Tier1 CDG User Support Highlights for Non-LHC experiments

October 2021

Informazioni generali

- Monitoring T1: https://t1metria.cr.cnaf.infn.it/
  - https://www.cnaf.infn.it/~vladimir/gpfs
- Tier1 Guide: https://confluence.infn.it/display/TD
- **Utenti non attivi per esperimento**
  - Comunicazione delle liste ai referenti per verificare gli account non più utilizzati dagli utenti
    - Mancano i feedback di Darkside e Foot-t3
  - Sarà inviata una mail agli utenti i cui account verranno eliminati (in data da stabilire)
    - Per recuperare i dati può essere riabilitato l'account previa comunicazione alla mailing list del reparto User Support: user-support@lists.cnaf.infn.it
    - Altrimenti, i dati nella home verranno eliminati dopo 30 giorni dalla disattivazione dell'account
- **Intervento apparati storage 19/10 (disco)**
  - Gli esperimenti coinvolti sono **AMS, Alice** e **ATLAS**
  - Non impatta la parte tape
  - Fermare sottomissioni, smontare il FS dalla Farm e draining delle code

CSN-I

- **FCC**
  - CPU: 1000 HS06
    - Pledge assegnato
    - Sottomissione con account locali configurata
    - Richiesta all’esperimento di creare account per gli utenti
  - Storage: 100TB disk
    - Configurata una storage area con webdav + voms proxy authentication (https/davs)
      - davs://xfer-archive.cr.cnaf.infn.it:8443/fcc
      - Possibile accesso via ROOT
      - La storage area è accedibile anche via Dirac - l’esperimento sta testando la configurazione

CSN-II

- **JUNO**
  - In corso debugging TPC con altri datacenter

http - TPC		TO			
		IN2P3	JINR	CNAF	IHEP
FROM	IN2P3			PUSH	
	JINR				
	CNAF	PULL		PULL/PUSH	PULL
	IHEP			PUSH	

  - In corso pianificazione network challenge e test su tape

CSN-II

- **Hyper-kamiokande**
  - Pledge saranno assegnati nel 2022
    - Comunicata una stima dei costi
      - Stima effettuata sulla base del modello di calcolo previsto dall’esperimento
    - La Farm è stata configurata per effettuare test di sottomissione (30HS06)
      - L’esperimento prevede di utilizzare un’istanza Dirac
- **Auger**
  - L'esperimento terrà un meeting dedicato alla pianificazione dell'utilizzo di risorse, in particolare di quelle offerte dal CNAF
    - Venerdì 15 Ottobre alle 14:00
      - CPU: 3833 HS06
      - Disco: 800 TB-N - Usati 708 TB
        - srm://storm-fe-archive.cr.cnaf.infn.it:8444/auger/data
      - Tape: 150 TB-N
        - La Storage area non è ancora configurata

CSN-II

- **KM3**
  - **Richiesta IAM dedicato:**
    - Accesso con account Google
    - Incontro dedicato il 23/9 - 11:30
      - L'esperimento sta recuperando l'accordo con google con l'obiettivo di capire le informazioni condivise; se google è in grado di vedere gli accessi e se può segnarlo a un responsabile
      - Il CNAF sta organizzando un test di tracciabilità per capire la catena di autenticazione per risalire, eventualmente, a una persona fisica
- **Darkside**
  - **Spazio storage assegnato esaurito:**
    - Mancano 700 TB al pledge 2021
    - Al momento sono liberi circa 150 TB
    - Altri 255 TB sono stati migrati su tape e si possono cancellare da disco per liberare ulteriore spazio
    - Al momento l'esperimento non sta scrivendo nè cancellando dati

CSN-III

- **FOOT@Tier1**
  - Configurate 2 ui sulla cloud@cnaf con 8 core ciascuna:
    - Sottomissione al batch system per utenti del gruppo dalle ui
    - Accesso posix allo storage sia dalle ui che dai job sui wn
    - Richiesta installazione librerie e software - installate in buona parte su ui02-foot - in attesa di un feedback da parte dell'esperimento
    - Migrazione dati home utenti dal Tier3 tenendo conto dello spazio limitato sulle home
      - Gli utenti stanno migrando i dati dalle home sull'area GPFS del T3
- **n-TOF**
  - Richiesta la sottomissione di job interattivi
    - 4 macchine su cloud
      RAM 8GB
      16 VCPUs
      Disco 160GB
    - In fase di test delle performance

CSN-III

- **NEWCHIM**
  - Problemi di trasferimento dati da CNAF a LNS via GridFTP:
    - L'utente Enrico De Filippo riscontra momenti casuali (che durano tipicamente una settimana) in cui il rate di trasferimento dati da CNAF a LNS scende a < 10 MB/s, finanche a qualche centinaio di kB/s, il che gli impedisce di completare i trasferimenti.
    - Nei periodi in cui non si manifesta il calo, il rate raggiunge in media 20-30 MB/s e dai test fatti coinvolgendo anche gli esperti di rete di CNAF e LNS non sembra essere un problema dovuto a specifico protocollo di trasferimento file, MTU o rotta di trasferimento.
    - Non riuscendo a identificare la causa del problema si potrebbe pensare di fornire pledge CPU per NEWCHIM al CNAF evitando così di dover trasferire dati verso LNS. Una possibilità sarebbe di creare una User Interface dedicata su cui gli utenti NEWCHIM possano loggarsi e far girare le loro analisi.