

10th International Conference "Distributed Computing and Grid Technologies in Science and Education" (GRID'2023)



Contribution ID: 280

Type: **not specified**

Мониторинг кластера HTCondor

Thursday, 6 July 2023 15:45 (15 minutes)

В рамках участия в различных экспериментах ОИЯИ предоставляет вычислительные ресурсы в виде *batch*-кластера, развернутого в виде виртуальных машин в облаке ОИЯИ на базе системы *HTCondor*. Так как *batch*-система - многокомпонентная сложная система, то одним из ключевых аспектов обеспечения ее бесперебойной работы является постоянный мониторинг состояния ее основных компонентов. В докладе представлена разработанная система мониторинга кластера *HTCondor* на базе стека технологий *Node Exporter*, *Prometheus*, *Grafana*. Рассмотрена общая архитектура системы мониторинга, взаимодействие ее подсистем и дополнительно разработанные компоненты: сборщик с возможностью параметризации запуска и динамически генерируемые панели визуализации полученных данных. Описаны процессы, происходящие в системе: начиная со сбора информации и заканчивая ее визуализацией. Разработки открыты и опубликованы, что позволяет свободно интегрировать их в сторонние инфраструктуры.

Summary

Primary author: TSAMTSUROV, Egor (JINR)

Presenter: TSAMTSUROV, Egor (JINR)

Session Classification: Student section