



Contribution ID: 114

Type: **Demo**

Democratizzare la distribuzione del software: un pilot basato su CVMFS e storage a oggetti

Wednesday, 24 May 2023 14:30 (1 hour)

CVMFS si è affermato nei grandi esperimenti come lo strumento più versatile per la gestione del software in un sistema distribuito. CVMFS richiede però una infrastruttura e una organizzazione difficilmente implementabili per piccole comunità o utenti singoli.

Per gestire queste problematiche, il progetto Datacloud ha proposto e realizzato un servizio pilota che consente a ciascun utente di distribuire software e configurazioni su tutti i nodi del sistema di calcolo distribuito, semplificando però l'interazione dell'utente finale con CVMFS.

I due elementi su cui si basa il sistema prototipato sono: l'automazione delle operazioni di pubblicazione (publish) dei dati (software, configurazioni, ecc.); l'integrazione con il sistema di storage a oggetti S3 fornito da INFN-Cloud. Mentre il primo permette di nascondere all'utente gli aspetti tecnici dell'infrastruttura CVMFS e semplifica la gestione dell'autenticazione/autorizzazione, il secondo permette di fornire all'utente l'esperienza di un comune drag and drop.

La demo spiegherà quali sono i requisiti lato utente, e mostrerà il workflow end-to-end.

Primary authors: COSTANTINI, Alessandro (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); SPIGA, Daniele (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); CIANGOTTINI, Diego (INFN Perugia); MALATESTA, Giada; VERLATO, Marco (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); SGARAVATTO, Massimo (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); TRALDI, Sergio (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); STALIO, Stefano (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Presenter: MALATESTA, Giada

Session Classification: Parallel Demo + Poster Session

Track Classification: Infrastrutture ICT e Calcolo Distribuito