

RAPORTY

Sąd Najwyższy zawiesza przepisy | Cykl "Powstańcy" | Złóż życzenia Polsce | Alergie | Magazyn TVN24

Prometheus ponownie wśród najpotężniejszych komputerów świata

16 listopada 2016, 12:16



Podziel się



Udostępnij



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

Video: tvn24

Prometheus, superkomputer z Akademickiego Centrum Komputerowego Cyfronet AGH znalazł się na 59. miejscu najnowszej listy TOP500, obejmującej najpotężniejsze komputery świata. Jest wciąż najszybszym komputerem w Polsce i jedną z największych tego typu instalacji na świecie.



FAKTY

O ŚWIECIE

Od poniedziałku do piątku

20:15 w TVN24 BiS

Najnowsza edycja listy TOP500 została ogłoszona 14 listopada na konferencji Supercomputing'16 w Salt Lake City, w Stanach Zjednoczonych.

Najszybszy w Polsce

Prometheus, pracujący w Cyfronecie superkomputer zajął na niej 59. miejsce. Oznacza to, że mieści się w pierwszej setce najszybszych komputerów świata i jest najszybszym komputerem w Polsce.

Na 110. miejscu uplasował się komputer Hetman z Poznańskiego Centrum Superkomputerowo-Sieciowego. Miejsce 114. zajmuje Tryton z – Centrum Informatycznego Trójmiejskiej Akademickiej Sieci Komputerowej PG. W sumie w zestawieniu znalazło się 7 komputerów z Polski.

Prometheus ma moc obliczeniową 2,4 Pflops . Jeden pflops oznacza, że komputer może wykonać biliarde operacji na sekundę.

Krakowski superkomputer został zbudowany przez firmę Hewlett-Packard, według założeń opracowanych przez Cyfronet. Jest jedną z największych instalacji tego typu na świecie i jednocześnie pierwszą w Europie, opartą na technologii bezpośredniego chłodzenia cieczą.

"Mieści się w 20 szafach"

Prof. Kazimierz Wiatr, Dyrektor ACK Cyfronet AGH w komunikacie nadesłanym do naszej redakcji przez uczelnię wyjaśnia: *"Dzięki innowacyjnej technologii bezpośredniego chłodzenia cieczą, Prometheus jest jednym z najbardziej energooszczędnych komputerów tej klasy na świecie. Jego efektywność energetyczna dorównuje systemom największych centrów danych na świecie, takich jak Google czy Facebook. Chłodzenie cieczą umożliwia ekstremalnie wysoką gęstość instalacji, dzięki czemu ważąca ponad 40 ton część obliczeniowa zajmuje powierzchnię tylko 18 m² i mieści się zaledwie w 20 szafach. By osiągnąć te same parametry, poprzednik Prometheusa, Zeus, musiałby zajmować aż 160 szaf".*



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

Waży 30 ton i...

[czytaj dalej »](#)



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

Najszybszy polski...

[czytaj dalej »](#)

Superkomputer wykorzystywany jest m.in. do symulacji numerycznych, zaawansowanych wizualizacji czy analizy ogromnych zbiorów danych. Najszybszym superkomputerem na świecie jest już po raz ósmy superkomputer z Chin: Sunway TaihuLight.

Na liście TOP500 wyraźnie dominują superkomputery z Chin (171 jednostek, 34%) i USA (171 jednostek, 34%). Najszybszy europejski superkomputer pochodzący ze Szwajcarii uplasował się na 8. pozycji.

Autor: mmw / Źródło: TVN24 Kraków

Podziel się:

Bądź na bieżąco:  **Lubię to!** 1,3 mln



Facebook



Twitter



Skopiuj link



Wyślij



Drukuj stronę

Dowiedz się więcej...

- [Krakowski superkomputer jednym z najpotężniejszych na kuli ziemskiej](#)