

Minute CdG - 21/04/2023

T1 overview

(vedi slides) Gare in corso:

- CPU 60 kHS06 da installare al cnaf, disco aggiudicata gara 14PB. Per il 2023-24 previsti acquisti per un tot. di 80 PB durante questi due anni. pubblicato un bando per ceph su cloud, in corso
- Tape: su fondi pnrr approvato acquisto nuova libreria
- Rete: lavoro principale è sulla parte di connessione al Tecnopolo, incluse le varie gare
- Altre gare: HPC bubbles su progetti PNRR - nodi di calcolo CPU più acceleratori vari (GPU + fpga) + disco modello ceph (blocchi storage) + infiniband.
- Infrastruttura: consegna tecnopolo il 17 luglio 2023 (slides foto lavori in corso tecnopolo)

Domande

DS: ad aprile entra in vigore il nuovo plege per gli lhc, ci srntiamo per capire in caso Storage come comportarci?

DC: dovremmo essere a posto con cpu, per storage possiamo sentirci ma non penso riusciremo a muoverci molto da quelli 2022

Farming

- Nuovo personale nel reparto: Lattanzio, Pascolini
- Slide utilizzo delle risorse
- Nuova gara CPU 60 kHS06 (già spiegato da Daniele)
- aggiornamenti hardware: iniziata unificazione risorse cloud con farming (in ottica tecnopolo). Completata migrazione dei DB su nuovo hardware con macchine più performanti
- aggiornamenti software: gestite alcune vulnerabilità non critiche; terminato passaggio a puppet7 e sensuGO; iniziati test us ARC-CE per supporto a EGI

token, perché attualmente HTCONDOR-CE non è compatibile

- Security test CMS superato con successo

Domande

DS: EGI token? cos'è?

SDP: Check-in token. Bla Bla Bla Amsterdam.

Storage

- normale attività di utilizzo risorse, un po' di aumento di traffico nelle ultime settimane
- pledge aumentati fino a 70 PB con spazio disponibile 53.6 PB, usato solo 45 PB
- Storage allocation per gli LHC (tabella nelle slide)
- Servizi storage:
 - Pronti a configurare authN/authZ con i token su SA agli exp che ce lo chiedono.
 - Ticket e problemi:
 - ATLAS fallimenti da siti UK, rilasciata nuova ca-policy-egi-core per fixare. Problemi time-out tape risolti. Ticket su fallimenti tra CNAF e IN2P3-CC risolti. Ticket su fallimenti in push mode nelle TPC da storm webdav verso siti google: work in progress da parte degli sviluppatori
 - CMS: gridftp viene utilizzato solo per i SAM test, se possiamo in futuro dismetterlo ci farebbe piacere. Sempre CMS ci suggeriva di fare upgrade di xrootd, se ci date il via libera procediamo
 - Saturazione thread XrootD: quando i thread vengono saturati, XrootD non logga più, i server non fanno più traffico e c'è bisogno di un restart. Ultimamente non abbiamo osservato saturazione, ma comunque un carico abbastanza alto. Su 4 server abbiamo due implementazioni diverse per capire se queste gestiscono in maniera diversa questi problemi di saturazione, ma non abbiamo riscontrato grosse differenze.
 - Highlights no-LHC:
 - Hyperk quota inode raggiunta provocava fallimenti in upload, aumentati 10x, work in progress per aggiungere metriche per fare del monitoring
 - Belle: test srm+https in attesa di DIRAC update
 - AMS: iam come voms server, discusso passaggio a storm+webdav con

l'exp. Per disco no problemi, per tape siccome viene usato un endpoint diverso abbiamo chiesto all'exp di cambiare l'access point della SA tape che dovrebbe risolvere ogni problema

- Muoncoll e KM3 migrati completamente a srm+https
- Migrati i server xrootd per gli exp no-LHC su 4 server

VLAD: necessità urgente di contattare qualcuno di DAMPE.

MORI: ti farò contattare asap.

- Tape: stato tape (slide).

Alice

- slide uso risorse (calcolo + efficienza job)
- efficienza job non altissima: ultimi 3 mesi analisi molto intensa, no attività di ricostruzione al T1 (tutta fatta al T0)
- cambio framewrok su gestione job: passati alle code multi-core. Richiesta ottimizzazione per via dei job misti
- disco e tape nessuna criticità. Quasi a pledge. Stato dei test nelle slide
- aggiornamento di XrootD prossima settimana allineata a CMS
- a novembre scade il mandato di Noferini

Atlas

- LHC ha iniziato la presa dati --> slide
- leggero underpledge
- utilizzo storage in linea con il pledge --> previsto aumento in corrispondenza della presa dati

Domande

DC: installazione nuova gara in tempi ragionevoli

EF: nuovo pledge. Non c'è problema spazio

CMS

- utilizzo risorse T1 (grafico efficienza CPU)
- storage: iniziata ottimizzazione utilizzo del disco

Domande

DC: prossima frontiera? Lumi?

DS: Sì, siamo partiti martedì.

DC: Solo simulazioni?

DS: No, con pile up o senza, quindi non solo tutta la catena (simulazione, analisi, riprocessamento). Tutta su general IP (però 100Gb/s)

DC: throughput significato si vedrà

DS: cache di dati per limitare i danni

DC: comunque andrà segnalata l'attività

LHCb

- no data taking, ma ripresa attività di simulazione (pressione su farming). No utilizzo disco e tape
- sottomesse richieste per prossimo anno, approvate da RRB

Domande

EF: Per il 2025 previsti 400TB?

LA: Sì

no LHC - us

- Slide

Domande

DC: CPU assegnato tramite batch system

CP: cloud non è sufficiente quindi anche su BS. Ancora in fase di discussione

AG: Siamo in fase di discussione. Ci sono analisi che purtroppo potremmo fare solo su Cloud

CP: c'era una richiesta grossa di Cloud. Stiamo investigando. Richiesto un meeting per confrontarsi nei prossimi giorni

ARe: comportamenti errati utenti. Comunicherò agli utenti

ARe: per JUNO. Useremo la DCI. Quindi meno utilizzo "locale"

ARe: per Borexino, forse nessuna richiesta per il prossimo anno. Alessandra Re prende ufficialmente il posto di Stefano Mari.

VS: utenti (spesso anche di borexino) creano cartelle aperte al mondo in scrittura

ARe: ok, li avvertirò

NM: no criticità. In futuro macchine Cloud installate "remotamente". Possiamo dare update su richiesta

LRei: mail revisione utenti. Compilerò il foglio. Il 24 maggio parte il RUN di presa di dati.