

Comitato di Gestione del Tier1

Data venerdì 13 febbraio 2015, 10:00 - 13:00

Agenda <https://agenda.cnaf.infn.it/conferenceDisplay.py?confId=700>

Partecipanti: Tommaso Boccali, Andrea Ceccanti, Daniele Cesini, Lorenzo Chiarelli, Donato De Girolamo, Luca dell'Agnello, Antonio Falabella, Francesco Giacomini, Claudio Grandi, Gaetano Maron, Lucia Morganti, Laura Perini, Michele Pezzi, Vladimir Sapunenko, Sonia Taneja, Matteo Tenti, Stefano Zani.

Da remoto: Bruna Bertucci, Domenico D'Elia, Domenico D'Urso.

Il prossimo CDG è fissato per venerdì 13 marzo alle ore 10:00.

Rapporto attività Tier1. Daniele Cesini riassume il documento preparato dai Run coordinator (Antonio Falabella e Salvatore Tupputi) e caricato in agenda e su Alfresco (<https://docs.infn.it/share/page/site/cnaf/document-details?nodeRef=workspace://SpacesStore/e044ca9a-1b6b-4a37-81fb-0d5008aa77e3>). Per i plot di farming, gli HS assegnati sembrano inferiori al pledge, da verificare.

(Azione - exp sup) Riportare sempre sotto il primo plot il totale assegnato, il totale disponibile e il totale utilizzato.

Aggiornamenti dal Tier1. Luca dell'Agnello effettua il rapporto sugli aggiornamenti dal Tier1, secondo le slide in agenda. C'è stato un upgrade di sicurezza che spiega gli avvallamenti nel plot dei job la settimana scorsa (chiusura di alcuni rack). È in corso l'installazione e il test di StoRM sulla nuova struttura virtualizzata. Attività prioritaria del T1 in questo momento è la preparazione delle gare 2015 e il riassetto dopo le nuove assunzioni.

Tape sufficienti per andare al pledge sono arrivate a dicembre; se a marzo arrivano i nuovi drive, si potrebbe effettuare un repack massiccio entro fine anno.

Assegnazione storage 2014. Vladimir Sapunenko non presenta l'assegnazione dello storage ma descrive il pre-collaudato dei sistemi di Dell (MD3860f HW), il meccanismo del Dynamic Disk Pool (raid6 distribuito), le configurazioni RAID testate e i risultati.

Le slide della presentazione sono caricate in agenda.

Il DDP sembra la soluzione migliore; ancora da testare le performance con gli accessi randomici.

Stato ed evoluzione della rete. Stefano Zani presenta le slide in agenda. È in corso di valutazione l'ipotesi di collegare i disk server al Core Switch a 40 Gbit/s. Visto l'elevato numero di connessioni, bisognerà espandere il Core Switch e ricablare (varie questioni di forma e tecnologia da valutare).

Test 40 Gbit. Donato De Girolamo effettua la presentazione secondo le slide caricate in agenda.

Usare 4x10G per server permetterebbe di avere meno server (1/4) per l'accesso allo storage. I test continuano. Vladimir fa notare che c'è una nuova alternativa al bonding driver, il team driver.

Stato StoRM. Andrea Ceccanti presenta le slide caricate in agenda. Dall'ultimo CDG, ci sono state due release (1.11.6 e 1.11.7). C'è un draft del documento architettuale di StoRM SRM 2.0. Al momento si attende un feedback da Vincenzo Vagnoni, poi il documento verrà girato e sarà necessario un incontro con storage. Gaetano fa notare che ci vorrebbe una roadmap sui tempi, ma Andrea dice che questa dipende dalle decisioni prese nel documento architettuale.

Aggiornamento attività CMS. Tommaso Boccali presenta le slide in agenda. Sono stati effettuati dei test di recall massivo da tape; il target era una settimana, mentre i trasferimenti (150 TB) sono finiti in 3 giorni.

È stato cancellato 1 PB di disco.

L'esperimento, in produzione, ha 2000 job running, e cioè non supera mai il pledge. Fra un mese, i job dovrebbero essere 3500. La CPU verrà portata a pledge in primavera, assicura Luca.

(Azione - farming) Multicore: revisionare la situazione.

Aggiornamento attività ATLAS. Non ci sono particolari aggiornamenti per ATLAS.

Vladimir ha chiesto informazioni sull'attività di cancellazione partita un po' di tempo fa, ma Laura Perini non è al corrente.

Aggiornamento attività ALICE. Domenico D'Elia non ha niente di particolare da segnalare per ALICE.

Aggiornamento attività LHCb. Antonio Falabella riporta che per AMS non c'è nulla da segnalare.

Aggiornamento attività AMS. Domenico D'Urso presenta le slide caricate in agenda e le attività di re-production che sta conducendo l'esperimento. L'esperimento ha richiesto ai centri di calcolo un aumento temporaneo delle risorse di calcolo per supportare quest'attività. La richiesta ufficiale per il CNAF

è di un extra-pledge di 3000 core per un mese, a partire da prima possibile (anche domani).

Luca dice che dobbiamo verificare se si accendono le macchine spente e poi sarà necessario aggiornarle. Possiamo anche pensare ad attingere dall'overpledge (Darkside, GLAST, CTA, CDF, BELLE II).

Anche Bruna prende parte alla discussione; proverà ad accordarsi con la Astone di Virgo.

(Azione - Luca Dell'Agnello, farming) Tutto l'extra-pledge più altre concessioni volontarie per AMS con tempi scala da oggi-lunedì. Valutare se accendere e aggiornare le macchine vecchie.

Altri esperimenti. Daniele Cesini mostra la tabella con le azioni aperte di Gruppo II (caricata sull'agenda).

Stefano Zani riporta il problema dei job di Panda che violano la AUP del centro, aprendo servizi su porte alte; il problema non è Panda in sé ma Alien, e quindi anche Alice.

(Azione - exp sup, Luca Dell'Agnello) DB Cuore, richiesta da ri-discutere: ce la sentiamo di mantenere l'infrastruttura?

(Azione - exp sup) Belle II, accesso posix su storage da ui. Da rispondere no.

(Azione - exp sup) Investigare ed evitare l'utilizzo improprio dei job di Alice e Panda, pena la chiusura delle porte alte sui WN del T1.

(Azione - farming) Creazione code CTA

(Azione - exp sup) Investigare la discrepanza di 200 TB nello spazio disco visto da Alice e dal CNAF.

AOB.

Luca Dell'Agnello riporta lo status dell'attività di Data Preservation per CDF, che è a buon punto. Vladimir fa notare l'assenza di persone in CDF che seguono l'attività, a parte Silvia Amerio che è ormai LHCB.

Francesco Giacomini mostra l'Annual Report 2013 sul sito del CNAF, e fornisce le istruzioni per il nuovo Annual Report: contributi in latex (ma il template è presente anche in .doc) entro la fine di marzo, e pubblicazione entro la fine di aprile. È necessario sollecitare i contributi degli esperimenti.