

CZU: 004.738.5

UTILIZAREA TEHNOLOGIILOR CLOUD PENTRU SISTEME PARALELE DE CALCUL PERFORMANT

Ionel ANTOHI

Universitatea de Stat din Moldova

Apariția fenomenului, cunoscut sub denumirea de *cloud computing*, reprezintă o schimbare fundamentală în felul în care sunt dezvoltate, livrate, actualizate, întreținute și plătite serviciile IT din cadrul organizațiilor moderne. Serviciile cloud computing devin adevărate incubatoare pentru noile aplicații, menite să răspundă cererii de obținere rapidă de informații și acces facil la acestea. Dinamica piețelor de desfacere și a proceselor economice obligă managerii IT să devină din ce în ce mai agili în adaptarea aplicațiilor și serviciilor IT&C pentru a răspunde rapid cerințelor din ce în ce mai complexe ale persoanelor din mediul de afaceri.

Cuvinte-cheie: *cloud computing, performanță, sisteme distribuite, sisteme cloud HPC, cluster, grid computing, procese decizionale, securitate și riscuri în cloud.*

USING CLOUD TECHNOLOGIES FOR HPC TYPE CLUSTER

The phenomenon, known as cloud computing, is a fundamental change in how IT services within modern organizations are being developed, delivered, updated, maintained and paid. Cloud computing services become true incubators for new applications designed to meet the demand for quick information and quick access to information. Market dynamics and business processes force IT managers to become more agile in adapting IT & C applications and services to quickly respond to increasingly complex business needs.

Keywords: *cloud computing, performance, distributed systems, HPC cloud systems, cluster, grid computing, decision-making, security and cloud risks.*

Prezentat la 04.04.2019

Publicat: iulie 2019