



Anunț de presă

Cluj-Napoca
15.01.2021

Cloud Cercetare UTCN-CLOUDUT

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca implementează proiectul cu titlul "Cloud Cercetare UTCN-CLOUDUT", conform contractului de finanțare nr. 235/21.04.2020.

În cadrul proiectului a fost deja finalizat Contractul de achiziție nr. 26561 din 14.10.2020, în valoare de 3,283,805.63lei, încheiat cu furnizorul ETA 2U, constând din următoarele achiziții:

- Echipamente IT pentru comunicații și echipamente conexe necesare realizării infrastructurii CLOUDUT (compusă, în principal, din 10 noduri totalizând 20 procesoare, 320 nuclee de calcul și 5120 GB RAM, 2 noduri GPU cu 2560 nuclee, 2 noduri pentru management, unitate de stocare 72TB, interconectate intern la 25GBps și extern la 10 Gbps);
- Aplicații informatice și licențe pentru software (platforma VMware cu suport pentru management, virtualizare, orchestrare și automatizare, cu capabilități vCloud);
- Servicii de asistență tehnică și consultanță;
- Servicii de instruire a personalului de exploatare.

Prin finalizarea acestei achiziții, s-au obținut următoarele rezultate din proiect:

- R1.1: Infrastructura CloudUT livrată în Centrul de Date al Universității Tehnice din Cluj-Napoca și interconectată cu echipamentele deja existente în UTCN;
- R1.2: Middleware cloud instalat și funcțional pe infrastructura CloudUT. Licențe software achiziționate pentru unele din aplicațiile specifice care sunt necesare activităților de cercetare și dezvoltare desfășurate de către beneficiari;
- R1.3: Contract semnat pentru servicii de instalare și punere în funcțiune a echipamentelor hardware și software;
- R1.4: Personal instruit pentru a realiza majoritatea activităților curente de instalare de pachete software, configurare, monitorizare și management a infrastructurii CloudUT, în funcție de necesitățile specifice ale beneficiarilor proiectului.

În etapa următoare se vor defini, dezvolta și evalua experimental aplicații și servicii specifice necesare cercetării științifice și tehnologice în domenii tehnice și ingineresti. Se are în vedere creșterea capacității de colaborare a colectivelor de cercetare interdisciplinară în proiecte naționale și internaționale în domeniile big data, inteligență artificială, date spațiale, date satelitare, Internet of things (IoT), simulare complexă și proiectare asistată de calculator.

Infrastructura CloudUT, prin capacitatea de calcul de înaltă performanță și, în special datorită capabilității flexibile de configurare și extindere dinamică a resurselor și serviciilor după necesitățile colectivelor și proiectelor de cercetare beneficiare, va permite o mai bună valorificare atât a resurselor de procesare cât și a potențialului științific uman.

Manager proiect CLOUDUT,
Prof.dr.ing. Dorian GORGAN
dorian.gorgan@cs.utcluj.ro

Proiectul este cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Competitivitate 2014-2020.

Cod SMIS 2014+: **124493**

<https://www.utcluj.ro/>; <http://cloudut.utcluj.ro/>