

Темы для обсуждения на IT митинге 1 ноября 2023 г.

1) Регистрация ассоциированных/удаленных пользователей:

- в чем состоит проблема и пути решения;
- как регистрировать пользователей, которые будут работать только удаленно без приезда в ОИЯИ;
- есть ли дедлайн и что произойдет с удаленными пользователями, которые не вошли в число ассоциированного/удаленного персонала;
- на какой срок пользователи могут оформлять статус ассоциированного/удаленного пользователя? Сейчас получение статуса ассоциированного персонала требует писем от директора-к-директору, что может являться проблемой;

2) Кластер НИКА:

- как решить проблему его нестабильной работы когда он функционирует?;
- как избежать катастроф (выключение электричества, неудачный апгрейд), когда кластер выпадает из работы на срок “месяц+” → огромная проблема с большим фактором мультипликации (сотни пользователей без альтернатив);
- первоочередная необходимость обеспечить бесперебойную работу кластера в преддверии собраний коллабораций: сентябрь-ноябрь и март-апрель;
- позиция дополнительного системного администратора;
- план дальнейшего развития кластера и покупка необходимого оборудования (включая SSO авторизацию, создание горячего хранилища для массовой обработки данных);
- оперативная регистрация?

3) Долгосрочное хранение данных:

- /eos не обеспечивает надежного сохранения данных, других альтернатив сейчас нет;
- три уровня проблемы: 1) архивация централизованных данных → ленты/робот, 2) архивация пользовательских данных → куда???, 3) хранение оперативных централизованных данных.

- актуализация требований коллабораций по необходимому объему данных на различных уровнях.

4) JINR SSO как единая система авторизации ко всем кластерам, суперкомпьютерам и инфо ресурсам ОИЯИ.

5) Политика распределения/запроса ресурсов для экспериментов на NICA. В настоящее время все вычислительные ресурсы принадлежат всем и гарантированного ресурса под отдельные эксперименты на NICA нет, что приводило к недельным простоям из-за 100% загрузки вычислительных ресурсов при необходимости срочной массовой обработки.

- какая стратегия сейчас/будущем распределения вычислительных ресурсов между экспериментами, гарантированных ресурсов?
- если у экспериментов NICA не планируется гарантированных ресурсов, какой официальный прописанный регламент запроса ресурсов для срочной массовой обработки, чтобы “не опоздать” с публикацией или отчетной презентацией физических результатов?

6) Стратегия использования/объединения всех доступных в ОИЯИ вычислительных платформ для экспериментов на NICA.

- реализация единой бесшовной авторизации, единой очереди в SLURM или запуск в очередь SLURM с другой платформы, объединения хранилищ?