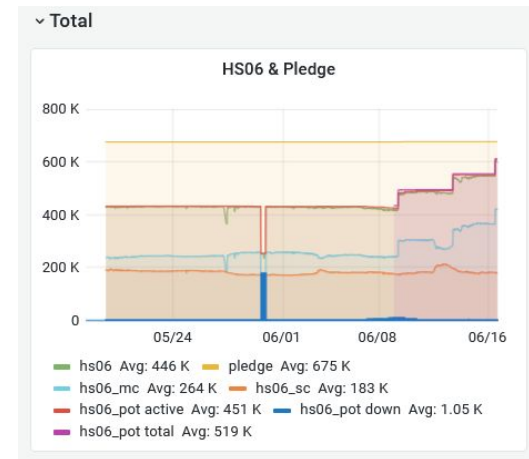


Tier1 CDG User Support Highlights for Non-LHC experiments

June 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>
- Mailing-list utenti
 - Crea una mailing list con tutti gli utenti per inviare eventuali comunicazioni di servizio
 - 1373 indirizzi mail
- Aggiunti nodi CINECA per circa 172kHS06
 - Dalla prossima settimana circa altri 60kHS06



CSN-II

- **AMS-02**

- L'esperimento ha iniziato ad usare job multithreading per l'analisi
 - `request_cpus = <numero core>` nel submit file (1 o 8 core consigliati)
- Priorità nella sottomissione dei job
 - Richiesti due gruppi: Analisi con priorità più alta (90%) e Produzione (10%)

CSN-II

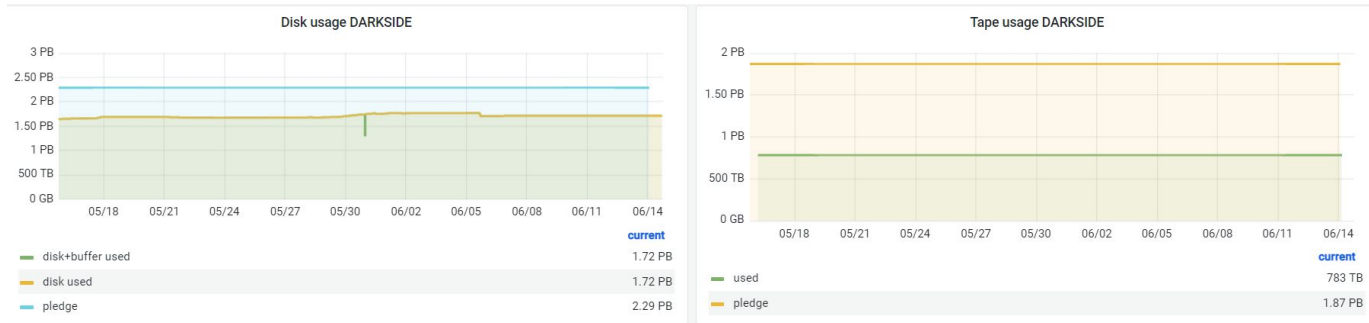
- **CUORE**

- Pledge attuali:
 - CPU: 3942 HS06
 - Disco: 450 TB
- Incontro del 11/05 con l'esperienza 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

- **DarkSide**

- Istanza Rucio di test installata sul tenant di Cloud@CNAF e a disposizione dell'esperimento
- L'esperimento sta prestando 200 TB disco fino ad ottobre all'esperimento CUORE



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>

CSN-II

- **Hyper-K**

- Incontro tenutosi il 07/06 con i referenti del calcolo
- L'esperimento ha chiesto per il 2022 un anticipo di parte delle risorse del 2023
- La richiesta è stata avanzata da T2K, una collaborazione interna alla VO Hyper-K
 - CPU: **richiesti ~11000 HS06** e **assegnati** come anticipo sul 2023.
 - Disco: **151 TB richiesti**.
 - Per cominciare assegniamo risorse minimali di **circa 10 TB** in attesa dei nuovi dischi
 - Modalità di accesso: **SA StoRM-WebDAV con autenticazione VOMS proxy**
 - In progress creazione fileset - useremo un webdav server condiviso

CSN-II

- **Cygnò**

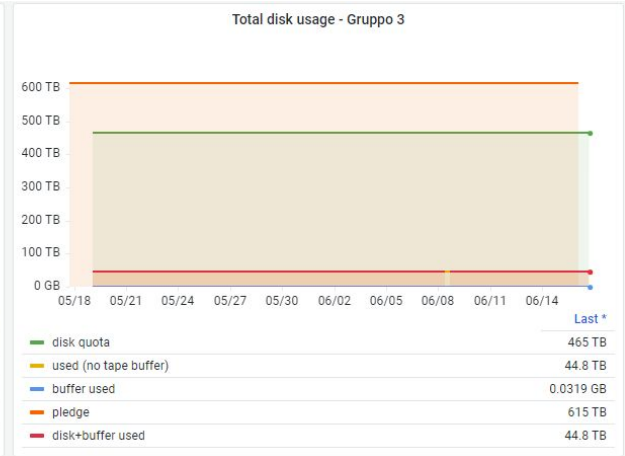
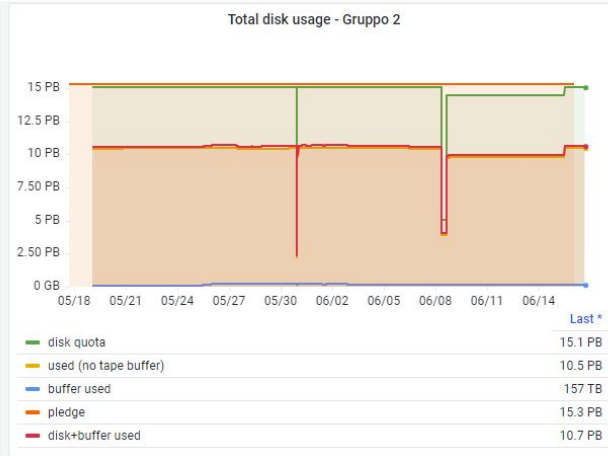
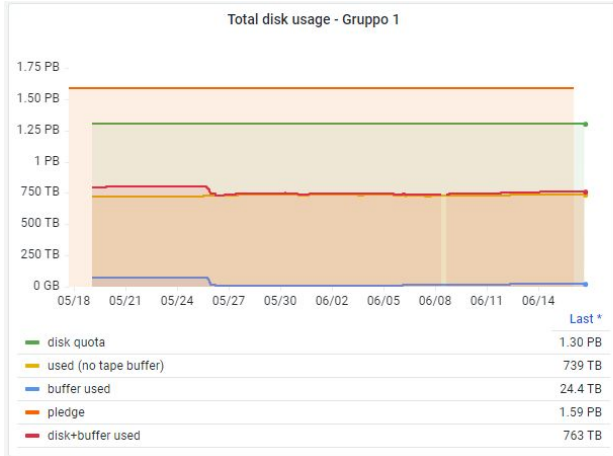
- **L'esperimento chiede di configurare un'area tape per accedere ai 40 TB di pledge che hanno su nastro per il 2022**
- Abbiamo chiesto chiarimenti su modalità di accesso - se solo scrittura su tape o anche recall
 - In progress

Nuovi esperimenti

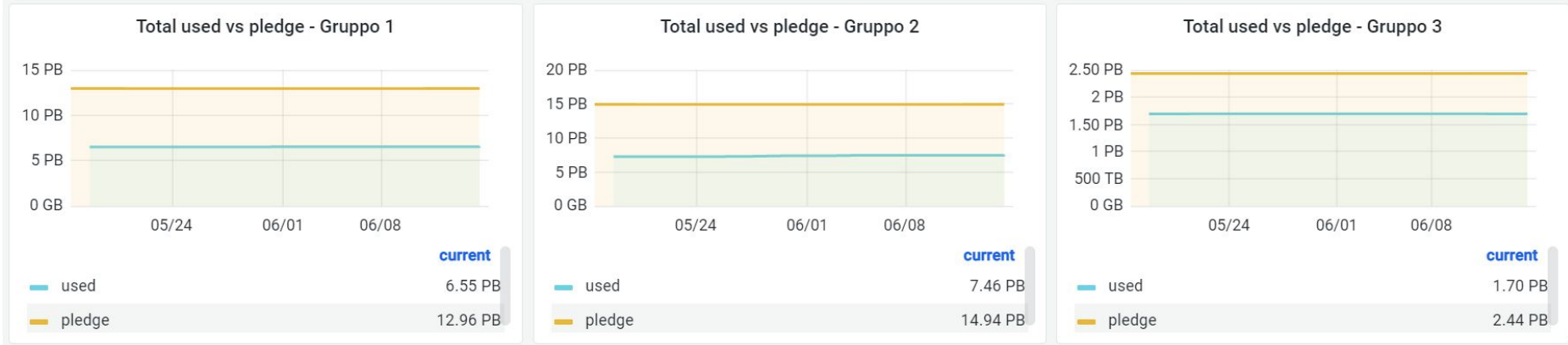
- **Test-stand TEX for Eupraxia (LNF)**

- Nessun pledge nel 2022 - anticipo 2023
- Richiesta di uno spazio disco di 50TB/anno accessibile via POSIX da Frascati
 - Il reparto Storage sta verificando se alcune soluzioni sono implementabili insieme all'esperimento e ai laboratori di Frascati.
 - MinIO + STSWire con autenticazione via token di Indigo IAM
 - Problemi di configurazione di rete. Possibili soluzioni:
 - Abilitare IP pubblico su macchine client @ Frascati in modo da permettere il corretto flusso di autenticazione/autorizzazione con i server del CNAF
 - Assegnare alle macchine client un indirizzo in una VPN il cui server è al CNAF
 - In questa quota è compreso lo spazio per il backup delle VM usate a Frascati
 - Questa parte può essere acceduta via grid - non è vincolata a un accesso POSIX

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

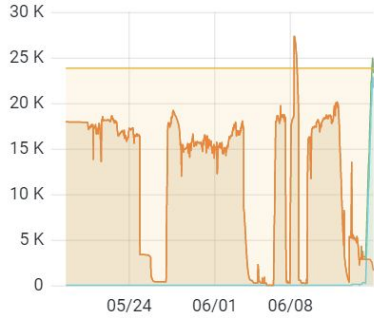


Utilizzo tape (no-LHC: CSN-I, CSN-II, CSN-III)



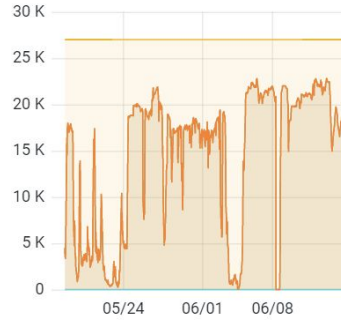
Utilizzo HTC (no-LHC)

ams - HS06 & Pledge



hs06 Avg: 12.4 K pledge Avg: 23.8 K
hs06_mc Avg: 359
hs06_sc Avg: 12.0 K

belle - HS06 & Pledge



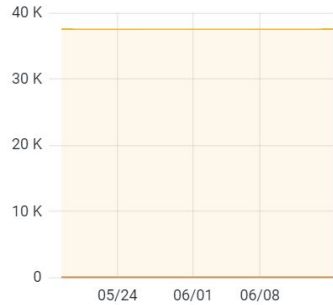
hs06 Avg: 14.6 K pledge Avg: 27 K
hs06_mc Avg: 0 hs06_sc Avg: 14.6 K

dampe - HS06 & Pledge



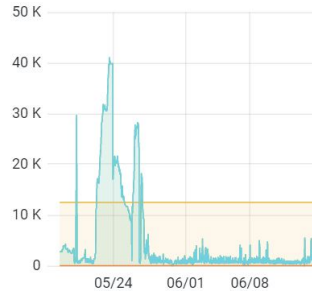
hs06 Avg: 4.89 K pledge Avg: 22.3 K
hs06_mc Avg: 0 hs06_sc Avg: 4.89 K

virgo.virgo - HS06 & Pledge



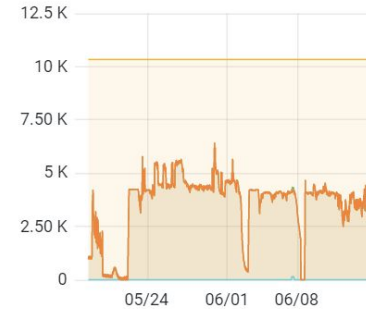
hs06 Avg: 0 pledge Avg: 37.5 K
hs06_mc Avg: 0 hs06_sc Avg: 0

virgo.vlgo - HS06 & Pledge



hs06 Avg: 4.85 K pledge Avg: 12.5 K
hs06_mc Avg: 4.85 K hs06_sc Avg: 0

juno - HS06 & Pledge



hs06 Avg: 3.57 K pledge Avg: 10.3 K
hs06_mc Avg: 1.14
hs06_sc Avg: 3.57 K