
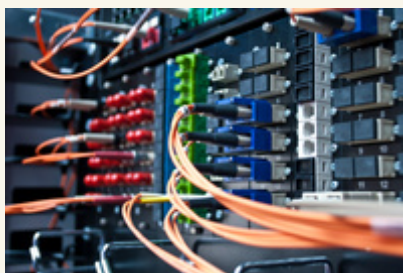




Kraków: uruchomiono superkomputer. Jeden z potężniejszych w Europie

 **Recommend** One person recommends this. [Sign Up](#) to see what your friends recommend.

2015-04-28 15:18



Kraków: uruchomiono najszybszy w Polsce superkomputer © alehdats - Fotolia.com

W Krakowie uruchomiono najszybszy w Polsce superkomputer. Prometheus jest jednym z najszybszych superkomputerów w Europie i na świecie. Superkomputer, zbudowany przez firmę Hewlett-Packard, jest pierwszą w Europie konstrukcją opartą o bezpośrednie chłodzenie wodą.

Gdański [superkomputer Tryton](#) palmy najszybszego komputera w Polsce nie dzierżył długo. Tryton, uruchomiony na początku marca 2015 na Politechnice Gdańskiej, został pokonany przez superkomputer

Prometheus uruchomiony w Akademickim Centrum Komputerowym Cyfronet Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszica w Krakowie. Koszt urządzenia, zbudowanego przez firmę Hewlett-Packard, wyniósł 41 mln zł

Teoretyczna moc obliczeniowa [superkomputera](#) Prometheus wynosi 1,658 Pflops (Petaflops), co plasuje urządzenie na liście TOP500 wśród 30. najszybszych komputerów na świecie i 12. w Europie. Zastosowanie innowacyjnej technologii bezpośredniego chłodzenia wodą procesorów i modułów pamięci operacyjnej sprawiło, że krakowski superkomputer jest także jednym z najbardziej energooszczędnych komputerów na świecie. Chłodzenie cieczą umożliwiło ponadto osiągnięcie bardzo wysokiej gęstości instalacji 144 serwerów obliczeniowych w pojedynczej szafie. Dzięki temu ważąca ponad trzydzieści ton część obliczeniowa mieści się tylko piętnastu szafach, na powierzchni 13 m.kw.

Prometheus składa się z 1.728 serwerów platformy HP Apollo 8000, połączonych superszybką siecią InfiniBand o przepustowości 56 Gbit/s. Superkomputer zawiera 41 tys. 472 rdzeni obliczeniowych (procesorów Intel Haswell), dysponuje 216 TB sumarycznej pamięci operacyjnej w technologii DDR4 oraz dwoma systemami plików o łącznej pojemności 10 PB i szybkości dostępu 180 GB/s.

Prometheus będzie służył naukowcom z różnych dziedzin – chemii, fizyki, astrofizyki, biologii, [energetyki](#) czy nanotechnologii, m.in. przy realizacji dużych projektów naukowych.