

hpc-base - slika s optimiziranim knjižnicama za računarstvo visokih performansi

Slika hpc-base omogućuje korisniku pokretanje poslužitelja na HTC Cloudu koji će biti optimiziran za računarstvo visokih performansi (engl. *High Performance Computing*, HPC) s operacijskim sustavom CentOS 7.

AOCC - optimizirani prevoditelji

Na slici hpc-base pripremljen je skup prevoditelja AOCC optimiziranih za korištenje na procesorima AMD EPYC. Više o AOCC moguće je pročitati u [uputama za korištenje](#).

AOCC se sastoji od prevoditelja C, C++ te Fortran. Potpune informacije dostupne su na uputama za korištenje pojedinog prevoditelja:

- [Upute za korištenje AOCC Clang prevoditelja za C/C++](#)
- [Upute za korištenje AOCC Flang prevoditelja za Fortran](#).

AOCL - optimizirane numeričke knjižnice

Uz optimizirane prevoditelje, na slici hpc-base nalaze se i optimizirane numeričke knjižnice za procesore AMD EPYC - AOCL (eng. AMD Optimizing CPU Libraries). Dokumentacija i popis dostupnih paketa nalazi se na [AOCL mrežnim stranicama](#).

- [Upute za korištenje AOCL numeričkih knjižnica](#).

Korištenje

Postavljanje okoline za prevoditelje i knjižnice ostvaruje se alatom Modulefiles. Više informacija o korištenju moguće je pronaći na stranici [Korisničke aplikacije i knjižnice#Modulefiles](#).

Za izvođenje HPC aplikacija dostupni su moduli:

- aocc-compiler-2.2.0
- gcc8
- aocl-linux-aocc-2.2.0
- aocl-linux-gcc-2.2.0
- mpi/openmpi3-aocc-x86_64
- mpi/openmpi3-aocc-x86_64
- mpi/openmpi3-gcc8-x86_64
- mpi/openmpi-x86_64
- mpi/mpich-gcc8-3.2-x86_64
- mpi/mpich-x86_64
- mpi/mpich-3.0-x86_64