

Klaster obliczeniowy wysokiej wydajności TeraACMiN



Opis techniczny:

Klaster obliczeniowy złożony z 96 węzłów obliczeniowych zawierających po dwa procesory Intel Xeon i wyposażonych w pamięć RAM 128/256 GB.
Sumaryczna liczba rdzeni obliczeniowych: 1536.

Nazwa handlowa: Klaster obliczeniowy

Więcej szczegółów: </equipment/klaster-obliczeniowy-wysokiej-wydajnosci-teraacmin/>

Rodzaj dostępu: Zewnętrzna

Rodzaj akredytacji / certyfikatu: Nie dotyczy

Osoba kontaktowa: Biborski Andrzej

Osoba kontaktowa - adres strony www: <https://skos.agh.edu.pl/osoba/andrzej-biborski-7817.html>

Jednostka odpowiedzialna: Akademickie Centrum Materiałów i Nanotechnologii

Grupa / laboratorium / zespół: Zakład Teorii Układów Kwantowych

Data ostatniej aktualizacji: 28 listopada 2024 11:17

Rok wprowadzenia do użytkowania: 2013

Obszary badawcze IDUB:

(POB 4) Rozwiązania techniczne: od badań podstawowych, przez modelowanie i projektowanie, aż do prototypów. Zastosowania narzędzi matematyki, informatyki i elektroniki w problemach skali makro, mikro i nano

Możliwości badawcze:

1. Obliczenia równoległe w architekturze pamięci współdzielonej, rozproszonej i dwupoziomowej
2. Obliczenia typu ab-initio: QuantumEspresso, VASP
3. Narzędzia programistyczne, kompilatory etc.
4. Biblioteki obliczeniowe: GSL, Lapack, ScaLapack, MKL, OpenMPI

Warunki udostępniania infrastruktury:

Aparatura udostępniania na zasadach wynikających z Regulaminu Korzystania z Infrastruktury Badawczej ACMiN. (<https://acmin.agh.edu.pl/acmin/dokumenty/>)