

AKTUALNOŚCI

SPORT

INWESTYCJE

KULTURA

POGODA ▼

SERWISY REGIONALNE ▼

Prometheus – oto najpotężniejszy polski komputer

20 paź 14 19:39

f FACEBOOK | 74

TWITTER

KOPIUJ LINK

0 SKOMENTUJ

Krakowska Akademia Górniczo-Hutnicza będzie się mogła wkrótce pochwalić posiadaniem najpotężniejszego komputera w tej części Europy. Umowę na dostarczenie Prometheusa – bo tak będzie się nazywał superkomputer, podpisały w poniedziałek władze uczelni z firmami Megatel i Action. Będzie to jeden z 30 najszybszych komputerów świata.

Pogoda
 Stan powietrza
 Program TV
 Horoskop
 Jak dojadę
 Lotto

Kraków ▼

Dzisiaj

31°

Stan powietrza

Dobry

PROGNOZA DŁUGOTERMINOWA

MEDIA MÓWIĄ



Epidemia czerwonki na Podkarpaciu? Zamieszanie po zlocie hipisów [TYLKO U NAS]



W Muzeum II Wojny wszystko było w porządku: Machcewicz i Marszałec oczyszczeni z oskarżeń Glińskiego

Dwa fałszywe wybory ws. Brexitu dla Wielkiej Brytanii -

216 000 000 000 000 B sumarycznej pamięci operacyjnej DDR4
(216 TeraBajtów), 1 658 880 000 000 000 operacji zmiennoprzecinkowych na sekundę (1,658 Petaflopsów),
#1 w Polsce, #12 w Europie według obecnej listy TOP500,
#30 na świecie według obecnej listy TOP500,
największa na świecie instalacja komputera Apollo 8000 firmy HP,
jeden z najbardziej energooszczędnych komputerów tej klasy na świecie,
odpowiada liczbie ponad 40 000 komputerów klasy PC,
masa całkowita ponad 30 ton



najmocniejszy superkomputer w Polsce o mocy około 1,7 Pflops, czyli 1700 bilionów operacji zmiennoprzecinkowych na sekundę, ponad 4 razy więcej od Zeusa,
bardzo duża gęstość mocy obliczeniowej na metr kwadratowy – ponad 41 tys. rdzeni obliczeniowych i ponad 215 TB pamięci operacyjnej RAM na powierzchni jedynie 13 m².

Foto: AGH / AGH

AGH będzie się mogła pochwalić posiadaniem najpotężniejszego komputera w tej części Europy



Nowy superkomputer będzie wart aż 41 mln złotych i będzie on czterokrotnie mocniejszy niż obecnie najlepszy polski komputer Zeus, który znajduje się na AGH.

0

Prometheus. Zostanie zbudowany przez Hewlett-Packard, ale wytyczne co do jego budowy będą pochodzić od ekspertów z Cyfronetu, czyli Akademickiego Centrum Komputerowego AGH.

wrót

Nowy superkomputer będzie się składać z ponad 1700 serwerów platformy HP Apollo 8000, połączonych superszybką siecią Infiniband o przepustowości 56 Gbit/s. Komputer będzie posiadał ponad 41 tysięcy rdzeni obliczeniowych (procesorów Intel



oryginalny materiał z
POLITICO.EU



Sejm nie oszczędza, teraz nowe
tablice elektroniczne



Sąd zapyta, czy Kaczyński kazał
lądownać w Smoleńsku



Jak Ameryka pomogła działać
Marii Butinie

Haswell najnowszej generacji) oraz ponad 215 TB pamięci operacyjnej w technologii DDR4.

Do Prometheusa zostaną dołączone dwa systemy plików o łącznej pojemności 10 PB oraz ogromnej szybkości dostępu: 150 GB/s. Teoretyczna moc obliczeniowa nowego polskiego superkomputera wynosić będzie niemal 1,7 Pflops (Petaflops). Oznacza to, że według obecnej listy TOP500 będzie to jeden z 30. najszybszych komputerów na świecie i 12. w Europie. Będzie to także pierwsza w Europie i największa na świecie instalacja serwerów HP Apollo 8000.

Dodatkowo superkomputer będzie stosował 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 zmieści 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, fizyką, astrofizyką, biologią, energetyką czy nanotechnologią. Komputer będzie także służył do wielkich projektów naukowych realizowanych przez Cyfronet AGH.

Autor: Piotr Ogórek Źródło: Onet