

MEETING FEDERAZIONE ITALIANA TIER2 di ATLAS 10/12/09

PRESENTI:

Da Milano: Luca Vaccarossa (LV), David Rebatto (DR), Laura Perini (LP);
Da Frascati: Maria Curatolo (MC), Elisabetta Vilucchi (EV), Agnese Martini (AM);
Da Roma1: Alessandro De Salvo (ADS);
Da Napoli: Gian Paolo Carlino (GPC), Alessandra Doria (AD);
Dal CNAF: Lorenzo rinaldi (LR), Claudia Ciocca (CC);
Dal Cern: Simone Camapana (SC), Alessandro Di Girolamo (ADG);

AGENDA:

1. Notizie dal Cern
2. Notizie dal Cnaf: re processing e test frontier a gennaio
3. Migrazione TSM
4. Notizie da Milano: HC e accounting
5. Notizie dagli altri siti
6. Clearing dark data
7. Supporto durante le vacanze di Natale
8. Gara storage (Lamberto, AleDS)
9. AOB

1. Notizie dal Cern

SC: Acceleratore spento, data ufficiale ripartenza febbraio 15, ancora qualche coda di re-processing dei giorni precedenti. E' stato chiesto al Teir0 di fare un veloce re-processing di dati e quindi esportarli alle cloud, cmq poca cosa, il 99% dei dataset sono stati consegnati. Nei prossimi 15 giorni (a Natale) si fara' il re-processing. La lista dei dataset finalizzata e pubblicata oggi alle 15:00. Va visto cosa alla cloud Italiana: 44 dataset, ovvero 2000 file da processare. La distribuzione e' equa solo rispetto al numero di dataset (cioe' cloud IT il 5%), poi il numero di file non lo e'. Tutti questi dataset vanno su disco, ma e' stato chiesto di fare il re-processing anche dei cosmici, che sono solo su nastro. La cosa importante e' il fatto che la versione del software utilizzata e' "molto non testata", allora lo shifter vede molti errori nel job ma che non dipendono dal sito, ma dal fatto che il job fallisce. Allora vanno considerati solo gli errori legati al sito e NON quelli legati alle trasformazioni (cioe' NON spulciare il log file). In questo giorni inizia la parte piu' importante per i Tier1: la VALIDAZIONE, seguirla bene, essere MOLTO proattivi e rispondere a PAVEL se serve, in modo che il CNAF venga validato. *** Action per il CNAF: collegarsi al meeting di oggi alle 15:00 e informare sul periodo della validazione ***.

2. Notizie dal Cnaf: re processing e test frontier a gennaio

CC: stato del CNAF: abbiamo iniziato il cleaning a Roma1, attendiamo le info dagli altri siti.

LR: la pulizia va fatta un sito alla volta, c'e' una wiki per farlo. A Roma abbiamo ripulito 2 space token. Per Storm non c'e' un tool ufficiale per fare il dump del catalogo, allora lo script di Stephane va adattato, GPC: a Napoli su MCDISK non va fatto, sulle altre si. A Frascati va fatto su localgroup.

CC: AD e EV devono fornire il dump di localgroup seguendo lo script di Stephane.

GPC: Il CNAF deve fare il dump anche del tape. Attenzione configurare bene le ACL degli space token tipo LOCALGROUP. Anche gli output di Ganga devono essere copiati tramite sottoscrizione. *** Action per tutti i siti: configurare bene le ACL di localgroup ***

SC: per quanto riguarda la pulizia dei dark data, anche prod e scratch vanno considerate, perche' essendo aree volatili hanno la tendenza ad accumularne molti.

GPC: test del DB fatti e che ci interessano, vorremmo installarlo anche al CNAF. A gennaio dovremo affrontare questo test.

ADS: si e' trattato di analisi di dataset con e senza accesso al DB.

ADG: i test hanno indicato che gli eventi al secondo che si fanno sui siti varia a favore di frontier, ma con percentuali solo del 15% se il sito e' vicino al DB, cambia con alta percentuale se il sito e' lontano (700 km non e' lontano). Allora c'e' cmq un miglioramento se uso frontier, di poco se il sito e' vicino al DB, di molto se e' lontano. Lione sta installando un frontier server, ma atlas non ne vuole piu' di 3 o 4, atlas italia dovrebbe avere squid nei Tier2 e anche al Tier1.

GPC: noi dobbiamo ripetere questi test e discuterne con Mirco.

ADG: uno dei problemi che abbiamo nel testare frontier e' avere molti job in parallelo. Se abbiamo solo 200 job non basta. Ecco perche' non riusciamo ad evidenziarne la necessita' nella cloud italiana, dovremo avere 2000 job in parallelo e i Tier2 non sono sufficienti.

GPC: cmq a gennaio rifaremo i test, un'HC con accesso con il WMS sarebbe piu' utile.

AA: non facciamo test con raw data accedendo al DB.

GPC: *** Action per Milano: produrre questo job per utilizzarlo nella riunione di gennaio ***

4, 5. Notizie dai siti

ADS: le machine nuove sono arrivate ed installate, dobbiamo collegarle. Gara storage finite con E4, abbiamo risparmiato 10KE.

MP: 10% di errori nell'HC, con Pretz abbiamo trovato dei tool per misurare

GPC: i job a Milano sono piu' lenti.

MP: la lentezza dipende da un tuning GPFS, e' lo stesso problema dell'area software. Abbiamo aumentato il write pool di GPFS e c'e' stato un miglioramento, ma rimane il problema dei WN, tenteremo un aggiornamento software nei moduli GPFS. Il problema gpfs si estende a catena su tutto il cluster e le machine a 32 bit non si bloccano mai, non hanno load average doppi rispetto alle altre.

GPC: accounting Milano.

MP: ho girato DGAS di nuovo, dipende dai moduli per condor.

GPC: runnare i nuovi benchmark con le nuove machine. Lo faremo ad installazione completata a Rm, Na, Frascati.

3. Migrazione TSM

GPC: c'e' stata una riunione in cui Mirco ha sollecitato i test al piu' presto. Il CNAF deve elaborare un'idea di test da fare e una differenza di quelli fatti da CMS e LHCb e poi da discutere con Simone.

CC: vorremmo iniziare a copiare qualcosa da Castor su TSM lasciando ancora su Castor, possiamo fare un test di re-processing senza coinvolgere ATLAS centrale? Poi Storm non fa il checksum, verra' implementato nella prossima versione, Castor lo fa, ci occorre?

SC: il check sum non e' fondamentale al momento. La campagna di test da fare deve essere completa, iniziare dalle cose semplici mettendo un file con srm e facendone il recall con gfal e lcg utils, copiare e leggere con fts e fare bring online. Questo minimo set di funzionalita' deve essere fatto subito e se non funziona allora si ferma subito.

GPC: questi test li facciamo subito al CNAF e poi centralmente.

SC: parlare con il front-end passando o meno per lo space token... ecc... Una volta fatto questo possiamo avere un end-point tsm e metterlo nei functional test. Se per una settimana i test sono ok, allora iniziare con i test di throughput e mandare una due tre volte il nominal rate. Alla fine il re-processing di test e poi fare il re-processing vero e proprio.

GPC: in questo momento (DOMANI) va preparata questa lista descritta da Simone, fino ad arrivare a

STEP09, poi una schedula temporale per presentarli in ATLAS entro fine gennaio. *** Action per LdA ***
Il 18 gennaio c'è il post mortem, se non facciamo in tempo allora al meeting del 25/01, da decidere. Voi iniziate a fare la migrazione.

SC: prima di spostare roba fate un test di funzionalità con solo qualche comando.

GPC: occorrono report periodici su cosa stiamo facendo e come procedere.

ACTION:

tutti i siti: configurare le ACL di localgroup

Milano: produrre job per test di accesso al DB per utilizzarlo nella riunione di gennaio

LdA: lista test TSM e schedula temporale