

## MEETING FEDERAZIONE ITALIANA TIER2 di ATLAS 24/06/10

### PRESENTI:

Da Milano: Luca Vaccarossa (LV), David Rebatto (DR), Laura Perini (LP), Attilio Andreazza (AA);  
Da Frascati: Maria Curatolo (MC), Elisabetta Vilucchi (EV), Agnese Martini (AM);  
Da Roma1: Alessandro De Salvo (ADS);  
Da Napoli: Gianpaolo Carlino (GPC), Alessandra Doria (AD);  
Dal CNAF: Claudia Ciocca (CC), Lorenzo Rinaldi (LR), Barbara Martelli (BM), Luca dell'Agnello (LdA);  
Dal CERN: Alessandro Di Girolamo (ADG), Simone Campana (SC);

### AGENDA:

1. News dal CERN
2. News dal CNAF
3. Disco e Analisi con Panda al CNAF
4. Pilot Analisi Italiani
5. Analisi risultati Hammer Cloud e configurazione code batch
6. News dai Tier2
7. Tier3
8. Organizzazione referaggio 13 Luglio
9. AOB

1. News dal CERN

2. News dal CNAF

3. Disco e Analisi con Panda al CNAF

CC: fatto upgrade di FTS, nelle prossime due settimane migrazione ad un nuovo file system di GPFS ottimizzato. Sono necessari 10 giorni per migrare tutti i file system (40 TB al giorno) a partire da oggi, domani o lunedì'. ATLAS ha in programma un test di re-processing per inizio luglio, allora ho proposto il 10 luglio a migrazione finita. Il test e' un recall da tape di file cancellati dal disco e buffer, copiati sui WN, girati i job e l'output cancellato. Sono 10000 file al giorno per un totale di 16TB. C'e' ancora un oiccolo bug in Storm che non riconosce le SURL con "..", per questo c'e' un ticket aperto. E' terminata la procedura di certificazione della nuova release di Storm. Posso seguire il re-processing.

LdA: la migrazione e' trasparente per gli esperimenti (disservizio nell'ordine del minuto). Il 28 un aggiornamento sul disco (1.3->1.8 PB)

GPC: una volta che abbiamo la coda di analisi al CNAF, possiamo ridistribuire i dati tra i Tier2 per mandarne alcuni al CNAF (differenziare primari, secondari e custodial). Al CNAF vanno creati i canali FTS che incrocino tutti i Tier2.

4. Pilot Analisi Italiani

DR: usando ruoli diversi per i pilot, a seconda di chi viene eseguito per primo, allora viene creata nell'LFC una directory con differenti permessi e quindi i job successivi con altro ruolo falliscono perche' non riescono a scrivere nell'LFC. Cmq il problema ora e' risolto.

GPC: un utente italiano che lancia un job di analisi, anche se non fa un proxy come atlas/it, viene riconosciuto come utente italiano, cioe' un utente non puo' scegliere

se essere mappato come utente italiano o pilot standard. Diverso per il WMS che invece vuole il ruolo it.

#### 5. Analisi risultati Hammer Cloud e configurazione code batch

GPC: come limitare il numero di job di analisi: Roma limite sulle code per job pilot, Milano limite sugli utenti solo su Condor (PBS non ha questa funzione).

LV: su PBS si puo' mettere un limite sul numero di job eseguiti su un singolo nodo.

GPC: i siti PBS devono capire come limitare il numero di job di uno stesso utente sui nodi, sia nuovi che vecchi.

#### 6. News dai Tier2

AD: problemi con i dischi di E4 e problemi con il DPM (errore di connessione) e stesos errore a Roma (stessa ora) forse il backup del DPM.

ADS: i job di HC con Panda stavano saturando il disco dei vecchi nodi, allora ho impostato un limite ad un massimo di 80% dei core fisici per tutti i nodi della coda ATLAS nel caso di job pilot, la produzione non e' limitata. Quetso risolve il problema dei dischi e di out-of-memory.

EV: modificata la coda Panda di analisi per avere copytool allineato, dopo qualche HC Panda senza errori a Frascati, chiederò a Graeme di impostare allo stesso modo tutte le code della cloud per vedere se l'errore a Frascati con il copytool rfcplfc si ripete o presenta negli altri siti. Indagherò sui test Ganga robot, come testarli e se diventano critici.

LV: nessun problema e pochi job...

#### 7. Tier3

DB: abbiamo finalizzato il modello di supporto e la lista dei requirements per un Tier3 in Grid. Dobbiamo definire i Tier3 non grigliati cioe' con Proof.

GPC: una volta definiti i Tier3 devono scegliere a quali operazioni partecipare: analisi, produzione, ...

#### 8. Organizzazione referaggio 13 Luglio

GPC: una presentazione unica per stato di ATLAS, plot, ecc... e 10 minuti per ogni sito, con slide fornite dal sito. Una presentazione unica per i Tier3. Una presentazione unica per la parte finanziaria alla fine sui Tier2 e Tier3.

MC: forse e' piu' organica una presentazione unica con materiale fornito dai siti, piu' che 4 diverse presentazioni.

GPC: per Frascati presentare l'organizzazione del gruppo, le novita' infrastrutturali, le attivita' del gruppo (FZK). Il personale dei Tier3 dovrebbe essere presente. Le richieste finanziarie sono venute solo da Pisa e Lecce, ma piccole cifre, e serve del disco per Roma2.

#### 9. AOB

Prossima riunione: merc 7/7 alle 11:00

ACTION: