

Tier1 CDG User Support Highlights for Non-LHC experiments

December 2022

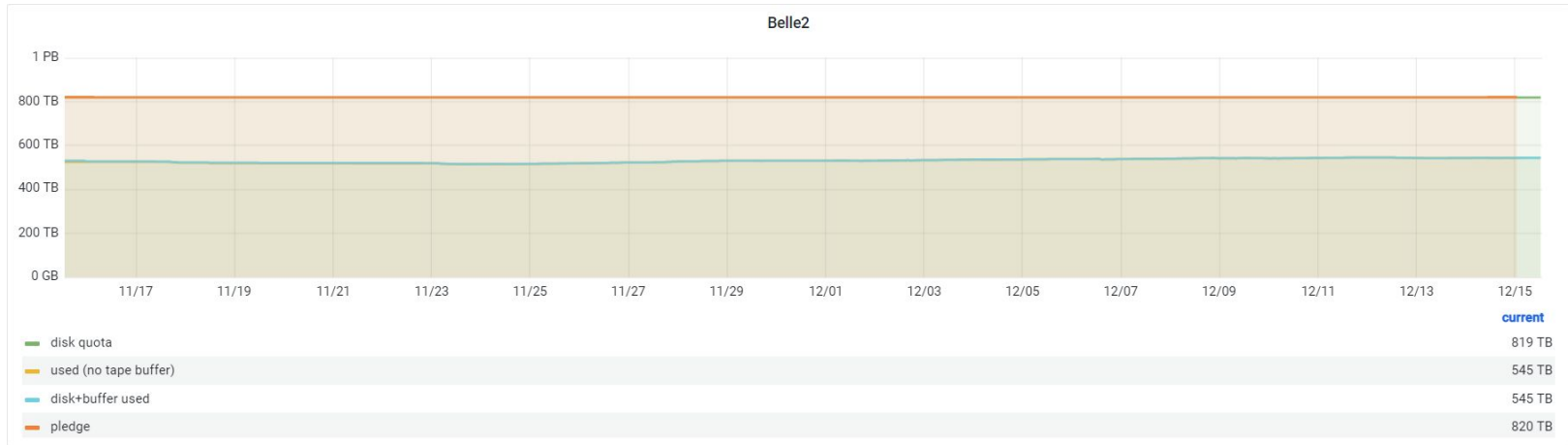
Informazioni generali

- Monitoring T1: <https://t1metria.cr.cnaf.infn.it/>
 - <https://www.cnaf.infn.it/~vladimir/gpfs>
- Helpful links:
 - <https://www.cnaf.infn.it/~usersupport/cvmfs.html>
- Tier1 Guide: <https://confluence.infn.it/display/TD>
- In fase di finalizzazione un documento sul ban degli utenti
- **Interventi di aggiornamento kernel (CVE-2022-2588)**
 - **Aggiornate le user interface venerdì 25 novembre**
- **Sono stati contattati gli esperimenti che usano GridFTP plain per proporre e concordare la transizione a StoRM WebDAV + token IAM**
 - Il servizio non verrà più supportato da Globus (gratuitamente) dal primo gennaio 2023

CSN-I

- **Belle II**

- Meeting tra i siti italiani di Belle il 25/11



CSN-II

- **Borexino**

- Richiesto il trasferimento di 30TB verso JINR, in Russia
 - Configurata una Storage Area StoRM-WebDAV in sola lettura con accesso tramite IAM token
 - Gruppo Borexino sull'istanza IAM
 - <https://iam-t1-computing.cloud.cnaf.infn.it/>
 - Ammessi tre utenti russi previa autorizzazione del coordinatore della task force sicurezza
 - <davs://xfer-archive.cr.cnaf.infn.it:8443/borexino>
 - **Trasferimento in fase di completamento**

- **Xenon**

- Fornita macchina per attività di riorganizzazione dei filesystem tape e disco
- **Cominciato il processo**
 - Circa 113k inode occupati in meno rispetto al 5/12

CSN-II

● CUORE

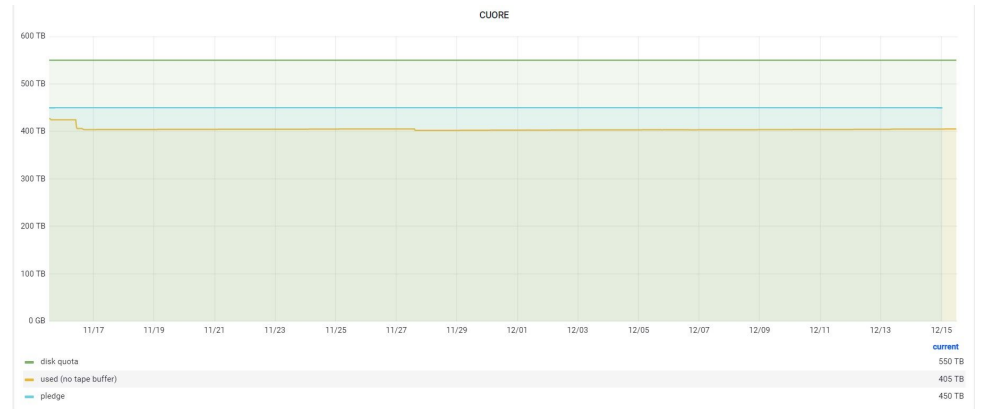
○ Pledge attuali:

- CPU: 3942 HS06
- Disco: 450 TB

○ Incontro del 11/05 con l'esperienza

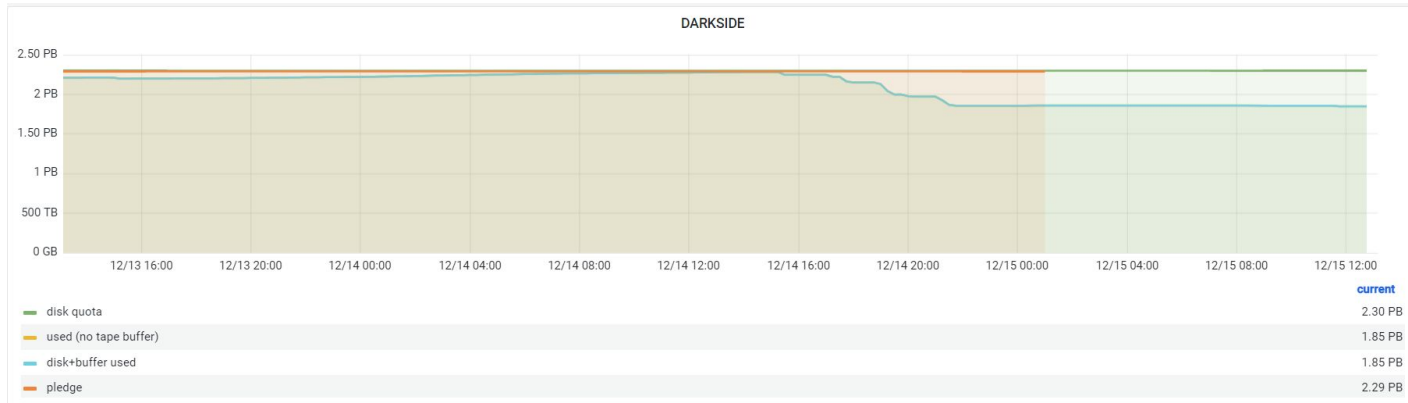
per discutere richieste di assegnazione risorse extra pledge:

- CPU: ulteriori ~2000 HS06 a partire da settembre
 - Richiesta rimandata a novembre
- Disco: ulteriori 200 TB - validi come anticipo richieste pledge 2023
 - Assegnati + 100 TB rispetto al pledge



CSN-II

- **DarkSide**
 - Richiesto overpledge di +20kHS06 per 1 settimana
 - Concessi +10kHS06 per 11 giorni
 - **Overpledge terminato**
 - **Spazio disco esaurito sul FS gpfs_ds50**
 - Avvisati i maggiori utilizzatori
 - Sono stati **rimossi più di 400 TB** dagli utenti



CSN-II

- **Juno**

- Seconda network data challenge tra i siti coinvolti
 - CNAF, IHEP, CC-IN2P3 e JINR
 - Utilizzare iperf3 per misurare l'ampiezza di banda raggiungibile tra i server di trasferimento
 - Effettuare due sessioni di trasferimenti in parallelo per calcolare il throughput massimo raggiungibile attraverso third-party copies con protocollo http
 - 10 file da 5GB
 - 400 file da 5GB

- **Cygno**

- Richiesta installazione di un server IAM dedicato all'esperimento
 - Da istanziare con VOMS-AA per fornire anche autenticazione x509

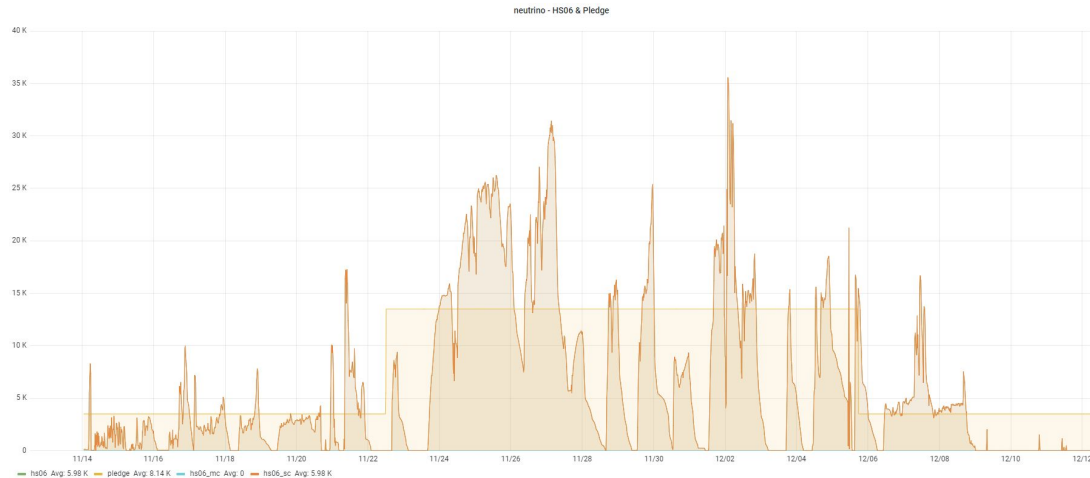
CSN-II

- **LIMADOU**

- Configurata nuova Storage Area StoRM WebDAV
 - `davs://xfer-archive.cr.cnaf.infn.it:8443/limadou/recas`
 - `/storage/gpfs_data/limadou/recas`
 - AuthN/Z tramite token IAM - gruppo “limadou”

- **Neutrino**

- Overpledge di 10 kHS06 dal 22 novembre al 5 dicembre

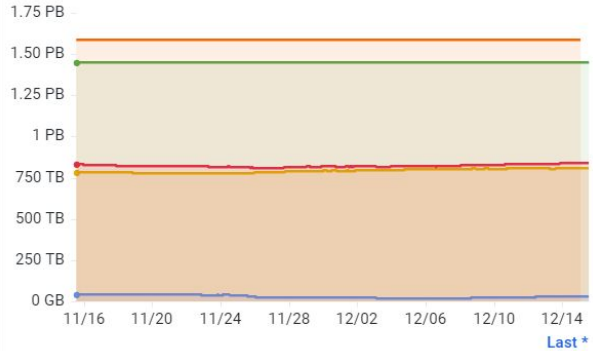


Ban degli utenti

- Si riscontrano periodicamente violazioni del disciplinare per l'uso delle risorse informatiche e conseguenti disservizi
 - https://www.cnaf.infn.it/wp-content/uploads/2020/03/Disciplinare_2020_IT.pdf
 - Tra i più frequenti:
 - Prestito di account
 - Apertura servizi esposti via rete su porte alte delle ui o wn
 - Utilizzo errato delle risorse (es: rsync invece di gfal/xrdcp, esecuzione processi pesanti su ui, produzione di un numero di elevato di file di piccole dimensioni su gpfs_data)
- È in fase di finalizzazione un documento che definisce i periodi di ban utente per le violazioni

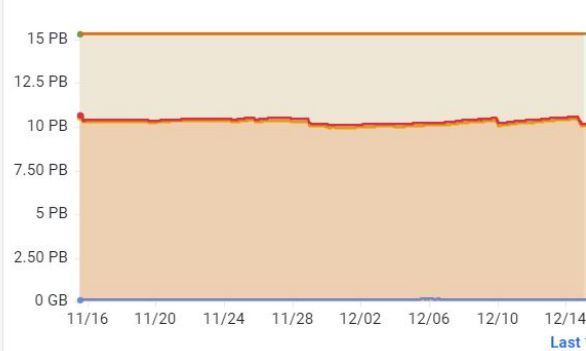
Utilizzo disco (no-LHC: CSN-I, CSN-II, CSN-III)

Total disk usage - Gruppo 1



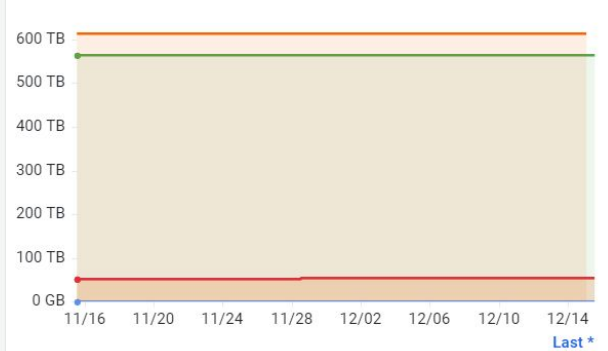
| | |
|-----------------------|---------|
| disk quota | 1.45 PB |
| used (no tape buffer) | 809 TB |
| buffer used | 32.6 TB |
| pledge | 1.59 PB |
| disk+buffer used | 841 TB |

Total disk usage - Gruppo 2



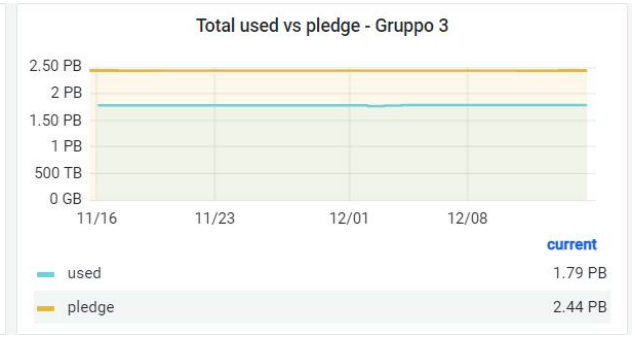
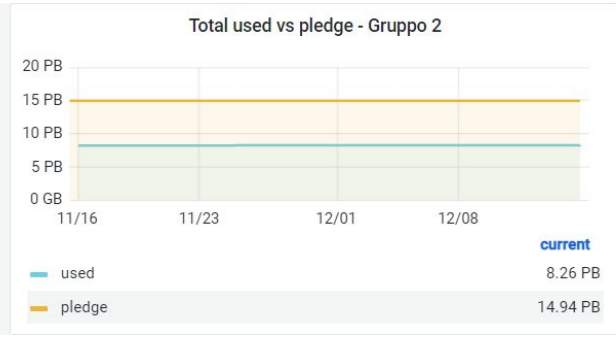
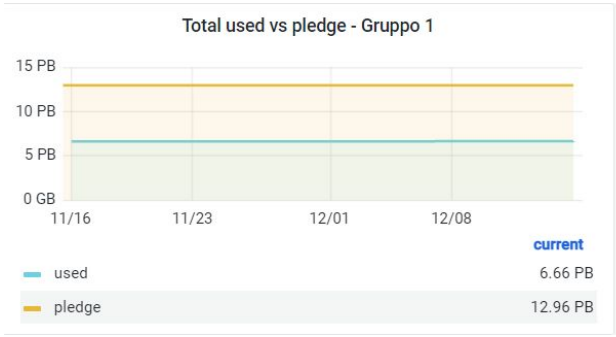
| | |
|-----------------------|---------|
| disk quota | 15.3 PB |
| used (no tape buffer) | 10.0 PB |
| buffer used | 134 TB |
| pledge | 15.3 PB |
| disk+buffer used | 10.2 PB |

Total disk usage - Gruppo 3



| | |
|-----------------------|---------|
| disk quota | 565 TB |
| used (no tape buffer) | 53.8 TB |
| buffer used | 31.8 MB |
| pledge | 615 TB |
| disk+buffer used | 53.8 TB |

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



Utilizzo HTC (no-LHC)

