

II edycja konkursu na najlepszą „Ciekawostkę informatyczną” – rozstrzygnięty!

Wygrał Marcin Cabak z klasy II TIN

Prezentując temat dotyczący superkomputerów.

SUPERKOMPUTERY CZY ONE NAPRAWDĘ ISTNIEJĄ ?

Dwa razy do roku ukazuje się w sieci lista - licząca 500 pozycji - ranking superkomputerów z całego świata. Te potężne maszyny obliczeniowe są dumą każdego kraju, a ich parametry mogą przyprawić o zawrót głowy przeciętnego użytkownika.

Aktualnie najlepsza maszyna na świecie to Tianhe-2, należący do Narodowego Centrum Superkomputerów w Guangzhou (Chiny) Posiada 3 120 000 rdzeni. Tianhe-2 zostaje na pozycji lidera od kilku lat, dominując w trzech kolejnych rankingach.



Moc obliczeniową Tianhe- 2 wyposażono w 32 tysiące procesorów Intel, oraz 48 tysięcy kart akceleratorów obliczeniowych Intel Xeon Phi. System ma do wykorzystania łącznie 3 120 000 rdzeni. To największy komputer na świecie wykorzystujący technologię od Intelu.

Równie potężny jak cały komputer jest system chłodzenia. Zastosowano zamknięty system obiegu schłodzonej wody. Pojedynczy moduł chłodzenia potrafi odprowadzić ciepło równoważne 80 kW mocy. Cały superkomputer pobiera 24 MW.



Ciekawe, czy m.in. Amerykanie prześcigną kiedykolwiek Chiny z produkcją takich Superkomputerów. W końcu NASA też ma potężne maszyny. Zobaczmy...





Opracowanie tekstu: Marcin Cabak
Źródło: Jack Dongarra (raport z wizyty w NUDT)