

Configurazione multi-petabyte resiliente per lo storage delle HPC Bubbles con Ceph

In questo contributo presenteremo il nuovo cluster Ceph che fa parte delle HPC Bubbles acquistato con fondi Terabit e installato presso il CNAF. Verranno forniti dettagli sulla configurazione hardware e di rete, progettata per assicurare alta affidabilità e ridondanza. Seguirà un'analisi delle performance utilizzando strumenti come il comando fio per misurare il throughput e gli IOPS. Inoltre, saranno illustrati i primi casi d'uso rivolti alle comunità scientifiche che avranno accesso al cluster tramite il file system CephFS.

Primary authors: ALKHANSA, Ahmad (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); LUPU, Daniel (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Co-authors: CAVALLI, Alessandro (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); PROSPERINI, Andrea (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); RENDINA, Andrea (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); FALABELLA, Antonio (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); CESINI, Daniele (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); MORGANTI, Lucia (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); SAPUNENKO, Vladimir (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Session Classification: Poster

Track Classification: Calcolo distribuito