



Oglądaj online

FAKTY

Oglądaj online

TVN24 NA ŻYWO »

Szukaj w serwisie



Start Najnowsze Mundial Fakty Wideo Polska **Kraków** Świat Biznes Sport Meteo Ciekawostki Kultura i Styl Więcej ▾

f 1,33 mln.



g+ 134 tys.



Superkomputer z AGH wyróżniony w prestiżowym rankingu. Jest 49. z 500 maszyn

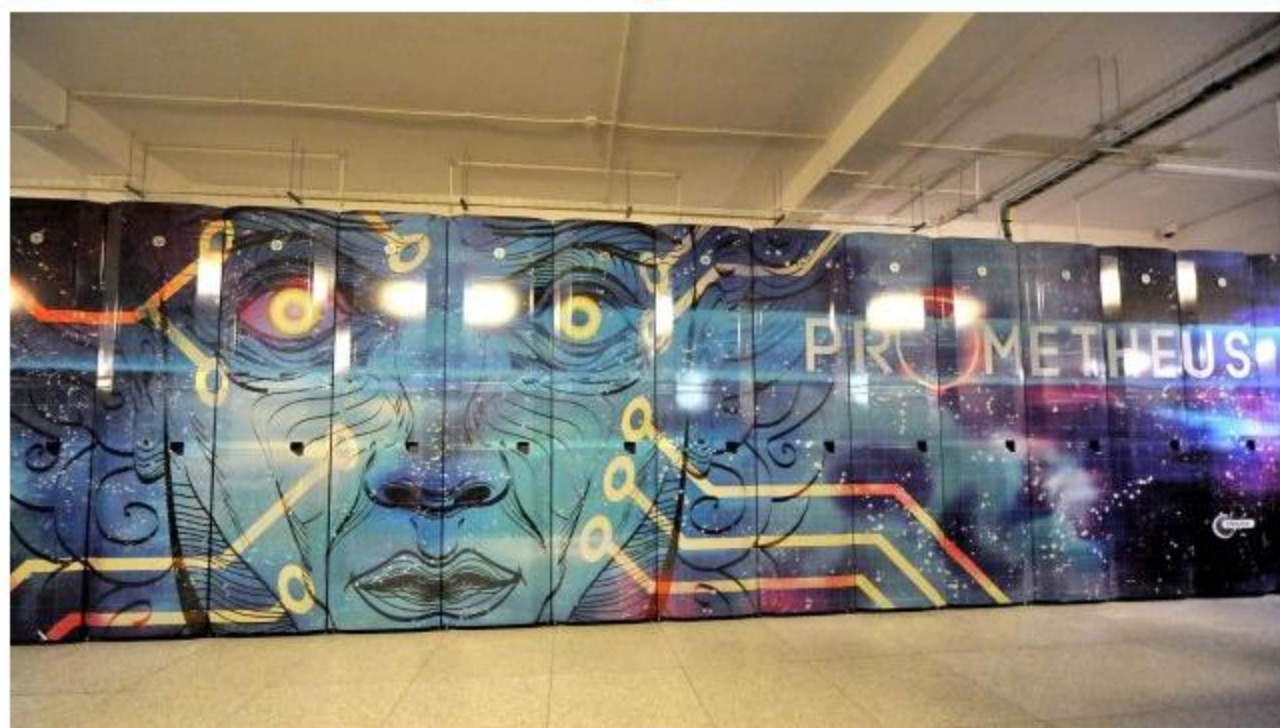
14 lipca 2015, 13:39



Podziel się



Udostępnij



Do Prometheusa dołączono dwa systemy plików o łącznej pojemności 10 PB oraz ogromnej szybkości dostępu: 150 GB/s

Foto: Krzysztof Mastalski / KSAF

Najszybszy polski superkomputer Prometheus z Akademickiego Centrum Komputerowego Cyfronet AGH uplasował się na 49. pozycji w rankingu TOP 500 Supercomputers – poinformował w środę rzecznik prasowy Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie, Bartosz Dembiński.



FAKTY

O ŚWIECIE

Od poniedziałku do piątku

20:15 w TVN24 BiS



0:02 / 0:33



Ranking największych maszyn obliczeniowych na świecie publikowany jest dwa razy do roku. Prometheus z Akademickiego Centrum Komputerowego Cyfronet AGH znalazł się w tym zestawieniu po raz pierwszy, znacznie wyprzedzając inne superkomputery z Polski. Jego moc obliczeniowa wynosi niemal 1,7 bilionów operacji na sekundę (1,7 PFLOPS - 1 PFLOPS to bilion operacji na sekundę - 10 do potęgi 15. operacji na sekundę).

Jak wyjaśnił Dembiński, początkowo Prometheus znalazł się na 52. miejscu; tak podawali we wtorek organizatorzy rankingu. - Jednak kilka godzin po wysłaniu tej informacji organizatorzy rankingu dokonali korekty zestawienia, poprawiając w nim kilka błędów - po opublikowanej aktualizacji Prometheus przesunął się na 49. miejsce - wyjaśnił rzecznik.

Na 128. miejscu znalazł się komputer TASK z Politechniki Gdańskiej; na 137. - WCSS z Politechniki Wrocławskiej; na 157. - NCBJ, Świerk. Na 270. pozycji sklasyfikowano wieloletniego lidera wśród polskich maszyn obliczeniowych, czyli Zeusa z ACK Cyfronet AGH; a na miejscach 379. i 418. - odpowiednio komputery Cent i ICM z Uniwersytetu Warszawskiego.

Dominują USA, Japonia i Chiny

Najszybszym superkomputerem na świecie jest nadal chiński Tianhe-2 (Milky-Way-2), którego teoretyczna moc obliczeniowa przekracza 54,9 PFLOPS.

Na liście TOP 500 wyraźnie dominują superkomputery z USA (233 jednostki, 46 proc.). Na kolejnych miejscach znajdują się Japonia (39 jednostek, 8 proc.), Chiny (37 jednostek, 7 proc.), Niemcy (37 jednostek, 7 proc.) i Wielka Brytania (31 jednostek, 6 proc.). Polska (7 jednostek, 1 proc.) znajduje się na 9 miejscu w rankingu krajów.



Kraków: Prometheus to najszybszy komputer w kraju. Ma pomóc polskim naukowcom

Jest wart 41...

[czytaj dalej »](#)



Niezwykłe nagranie ze "Szkieletora"

Straszył w Krakowie prawie 40 lat



W Krakowie urodził się diabeł

Gdy go chrzcili, błyskawica rozdarła obłoki

Wyjątkowo energooszczędny

Prometheus został zbudowany przez firmę Hewlett-Packard (według wytycznych ekspertów z Cyfronetu) z ponad 1700 serwerów platformy HP Apollo 8000, połączonych superszybką siecią Infiniband o przepustowości 56 Gbit/s. Komputer posiada ponad 41 tysięcy rdzeni obliczeniowych 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. Swoją pracę rozpoczął 27 kwietnia br.

Dzięki innowacyjnej technologii bezpośredniego chłodzenia wodą jest on jednocześnie jednym z najbardziej energooszczędnych komputerów tej klasy na świecie.

Szeroki zakres badań

Jak poinformował rzecznik AGH, portfolio badań naukowych, realizowanych przy pomocy Zeusa, a od niedawna również Prometheusa, jest bardzo bogate. Na superkomputerach ACK Cyfronet AGH prowadzone są badania dotyczące m.in.: przewidywania przestrzennej struktury białek, nanostruktur nowoczesnych półprzewodników, obliczeń związanych z analizą zmienności galaktyk w szerokim zakresie promieniowania widma elektromagnetycznego czy symulacji złożoności rynków finansowych.

- Tylko w roku 2014 na Zeusie wykonano niemal 8 milionów zadań o łącznym czasie obliczeń prawie 13 tysięcy lat – podkreślił Bartosz Dembiński.



Najpotężniejszy superkomputer w historii Polski zaczyna liczyć. Prometheus ma moc 40 tys. pecetów

Waży 30 ton i...

[czytaj dalej »](#)

Meteo



Częściowo słonecznie i burze z piorunami

31°C

Dzień 33°C Noc 18°C



piątek

33°C 19°C



sobota

20°C 12°C



niedziela

25°C 13°C



poniedziałek

30°C 16°C



[Zobacz pogodę długoterminową »](#)

