

Oltre i “pledge”, due proposte di finanziamento infrastrutturale

- Servizi Comuni di Calcolo Scientifico
- Farm Analisi Interattiva

Vediamole in dettaglio

Servizi Comuni di Calcolo Scientifico

- Sono tutti i servizi necessari al funzionamento dell'intera infrastruttura: dns, dhcp, ldap, CE, apel, bdii, UI, software repo, phedex
- Virtualizzati con tecnologia Linux Container: evoluzione del chroot, overhead nullo sulle prestazioni
- Cluster GPFS ad alta ridondanza: HW tutti i sistemi con componenti ridondati, Raid, doppia copia per dati e metadati
- Hardware: 7 server con 140CPU, 2 sistemi disco NexSAN con 100TB. Il tutto abbastanza vecchio > 5 anni, proveniente da dismissioni CMS. Impatto sull'affidabilità e prestazioni (dischi SATA)

Cosa si propone

- Partecipare allo svecchiamento del sistema partendo dallo storage
- Appliance di storage basata su dischi SSD con ordine di 10TB valutabile 10-15k€

Farm Analisi Interattiva: adesso

- 8 server, 200CPU, >1TB RAM dedicate ad attività di analisi. Alcuni nodi dedicati a problemi che necessitano di molta RAM
- Stessa infrastruttura dei nodi di calcolo → accesso diretto allo storage
- Vi si accede passando dalle macchine di login pubblico (UI) con autenticazione agganciata ad AAI → aperte a TUTTI gli utenti INFN
- Accesso ai nodi FAI mediato da LSF → non sovraccarico delle risorse e gestione trasparente per l'utente
- Anche in questo caso HW abbastanza datato

Cosa si propone

- Partecipare allo svecchiamento del sistema acquisendo nuove macchine: ~10k€
- Evoluzione della infrastruttura → non solo analisi ma anche sviluppo
- Realizzazione di una facility nazionale per Belle2