

INP ALMATY CLOUD AND ITS INTEGRATION INTO THE JINR DICE

*N. Balashov^a, N. Burtebayev^{b,c}, V. Korenkov^a,
N. Kutovskiy^a, A. Makhalkin^a, Ye. Mazhitova^{a,b,1},
I. Pelevanyuk^a, I. Satyshev^{a,b}, R. Semenov^a*

^a Joint Institute for Nuclear Research, Dubna, 141980, Russia

^b Institute of Nuclear Physics, Almaty, Kazakhstan

^c Al-Farabi Kazakh National University, Almaty, Kazakhstan

Nowadays, the successful implementation of a significant part of scientific projects involves the use of a distributed information and computing environment (DICE) for storing, processing and analyzing data. The DICE initiative of the Joint Institute for Nuclear Research (JINR) is dedicated to the creation, support and development of such an environment by combining the resources of educational and research organizations of the JINR Member States. One of such organizations is the Institute of Nuclear Physics (INP) in Almaty (Kazakhstan). Based on INP resources, a cloud infrastructure was installed, the necessary services were deployed; the INP cloud was integrated into the JINR DICE. A group of pioneer scientists started to use INP cloud resources to conduct research in their areas. The work is presently focused on user support.

В наши дни успешная реализация значительной части научных проектов предполагает использование распределенной информационно-вычислительной среды (РИВС) для хранения, обработки и анализа данных. Инициатива РИВС Объединенного института ядерных исследований (ОИЯИ) посвящена созданию, поддержке и развитию такой среды путем объединения ресурсов образовательных и научных организаций стран-участниц ОИЯИ. Одной из таких организаций является Институт ядерной физики (ИЯФ) в Алма-Ате (Казахстан). На базе ресурсов ИЯФ была создана облачная инфраструктура, развернуты необходимые сервисы, облако ИЯФ интегрировано в РИВС ОИЯИ. Группа ученых-пионеров начала использовать облачные ресурсы ИЯФ для проведения исследований по своим направлениям. В настоящее время работа сосредоточена на поддержке пользователей.

PACS: 07.05.Bx

Received on April 7, 2025.

¹E-mail: emazhitova@jinr.ru