



Contribution ID: 36

Type: **not specified**

PROOF su cloud con CernVM e PROOF on Demand

Friday, 31 May 2013 09:15 (25 minutes)

PROOF (Parallel ROOT Facility) è uno strumento basato su ROOT che permette la realizzazione di cluster interattivi di calcolo parallelo. La configurazione ottimale di un cluster PROOF può non essere un compito agevole: un lavoro considerevole è stato fatto per permettere l'istanziamento di un cluster PROOF indipendente dagli esperimenti senza alcuna configurazione richiesta, migliorandone indirettamente la stabilità e la scalabilità. Una quantità crescente di risorse di calcolo sono oggi disponibili sotto forma di macchine virtuali, e molti centri di calcolo stanno diventando a "cloud providers": per questa ragione abbiamo realizzato la Virtual Analysis Facility, una appliance basata su CernVM e PoD (PROOF on Demand) configurabile da un browser e con autenticazione integrata pronta per essere utilizzata su qualunque cloud sia da un utente privato che da un esperimento od organizzazione. Mostreremo come questo approccio riduca sia il lavoro iniziale di configurazione, sia il supporto all'utente finale, che sarà ad esempio in grado di riavviare il proprio cluster personale senza richiedere l'intervento di un amministratore in seguito ad un problema.

(con contributi da M. Sgaravatto per CMS-Padova e A. De Salvo per ATLAS)

Presenter: BERZANO, Dario (CERN e INFN Torino)

Session Classification: Sessione: "Cloud Computing (II parte)"