

[AKTUALNOŚCI](#)[SPORT](#)[INWESTYCJE](#)[KULTURA](#)[POGODA](#) ▼[SERWISY REGIONALNE](#) ▼

Najszybszy komputer w Polsce już działa

27 kwi 15 20:44



FACEBOOK | 38



TWITTER



KOPIUJ LINK

0

SKOMENTUJ

Prometheus – najpotężniejszy komputer w Polsce oraz w tej części Europy zaczął już działać. Oficjalne uruchomienie komputera zajmującego 15 szaf i ważącego 30 ton nastąpiło w poniedziałek. To jedna z 30 najpotężniejszych tego typu maszyn obliczeniowych na świecie.

 Pogoda  Stan powietrza  Program TV  Horoskop  Jak dojadę  6 Lotto

 | **Kraków** ▼

Dzisiaj

23° 

Stan powietrza



Dobry



PROGNOZA DŁUGOTERMINOWA

MEDIA MÓWIĄ



Bank centralny ostrzega przed chaosem w społeczeństwie bezgotówkowym - materiał oryginalny z POLITICO.EU



Skok PiS-u na kolejną ordynację

Gangsterzy w partii Gowina?
'Podpalanie biur, ostrzeliwanie



Maszyna będzie służyć do badań naukowych



Prace nad Prometheusem trwały od kilku miesięcy. Nowy superkomputer jest wart aż 41 mln złotych i jest czterokrotnie mocniejszy od dotychczasowego najlepszego polskiego komputera, czyli Zeusa. Ten komputer również znajduje się na AGH i będzie teraz wspierał Prometheusa w pracy.



Prometheus został zbudowany przez firmę Hewlett-Packard, ale wytyczne co do jego budowy pochodziły od ekspertów z Cyfronetu, czyli Akademickiego Centrum Komputerowego AGH.



Nowy superkomputer składa się z ponad 1700 serwerów platformy HP Apollo 8000, połączonych superszybką siecią Infiniband o przepustowości 56 Gbit/s. Komputer



pojazdów, groźenie śmiercią'



Była Świadkiem Jehowy. Teraz ujawnia wstrząsające tajemnice!



Czyżby Trump wreszcie się dograł? Okazuje się, że nikt nie jest teflonowy



Błaszczak ostro o roli Macierewicza w wojsku!

posiada ponad 41 tysięcy rdzeni obliczeniowych (procesorów Intel Haswell najnowszej generacji) oraz ponad 215 TB pamięci operacyjnej w technologii DDR4.

Do Prometheusa dołączono dwa systemy plików o łącznej pojemności 10 PB oraz ogromnej szybkości dostępu: 150 GB/s. Teoretyczna moc obliczeniowa nowego polskiego superkomputera wynosi niemal 1,7 Pflops (Petaflops). Oznacza to, że według listy TOP500 to jeden z 30 najszybszych komputerów na świecie i 12 w Europie.

Dodatkowo superkomputer stosuje innowacyjną technologię bezpośredniego chłodzenia wodą procesorów i modułów pamięci operacyjnej. Dzięki temu będzie jednym z najbardziej energooszczędnych komputerów tego typu na świecie. Dzięki zastosowaniu takiego chłodzenia, ważący ponad 30 ton komputer mieści się w 15 szafach. Przy chłodzeniu powietrzem, komputer zajmowałby dwa razy większą powierzchnię.

Do czego będzie można używać tak potężnej maszyny? Oczywiście do pracy i badań naukowych. Będą go używać naukowcy zajmujący się chemią, fizyka, astrofizyką, biologią, energetyką czy nanotechnologią. Komputer będzie także służył do wielkich projektów naukowych realizowanych przez Cyfronet AGH.

(bs)

Autor: Piotr Ogórek

ZOBACZ RÓWNIEŻ



Kraków: zarzuty za znęcanie się nad niemowlęciem



Polskie uczelnie wciąż daleko w rankingu szanghajskim



Coraz więcej zakażeń bakterią New Delhi. Ostrzejsze przepisy dotyczące szpitali

Tematy: **Komputery**





[O firmie](#) | [Prywatność](#) | [Reklama](#) | [Praca w Onecie](#) | [Mapa serwisu](#)

© 2018 Ringier Axel Springer Polska sp. z o.o. - Developed by DreamLab