

Sites round table: INFN-FRASCATI

Meeting annuale ATLAS Italia Computing

Elisabetta Vilucchi

Genova 29/11/2023

Tier2 di Frascati

- Ospita risorse di ATLAS e PADME
- Accesso opportunistico per Belle II
- Ospitata piccola farm di CTA
 - Pensata per essere il primo seme di uno dei quattro off-site DC dell'esperimento
- Servizi condivisi con PADME
 - Criticità: PADME non supporta ancora i token
 - Uso differente della farm (picchi di utilizzo in vista delle conferenze)
 - Problematico prevedere lunghi downtime
- Sistema completamente separato per CTA
 - Dovuto essenzialmente ad una collaborazione con l'INAF non ancora definita

Stato attuale e piani di upgrade: versioni di OS Linux, Sistema di storage

- Versioni di Linux utilizzate:
 - CentOS 7 per: WNs, disk server, tutti gli altri servizi della Grid e della farm in generale
 - CentOS 7 e Alma 9 per host che ospitano le VM dei servizi
- Sistema di gestione dello storage:
 - DPM
 - Inizati test di migrazione a dCache
 - Il tecnologo (PNRR) che aveva iniziato a studiare la migrazione ha recentemente lasciato l'INFN
 - Previsione di migrazione, inizialmente entro l'anno, da rivedere

Stato attuale e piani di upgrade: HTCondor, PNRR

- Htcondor: condor-9.0.10
 - PADME ancora non supporta i token
- PNRR
 - Sono iniziati i lavori nella sala calcolo che renderanno pienamente fruibili i 160kW di potenza elettrica (con nuovo sistema di raffreddamento di backup) ed ospiteremo armadi più profondi (120cm)
 - Molto impegnativi per tutto il personale, anche i nuovi assunti hanno lavorato attivamente a questo upgrade
 - In previsione un lungo downtime, due settimane circa, a partire sperabilmente dall'11/12

Prossime attività e criticità

- Installazione dCache e migrazione dei disk server
- Molti sistemi di cui aggiornare il sistema operativo, primo tra tutti il site-BDII
- Curare l'accounting di HTCondor, non è stato aggiornato dopo l'acquisizione delle ultime risorse e la dimissione di molte vecchie macchine.
- Aggiornare i sistemi di monitoring e allarmistica
- Rivedere la gestione degli asset del Tier2, al momento non usiamo ancora software studiati per questo scopo, ma abbiamo iniziato a prenderne in considerazione alcuni (es. openDCIM)
- Formare il nuovo personale assunto con il PNRR