

# The 6th International Conference "Distributed Computing and Grid-technologies in Science and Education"



Contribution ID: 55

Type: **sectional reports**

## Использование облачных технологий CERN для дальнейшего развития и применения ПО TDAQ ATLAS при обработке данных ДЗЗ в приложениях космического мониторинга.

*Monday, 30 June 2014 15:05 (20 minutes)*

Участие группы TDAQ ATLAS ОИЯИ в разработке ПО распределенной системы сбора и обработки данных эксперимента ATLAS (CERN) связана с необходимостью в работы в условиях динамично развивающейся системы и ее инфраструктуры. Использование облачных технологий, в частности виртуальных машин CernVM, предоставляет наиболее эффективные способы доступа, как к собственно ПО TDAQ, так и к ПО, используемому в CERN: среда - Scientific Linux, и software repository с CernVM-FS. Кроме того, предоставляется возможность создания виртуальной инфраструктуры в ОИЯИ, а также возможность резервного копирования виртуальных машин, запуска нескольких копий или возврата к отлаженной версии после сбоя.

Приводится краткая характеристика CernVM и его применения для развития ПО TDAQ ATLAS, при использовании виртуальных машин CernVM и файловой системы CernVM-FS, а также возможность использования виртуальных машин в CERN и при удаленном доступе.

Для проведения отладки предполагается разработать стенд, на котором можно было бы:

- вести дальнейшую разработку и отладку ПО для TDAQ ATLAS,
- вести работы по применению ПО TDAQ ATLAS для других целей (обработки данных ДЗЗ).

**Primary author:** Mr МИНЕЕВ, Михаил (ОИЯИ)

**Co-authors:** Mr ЯКОВЛЕВ, Александр (ОИЯИ); Mr КАЗЫМОВ, Андрей (ОИЯИ); Mr КОТОВ, Владислав (ОИЯИ); Mr РУСАКОВИЧ, Николай (ОИЯИ)

**Presenter:** Mr МИНЕЕВ, Михаил (ОИЯИ)

**Session Classification:** Section 1 - Technologies, architectures, models, methods and experiences of building distributed computing systems. Consolidation and integration of distributed resources

**Track Classification:** Section 1 - Technologies, architectures, models, methods and experiences of building distributed computing systems. Consolidation and integration of distributed resources