



Data Sheet

Fujitsu PRIMERGY NVIDIA® Tesla® K40 GPU

Serwer PRIMERGY spełnia wymogi klastrów HPC GPU

PRIMERGY NVIDIA® Tesla® K40 GPU

Umieszczenie rdzeni akceleracji aplikacji na każdej płycie sprawia, że sprzętowa obsługa obliczeń równoległych w procesorach Tesla odciąża procesor główny, co znacząco przyspiesza obliczanie liczb zmiennoprzecinkowych. Dodając procesor Tesla, inżynierowie, projektanci i specjaliści ds. tworzenia zawartości mogą przyspieszyć działanie najbardziej złożonych narzędzi o wiele skuteczniej niż poprzez dodanie drugiego procesora.

Wyposażony w 12 GB pamięci akcelerator GPU Tesla K40 GPU jest idealny do najbardziej wymagających zastosowań HPC i dużych zestawów danych. Uzyskuje nawet 10-krotnie wyższe wyniki niż procesory i jest wyposażony w funkcję Tesla GPUBoost, która umożliwia przekształcenie nadwyżki mocy w celu uzyskania kontrolowanego zwiększenia wydajności.



Główne cechy	Korzyści
■ K40 = 2880 rdzeni	■ Model Tesla K40 zapewnia wydajność obliczeń zmiennoprzecinkowych pojedynczej precyzji do 4,29 teraflopa / wydajność zmiennoprzecinkowych obliczeń podwójnej precyzji na poziomie 1,43
■ Pamięć ECC	■ Spełnia krytyczne wymaganie dotyczące dokładności obliczeń i niezawodności w centrach danych i supercentrach obliczeniowych. Zapewnia ochronę danych w pamięci, która zwiększa ich spójność i niezawodność obsługi aplikacji.
■ maks. 12 GB pamięci GDDR5 MEMORY na GPU	■ Przechowywanie dużych zestawów danych w połączonej bezpośrednio z GPU pamięci lokalnej zapewnia maksymalną wydajność i skraca czasy transferu.
■ Tesla GPUBoost	■ Użytkownik końcowy może przekształcić nadwyżkę mocy w wyższą częstotliwość zegara i uzyskać jeszcze większe przyspieszenie przy różnych obciążeniach HPC dla modelu Tesla K40.
■ Przesyłanie asynchroniczne z dwoma silnikami DMA	■ Zwiększa wydajność systemu poprzez przesyłanie danych przez magistralę PCIe, podczas gdy rdzenie obliczeniowe przetwarzają inne dane

Szczegóły techniczne

Szczegóły techniczne

Kategoria kart	Coprocessor
Pojedyncza precyzja	maks.: 4,29 teraflopa
Podwójna precyzja	maks.: 1,43 teraflopa
Wielkość pamięci graficznej	12 GB pamięci SDRAM GDDR5
Prędkość pamięci graficznej	3,0 GHz
Interfejs pamięci graficznej	384 bity
Przepustowość pamięci graficznej	288 GB/s
Gniazdo	PCIe 3.0 x16
Wstępnie zainstalowany system operacyjny	RHEL 6.5 SLES 11 SP3
Uwagi dotyczące karty graficznej	W celu zapewnienia szybszej pracy procesorów w środowisku HPC bez interfejsu graficznego.

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 NVIDIA® Tesla® K40 GPU, 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 NVIDIA® Tesla® K40 GPU, 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