

Prime esperienze nell'integrazione di risorse eterogenee con InterLink: stato e sviluppi futuri

Tuesday, 27 May 2025 18:15 (15 minutes)

L'integrazione di risorse eterogenee (Cloud, HTC, HPC...) fornite da provider distribuiti è una sfida tanto complessa quanto attuale. La complessità aumenta quanto più si intende garantire un utilizzo efficiente delle risorse, una gestione omogenea dei workload e una totale trasparenza dell'eterogeneità per l'utente finale. InterLink è stato sviluppato con l'obiettivo di rispondere a queste necessità: è in grado di eseguire qualsiasi container gestito tramite Kubernetes su qualunque backend, senza richiedere requisiti specifici all'utente. Recentemente InterLink è entrato nei progetti sandbox della Cloud Native Computing Foundation. In questo intervento verranno presentate le prime esperienze d'uso di interLink, nel contesto delle attività di WP6 di DataCloud e altre iniziative. Si inizierà presentando i casi d'uso supportati nell'integrazione delle risorse di Leonardo presso CINECA, per poi passare a quelle HTC fornite dai siti Grid INFN e agli ambienti HPC-Bubble. Successivamente verranno illustrati i principali risultati ottenuti e, infine, saranno presentati gli sviluppi futuri.

Primary authors: TROJA, Antonino (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); SPIGA, Daniele (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); CIANGOTTINI, Diego (INFN Perugia); FANZAGO, Federica (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); BIANCHINI, Giulio (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); ANDERLINI, Lucio (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); SGARAVATTO, Massimo (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); PETRINI, Rosa (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); TEDESCHI, Tommaso (Università e INFN Perugia)

Presenter: BIANCHINI, Giulio (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Session Classification: Calcolo distribuito

Track Classification: Calcolo distribuito