



Contribution ID: 117

Type: **Presentazione orale**

Big Data Platform del CNAF

Thursday, 25 May 2023 09:00 (30 minutes)

Al CNAF è stata da poco realizzata una piattaforma per la gestione e l'analisi di dati eterogenei ad uso di amministratori ed utenti del centro.

Tale infrastruttura è basata su un servizio general purpose per gestione di messaggi basato su Apache Kafka. A questo si aggancia un servizio principalmente dedicato all'analisi dei log, composto dai software Logstash, OpenSearch e OpenSearch Dashboards, prodotto di un fork open source dei componenti della suite ELK (Elasticsearch, Logstash, Kibana) gestito da AWS. Tali software comprendono anche plugin che in ELK sono a pagamento, come quello per la gestione di autenticazione e autorizzazione.

In questo contributo verrà descritta la composizione dell'infrastruttura e le scelte implementative effettuate con particolare riguardo alla ridondanza dei dati, all'alta affidabilità dei servizi, alla multi-tenancy, alla segregazione dei dati e all'integrazione con i servizi operativi già in uso al CNAF (autenticazione, provisioning, monitoring). Inoltre, verrà illustrato il futuro interfacciamento con Wazuh, un software che si basa su OpenSearch e specifico per i dati relativi alla sicurezza informatica.

Particolare risalto verrà dato alle possibilità di fruizione della piattaforma da parte degli utenti.

Primary authors: FALABELLA, Antonio (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); LATTANZIO, Daniele (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); Dr MICHELOTTO, Diego (CNAF); FATTIBENE, Enrico (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); FORNARI, Federico (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); AMORI, Francesco (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); MORGANTI, Lucia (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); ANTONELLI, Stefano (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); CIASCHINI, Vincenzo (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Presenter: FATTIBENE, Enrico (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Session Classification: Tecnologie ICT Hardware e Software

Track Classification: Tecnologie ICT (Hardware e Software)