

DISTRIBUTED COMPUTING STATUS AT IHEP, CAS

Xuantong Zhang^{1,*}, *Xiaomei Zhang*^{1,**}, *Xiao Han*^{1,***}

¹ Institute of High Energy Physics, Chinese Academy of Sciences, Beijing, China

The Institute of High Energy Physics (IHEP) of the Chinese Academy of Sciences leads international collaborations on multiple large-scale experiments, which rely on grid computing to handle massive data across global sites. IHEP has deployed a robust computing infrastructure using systems like DIRAC and Rucio, along with custom-developed components for specific experimental requirements. This paper details the current state and architecture of IHEP's distributed computing services and their role in enabling large-scale scientific collaborations in high-energy physics.

Институт физики высоких энергий (ИФЭ) Китайской академии наук возглавляет международные коллаборации по нескольким крупномасштабным экспериментам, которые опираются на грид-вычисления для обработки огромных объемов данных на глобальных площадках. ИФЭ развернул надежную вычислительную инфраструктуру с использованием таких систем, как DIRAC и Rucio, а также специально разработанных компонентов для удовлетворения конкретных экспериментальных требований. Подробно рассматривается текущее состояние и архитектура распределенных вычислительных сервисов ИФЭ и их роль в обеспечении крупномасштабных научных проектов в области физики высоких энергий.

PACS: 07.05.-t; 29.90.+r

* E-mail: zhangxuantong@ihep.ac.cn

** E-mail: zhangxm@ihep.ac.cn

*** E-mail: hanx@ihep.ac.cn