

# Tier1 CDG User Support Highlights for Non-LHC experiments

---

July 2022

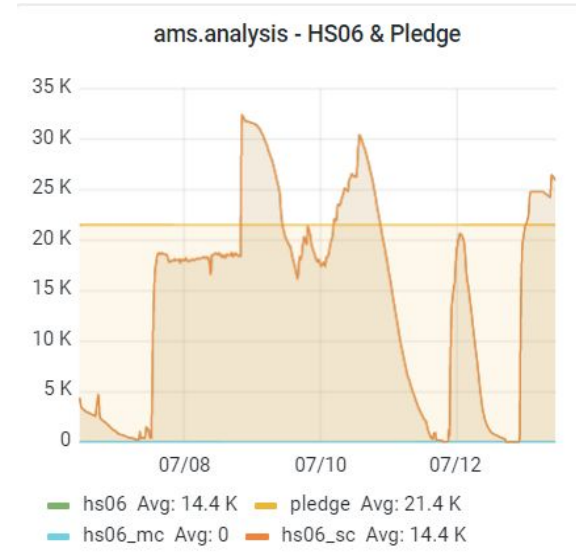
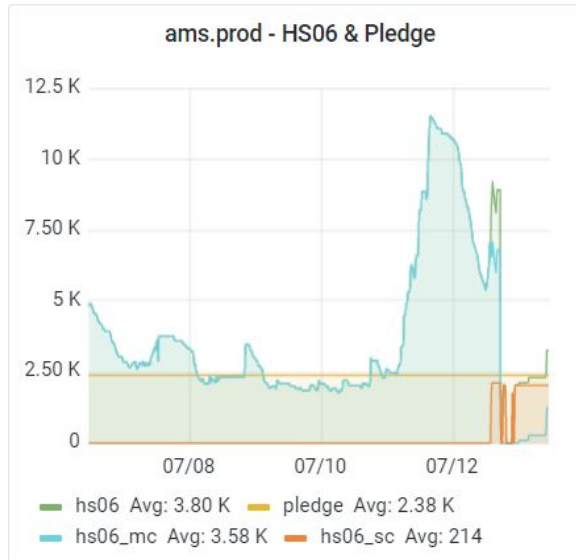
# Informazioni generali

- Monitoring T1: <https://t1metria.cr.cnaf.infn.it/>
  - <https://www.cnaf.infn.it/~vladimir/gpfs>
- Tier1 Guide: <https://confluence.infn.it/display/TD>
- Aggiornamento kernel su tutta la Farm e delle User Interface di esperimento
  - Dal 6/07 riduzione della potenza di calcolo del 20% per circa una settimana
    - Utilizzata la nuova mailing list con tutti gli utenti
  - Intervento eseguito sulle User Interface in data 11/07
- Virtualizzazione delle User Interface con hardware obsoleto
  - ui-borexino
  - ui-juno
  - ui-cuore

# CSN-II

- **AMS-02**

- Configurata priorità nella sottomissione dei job
  - Analisi con priorità più alta (90%) e Produzione (10%)



# CSN-II

- **CUORE**

- Pledge attuali:
  - CPU: 3942 HS06
  - Disco: 450 TB
- Incontro del 11/05 con l'esperimento per discutere richieste di assegnazione risorse extra pledge:
  - **CPU: ulteriori ~2000 HS06 a partire da Settembre**
    - Cerchiamo dei "donatori" tra gli esperimenti che usano meno risorse di calcolo
  - Disco: ulteriori 200 TB - validi come anticipo richieste pledge 2023
    - L'esperimento DarkSide ha fornito il suo consenso per un prestito fino ad Ottobre
    - Configurato il fileset `/storage/gpfs_ds50/cuore/` con accesso POSIX in lettura e scrittura

# CSN-II

- **Juno**

- Network challenge in corso. Coinvolti i siti
  - CNAF, IN2P3, IHEP, JINR e MSU
- Errori nelle push-mode TPC da CNAF a IHEP
  - Le push-TPC da WebDAV a EOS falliscono per file con dimensione maggiore di 1MB
    - Debug ongoing:
      - <https://github.com/cern-eos/eos/issues/38>
      - <https://issues.infn.it/jira/browse/STOR-1560>
- Abilitato il profilo wlcg su iam-juno
  - È possibile utilizzare i gruppi per authN/Z
  - Una storage area @CC-IN2P3 (dCache) è accessibile tramite token-IAM

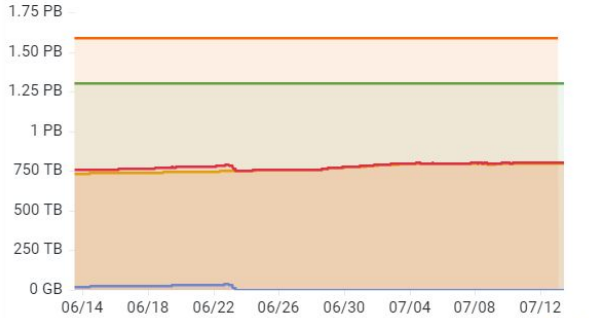
# CSN-III

- **FOOT**

- Pledge:
  - CPU: 714 HS06
  - Disco: 100 TB
- L'esperienza ha chiesto di poter trasferire dei dati dal centro di calcolo Heidelberg Ionenstrahl Therapiezentrum al CNAF
  - L'operazione avrà luogo dal 14 al 25 luglio per un totale di 15 TB di dati trasferiti
- Configurata una Storage Area StoRM-WebDAV con autenticazione via token-IAM
  - `davs://xfer-archive.cr.cnaf.infn.it:8443/foot/shared`
    - `/storage/gpfs_data/foot/shared`

# Utilizzo disco (no-LHC: CSN-I, CSN-II, CSN-III)

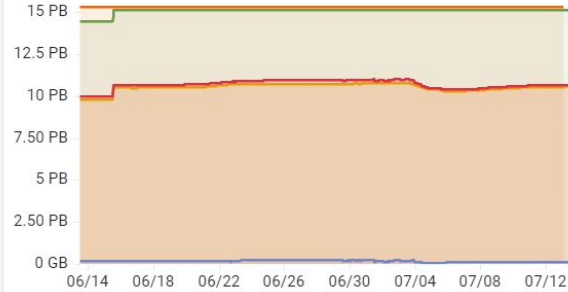
Total disk usage - Gruppo 1



Last \*

disk quota	1.30 PB
used (no tape buffer)	799 TB
buffer used	2.82 TB
pledge	1.59 PB
disk+buffer used	802 TB

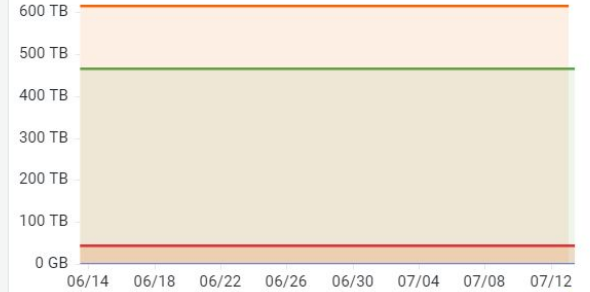
Total disk usage - Gruppo 2



Last \*

disk quota	15.1 PB
used (no tape buffer)	10.6 PB
buffer used	105 TB
pledge	15.3 PB
disk+buffer used	10.7 PB

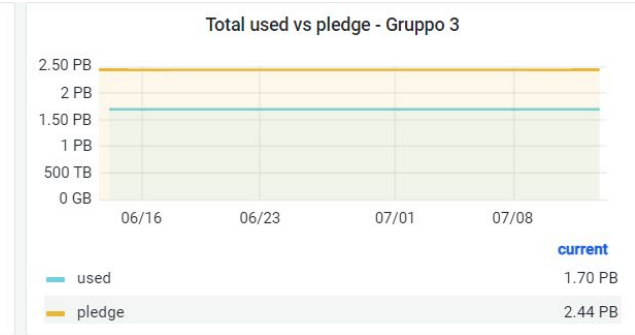
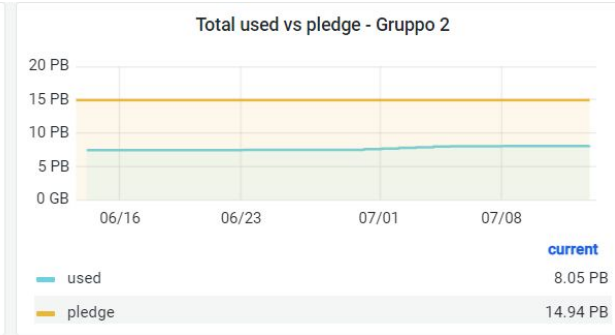
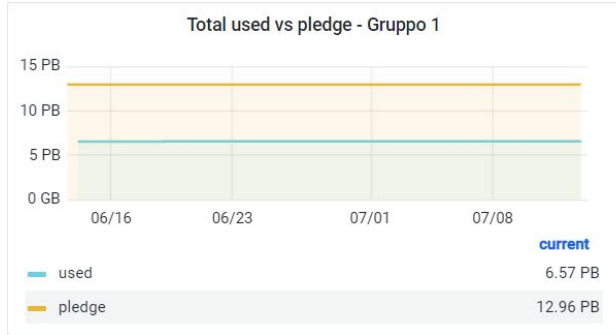
Total disk usage - Gruppo 3



Last \*

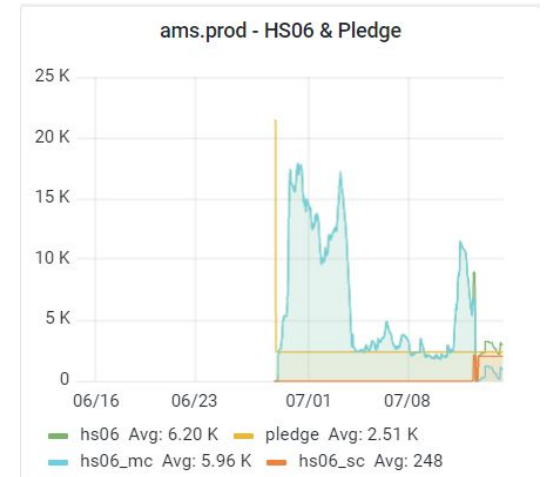
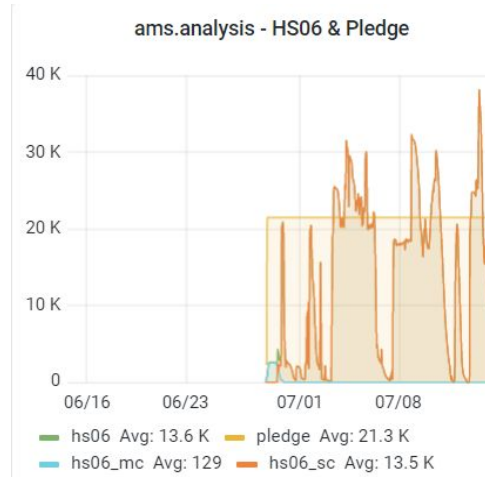
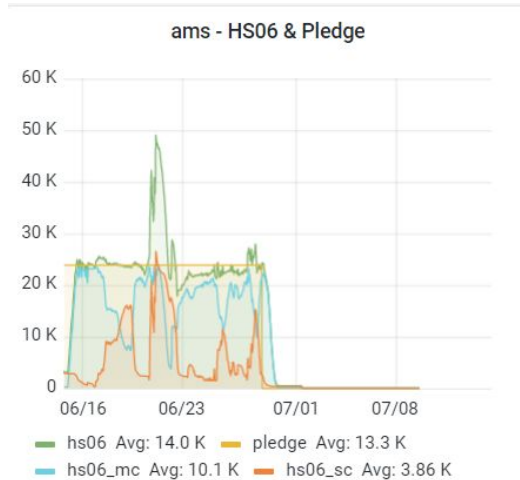
disk quota	465 TB
used (no tape buffer)	44.8 TB
buffer used	0.0319 GB
pledge	615 TB
disk+buffer used	44.8 TB

# Utilizzo tape (no-LHC: CSN-I, CSN-II, CSN-III)





# Utilizzo HTC (no-LHC)



# Utilizzo HTC (no-LHC)

