

# Tier1 CDG User Support Highlights for Non-LHC experiments

---

November 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 in 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](mailto:user-support@lists.cnaf.infn.it)
    - Altrimenti, i dati nella home verranno eliminati dopo 30 giorni dalla disattivazione dell'account

# Informazioni generali

- **Upgrade HTCondor da 8.8 a 9.0:**

- Sottomissione **locale**

- Il submit node [sn-01.cr.cnaf.infn.it](http://sn-01.cr.cnaf.infn.it) è dismesso e non è in grado di accettare nuovi job (ma rimane attivo per l'accounting dei job già sottomessi)
- È disponibile per la sottomissione [sn-02.cr.cnaf.infn.it](http://sn-02.cr.cnaf.infn.it)
  - Per abilitare la sottomissione ad HTCondor 9.0 è necessario (in ogni nuova shell) caricare le variabili d'ambiente:
    - `source /usr/share/htc/condor/9/enable`
  - Per tornare ad HTCondor 8.8:
    - `disable_htc9`

- Sottomissione **grid**

- Il [ce01-htc](#) sarà dismesso
- Disponibile il [ce07-htc](#)

# CSN-I

- **FCC**

- CPU: 1000 HS06
  - Pledge assegnato
  - Sottomissione con account locali configurata
- 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 accessibile anche via Dirac - l'esperimento sta testando la configurazione
  - **L'utente Gerard Ganis ha errori di autenticazione con il connettore WebDAV-ROOT**
    - **Debugging ongoing**

# CSN-II

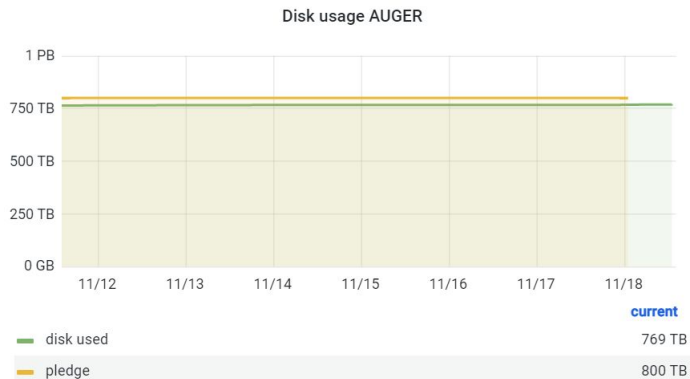
- **JUNO**

- Configurato nuovo repository /cvmfs/juno\_nightlies.ihep.ac.cn
- In corso debugging TPC con altri datacenter
  - Martedì 23/11 meeting dedicato
- In corso pianificazione network challenge e test su tape
- Prossimo Junodatacenter meeting il 9/12 alle 8:30

# CSN-II

- **Auger**

- CPU: 3833 HS06
  - Sottomissione locale
  - **Abilitata sottomissione grid**
    - **L'esperimento sta utilizzando un'istanza Dirac**
- Storage:
  - Disco: 800 TB-N - Usati 769 TB
    - `srm://storm-fe-archive.cr.cnaf.infn.it:8444/auger/data`
  - Tape: 150 TB-N



# CSN-II

- **KM3**

- **Richiesta IAM dedicato:**

- **Accesso con account Google**

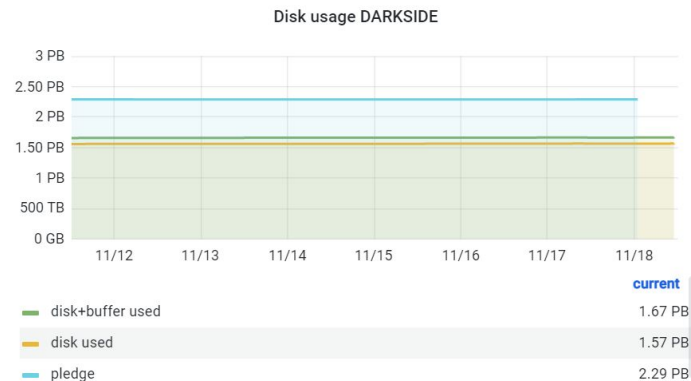
- **Non sono account personali, ma è un IdP ufficiale della collaborazione**
- L'esperimento sta recuperando l'accordo con google con l'obiettivo di capire le informazioni condivise, se google è in grado di vedere gli accessi e se può segnalarlo a un responsabile
- Il CNAF sta organizzando un test di tracciabilità per capire la catena di autenticazione per risalire, eventualmente, a una persona fisica

# CSN-II

- **Darkside**

- **Spazio storage assegnato esaurito:**

- Mancano 700 TB al pledge 2021
- Al momento sono liberi circa 127 TB
- Altri 255 TB sono stati migrati su tape e si possono cancellare da disco per liberare ulteriore spazio
  - L'utente Marco Rescigno è in gruppo prod - ha i permessi per cancellare i dati
- Configurare ACL in sola lettura per area storm
  - Accesso ai dati via posix dai WN





# CSN-III

- **n-TOF**

- Richiesta la sottomissione di job interattivi
  - Il 28/10 è stata fornita VM più performante su cloud:
    - RAM 8GB
    - 16 VCPUs
    - Disco 160GB
  - Risultati dei test eseguiti dall'utente:
    - macchina LINUX con compilatore Intel: CPU\_time 1016 sec
    - macchina LINUX con compilatore Gfortran: CPU\_time 1538 sec
    - macchina WINDOWS con compilatore Intel: CPU\_time 1528 sec
    - macchina virtuale CNAF con compilatore Intel: **CPU time 1681 sec**
  - La macchina è utilizzata in produzione

# 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.
    - Stiamo installando una User Interface dedicata su cui gli utenti NEWCHIM possano loggarsi e far girare le loro analisi.
    - Effettuata una modifica ad un parametro relativo alla QoS che va ad ottimizzare l'utilizzo dei buffer da parte delle interfacce del router di frontiera del CNAF.
      - A seguito di questa modifica, l'utente De Filippo ha notato dei netti miglioramenti nella velocità di trasferimento. Restiamo in attesa di ulteriori test