

EXTENSION OF DISTRIBUTED COMPUTING INFRASTRUCTURE AND SERVICES PORTFOLIO FOR RESEARCH AND EDUCATIONAL ACTIVITIES

G. Secrieru^{1,2,*}, *P. Bogatencov*^{1,2,**}, *N. Degteariou*²

¹ V. Andrunachievici Institute of Mathematics
and Computer Science of State University of Moldova, Chisinau

² RENAM Association, Chisinau

We present an analysis of approaches and solutions for the development of distributed computing infrastructure, services and efficient access focused on supporting science and education in Moldova. A multizone IaaS cloud infrastructure has been created, combining the resources of several organizations, aimed at supporting a distributed environment, intensifying the use of computing resources and deploying a wide range of services offered to end users.

Проведен анализ подходов и решений по развитию распределенной вычислительной инфраструктуры, сервисов и эффективного доступа, ориентированных на поддержку науки и образования в Молдове. Создана многозонная облачная инфраструктура IaaS, объединяющая ресурсы нескольких организаций, направленная на поддержку распределенной вычислительной среды, интенсификацию использования вычислительных ресурсов и развертывания широкого спектра услуг, предлагаемых конечным пользователям.

PACS: 89.20.Ff; 07.05.Tp

* E-mail: secrieru@renam.md

** E-mail: bogatencov@renam.md