

benchmark.pl > Komputery > Najwydajniejszy superkomputer w Polsce. AGH wzbogaciło się o potężną



KOMPUTERY

Najwydajniejszy superkomputer w Polsce. AGH wzbogaciło się o potężną maszynę

25 kwietnia 2024

przeczytasz w 1 min.



Autor:
Paweł Maziarz



2 komentarze
Dyskutuj z nami ▾

W ACK CYFRONET Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie zainstalowano superkomputer Helios. Nowa maszyna ma osiągać moc obliczeniową na poziomie 35 PFLOPS, co czyni ją najwydajniejszym tego typu systemem w Polsce i jednym z wydajniejszych na świecie.

Superkomputer Helios powstał w ramach projektu Narodowa Infrastruktura Superkomputerowa dla EuroHPC i został zainstalowany w Akademickim Centrum Komputerowym w CYFRONET Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie.

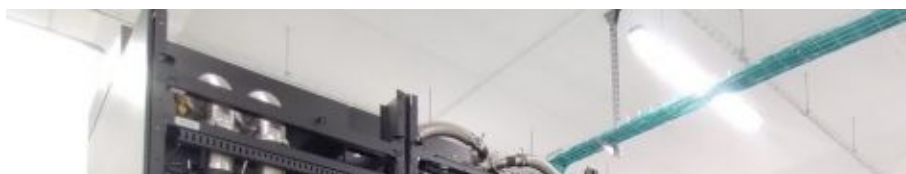
medycyna, materiałoznawstwo, astronomia czy ochrona środowiska. Uczelnia liczy na rozwój innowacyjnych badań oraz przyspieszenie wprowadzania na rynek opartych na nich technologii.

Najwydajniejszy superkomputer w Polsce

Superkomputer Helios został zbudowany w oparciu o platformę HPE Cray EX4000, która została wykorzystana także przy budowie najpotężniejszych systemów na świecie, jak amerykański Frontier czy europejski LUMI. System ma dysponować mocą na poziomie ok. 35 PetaFlops (w obliczeniach AI ma to być 1,8 ExaFlops), czyli 4-krotnie wyższą niż **Athena** – poprzedni najwydajniejszy superkomputer Cyfronetu. Obecnie plasuje to system na 22. pozycji rankingu TOP500 (najwydajniejszych superkomputerów na świecie).



Superkomputer Helios



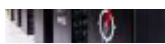


Wnętrze superkomputera Helios - szafy obliczeniowe (w środku) oraz szafy chłodzące (po bokach)

W środku zainstalowano 784 procesorów AMD EPYC 4. generacji (łącznie 75 264 rdzeni na bazie architektury Zen 4), 440 akceleratorów obliczeniowych NVIDIA Grace Hopper GH200 oraz 24 akceleratory obliczeniowe NVIDIA H100. Podsystem dyskowy Heliosa składa się z dwóch rodzajów systemów plików Lustre: scratch o pojemności 1,5 PB i transferach ponad 1,8 TB/s oraz project o pojemności 16 PB i transferach niemal 200 GB/s.

Procesory i układy graficzne korzystają z bezpośredniego chłodzenia cieczą, dzięki czemu możliwe jest osiągnięcie bardzo niskiego wskaźnika PUE (Power Usage Effectiveness) dla systemu, a w efekcie zwiększenie jego efektywności energetycznej i obniżenie kosztów eksploatacji. Dzięki odzyskowi ciepła, superkomputer może być wykorzystany do ogrzewania.

Źródło: Cyfronet, HPE



superkomputer. Co to znaczy i co oferuje?



Szwedzki superkomputer Dardel lepszy od polskiej Atheny. Dlaczego?



Intel w tarapatkach - AMD prowadzi w wyścigu o pierwszy eksaskalarny superkomputer

REKLAMA

Obserwuj **benchmark.pl** w Google News. Wszystkiego dowiesz się przed innymi!



obserwuj



udostępnij na Facebook



udostępnij na Wykop



udostępnij na Twitter

KATEGORIE: KOMPUTERY

TEMATYKA: NA TOPIE SUPERKOMPUTER WIOSNA

Komentarze (2)

Sortuj według ▼

Zaloguj się, aby skomentować >

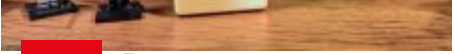






Dodaj

Usun






Batyra

2024-04-26 00:09

Test Infinix Note 40 Pro: Ma coś, co powinien mieć każdy smartfon z Androidem

Kiedy redaktor Wojtek będzie robił na tym testy kart graficznych?

Zaloguj się aby skomentować

Konstanty Młynarczyk

Przemysław Jankowski

CIEKAWOSTKI

Amerykańskie wojsko i sztuczna inteligencja. Dzień Sądu jest bliski? [OPINIA]

najnowsze

Opaski fitness

Huawei Band 9 - klasyka opasek sportowych już w sklepach. Co się zmieniło?

Nauka

Życie wyewoluowało na orbicie Ziemi. I może zagrozić zdrowiu astronautów

task - TOP 5 najlepszych

rządu! A może będzie ?

Bezpieczeństwo

Eksperci ostrzegają. Klienci popularnego banku na celowniku

Gry

Unreal Engine 5.4 już dostępny. Niech ktoś powstrzyma Epic Games!

Ciekawostki

Rewolucja w branży. Naukowcy stworzyli akumulator, który można naładować w kilka sekund

Pojazdy

Rejestracja samochodu przez Internet. Znamy datę

Telewizory

Samsung wprowadza nowe telewizory. Co będą mieć modele 2024?

Gry na konsole

Zapnij pasy i jedziemy. Gran Turismo 7 wrzuca kolejny bieg

Pokaż wszystkie...



5 z 6

26.04.2024, 10:00



[Redakcja](#) [O serwisie](#) [Mapa serwisu](#) [Marketplace](#)

[Konkursy](#) [Zestawy PC](#) [Polityka prywatności](#)

[Kanały RSS](#) [Regulamin](#) [Kontakt](#)

[Samsung Galaxy S24 Ultra](#) [Acer Predator Helios Neo 16](#)

[MSI Claw](#) [Samsung QLED Q77C](#)

[Laptop gamingowy do 5000 złotych](#)

[USTAWIENIA PRYWATNOŚCI](#)

COPYRIGHT © 2024 BENCHMARK.PL