



AVVISO DI SEMINARIO

Mercoledì, 16 luglio 2014, ore 14.00

Sala Asinelli – INFN-CNAF

Via Ranzani, 13/2, Bologna

Matteo Favaro

(INFN-CNAF)

Ceph, architettura e utilizzo

Abstract:

Ceph sta conquistando sempre più visibilità in ambito internazionale come filesystem distribuito. Al fine di comprenderne il funzionamento è stato valutato molto materiale trovato in letteratura e si è cercato di sintetizzarne il contenuto in questo seminario. Per poter dare una valutazione obbiettiva si sono considerati diversi tipi di applicazioni e di prove sul campo, al fine di comprendere come questo filesystem si comporti con le dotazioni hardware attualmente disponibili al CNAF.

Durante questo seminario verranno descritti l'architettura di Ceph, il suo funzionamento e le tipologie di servizi che è in grado di fornire. La presentazione comprenderà esempi di utilizzo dei principali comandi per la configurazione e il monitoraggio del sistema. Verrà inoltre presentata un'analisi dei punti critici di Ceph, accompagnata da possibili soluzioni. Infine verranno mostrati i risultati prestazionali ottenuti da opportuni test, sia durante le prove di performance, sia tramite uno "use case" realistico.