

Vrančić

HTC ili računarstvo s velikom propusnošću (engl. *High Throughput Computing*) je usluga namijenjena korisnicima koji zahtijevaju značajne računalne resurse tijekom duljeg perioda, za razliku od HPC-a koji je usmjeren dostavljanju iznimnih resursa u kratkom vremenu. Glavne odlike HTC usluga su fleksibilnost, dostupnost i mogućnost interaktivnog rada:

- Fleksibilnost - Konfiguracija koja je prilagođena specifičnim korisničkim potrebama
- Dostupnost - Resursi koji su dostupni u bilo kojem trenutku po potrebi korisnika
- Interaktivnost - Obrada, analiza i vizualizacija podataka korištenjem grafičkog sučelja

manje zahtjevnih aplikacija nego što je slučaj kod HPC usluge, ali kojima je nužna fleksibilnost i mogućnost interaktivnog rada. Stvaranje sustava prilagođenih određenoj namjeni

Vrančić je zasnovan na računarstvu u oblaku (engl. *cloud computing*), čija je glavna značajka fleksibilnost u stvaranju vlastitog virtualnog računala sa željenim operacijskim sustavom, brojem procesorskih jezgri, radne memorije i prostora za pohranu.

U sklopu resursa je uspostavljeno i računalno okruženje **JupyterLab servisi** koje omogućava pisanje i izvršavanje programa i analizu podataka u popularnim programskim jezicima kao što je Python, R, Julia i Wolfram Mathematica.

