



Contribution ID: 76

Type: **Sectional reports**

## **Grafana и Splunk как пример решения проблем визуализации данных в современных системах сбора информации.**

*Thursday, 7 July 2016 15:45 (15 minutes)*

Настраиваемые среды визуализации данных, такие как Grafana и Splunk, решают большой спектр задач возникающих при разработке Web-приложений визуализации данных, таких как, например, построение панелей приборов мониторинга. Такие задачи обычно решались путем написания большого количества ПО с применением графики. Настраиваемые системы обеспечивают доступ к разным типам источников данных, имеют встроенные возможности по настройке графического представления результатов с использованием встроенных Web-серверов.

Аспекты применения данных систем проиллюстрированы на примерах ведущихся авторами работ. С помощью Splunk в системе сбора данных (TDAQ) ATLAS реализован сбор статистики по логам, предоставляемым Log Service. Данные индексируются для возможности поиска интересующей информации и представления ее в удобной для пользователя форме. Данный плагин с реализацией клиент-серверной модели, исключая ограничения по доступу вне CERN, заменяет целую компоненту TDAQ. На данный момент Grafana используется в TDAQ для визуализации таких данных как: Data Flow Overview, ROS Information, HLT Farm Information, ROIB, Dead Time Information. Опыт применения оказался успешным и в настоящее время идут работы по внедрению Grafana для визуализации данных сетевого трафика подсистем TDAQ. Это заменит действующий пакет визуализации, требующий значительных усилий по поддержке и уступает в гибкости настройки панелей управления.

**Primary authors:** Mr ALEXANDROV, Evgeny (JINR); Dr ALEXANDROV, Igor (JINR); Mr MINEEV, Mikhail (JINR)

**Presenter:** Mr MINEEV, Mikhail (JINR)

**Session Classification:** 10. Databases, Distributed Storage systems, Big data Analytics

**Track Classification:** 2. Operation, monitoring, optimization in distributed computing systems