

# HTC Cloud

HTC Cloud nova je usluga SRCA zasnovana na računarstvu u oblaku (engl. *cloud computing*) koja korisnicima omogućava stvaranje i upotrebu virtualnih poslužitelja s visokom učinkovitošću. HTC Cloud uspostavljen je korištenjem otvorenih sustava:

- OpenStack – posrednički sustav za računarstvo u oblaku
- Ceph – posrednički sustav za uspostavu raspodijeljenog spremišta.

Odlika je HTC Clouda da osigurava fleksibilnost kod uporabe i pokretanja proizvoljnih programskih sustava i aplikacija, prvenstveno onih koji trebaju značajne računalne resurse za postizanje svojih ciljeva. Ovakva fleksibilnost nije bila moguća na tradicionalnim okolinama za napredno računanje poput klastera ili grida.

HTC Cloud trenutno pruža korisnicima 2.400 virtualnih procesorskih jezgri koje osigurava 600 procesorskih jezgri te 150 TB podatkovnog spremišta. Računalni resursi na kojima je usluga uspostavljena su:

- 25 poslužitelja Dell PowerEdge R6415 svaki s
  - procesorom AMD EPYC 7401P s 24 procesorskih jezgri
  - 192 GB radne memorije
  - 2 x 10 Gbit/s Ethernet
- 8 poslužitelja Dell PowerEdge R7415 svaki s
  - procesorom AMD EPYC 7251 s 8 procesorskih jezgri
  - 96 GB radne memorije
  - 2 x 480 GB SSD
  - 8 x 8 TB HDD
  - 4 x 10 Gbit/s Ethernet

Bitno je naglasiti da ova usluga ne mijenja računalni klaster Isabella koji omogućava izvođenje aplikacija iz računarstva visokih performansi (engl. *High Performance Computing*, HPC). HTC Cloud namijenjen je aplikacijama koje se ne mogu izvoditi na računalnom klasteru, poput sustava za obradu i analizu velikih podataka (npr. *Hadoop*, *Apache Spark* ili *Storm*), interaktivnih aplikacija poput R Studio ili Jupyter Notebooks ili bilo kojih računalno zahtjevnih aplikacija koji zahtijevaju interakciju korisnika u radu.



## Važno

Projekti su odgovorni za sigurnost pokrenutih virtualnih poslužitelja.

HTC Cloud okolina je namijenjena za napredno računanje - poslužitelje koji se ne koriste potrebno je samostalno obrisati kako ne bi [nepotrebno trošili resurse](#).

## HTC Cloud info:

- [Kako dobiti pristup HTC Cloudu](#)
- [Pristup HTC Cloudu](#)

## Upravljanje HTC Cloudom:

- [Upravljačka ploča](#)
- [Upravljanje virtualnim poslužiteljima](#)
- [Racionalno korištenje resursa](#)
- [Pristup virtualnim poslužiteljima](#)

## Ostalo

## Često postavljena pitanja