



Contribution ID: 491

Type: Sectional talk

Распределенное хранилище данных на базе dCache: GitOps, автоматизация и мониторинг в инфраструктуре ОИЯИ

Friday 11 July 2025 11:45 (15 minutes)

Доклад посвящён новому распределённому хранилищу данных, развернутому в Объединённом институте ядерных исследований для поддержки участия института в международных нейтринных экспериментах. Хранилище основано на системе dCache и интегрировано в экосистему многофункционального информационно-вычислительного комплекса Лаборатории информационных технологий им. М. Г. Мещерякова. В докладе рассматривается подход к управлению хранилищем, основанный на принципах методологии GitOps: декларативном описании инфраструктуры, её версионировании и отслеживании изменений конфигурации с использованием системы контроля версий Git. Будет рассмотрен применяемый стек технологий и регламенты работы — от организации хранения конфигураций и автоматизированного развёртывания до процедур проверки изменений перед их применением на рабочем кластере. Отдельное внимание уделяется системе мониторинга, включающей сбор метрик и оповещение на базе Prometheus, Grafana и Alertmanager, а также подходам к обеспечению отказоустойчивости и масштабируемости хранилища.

Author: БАРАНОВ, Александр ((JINR))

Co-authors: KASHUNIN, Ivan (JINR); Mr BALASHOV, Nikita (JINR); SEMENOV, Roman; МАХАЛКИН, Александр

Presenter: БАРАНОВ, Александр ((JINR))

Session Classification: Distributed Computing Systems, Grid and Cloud Technologies, Storage Systems