

# Лаборатория PanDA

НИЦ «Курчатовский институт»

2015

# Задачи ATLAS

Выполнены условия для успешного счёта заданий ATLAS с центрального сервера PanDA:

- Обновлена ОС на WNs до SLC6 x64
- Доставлены пакеты совместимости SLC5
- Модифицированы переменные среды пилота для FRONTIERS (те, что по умолчанию, прописаны в AGIS для RRC-KI\_T1 и не работают для выделенных WNs). В результате, время счёта некоторых задач (gangarbt) сократилось с 5 часов до менее 1 часа.

Задачи Д.Краснопевцева выполнялись по 11 часов со статусом «finished», но без результата – использовалась старая версия Athena, которая не умела пользоваться FRONTIERS-прокси для подключения к Oracle. После отладки и апдейта до новой версии время счёта составляет 2-3 часа.

# Проблемы и решения

Некоторые переменные окружения «прошиты» глубоко в коде pilot, поэтому приходится использовать нестандартные средства для правильной работы системы.

DQ2+rucio **успешно** работает с WNs суперкомпьютера для перемещений и регистрации файлов.

На нашей установке сервера PanDA DQ2+rucio работает с использованием CVMFS и отдельного конфигурационного файла. Добились статуса «**finished**» задач нашего сервера, однако результирующие файлы находятся в грид-каталоге.

**НА СУПЕРКОМПЬЮТЕРЕ БЫВАЕТ DOWNTIME.**

# Задачи не НЕР

## Успехи:

- био-задачи с локальными входными файлами выполняются
- выходные файлы отправляются в грид и регистрируются

## Дальнейшая работа:

- получение входных файлов из грида
- улучшение механизма отправки задач
- переход к другим видам хранилищ (не грид)

# Планы на будущее

- Использовать собственный LSM для StageIN/OUT.
- Возможно, использовать другой(собственный) сайт мониторинга (для удобства работы с файлами).
- Дальнейшее развитие KurchatovHPC Pilot: «LSM»(SAGA), 3 связные задачи для stageIN, run, stageOut (выделенный узел или очередь для stageIN/Out).
- Работы по поддержке CLAVIRE.