykle wysoką wydajność aplikacji równoległych. Procesory pomocnicze Intel Xeon Phi zostały zaprojektowane z myślą o zróżnicowanych potrzebach. Procesor pomocniczy Intel® Xeon Phi™ 3120P to doskonały wybór przy obciążeniach wymagających dużej mocy obliczeniowej. Procesor pomocniczy Intel® Xeon Phi™ 5110P został zoptymalizowany pod kątem wysokiej gęstości mocy obliczeniowej i dostosowany do obsługi obciążeń związanych z przepustowością pamięci. Ten procesor pomocniczy jest chłodzony pasywnie i cechuje się najniższym współczynnikiem TPD spośród procesorów pomocniczych z

tej rodziny. Wreszcie, procesor pomocniczy Intel® Xeon Phi™ 7120P zapewnia najwięcej funkcji i najwyższy poziom wydajności oraz pojemności pamięci wśród produktów z tej serii. Pasywne i nietermiczne rozwiązania umożliwiają realizację doskonałych i nowatorskich rozwiązań w środowisku HPC.



Główne cechy	Korzyści
- PRIMERGY Intel® Xeon Phi™ 3120P - PRIMERGY Intel® Xeon Phi™ 5110P - PRIMERGY Intel® Xeon Phi™ 7120P - Wydajność szczytową operacji podwójnej precyzji rzędu maks. 1,2 teraflopa - Wyjątkowa wydajność w przeliczeniu na 1 W w przypadku równomiernych obciążeń - Pojedynczy model programowania dla całości kodu	- Doskonały wybór dla obciążeń wymagających dużej mocy obliczeniowej. - Zoptymalizowane pod kątem środowisk o wysokiej gęstości - Wydajne i nowatorskie rozwiązania dla środowisk HPC. - Dla aplikacji równoległych wykorzystujących ponad 100 wątków - Równomierne obciążenia - Wygodne kompilowanie z jednostkami Xeon CPU i Xeon Phi o podobnym zestawie instrukcji

Szczegóły techniczne

Szczegóły techniczne

Product Model name	PRIMERGY Intel® Xeon Phi™ 3120P / 5110P / 7120P
Kategoria kart	Coprocessor
Pojedyncza precyzja	maks. 2,021 teraflopa
Podwójna precyzja	maks. 1,011 teraflopa
Gniazdo	PCIe 2.0 x16
Uwagi dotyczące karty	W celu zapewnienia szybszej pracy procesorów w środowisku HPC bez interfejsu graficznego.
Maksymalna liczba na jednostkę systemową	Xeon Phi 5100P 2x w PRIMERGY RX350 S7 / wszystkie typy Xeon Phi 2x PRIMERGY RX350 S8 Xeon Phi 5100P 2x w PRIMERGY TX300 S7 / wszystkie typy 2x w Xeon Phi PRIMERGY RX350 S8 wszystkie typy Xeon Phi 1x w PRIMERGY CX270 S2
Wstępnie zainstalowany system operacyjny	RHEL 6.2 RHEL 6.3 RHEL 6.4 SLES 11 SP2
Rozwiązanie chłodzenia	zamówienie dedykowanego wentylatora i mocowania (karty 300 W) lub Airduct + zestawu montażowego jest wymagane Najlepiej zrobić to przy okazji zamawiania serwera

Środowisko

Zgodność z przepisami

Uwagi dotyczące zgodności	W zależności od odpowiedniego systemu
Łącze do zgodności	https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates

In addition to Fujitsu with PRIMERGY Intel® Xeon Phi™ 3120P / 5110P / 7120P, Fujitsu provides a range of platform solutions. They combine reliable Fujitsu products with the best in services, know-how and worldwide partnerships.

Dynamic Infrastructures
With the Fujitsu Dynamic Infrastructures approach, Fujitsu offers a full portfolio of IT products, solutions and services, ranging from clients to datacenter solutions, Managed Infrastructure and Infrastructure as-a-Service. How much you benefit from Fujitsu technologies and services depends on the level of cooperation you choose. This takes IT flexibility and efficiency to the next level.

Computing Products
www.fujitsu.com/global/products/computing/

Software
www.fujitsu.com/software/

Learn more about Fujitsu PRIMERGY Intel® Xeon Phi™ 3120P / 5110P / 7120P, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website. <http://ts.fujitsu.com/Primergy>

CONTACT

FUJITSU LIMITED
Mies-van-der-Rohe-Straße 8
80807 München
Germany
Website: www.ts.fujitsu.com
2024-04-16 CE-EN