

IMPACT OF CONFIGURATION MANAGEMENT SYSTEM OF COMPUTER CENTER ON SUPPORT OF SCIENTIFIC PROJECTS THROUGHOUT THEIR LIFECYCLE

A. V. Bogdanov¹, N. V. Iuzhanin, V. I. Zolotarev, T. R. Ezhakova

St. Petersburg State University, St. Petersburg, Russia

In this article the problem of scientific projects support throughout their lifecycle in the computer center is considered in every aspect of support. Configuration Management system plays a connecting role in processes related to the provision and support of services of a computer center. In view of strong integration of IT infrastructure components with the use of virtualization, control of infrastructure becomes even more critical to the support of research projects, which means higher requirements for the Configuration Management system. For every aspect of research projects support, the influence of the Configuration Management system is reviewed and development of the corresponding elements of the system is described in the present paper.

В статье рассматривается проблема поддержки научных проектов в компьютерном центре на протяжении всего их жизненного цикла. Система управления конфигурацией играет связующую роль в процессах, связанных с предоставлением и поддержкой услуг вычислительного центра. Ввиду сильной интеграции компонентов ИТ-инфраструктуры с использованием виртуализации, управление инфраструктурой становится еще более важным для поддержки исследовательских проектов, что означает более высокие требования к системе управления конфигурацией. В статье рассматривается влияние системы управления конфигурацией и описывается разработка соответствующих элементов системы для каждого аспекта поддержки научно-исследовательских проектов.

PACS: 89.20.Ff

Received on December 9, 2016.

¹a.v.bogdanov@spbu.ru