

# Riunione CMS Padova

## **NEWS**

12/3/2013

- **A LNL ci sono circa 120 TB disponibili**
  - Circa 100 TB rimossi nell'ultima pulizia
    - Grazie a chi ha contribuito!
- **A PD ci sono 28TB, di cui 17TB usati (e 11TB liberi)**
  - A breve saranno installati altri ~20TB degli acquisti 2012
  - E' stato raddoppiata la banda passante dello storage:
    - E' il bottleneck attuale per l'analisi sulle ntuple
    - Da 1 a 2 Gb/s per server (ci sono 2 server)
      - Grazie a Alberto e Massimo
    - Stiamo valutando I costi per passare a 10Gb/s

- **Nuovo modi di accedere ai dati via rete ai dati presenti su altri T2, senza doverli prima copiare**
  - **E' del tutto trasparente**
    - **Si usa il solito path (/store/data/...) che usate oggi per accedere ai dati a LNL**
    - **Se I dati non sono a LNL, vengono cercati su altri T2 via xrootd**
      - **Se disponibili, vengono letti via WAN**
      - **Ricerca gerarchica: prima Italia, poi mondo**
  - **Disponibile anche per accesso interattivo (via CMSSW) dalle nostre UI**
    - **Per alcuni use-cases potrebbe essere molto utile**
      - Test di codice su numero limitato eventi
      - Produzione su statistica limitata
      - Produzione su dati difficilmente copiabili

- **Scheduler supportato da CMS:**
  - **RemoteGlideIn**
    - Per usarlo in **crab.cfg**
      - [CRAB]
      - scheduler=remoteGlidein
      - use\_server=0
    - Non piu' **glite** (che pure continua a funzionare)
      - E nemmeno il **server** glite non e' piu' supportato
      - Nel caso qualcuno lo stia ancora usando...

- C'e' un nuovo SiteDB, attivo da OGGI
  - Dovete essere correttamente registrati per poter girare con CRAB
  - Per verificare:
    - **Settate l'ambiente CMSSW**
      - `cd <...>/CMSSW_5_3_x/`
      - `cmsrel`
    - **Settate l'ambiente crab**
      - `source /lustre/cmswork/lacaprar/CRAB/crab.sh|csh`
    - **Create un proxy**
      - `voms-proxy-init --voms cms`
    - **Eseguite questo comando:**
      - `python $CRABPATH/check_HN_Name.py`
      - **L'output vi dice se siete ok o no.**
- **Ulteriori informazioni su**
  - <https://hypernews.cern.ch/HyperNews/CMS/get/cernCompAnnounce/820.html>
  - <https://twiki.cern.ch/twiki/bin/view/CMS/SiteDBForCRAB>

- **Stiamo provando a installare proof sulla farm, per provare a vedere se puo' essere utile per l'analisi**
  - **Serve per usare in modo semplice molti cores (anche di diversi nodi)**
  - **Funziona se l'input sono root trees (o ntuple):**
    - **Non sono riuscito a farlo funzionare con le pattuple**
  - **Scrivero' una pagina di istruzioni appena riesco:**
    - **Non e' particolarmente complicato, ma si devono usare I tool di root per analizzare I tree (Tselector)**
  - **Dopo qualche test iniziale mio, Massimo e Federica hanno messo in piedi un testbed che dovrebbe poter essere usato da tutti**
    - **Faro' qualche prova e vi terro' aggiornati.**

- **Progetto per installare code locali LSF sulle UI**
  - **Rendere piu' semplice l'uso efficace delle risorse**
  - **Cercheremo (con Federica) di adattare crab per fare sottomissione e splitting sulle code LSF locali**
    - **Semplificare la sottomissione e l'interfaccia a LSF**
- **Step successivo: estendere la sottomissione anche sui WN del T2**
  - **Quindi sottomissione locale, non grid**
  - **Coda dedicata ad alta priorita'**
    - **Potenzialmente in futuro potremmo ridurre il numero delle UI puramente interattive, usando on-demand I worker node del T2.**